

KULTURMILJÖVÅRD

# Skogsstatistisk årsbok 1993

SVERIGES  
OFFICIELLA  
STATISTIK



Skogsstyrelsen

# **Skogsstatistisk årsbok 1993**

**Sveriges officiella statistik  
Skogsstyrelsen  
Jönköping 1993**

# Statistical Yearbook of Forestry 1993

Official Statistics of Sweden  
National Board of Forestry  
Jönköping 1993

## Tidigare publicering

Årspublikationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogshushållning. Den är en fortsättning och utvidgning av Det enskilda skogsbruket som utgavs av Skogsstyrelsen 1942–1950. I publikationen har tidigare ingått Domänverkets driftsstatistik under åren 1969–1973.

Vissa uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistik-information.

## Previous publication

The annual Statistical Yearbook of Forestry has previously been published within the series of Official Statistics of Sweden: Forestry. It is continuation and extension of Private Forestry which was published by The National Board of Forestry 1942–1950. The operating statistics of the National Forest Enterprises of Sweden have previously been included in the publication for the years 1969–1973.

Some data has previously been published in the Forestry Statistical Information Series.

**Omslagsbilden** föreställer "Rökstenen", en av Sveriges märkligaste runstenar. Rökstenen får här symbolisera temat för Skogsstyrelsens kampanj KULTURMILJÖVÄRD I SKOGEN.

Kampanjens budskap är att lära känna våra fornneminne så att man kan bidra till att de bevaras. Den riktar sig förutom till den självskrivna målgruppen skogsägare, bl.a. också till hembygdsrörelsen, Länmuseerna och studieförbunden.

Fotot är ett datorbearbetat collage av två bilder. Bilderna och manipulationen, liksom omslaget, är utförda av Stefan Lehtilä, Skogsstyrelsen.

## Grafisk produktion:

Ulla Lindgren,  
Prognosavdelningen,  
Skogsstyrelsen

## Tryck:

Tryckeri AB Småland,  
Jönköping

## Papper:

NeoPrint – klorfritt

**Upplaga:** 2 000 ex

ISSN 0491-7847  
ISBN 91-88462-07-2

Skogsstyrelsen  
551 83 JÖNKÖPING  
1993

Published by the National Board of  
Forestry. Sweden  
Printed in Sweden

# Förord

Skogsstyrelsen utger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1993". Avsikten är att ge en samlad redovisning av skog, skogsbruk och skogsindustri.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Sedan dess har innehållet förändrats kraftigt samtidigt som krav på kunskap inom nya områden gjort att omfanget gradvis har utökats. Ett antal utvärderingar av årsboken har utförts, senast 1986, och då tillsammans med ett antal användare. Sedan dess har ett antal nyheter tillkommit, bl.a. ett kapitel 15 om andra skogliga nyttheter än virke.

Statistikuppgifterna i denna upplaga avser huvudsakligen kalenderåret 1991 (avverkningsåret 1990/91), men även senare uppgifter ingår i mån av tillgång. Förutom uppgifter från Skogsstyrelsens egen undersökningar innehåller årsboken statistik producerad av andra myndigheter, institutioner och organisationer.

De beskrivningar av skogspolitiska förhållanden som görs, främst i kapitel 3, avser förhållandena enligt 1979 års skogspolitiska beslut. Den nya skogspolitik som i skrivande stund ännu är på propositionsstadiet, kommer att beskrivas i nästa års upplaga.

Från och med 1983 benämns Skogsstatistisk årsbok efter publiceringsår, vilket numera är vedertagen praxis. Tidigare upplagor har benämnts efter det år huvudparten av uppgifterna avsett.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, företag, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill Skogsstyrelsen framföra ett varmt tack.

Jönköping i april 1993



Hans Ekelund



Erik Sollander

# Kapitelförteckning

# Chapter list

(contents see page 14)

	sid		page
<b>1 Inledning .....</b>	23	<b>1 Introduction .....</b>	23
<b>2 Den skogliga statistikproduktionen ....</b>	33	<b>2 The production of forestry statistics .</b>	33
<b>3 Skogspolitiska förhållanden .....</b>	38	<b>3 Forest policy conditions .....</b>	38
<b>4 Skog och skogsmark .....</b>	54	<b>4 Forest and forest land .....</b>	54
<b>5 Skogsvård .....</b>	80	<b>5 Silviculture .....</b>	80
<b>6 Avverkning och virkesmätning .....</b>	106	<b>6 Fellings and wood measurement ....</b>	106
<b>7 Virkestransporter.....</b>	125	<b>7 Timber transports .....</b>	125
<b>8 Lager och förbrukning av skogs- produkter .....</b>	135	<b>8 Inventories and consumption of forest products .....</b>	135
<b>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi .....</b>	148	<b>9 Forest industry production and economy .....</b>	148
<b>10 Utrikeshandel .....</b>	177	<b>10 Foreign trade .....</b>	177
<b>11 Priser .....</b>	205	<b>11 Prices .....</b>	205
<b>12 Arbetskraften i skogsbruket .....</b>	220	<b>12 Labour force in forestry .....</b>	220
<b>13 Skogsbrukets ekonomi .....</b>	236	<b>13 The economy of the forestry .....</b>	236
<b>14 Skognäringens roll i samhällsekonomin .....</b>	255	<b>14 The forest sector in the national economy .....</b>	255
<b>15 Skogens övriga värden .....</b>	257	<b>15 Non-wood benefits .....</b>	257
<b>16 Internationella uppgifter .....</b>	266	<b>16 International statistics .....</b>	266

# Innehåll

	sid.
Förord	..... 3
<b>Kapitel 1 Inledning</b> 23	
Text	Allmänt ..... 23 Söksystemet ..... 23 Områdesindelningar ..... 24 Källhänvisningar ..... 24
Figurer	Områdesindelningar – län och landsdelar, 1.1 ..... 25 – prisområden, 1.2 ..... 26 – virkesmätningsföreningar, 1.3 ..... 27 – virkesbalansområden, 1.4 ..... 28 – skogsägareföreningar, 1.5 ..... 29 – sågverksföreningar, 1.6 ..... 30 – skogliga stödområdet m.m., 1.7 ..... 31 – gränserna för fjällnära resp. svår föryngrad skog, 1.8 ..... 32
<b>Kapitel 2 Den skogliga statistikproduktionen</b> 33	
Text	Statistikproducenter ..... 33 Skogsinventering ..... 34 Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik ..... 36
Faktarutor	De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen ..... 35 Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering ..... 35
Tabell	Skogsindelningsarbeten, 2.1 ..... 37
<b>Kapitel 3 Skogspolitiska förhållanden</b> 38	
Text	Mål och medel i skogspolitiken ..... 38 Ny skogspolitik ..... 38 Ågandeförhållanden ..... 38

	Myndigheter .....	39
	Skolig utbildning och forskning .....	40
	Organisationer .....	41
	Lagar och förordningar .....	44
	Källhänvisningar .....	45
Faktaruta	Sammanfattning av målet för skogspolitiken .....	38
Figurer	De skoliga utbildningsvägarna, 3.1 .....	47
	Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag, 3.2 .....	48
Tabeller	Skogsmark/län/ägargrupp, 3.1 .....	49
	Skogsmark/skogsinnehavets storlek, 3.2 .....	50
	Antal företag/skogsinnehavets storlek, 3.3 .....	50
	Skolig utbildning, 3.4 .....	51
	Skogsägareföreningarnas medlemsantal m.m., 3.5 .....	52
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 3.6 .....	53
<b>Kapitel 4 Skog och skogsmark</b>		<b>54</b>
Text	Dataunderlaget .....	54
	Arealuppgifter .....	54
	Virkesförråd och tillväxt .....	55
	Skogsbalansen .....	56
	Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion .....	57
	Källhänvisningar .....	57
Faktarutor	Förrådsförändring 1975–1985 .....	56
	Resultat av skogsbalansberäkningen .....	57
Figurer	Virkesförrådets utveckling, 4.1, 4.2 .....	58, 59
	Svensk skog per landsdel, 4.3 .....	60
Tabeller	Landareal/ägoslag, 4.1 .....	61
	Skogsmark/åldersklasser, 4.2 .....	62
	Skogsmark/huggningsklasser, 4.3 .....	63
	Skogsmark/ständortsindex, 4.4 a .....	64
	Skogsmark/bonitet, 4.4 b .....	66
	Virkesförråd, 4.5–4.7 .....	67–74
	Tillväxt, 4.8 .....	75
	Skogsmark med annan markanvändning, 4.9 .....	76
	Medelfel, 4.10–4.12 .....	77–79

<b>Kapitel 5 Skogsvård</b>	<b>80</b>
<hr/>	
Text	Datainsamling ..... 80
	Uppgifternas noggrannhet ..... 80
	Beståndsanläggning ..... 80
	Dikning/skyddsliknande ..... 80
	Beståndsvård ..... 81
	Skador på skogen ..... 81
	Källhänvisningar ..... 83
Figurer	Röjning, 5.1 ..... 84
	Gallring, 5.2 ..... 84
	Skogsodling, 5.3 ..... 85
	Avverkning/skogsvård, 5.4 ..... 85
	Andel godkänd föryngring, 5.5 ..... 86
	Skogsskador på tall och gran, 5.6, 5.7 ..... 87, 88
	Genomsnittlig kronutglesning, 5.8 ..... 89
	Skogsskador i olika regioner, 5.9 ..... 90
Tabeller	Markberedning, 5.1 ..... 91
	Plantering, 5.2 ..... 92
	Contortatall, 5.3, 5.4 ..... 93
	Hjälpplantering, 5.5 ..... 94
	Röjning, 5.6 ..... 95
	Kemiska bekämpningsmedel, 5.7, 5.8 ..... 96, 97
	Stamkvistning, 5.9 ..... 97
	Gödsling, 5.10, 5.11 ..... 98, 99
	Dikning, 5.12, 5.13 ..... 100, 101
	Införselstillsättning för planter och frö av skogsträd, 5.14 ..... 102
	Älgskador, 5.15 ..... 103
	Trädens fördelning på kronutglesningsklasser, tall och gran, 5.16, 5.17 ..... 104, 105
<b>Kapitel 6 Avverkning och virkesmätning</b>	<b>106</b>
<hr/>	
Text	Begrepp ..... 106
	Anmälda slutavverkningar ..... 106
	Stämpling ..... 107
	Avverkningsvolymer ..... 107
	Virkesmätning ..... 108
	Källhänvisningar ..... 108

Figurer	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 6.1 ...	109
	Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859, 6.2 ....	110
	Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering, 6.3 .....	111
	Avverkning, 6.4 .....	111
Tabeller	Anmäld slutavverkningsareal, 6.1–6.2 .....	112, 113
	Medgivna avverkningstillstånd, 6.3 .....	114
	Stämpling, 6.4 .....	115
	Avverkning, 6.5–6.10 .....	116–121
	Virkesmätning, 6.11–6.13 .....	122–124

---

## Kapitel 7 Virkestransporter 125

---

Text	Lastbilstransporter och skogsbilvägar .....	125
	Järnvägstransporter .....	125
	Flottningen i allmänna flottleder .....	126
	Havsfloftning .....	126
	Inrikes fartygstransporter .....	126
	Källhänvisningar .....	126
Figurer	Transportfördelning på järnväg/lastbil och skogsprodukternas del av transportarbetet 7.1 .....	127
	Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvdalströmfloftning, 7.2 .....	127
	Vägnätets längd och vägstandard för skogsbruket, 7.3, 7.4 .....	128
	Skogsmarkens fördelning på avstånd till väg, 7.5 .....	129
Tabeller	Lastbilstransporter, 7.1a, 7.1b, 7.2 .....	130, 131
	Medeltransportavstånd, 7.3 .....	132
	Skogsbilvägar, 7.4 .....	133
	Järnvägstransporter, 7.5 .....	134

---

## Kapitel 8 Lager och förbrukning av skogsprodukter 135

---

Text	Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror .....	135
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter .....	135
	Prövning enligt lagen om träfiberråvara .....	135
	Källhänvisningar .....	136
Tabeller	Lager av rundvirke och flis, 8.1–8.3 .....	137–139
	Virkesförbrukning, 8.4–8.10 .....	140–146
	Sågverkens rundvirkesförsörjning fördelad på olika leveransformer, 8.11 .....	147

---

<b>Kapitel 9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</b>	<b>148</b>
Text	
Sågverksindustrin .....	148
Tryckimpregnering av virke .....	148
Industriernas läge .....	148
Massaindustrin .....	148
Pappers- och pappindustrin .....	149
Förbrukning av returpapper .....	149
Träskivor .....	149
Faner- och plywoodindustrin .....	149
Träfiberskiveindustrin .....	149
Spånskiveindustrin .....	149
Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter .....	150
Investeringar .....	150
Sysselsättning .....	150
Produktionskostnader .....	150
Statligt stöd till skogsindustrin .....	150
Källhänvisningar .....	151
Figurer	
Produktionsbalans för barrsågverk, 9.1 .....	152
Fördelning av sågverk och produktion på sågverkstyper, 9.2 .....	152
Arbetstidsåtgång per producerad m <sup>3</sup> sågad vara, 9.3 .....	153
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 9.4 .....	153
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 9.5 .....	154
Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 9.6 .....	154
(Kartor)	
Massabruk, 9.7 .....	155
Pappersbruk, 9.8 .....	156
Tabeller	
Sågverksindustrin, 9.1–9.6 .....	157–162
Tryckimpregnerat virke, 9.7 .....	162
Massa- och pappersindustrin, 9.8–9.13, .....	163–167
Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 9.14 .....	168
Användning av träskivor, 9.15 .....	169
Returpapper och returpapp, 9.16 .....	170
Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 9.17 .....	171
Investeringar och underhåll, 9.18 .....	172
Skogsindustrins delbranscher, 9.19 .....	173
Varslade nedläggningar inom skogsindustrin, 9.20 .....	174
Produktionskostnader inom skogsindustrin, 9.21 .....	175
Statligt lokaliseringsstöd, 9.22 .....	176

**Kapitel 10 Utrikeshandel**

177

Text	Nya varukoder .....	177
	Rundvirke .....	177
	Cellulosaflis och träavfall .....	177
	Sågadeträvaror .....	178
	Spånskivor .....	178
	Träfiberskivor .....	178
	Pappersmassa .....	178
	Papper och papp .....	178
	Tropiskaträvaror .....	178
	Sammanlagda export- och importvärden .....	178
	Källhänvisningar .....	179
Figurer	Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden, 10.1 .....	180
	Exportandelen till utomeuropeiska marknader, 10.2 .....	180
	Sveriges utrikeshandel med barrsågtimmer, massaved m.m., 10.3 .....	181
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 10.4 .....	182
	Sveriges import av rundvirke och flis, 10.5 .....	182
	Sveriges export av pappersmassa samt papper och papp, 10.6, 10.7 .....	183
Tabeller	Export av skogsprodukter, 10.1, 10.3, 10.14, 10.16–10.18 .....	184, 186, 200, 2028–204
	Import av skogsprodukter, 10.2, 10.4, 10.14, 10.18 .....	185, 189, 200, 204
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 10.5–10.13 .....	191–199
	Import av tropiskaträvaror, 10.15 .....	201

**Kapitel 11 Priser**

205

Text	Råvarupriser .....	205
	Produktpriser .....	206
	Leveransformer .....	207
	Källhänvisningar .....	207
Figurer	Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 11.1 .....	208
	Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk, 11.2 .....	209
Tabeller	Sågtimmerpriser, 11.1, 11.3, .....	210, 212
	Leveranstidspremier för sågtimmer och barrmassaved, 11.2, 11.4 .....	211, 213
	Pris på sågverksflis, 11.5 .....	214

Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved, 11.6 .....	215	
Rotpostpriser, 11.7a, 11.7b .....	216, 217	
Exportpriser, 11.8, 11.9 .....	218, 219	
<b>Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket</b> ..... 220		
<hr/>		
Text	Sysselsättning och arbetstillfället .....	220
	Löner och avtal .....	220
	Arbetsolycksfall .....	221
	Källhänvisningar .....	222
Figurer	Olycksfall efter arbetsmoment, 12.1 .....	223
	Olycksfall efter skadad kroppsdel, 12.2 .....	223
Tabeller	Sysselsatta inom skogsbruk, 12.1 .....	224
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.2–12.3 .....	225, 226
	Arbetstillfället och arbetsställen, 12.4, 12.6 .....	227, 229
	Antal arbetstimmar/enskilda skogsbruket, 12.5 .....	228
	Löner och löneavtal, 12.7–12.9 .....	230, 231
	Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.10–12.14 .....	232–235
<b>Kapitel 13 Skogsbrukets ekonomi</b> ..... 236		
<hr/>		
Text	Investeringar och underhåll .....	236
	Kostnader och resultat .....	236
	Produktionsvärde och rånettvärde .....	237
	Statligt stöd till skogsbruket .....	237
	Fastighetstaxering .....	238
	Källhänvisningar .....	238
Faktaruta	Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1991/92 och ändringar för 1992/93 .....	239
Figur	De svenska avverkningarnas brutto- och rånettvärden, 13.1 .....	240
Tabeller	Investeringar och underhållskostnader, 13.1 .....	241
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 13.2 .....	242
	Resultatredovisning för skogsbruksdelen i lantbruksföretag, 13.3 .....	243
	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 13.4 .....	244
	Statsbidrag till skogsbruket, 13.5–13.11 .....	245–251

Anläggningsstöd, 13.12 .....	252
Skogsvårdsavgiftens storlek, 13.13 .....	253
Skogsbruksvärdens, 13.14 .....	254

---

**Kapitel 14 Skognäringens roll i samhällsekonomin** 255

---

Text Källhänvisningar .....	255
Tabell Skognäringens utveckling, 14.1 .....	256

---

**Kapitel 15 Skogens övriga värden** 257

---

Text Översikt .....	257	
	Friluftslivets omfattning .....	257
	Bär- och svamptillgången .....	257
	Naturvård .....	258
	Jakt .....	258
	Källhänvisningar .....	259
Figurer Virkesförråd av lövträd resp. torra träd och vindfällen, 15.1, 15.2 .....	260	
Tabeller Allmänt tillgänglig mark runt tätorter, 15.1 .....	261	
	Totalskyddad produktiv skogsmark/skyddsform, 15.2 .....	262
	Hotade växter och djur, 15.3, 15.4 .....	263
	Antal fällda djur av vissa viltarter och slaktvikt, 15.5, 15.6 .....	264, 265

---

**Kapitel 16 Internationella uppgifter** 266

---

Text Allmänt .....	266	
	Skogsresursen .....	266
	Skogens utnyttjande .....	266
	Europas virkesförsörjning .....	266
	Källhänvisningar .....	267

<b>Figurer</b>	Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 16.1 .....	268
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.2 .....	269
	Produktion och konsumtion av pappersmassa samt papper och papp, 16.3, 16.4 .....	270
<b>Tabeller</b>	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1–16.3 .....	271–273
	Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 16.4 .....	274
	Världens produktion av skogsprodukter, 16.5–16.7 .....	275–278
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10 .....	279–282
	Massa- och pappersindustrins utveckling, prognos, 16.11 .....	283
<b>Bilagor</b>		284
Bilaga 1	Ordförklaringar .....	284
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt .....	284
Bilaga 3	Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen .....	288
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med SCB:s årliga undersökning ”Arbetskraften i skogsbruket” .....	289
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor .....	290
<b>Engelsk sammanfattning</b>		291
<b>Svensk-engelsk ordlista (Vocabulary)</b>		299
<b>Sakregister</b>		312
<b>Tecken och förkortningar</b>		Längst bak i boken!

# Contents

(English summary see page 291)

	page
Preface .....	3
<b>Chapter 1 Introduction</b>	<b>23</b>
Text General .....	23
Search system .....	23
Geographical divisions .....	24
Bibliography .....	24
Figures Geographical divisions	
– counties and regions, 1.1 .....	25
– wood prices, 1.2 .....	26
– timber measurement associations, 1.3 .....	27
– industrial regions, 1.4 .....	28
– forest owners' associations, 1.5 .....	29
– extension of sawmills associations, 1.6 .....	30
– forestry development area etc., 1.7 .....	31
– Official boundaries for forest land in the proximity of high mountains and areas difficult to regenerate, 1.8 .....	32
<b>Chapter 2 The production of forestry statistics</b>	<b>33</b>
Text Producers of statistics .....	33
Forest inventory .....	34
Exemple of publications containing forest statistics .....	36
Compressed facts Important observations at the National Forest Inventory .....	35
Data collected from forest inventories .....	35
Tables Forest mapping and planning, 2.1 .....	37
<b>Chapter 3 Forest policy conditions</b>	<b>38</b>
Text Aims and means in forest policy .....	38
New forest policy .....	38
Ownership conditions .....	38
Authorities .....	39

	Education and research in forestry .....	40
	Organizations .....	41
	Laws and regulations .....	44
	Bibliography .....	45
Compressed fact	Summary of the means for the forest policy .....	38
Figures	Possible courses of forestry education, 3.1 .....	47
	Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture, 3.2 ....	48
Tables	Forest land, ownership and size structure, 3.1–3.3 .....	49, 50
	Forestry education, 3.4 .....	51
	Membership etc. of the forest owners' associations, 3.5 .....	52
	Implementation of the Forestry Act, 3.6.....	53
<b>Chapter 4 Forest and forest land</b>		54
Text	Source of information .....	54
	Areas .....	54
	Volume, and annual increment of growing stock .....	55
	The forest balance .....	56
	Forest land with other land uses which restrict wood production .....	57
	Bibliography .....	57
Compressed facts	Changes in standing volume 1975–1985 .....	56
	The result of the forest balance .....	57
Figures	Development of growing stock, 4.1, 4.2 .....	58, 59
	Some forest data by region, 4.3 .....	60
Tables	Land area/land-use category, 4.1 .....	61
	Forest land/age classes, 4.2 .....	62
	Forest land/cutting classes, 4.3 .....	63
	Forest land/site index classes, 4.4 a .....	64
	Forest land/site productivity class, 4.4 b .....	66
	Growing stock, 4.5–4.7 .....	67–74
	Increment, 4.8 .....	75
	Forest land with other land uses which restrict wood production, 4.9 .....	76
	Standard error, 4.10–4.12 .....	77–79

---

<b>Chapter 5 Silviculture</b>		80
Text	Data collection .....	80
	Data quality .....	80
	Forest regeneration .....	80
	Ditching/remedial ditching .....	80
	Stand treatment .....	81
	Damage to forest .....	81
	Bibliography .....	83
Figures	Cleaning, 5.1 .....	84
	Thinning, 5.2 .....	84
	Artificial regeneration, 5.3 .....	85
	Cutting, silviculture, 5.4 .....	85
	Regeneration area complying with legal requirements, 5.5 .....	86
	Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 5.6, 5.7 .....	87, 88
	Average needle loss classes, 5.8 .....	89
	Forest damage in different regions, 5.9 .....	90
Tables	Scarification, 5.1 .....	91
	Planting, 5.2 .....	92
	<i>Pinus contorta</i> , 5.3–5.4 .....	93
	Beeting, 5.5 .....	94
	Mechanical cleaning, 5.6 .....	95
	Pesticides, 5.7, 5.8 .....	96, 97
	Pruning, 5.9 .....	97
	Forest fertilization, 5.10, 5.11 .....	98, 99
	Ditching, 5.12, 5.13 .....	100, 101
	Import licenses for plants and seed of forest trees, 5.14 .....	102
	Moose damage, 5.15 .....	103
	Distribution of trees into defoliation classes, pine and spruce, 5.16, 5.17 .....	104, 105
<b>Chapter 6 Fellings and wood measurement</b>		106
Text	Terminology .....	106
	Notified clear fellings .....	106
	Marking or assessing for cutting .....	107
	Production of timber .....	107
	Timber measurement .....	108
	Bibliography .....	108

---

---

Figures	The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals, 6.1 .....	109
	Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859, 6.2 .....	110
	Annual fellings according to the stump enumerations, 6.3 .....	111
	Felling, 6.4 .....	111
Tables	Notified clear cutting areas, 6.1–6.3 .....	112–114
	Marking or assessing for cutting, 6.4 .....	115
	Felling, 6.5–6.10 .....	116–121
	Wood measurement, 6.11–6.13 .....	122–124
<b>Chapter 7 Timber transports</b>		<b>125</b>
Text	Lorry transports and forest roads .....	125
	Railway transports .....	125
	Floating .....	126
	Sea floating .....	126
	Domestic sea transports .....	126
	Bibliography .....	126
Figures	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 7.1 .....	127
	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 7.2 .....	127
	Road length used for transport of roundwood, 7.3 .....	128
	The private road length and road classification, 7.4 .....	128
	Distribution of forest land by distance to nearest road, 7.5 .....	129
Tables	Lorry transportation, 7.1a, 7.1b, 7.2 .....	130, 131
	Average length of transportation, 7.3 .....	132
	Forest roads, 7.4 .....	133
	Railroad transportation, 7.5 .....	134
<b>Chapter 8 Inventories and consumption of forest products</b>		<b>135</b>
Text	Stock of timber, chips and sawnwood .....	135
	Consumption of roundwood and wood residues .....	135
	Examination according to the Wood Raw Material Act .....	135
	Bibliography .....	136

---

Tables	Inventories of roundwood and chips, 8.1–8.3 .....	137–139
	Wood consumption, 8.4–8.10 .....	140–146
	Sawmill: supply of roundwood, by type of purchase, 8.11 .....	147
<b>Chapter 9 Forest industry production and economy</b>		<b>148</b>
Text	Sawmill industry .....	148
	Pressure treatment of wood .....	148
	Location of industries .....	148
	Pulp industry .....	148
	Paper and paperboard industry .....	149
	Consumption of waste-paper .....	149
	Woodbased panels .....	149
	Veneer and plywood industry .....	149
	Fibreboard industry .....	149
	Particle board industry .....	149
	Domestic supply of certain forest industry products .....	150
	Investments .....	150
	Employment .....	150
	Production costs .....	150
	Government supports to forest industry .....	150
	Bibliography .....	151
Figures	Production yield in sawmills, 9.1 .....	152
	Number of sawmills and production by type of mill, 9.2 .....	152
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 9.3 .....	153
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 9.4 .....	153
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 9.5 .....	154
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 9.6 .....	154
(Maps)	Pulpmills, 9.7 .....	155
	Paper mill, 9.8 .....	156
Tables	Sawmills, 9.1–9.6 .....	157–162
	Pressure-treated wood, 9.7 .....	162
	Pulp and paper industry, 9.8–9.13 .....	163–167
	Wallboard and particle board industry, 9.14 .....	168
	Use of woodbased panels, 9.15 .....	169
	Waste paper and waste paperboard, 9.16 .....	170
	Domestic supply of certain forest industry products, 9.17 .....	171
	Investments and maintenance costs, 9.18 .....	172
	Major branches of the forest industry, 9.19 .....	173

Closing downs in the forest industry, 9.20 .....	174	
Costs of production in forest industry, 9.21 .....	175	
Government localization assistance, 9.22 .....	176	
<hr/>		
<b>Chapter 10 Foreign trade .....</b>	<b>177</b>	
<hr/>		
Text	A new nomenclature in foreign trade .....	177
	Roundwood .....	177
	Chips and waste wood .....	177
	Sawn goods .....	178
	Particle boards .....	178
	Fibreboard .....	178
	Wood pulp .....	178
	Paper and paperboard .....	178
	Wood products of tropical origin .....	178
	The total values of export and import .....	178
	Bibliography .....	179
<hr/>		
Figures	Sweden's market share of export to certain Western European countries, 10.1 .....	180
	Export of sawn softwood to non-European markets, 10.2 .....	180
	Sweden's foreign trade in coniferous sawlogs, pulpwood etc., 10.3 .....	181
	Swedish foreign trade/product groups, 10.4 .....	182
	Import of roundwood and chips, 10.5 .....	182
	Export of pulp, paper and paper board to certain important markets, 10.6, 10.7 .....	183
<hr/>		
Tables	Export of forest products and forest industry products, 10.1, 10.3, 10.14, 10.16–10.18 .....	184, 186, 200, 202–204
	Import of forest products and forest industry products, 10.2, 10.4, 10.14, 10.18 .....	185, 189, 200, 204
	Foreign trade with forest products, 10.5–10.13 .....	191–199
	Import of wood products of tropical origin, 10.15 .....	201
<hr/>		
<b>Chapter 11 Prices .....</b>	<b>205</b>	
<hr/>		
Text	Wood prices .....	205
	Prices for wood products .....	206
	Type of delivery .....	207
	Bibliography .....	207

<b>Figures</b>	The price trends for sawtimber of pine and spruce, 11.1 .....	208
	The price trends for pulpwood of pine, spruce and birch, 11.2 .....	209
<b>Tables</b>	Prices of sawtimber, 11.1, 11.3 .....	210, 212
	Delivery premium on coniferous sawlogs and pulpwood, 11.2, 11.4 .....	211, 213
	Price of chips, 11.5 .....	214
	Price index for coniferous sawlogs and pulpwood, 11.6 .....	215
	Composition, prices obtained etc. of standing timber, 11.7a, 11.7b .....	216, 217
	Exportprices, 11.8, 11.9 .....	218, 219
<b>Chapter 12 Labour force in forestry</b>		220
<b>Text</b>	Occupation and number of employments .....	220
	Wages and collective wages .....	220
	Occupational injuries .....	221
	Bibliography .....	222
<b>Figures</b>	Accidents in motor-manual logging, by task, 12.1 .....	223
	Accidents in motor-manual logging, by injured part of the body, 12.2 .....	223
<b>Tables</b>	Occupation in forestry, 12.1 .....	224
	Number of working hours in forest work, 12.2, 12.3 .....	225, 226
	Employments and establishments, 12.4, 12.6 .....	227, 229
	Number of working hours, 12.5 .....	228
	Collective wages and agreements, 12.7–12.9 .....	230, 231
	Occupational injuries, 12.10–12.14 .....	232–235
<b>Chapter 13 The economy of the forestry</b>		236
<b>Text</b>	Investments and maintenance .....	236
	Costs and trading result .....	236
	Production value and gross revenue .....	237
	Government support to forestry .....	237
	Tax assessments of real estate .....	238
	Bibliography .....	238
<b>Compressed fact</b>	Summary of governmental support to forestry 1991/92 .....	239
<b>Figure</b>	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 13.1 .....	240

Tables	Investments and maintenance costs, 13.1 .....	241
	Logging costs within company forestry, 13.2 .....	242
	Trading result for forestry in farm holdings, 13.3 .....	243
	Volume and value of annual fellings, 13.4 .....	244
	Government support to forestry, 13.5–13.11 .....	245–251
	Grant for afforestation and foundation of wetlands, 13.12 .....	252
	Forest preservation duties, 13.13 .....	253
	Values of forest standing and forest land, 13.14 .....	254
<b>Chapter 14 The forest sector in the national economy</b>		<b>255</b>
Text	Bibliography .....	255
Table	Development of the forest industry sector, 14.1 .....	256
<b>Chapter 15 Non-wood benefits</b>		<b>257</b>
Text	Main features .....	257
	Recreational activities .....	257
	Quantities of berries and mushrooms .....	257
	Nature conservation .....	258
	Hunting .....	258
	Bibliography .....	259
Figures	Volume of broadleaved, dead and windthrown trees, 15.1, 15.2 .....	260
Tables	Areas of common access around urban settlements, 15.1 .....	261
	Protected areas, 15.2 .....	262
	Distribution of species by threat categories, 15.3, 15.4 .....	263
	Hunting, capture of game, 15.5, 15.6 .....	264, 265
<b>Chapter 16 International statistics</b>		<b>266</b>
Text	General .....	266
	The forest resource .....	266
	Utilization of forests .....	266
	European timber trends and prospects .....	266
	Bibliography .....	267

Figures	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.1 .....	268
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.2 .....	269
	Production and consumption of pulp, paper and paper board in certain continents and countries, 16.3, 16.4 .....	270
Tables	Afforested area and demographic data, 16.1–16.3 .....	271–273
	Deforestation and plantation in tropical regions, 16.4 .....	274
	World wood production, 16.5–16.7 .....	275–278
	The world trade in forest products, 16.8–16.10 .....	279–282
	Forecasts for pulp and paper industries, 16.11 .....	283
<hr/> <b>Appendixes</b>		284
Appendix 1	Explanation of terms (in Swedish) .....	284
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward .....	286
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory .....	288
Appendix 4	Definition used in connection with the annual study of Statistics Sweden "The labour force in forestry" .....	289
Appendix 5	Addresses .....	290
<hr/> <b>Summary in English</b>		291
<hr/> <b>Vocabulary (Swedish – English)</b>		299
<hr/> <b>Alphabetical index (in Swedish)</b>		312
<hr/> <b>Symbols and abbreviations</b>		Inside of back cover!

# 1 Inledning

Erik Sollander

*Detta kapitel behandlar årsbokens syfte, allmänna uppläggning och innehåll. Dessutom finns några grundläggande indelningar och allmänna tips till läsaren.*

## Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktig och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom företädesvis svensk skognäring som kan bredda och fördjupa kunskaperna hos opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv. Boken bör vidare kunna vara en viktig informationskälla för alla skogligt intresserade.

När högre krav på statistiskt underlag ställs, t.ex. i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistisk årsbok.

En enklare redovisning finns i den populärt hållna Svensk Skog, senast utgiven 1990/91. Publikationen är för närvarande under omarbetning inför 1993 års upplaga. Den kommer då främst att vända sig till en internationell publik.

Urvalet av material är gjort på ett sådant sätt som är brukligt för statistiska årsböcker. Säledes har underlaget ibland tagits in i årsboken med samma grad av specificering som i källan. I andra fall har materialet koncentrerats i större eller mindre grad.

I tabellerna har värdet i varje tabellcell avrundats separat. Det medför att summan av cellvärdena inte alltid överensstämmer med redovisad summa.

Läsaren ska i anslutning till redovisade tabeller eller annan redovisningsform finna hänvisningar till originalkällorna oavsett dessa är publikationer eller myndigheter och organisationer.

Texten i anslutning till respektive kapitel ger en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. Här lämnas även sådan information som inte lämpar sig för siffermässig redovisning eller för diagram. De i figurer och

tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning och då främst i syfte att undvika grava feltolkningar.

## Söksystemet

Skogsstatistisk årsbok är indelad i 16 kapitel. Kapitelrubrikerna kan i första hand användas som söknyckel. Text, figurer och tabeller hålls samman för varje kapitel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

För sökning av uppgifter tjänar innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av boken.

Överst på varje sida anges aktuell kapitelrubrik. Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Områdesindelningar i kapitel 1
- Ordförklaringar i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ågarter – definitioner enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med SCB:s årliga undersökning ”Arbetskraften i skogsbruket” i bilaga 4
- Adressförteckning över refererade källor i bilaga 5
- Engelsk sammanfattning i slutet av boken
- Engelsk rubrik under den svenska till alla figurer och tabeller
- Glossary – en översättning till engelska av de vanligaste orden direkt under varje tabell
- Vocabulary – en svensk-engelsk ordlista över främst de termer som används i figurer och tabeller.

## Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redovisning av uppgifter för olika områden av landet. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk är högst skiftande i flera hänseenden i olika landsdelar. Redovisning sker sålunda för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de naturliga förutsättningarna för skogsbruk, med hänsyn till transportförhållanden etc.

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Källhänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1993.

I allmänhet används i statistikredovisning den länsindelning som gäller vid datainsamlingstillfället. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig till den nu gällande, utom där annat anges.

Oftast sammanförs länen i redovisningen också till landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (ibland norra och södra Norrland). Viktiga administrativa indelningar visas i figur 1.1.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmätningsföreningarnas områden, virkesbalansområden och skogsägareföreningarnas områden. Figur 1.6 visar sågverksföreningarnas områden. Figur 1.7 visar omfattningen av det skogliga stödområdet, sådant det fastställdes från 1 januari 1980, samt den avgränsning av inlandet i Norrbottens och Västerbottens län som rör försöksverksamheten med statsbidraget till särskilda skogsvårdsinsatser där.

I figur 1.8 redovisas gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårörynggrad skog.

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar som används i olika sammanhang. Här kan nämnas riksskogstaxeringens

regionindelning (dessa regioner är dock ej tänkta som redovisningsområden), indelningen i tillväxtområden, områden enligt 1973 års skogsutredning, industriområden etc. I de fall någon av dessa indelningar används ges speciell beskrivning.

I det internationella avsnittet används oftast FN:s klassificering av länderna i ekonomiska klasser och regioner. Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

### I-länder

*Nordamerika:* Canada, USA

*Västeuropa:* Inkl. Jugoslavien. I Tyskland ingår f.d. DDR.

*Östeuropa:* Albanien, Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien, Ungern.

*Oceanien:* Australien, Nya Zeeland.

*Övriga:* Israel, Japan, Sydafrika.

*USSR:* Sovjetunionen.

### U-länder

*Afrika:* Alla länder utom Egypten, Libyen, Sudan och Sydafrika.

*Latinamerika:* Alla länder.

*Främre Orienten:* Afrika: Egypten, Libyen, Sudan. Asien: Länderna från Turkiet till Afghanistan utom Israel.

*Fjärran Östern:* Asien utom länderna i Främre Orienten och Japan.

### Oceanien

Oceanien utom Australien och Nya Zeeland.

Ofta görs vissa förenklingar i ovanstående schema. Ibland har information också givits för de traditionella världsdelarna.

## Källhänvisningar

Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.

Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder.

SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

Yearbook of Forest Products 1990, FAO, Rom.

**Figur 1.1**

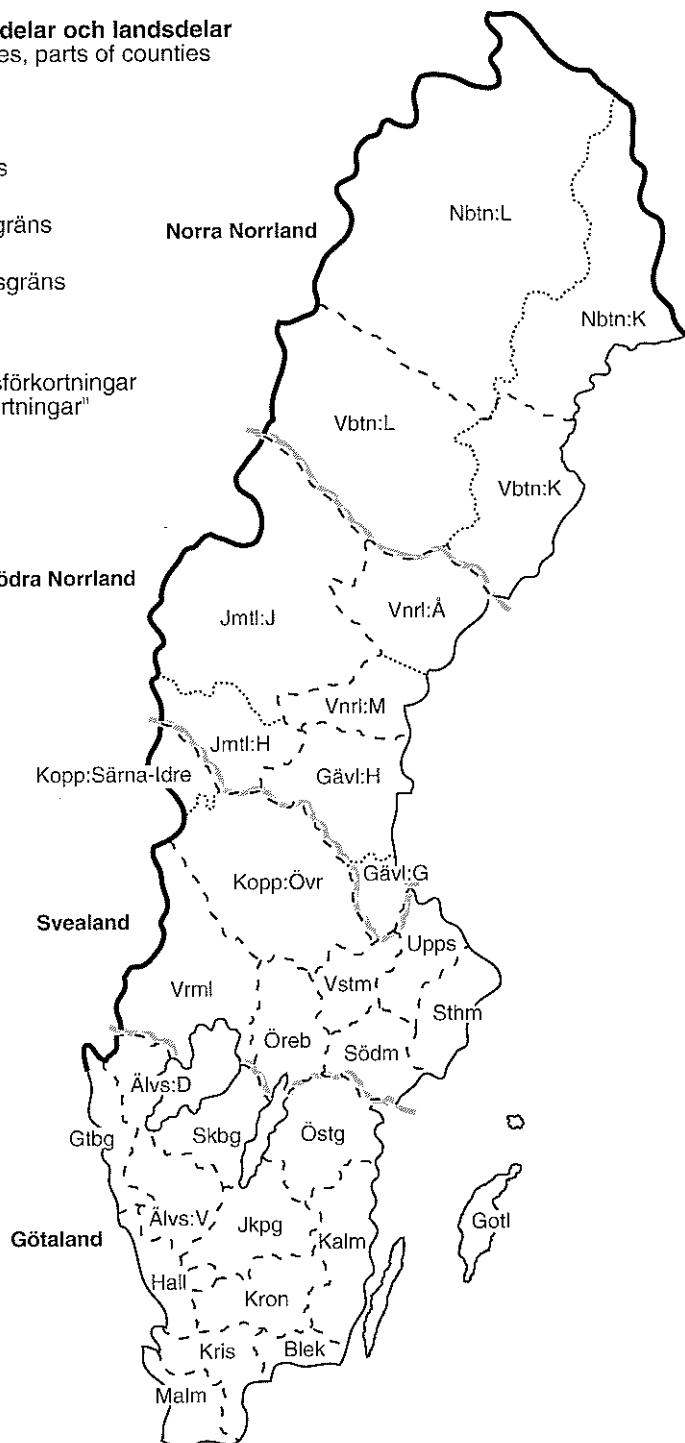
**Indelning i län, länsdelar och landsdelar**  
Subdivision of counties, parts of counties  
and regions

- - - - - Länsgräns

..... Länsdelsgräns

==== Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar  
se "Tecken och förkortningar"



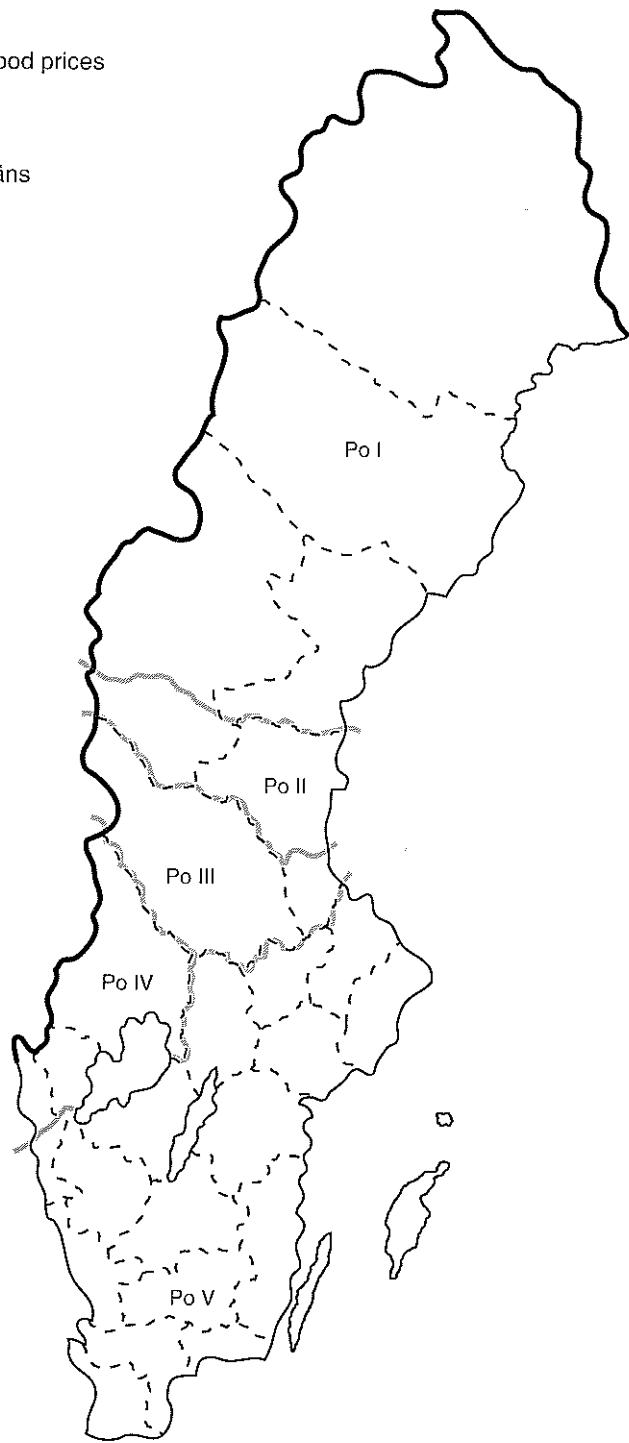
Figur 1.2

Indelning i prisområden

Extension of regions for wood prices

- - - - Länsgräns

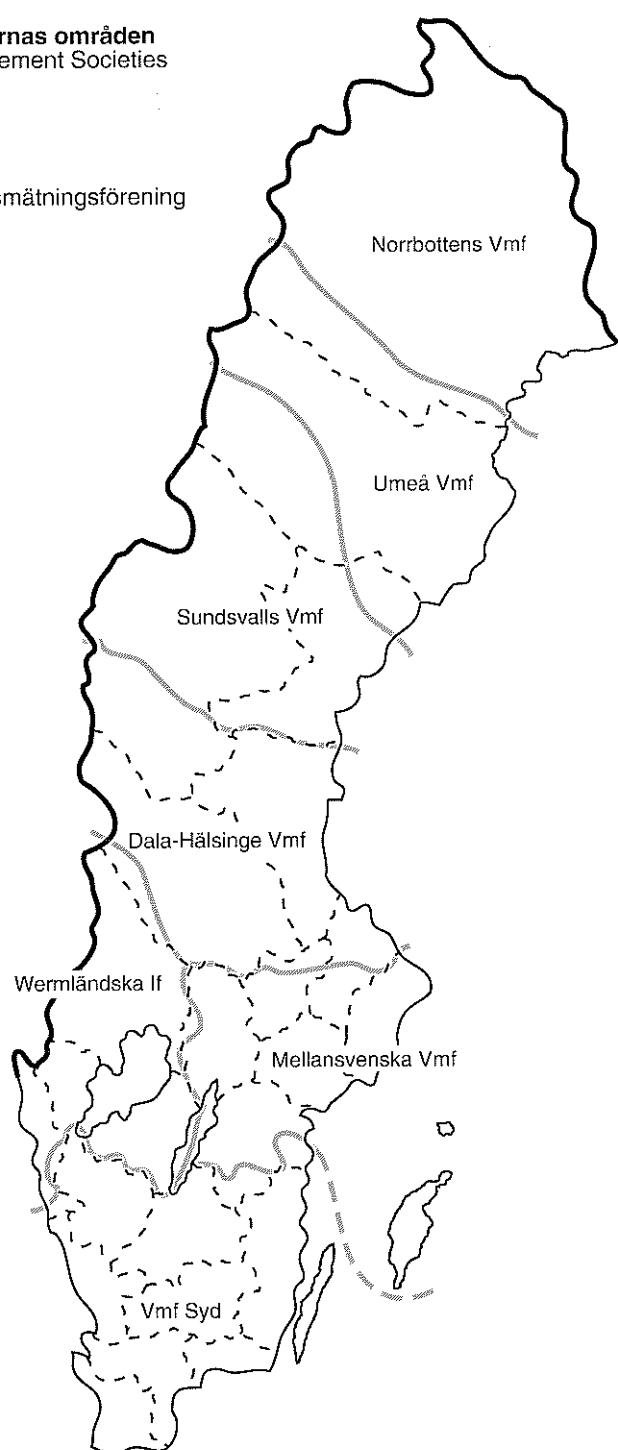
Prisområdesgräns  
(Po I–V)



**Figur 1.3****Virkesmättningsföreningarnas områden**  
Extension of Wood Measurement Societies

— - - - Länsgräns

~~~~~ Gräns för virkesmättningsförening

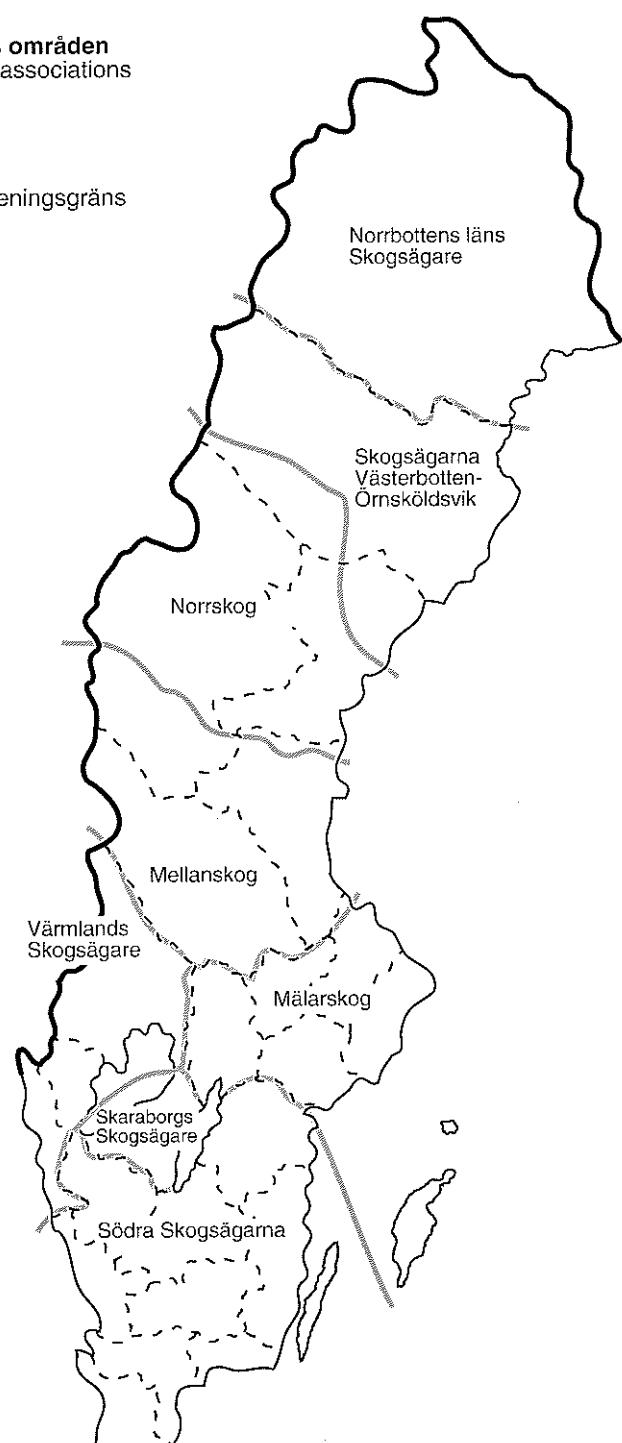


**Figur 1.4****Indelning i virkesbalansområden**  
Industrial regions of Sweden

**Figur 1.5****Skogsägareföreningarnas områden**  
Extension of forest owners' associations

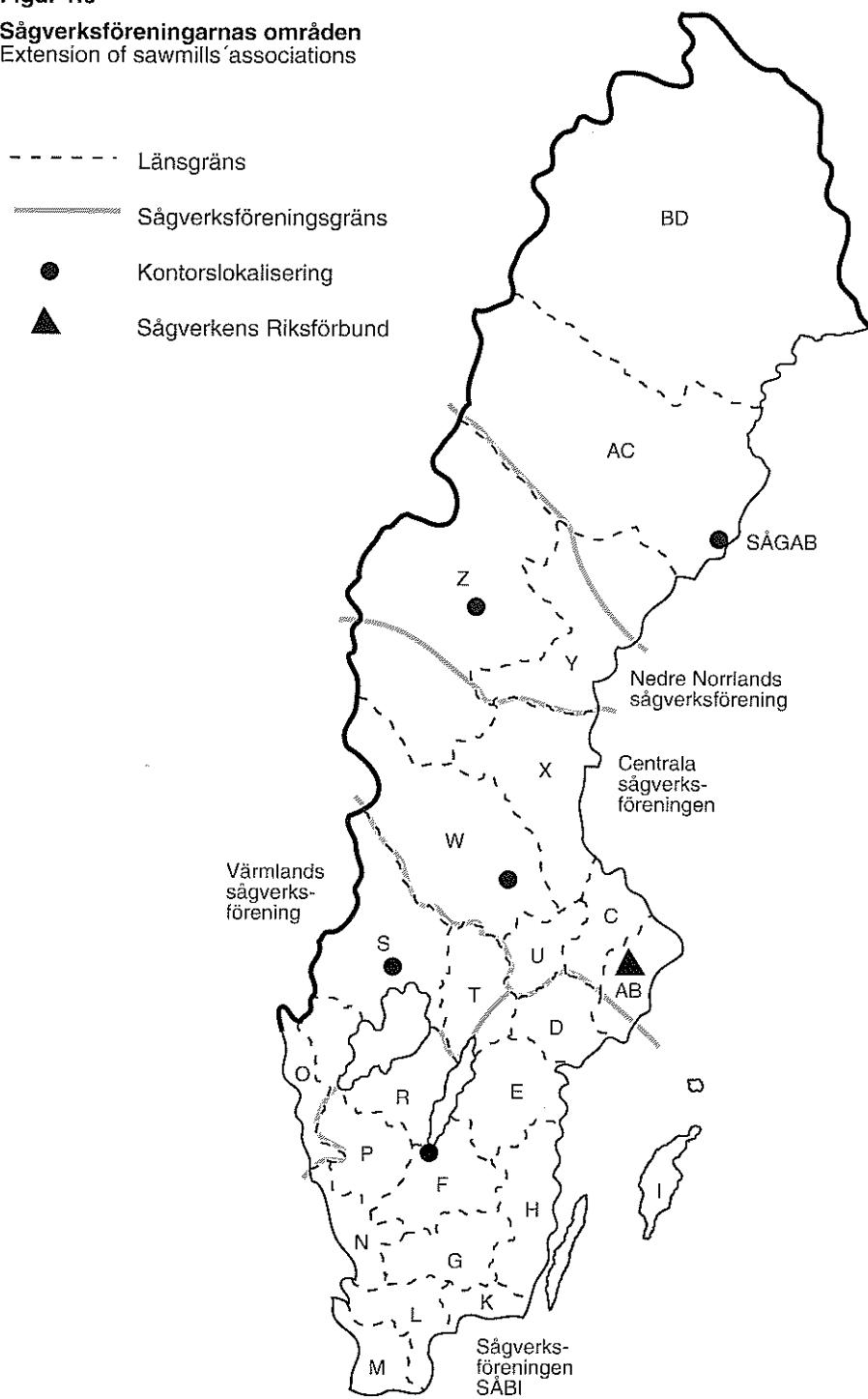
----- Länsgräns

— Skogsägareföreningensgräns



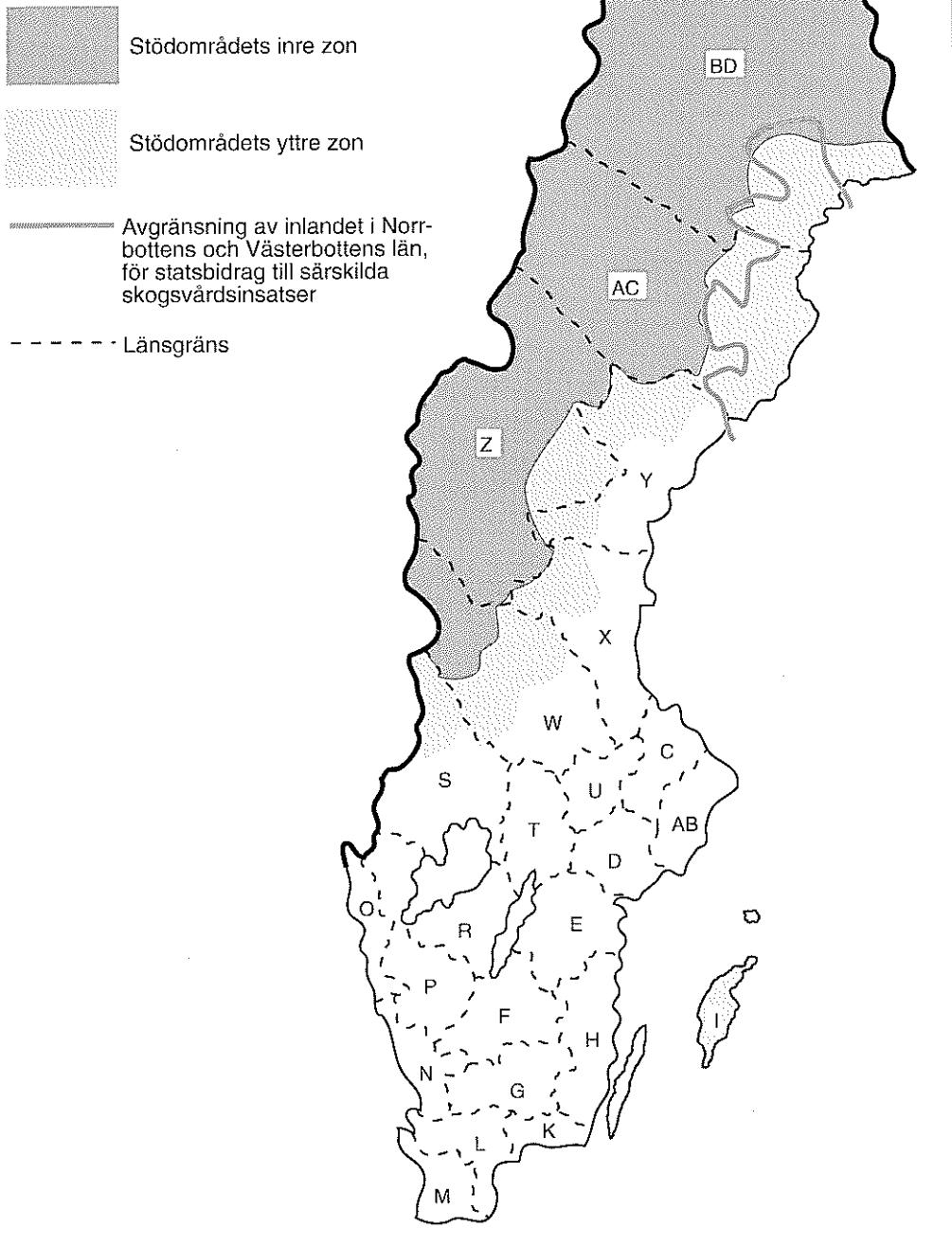
Figur 1.6

Sågverksföreningarnas områden  
Extension of sawmills' associations



**Figur 1.7****Skogliga stödområdet och avgränsningar av inland  
i Norrbottens och Västerbottens län**

Forestry development area and delimitation of inland areas, subject to state subsidies for certain silvicultural measures, in Norrbotten and Västerbotten counties

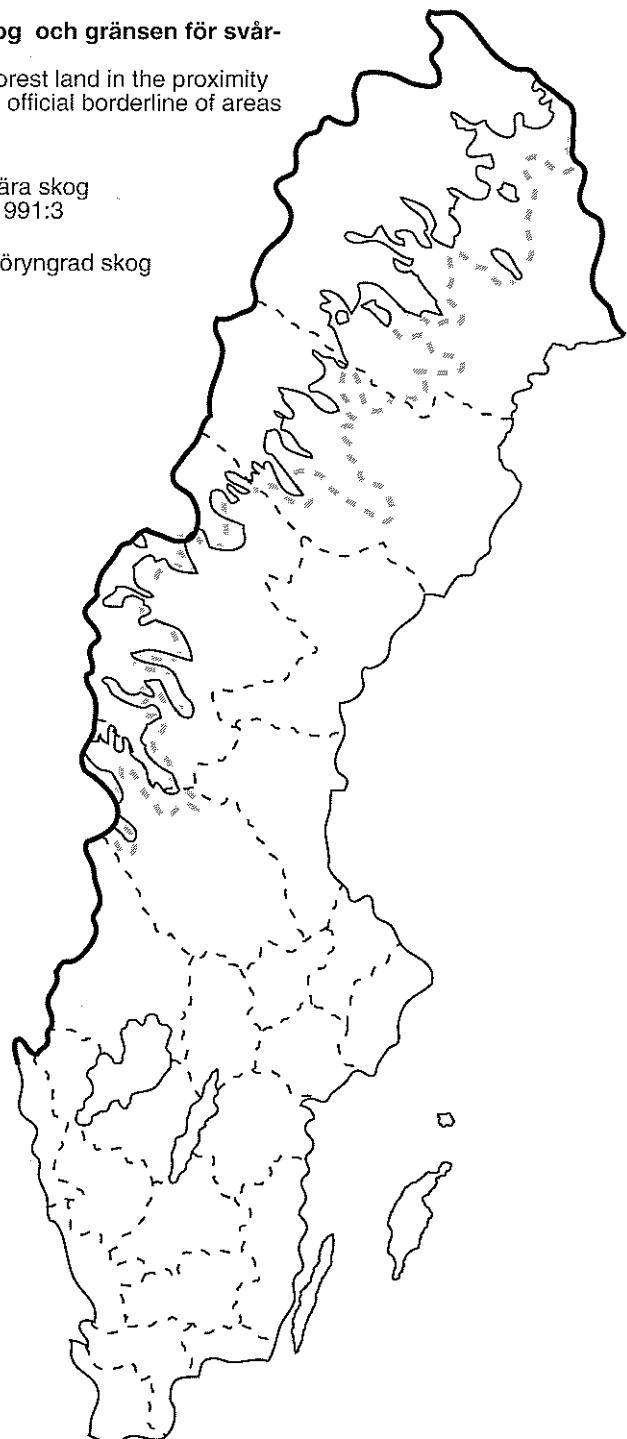


Figur 1.8

**Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svår-föryngrad skog**

The official boundary for forest land in the proximity of high mountains and the official borderline of areas difficult to regenerate

- Gräns för fjällnära skog  
enligt SKSFS 1991:3
- - - - - Gräns för svår-föryngrad skog  
1 juli 1983
- - - - - Länsgräns



# 2 Den skogliga statistikproduktionen

Erik Sollander

*Merparten av den svenska skogliga statistiken produceras av Skogsstyrelsen, riksskogstaxeringen och Statistiska centralbyrån.*

*I det följande redogörs för den statistikproduktion som sker hos olika myndigheter och organisationer nationellt och internationellt.*

*I slutet av kapitlet redovisas en förteckning över publikationer som innehåller skoglig statistik.*

## Statistikproducenter

### Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se kapitel 3) har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken i skilda hänseenden. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens prognosavdelning.

Som källmaterial till statistiken nyttjas uppgifter från andra statistikproducenter och egna undersökningar och utredningar.

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok samt i serien Skoglig statistikinformation.

Skogsstatistisk årsbok utkommer i maj–juni varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m.

Skoglig statistikinformation (SSI) utkommer med ca 45 nummer per år. Tonvikten ligger främst på industriproduktion och handel.

### Statistiska centralbyrån (SCB)

SCB:s bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom sammanställningar ur lantbruksregistret, industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom storskogsbruket samt årsvisa undersökningar om sysselsättning och antal arbetstillfällen i hela skogsbruket. Från 1989 producerar SCB tillsammans med Skogsvårdsorganisationen åtgärdsstatistik för det enskilda skogsbruket, som är avsedd att

publiceras tillsammans med Skogsstyrelsens motsvarande statistik för storskogsbruket.

Grundläggande uppgifter om lantbruksföretagens struktur, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägar-kategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och dåvarande Lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade lantbruksregistret. Uppgifter till registret insamlas årligen från bl.a. samtliga företag med mer än 2 ha åker. Från företag med högst 2 ha åker inkluderande rena skogsföretag insamlas uppgifter vid s.k. lantbruksräkningar. De två senaste lantbruksräkningarna har genomförts 1981 och 1988.

SCB:s industristatistik ger information om verksamheten inom skogsindustrin med täckning av arbetsställen med minst tio anställda. Förutom uppgifter om produktionen och förbrukningen av enskilda varor (kvantiteter och värden) redovisas industrins intäkter, rörelse-kostnader, förädlingsvärde, sysselsättning, energianvändning m.m. med fördelning på 6-siffrig SNI-bransch.

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom Tullverket i samband med varornas införsel och utförsel. Fördelning redovisas enligt den utrikeshandelsstatistiska varuförteckningen och för varje varupost ges fördelningen på ursprungs- och bestämmelseländer. Fr.o.m. 1988 används varuförteckningen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. Detta har inneburit att jämförbarheten med tidigare år försämrats. FN:s varuförteckning, Standard Internatio-

nal Trade Classification har anpassats till HS-nomenkaturen. Den reviderade versionen är betecknad SITC, Rev 3.

### **Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges Lantbruksuniversitet (Skogshögskolan)**

Sveriges Lantbruksuniversitet är en betydelsefull statistikproducent främst genom att den är huvudman för riksskogstaxeringen. Denna beskrivs närmare på annan plats i detta kapitel.

### **Övriga statliga statistikproducenter**

Ett flertal myndigheter utöver de ovannämnda samlar in statistik av betydelse för skognäringen. Här kan t.ex. nämnas Kemikalieinspektionen som samlar in statistik över de mängder bekämpningsmedel som används inom skogsbruket. Riksförsäkringsverket samlar in statistik om yrkesskador och publicerar dem i SOS Arbetsskador. Arbetsmarknadsstyrelsen publicerar statistik över regionalpolitiska insatser genom lokaliseringssstöd och utbildningsstöd. Jordbruksverket redovisar uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter. Fr.o.m. 1 juli 1991 sorterar lantbruksnämnderna under resp. länsstyrelse.

### **Bransch- och intresseorganisationer**

En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Skogsgemenskaperna, Svenska Trävaruexportföreningen m.fl., vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningssföreningarna som redovisar volymer inmått virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Stiftelsen Skogsbrukets Forskningsinstitut (SkogForsk) m.fl.

### **Producenter av internationell skoglig statistik**

Internationell statistik över skogsbruk och skogsgemenskap sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Economic Commission for Europe (ECE) samt Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). Ett flertal tidskrifter publicerar också internationell statistik över bl.a. vissa branscher av skogsindustrin (se listan över publikationer i slutet av detta kapitel).

## **Skogsinventering**

### **Riksskogstaxeringen**

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av Institutionen för skogstaxering vid Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges Lantbruksuniversitet, i Umeå. Taxeringen modiferas löpande och omfattar i dag, förutom rent skogliga variabler, även ett ökat antal miljörelaterade variabler.

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess omfattar inventeringen årligen ca 17 000 systematiskt utlagda cirkelprovtytor på land. Av dessa ligger 10 000–11 000 på skogsmark. Dessutom är en del (40 %) av provytorna ”permanenta”, medan de övriga – som i taxeringarna dessförinnan – är tillfälliga. Genom återinventering av de permanenta ytorna vart femte år kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Den första återinventeringen av sådana ytor utlagda åren 1983–1987 påbörjades 1988.

Riksskogstaxeringen ska ge underlag för planering och kontroll av naturresursten skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa.

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning. En sammanställning av de viktigaste uppgifterna som samlas in ges i faktarutan härintill. Dessutom görs ett antal observationer av mer eller mindre tillfällig karaktär. Dessa kan röra älgskador eller den typ av kronutglesning som uppmärksammats under senare år, tungmetallhalten i mossor, mark lämpad för energiskogsodling m.m.

Fältarbetet utförs av drygt 20 taxeringslag med 3–4 man i varje. Speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t.ex. mät- och registreringsfel.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att

resultaten – i första hand virkesförrådet – efter ett femårigt omdrev ska kunna redovisas länsvis för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet. Stickprovstätheten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

En närmare redogörelse för riksskogs-taxeringens metoder efter 1983 redovisas i Rapport 37 "En ny svensk riksskogstaxering" (Hägglund 1985) samt i Studia Forestalia Suecica nr 177 "Designing a new national forest survey for Sweden" (Ranneby m.fl. 1987). Avverkningarnas storlek och sammansättning 1973–1982 analyseras i Rapport 40 (Fridh m.fl. 1982) och skogstillstånd m.m. 1978–1982 i Rapport 47 (Svensson m.fl. 1989). Resultat redovisas fortlöpande i institutionens serie Skogsdata (1981–1983, 1985–1992) samt i Skogsstatistisk årsbok.

### Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

#### På all mark

- Agoslag, ägargrupp
- Belägenhet, höjd över havet
- Virkesförråd, trädantal
- Tillväxt
- Utförd avverkning, volym och areal
- Trädgenskaper
  - volym- och tillväxtbestämmande
  - skador
  - ålder

#### Endast på skogsmark

- Terrängförhållanden
- Mark-, busk- och trädvegetation  
(även på myr)
- Huggningsklass, beståndsålder
- Bonitet
- Åtgärder, utförda och föreslagna
- Slutenhets, grundtyta, medelhöjd
- Skador på skogen
- Återväxtförhållanden
  - utförda åtgärder
  - tillstånd

### Heltäckande skogsinventering

De stora skogsföretagen har som regel heltäckande inventeringar i form av skogsbruksplaner över sina skogar. I det enskilda skogsbruket har

skogsbruksplaner historiskt sett täckt en lägre andel av skogsmarken. Följaktligen har det sedan länge varit en viktig uppgift för skogsvårdsstyrelserna att upprätta skogsbruksplaner för enskilda skogsägare.

Från och med 1980 utför skogsvårdsstyrelserna enligt riksdaysbeslut även översiktlig skogsinventering (ÖSI) över landets privat-skogar. Enligt regeringens proposition 1992/93:226 om en ny skogspolitik ska ÖSI avvecklas till den 30 juni 1993. Uppskattningsvis 1,4 milj. ha skogsmark kommer då ej att täckas av ÖSI. Inventeringen samordnas med skogsbruksplanläggningen. ÖSI ska framför allt betjäna service, rådgivning, lagtillsyn och fördelning av statligt stöd till skogsbruket. ÖSI-materialet är offentligt och följaktligen allmänt tillgängligt. Faktarutan ger en överblick över de uppgifter som samlas in.

### Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering

Datainsamlingen utförs på skogsmark och mark som är intressant från skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figur-läggs i viss utsträckning på skogskartan.

- Foljande uppgifter samlas in:
- Koordinater i rikets system 2,5° W
- Vissa ägoslag
- Areal
- Ständortsindex
- Ålder
- Trädslagfördelning
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Åtgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Skogsvårdsstyrelserna upprättar enligt riksdaysbeslutet även så kallade naturvårdsinriktade skogsbruksplaner i områden som är av utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

Någon fullständig statistik över skogs-inventeringarnas omfattning finns inte. I tabell

2.1 redovisas inventerad areal på privat skog utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1991/92. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhangande områden med många berörda fastigheter. Skogsbruksplanläggning utförs, förutom av skogsvårdsstyrelserna, även av skogsägareföreningar och ett flertal konsultföretag. Sedan 1983 är det obligatoriskt att ha en högst tio år gammal skogsbruksplan med undantag för de allra minsta fastigheterna senast ett år efter att ÖSI färdigställts.

## Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik

### SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2
- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetsskador
- Folk- och bostadsräkningen
- Företagen. Ekonomisk redovisning
- Industri. Del 1 och 2
- Jordbruksstatistisk årsbok
- Lantbruksräkningen 1988, statistiska meddelanden J 13 SM 9001-2.
- Miljöstatistisk årsbok. Naturmiljön
- Sjöfart
- Statistiska meddelanden. Serie Am (Arbetsmarknad), E (Energi), H (Handel och service näringar), I (Industri, Branschuppgifter), Iv (Industri, Varuuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikationer)
- Utrikeshandel. Del A, B, C och D

### Publikationer från riksskogstaxeringen

- Serien Rapporter från Inst. för skogstaxering, Sveriges Lantbruksuniversitet.
- Skogsdata. Utges fortlöpande av Inst. för skogstaxering, Sveriges Lantbruksuniversitet.

### Internationella publikationer

- ECE Timber Bulletin for Europe
- FAO Yearbook of Forest Products
- Pulp and Paper International
- Timber Trade Journal World Wood

### Övriga publikationer

- AMS Meddelanden från utredningsenheten
- Institutet för skogsförbättring, "Information".
- Skogspolitiken inför 2000-talet. 1990 års skogspolitiska kommitté. SOU 1992:76.

**Tabell 2.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatkogsbruket 1991/92**  
**Management planning and mapping 1991/92 in private forestry by the County Forestry Boards**

| Landsdel, år              | Områdesplaner<br>(översiktlig skogsinventering) | Fastighetsplaner in-gående i områdesplaner | Fastighetsplaner ej in-gående i områdesplaner |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 000 ha prod. skogsmark  |                                                 |                                            |                                               |
| <i>Budgetåret 1991/92</i> |                                                 |                                            |                                               |
| N Norrland                | 157                                             | 136                                        | —                                             |
| S Norrland                | 189                                             | 104                                        | 6                                             |
| Svealand                  | 215                                             | 142                                        | 14                                            |
| Götaland                  | 340                                             | 154                                        | 30                                            |
| Hela landet               | 901                                             | 536                                        | 50                                            |
| <i>Tidigare år</i>        |                                                 |                                            |                                               |
| 1990/91                   | 920                                             | 633                                        | 66                                            |
| 1989/90                   | 1 022                                           | 658                                        | 58                                            |
| 1988/89                   | 1 071                                           | 661                                        | 37                                            |
| 1987/88                   | 989                                             | 614                                        | 34                                            |
| 1986/87                   | 912                                             | 572                                        | 38                                            |
| 1985/86                   | 840                                             | 534                                        | 46                                            |
| 1984/85                   | 661                                             | 423                                        | 43                                            |
| 1983/84                   | 543                                             | 440                                        | 146                                           |
| 1982/83                   | 526                                             | 438                                        | 187                                           |
| 1981/82                   | 542                                             | 314                                        | 180                                           |
| 1980/81                   | 410                                             | 189                                        | 157                                           |
| 1979/80                   | 321                                             | 156                                        | 144                                           |
| 1978/79                   | 353                                             | 173                                        | 139                                           |
| 1977/78                   | 368                                             | 133                                        | 120                                           |
| 1976/77                   | 404                                             | 142                                        | 103                                           |
| 1975/76                   | 320                                             | 105                                        | 105                                           |
| 1974/75                   | 422                                             | 111                                        | 127                                           |
| 1973 <sup>1</sup>         | 394                                             | 143                                        | 86                                            |
| 1972 <sup>1</sup>         | 527                                             | 95                                         | 97                                            |

<sup>1</sup> Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** landsdel, år — *region, year*, områdesplaner (översiktlig skogsinventering) — *regional plans (general forest inventories)*, fastighetsplaner in-gående i områdesplaner — *management plans in areas covered by regional plans*, fastighetsplaner ej in-gående i områdesplaner — *management plans in areas not covered by regional plans*, budgetåret — *the fiscal year*, hela landet — *the entire country*, tidigare år — *earlier years*

# 3 Skogspolitiska förhållanden

Sven A. Svensson

*Detta kapitel behandlar*

- mål och medel i skogspolitiken
- ägandeförhållanden
- myndigheter

**Faktaruta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken**

I § skogsvårdslagen: Skogsmark med dess skog ska genom lämpligt utnyttjande av markens virkesproducerande förmåga sköts så att den varaktigt ger en hög och värdefull virkesavkastning. Vid skötseln ska hänsyn tas till naturvårdens och andra allmänna intressen.

## Mål och medel i skogs- politiken

### Mål

Målet för skogspolitiken är en varaktigt hög och värdefull virkesavkastning under hänsynstagande till naturvårdens och andra allmänna intressen, såsom rekreation och friluftsliv, kulturmiljövård, rennäring, full sysselsättning, regional balans, ekonomisk tillväxt, balans i utrikeshandeln m.m.

En hög volymproduktion nås genom att så stora arealer som möjligt utnyttjas för skogsproduktion, att produktionsförutsättningarna väl tillvaratas genom en intensiv skogsskötsel och ett bra trädslagsval. Markens produktionsförmåga får inte äventyras av exempelvis försurning. Ett högt värde befrämjas genom olika kvalitets- och dimensionsutvecklande åtgärder, såsom röjning, gallring och stamkvistning.

### Medel

Traditionellt har samhället använt flera olika medel för att genomföra den fastlagda skogspolitiken. Vissa är renodlat skogspolitiska medan andra mera indirekt kan verka som skogspolitiska medel. De viktigaste medlen som används i dag är skogsvårdslagstiftningen, det statliga stödet till skogsbruket och den av staten finansierade informations- och rådgivningsverksamheten som

- utbildning och forskning
- organisationer
- lagar och förordningar

bedrivs av skogsvårdsorganisationen. Till de skogspolitiska medlen kan räknas även den service som skogsvårdsstyrelserna tillhandahåller skogsägarna. En effektiv inriktning av dessa medel underlättas genom den översiktliga skogsinventeringen (ÖSI), vilken närmare beskrivs i kapitel 2. Även lantmäteriväsendets arbete med att förbättra fastighetsstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har beskattningsssystemet skogspolitiska verkningar.

## Ny skogspolitik

1990 års skogspolitiska kommitté har i två betänkanden (SOU 1992:76 och 1992:111) kommit med förslag till en ny skogspolitik. Regeringen lade den 9 mars 1993 fram en proposition (prop. 1992/93:226) som baserades på kommitténs förslag. Riksdagen behandlar denna proposition under våren 1993. Den nya skogspolitiken väntas träda i kraft under budgetåret 1993/94.

## Ägandeförhållanden

Skogsmarken indelas i allmänna och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastika skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och privatskogar.

Statistik beträffande olika ägargruppernas skogsmarksinnehav insamlas av riksskogstaxeringen, fastighetstaxeringen samt av SCB genom lantbruksregistret. Material från fastighetstaxeringen och lantbruksregistret sambearbetas i den s.k. lantbruksräkningen som ger detaljerade strukturdata. Mindre avvikeler förekommer mellan de ägargrupsdefinitions som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Riksskogstaxeringens definition av ägargrupper anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelade på ägargrupper och län framgår av tabell 3.1. Skogsmarksinnehavet fördelat på storleksklasser för olika ägargrupper visas i tabell 3.2. Antal företag i olika storleksklasser visas i tabell 3.3. Uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3.

För det privata skogsbruket gällde fram till 1930-talet att det i stor utsträckning var kombinerat med jordbruk. I kombinerade företag med minst 2 ha åker fanns då 10,4 av totalt 11,5 milj. ha privat skog. Denna andel har minskat kontinuerligt sedan dess och i dag finns bara ca 4,1 av totalt 11,7 milj. ha privat skog i kombinerade företag med minst 2 ha åker. Utvecklingen illustreras av figur 3.2.

## Myndigheter

I det följande ges en överblick över de viktigaste myndigheter som har sin verksamhet helt eller delvis inriktad på skogsbruk och skogsindustri.

### Regeringen

Jordbruksministern är föredragande i regeringen i frågor som rör skogsbruket. De skogliga frågorna inkl. skogsenergi handläggs i Jordbruksdepartementet huvudsakligen inom enheten för skogsbruk, rennäring, jakt, viltvård, biobränslen, högre utbildning och forskning.

Frågor med skoglig anknytning handläggs även i andra departement, främst Näringsdepartementet (skogsindustri och energifrågor), Utrikesdepartementets handelsavdelning (vissa internationella skogsfrågor), Finansdepartementet (skatter, långtidsutredningar avseende Sveriges ekonomi), Arbetsmarknadsdepartementet (regionalpolitik och beredskapsverksamhet) samt Miljödepartementet (skogsbrukets miljöfrågor).

### Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen svarar under Jordbruksdepartementet för genomförandet av skogspolitiken. Den består av Skogsstyrelsen och 24 skogsvårdsstyrelser – en i varje län.

Skogsstyrelsen är ett centralt ämbetsverk

och chefsmyndighet för skogsvårdsstyrelserna med placering i Jönköping. Det är indelat i följande avdelningar:

- skogsavdelning
- prognosavdelning
- avdelning för skogl. utveckling och service
- avdelning för adm. utveckling och service
- frö- och plantavdelning

Skogsvårdsstyrelserna är länsorgan. Huvuddelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 240 lokala distrikts.

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter är följande:

#### *Myndighetsuppgifter*

- tillsyn över efterlevnad av skogsvårdslagen och annan skoglig lagstiftning
- förmedling av statsbidrag till skogsvård, vägbyggnad m.m.
- rådgivning till skogsägare m.fl.
- översiktlig skogsinventering
- information om skogsbruk och skogspolitik
- medverkan i den regionalpolitiska och fysiska planeringen
- medverkan i frågor om hushållning med naturresurser
- medverkan i den yttre rationaliseringen av fastigheter

#### *Uppdragsverksamhet*

- uppdrag åt skogsägare – stämppling, skogsbruksplaner m.m.
- uppdrag åt andra myndigheter – beredskapsarbeten, naturvård m.m.
- frö- och plantproduktion

Verksamhetens omfattning belyses i tabell 3.6 betr. tillämpning av skogsvårdslagen, i tabell 2.1 betr. översiktlig skogsinventering och skogsbruksplaner och i tabell 6.4 betr. stämppling.

För skogsvårdsorganisationens myndighetsuppgifter har för budgetåret 1992/93 anvisats 310 milj. kr.

### Arbetskyddsstyrelsen

Arbetskyddsstyrelsen är under Arbetsmarknadsdepartementet en myndighet för ärenden om arbetsmiljö. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen.

Arbetarskyddsstyrelsen är chefsmyndighet för Yrkesinspektionen. Denna utövar tillsyn över tillämpningen av arbetsmiljölagen och andra författningsar inom arbetsmiljöns område. Landet är indelat i 19 yrkesinspektionsdistrikt. På varje distrikt finns i regel en inspektör för skogliga arbetsmiljöärenden.

Såväl Arbetarskyddsstyrelsen som Yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivningsverksamhet.

### **Statens naturvårdsverk (SNV)**

På regeringsnivån är det Miljö- och naturresursdepartementet som har det övergripande ansvaret för miljöfrågorna. Men flera andra departement har också uppgifter med koppling till miljöområdet.

Statens naturvårdsverk är den centrala förvaltningsmyndigheten på miljövårdsområdet. Naturvårdsverket gavs i samband med riksdiagnosens miljöpolitiska beslut våren 1991 en förändrad och delvis ny roll i miljöarbetet. I verkets nya instruktion (SFS 1991:934), som gäller fr.o.m. den 1 juli 1991, anges att Naturvårdsverket ska vara samlande och pådrivande i miljövårdsarbetet – nationellt och internationellt. Verkets arbete ska syfta till att säkerställa en god miljö och biologisk mångfald.

I instruktionen anges också att verket särskilt ska arbeta med mål, vägledning, samordning och uppföljning som rör miljöarbetet ut mot sektorsmyndigheter, regionala och lokala myndigheter. I verkets särskilda uppgifter ingår vidare bl.a. att ta fram uppgifter om miljötillståndet, samt att bidra med underlag för svenska ställningstaganden i det internationella miljöarbetet.

Miljöarbetet är i hög grad sektoriserat, decentralisering och även internationellt inriktat. Merparten av de beslut som styr miljövårdsarbetet fattas således av andra organ än Naturvårdsverket. Naturvårdsverkets arbete inriktas därför i hög grad mot att söka förmå andra aktörer, sektorsmyndigheter, företag etc., att handla så att de miljöpolitiska mälen uppfylls.

Naturvårdsverkets arbete inbegriper ett flertal olika verksamheter, såsom forskning, miljöövervakning, utarbetande av föreskrifter, ärendehantering, tillsyn och kontroll, information och utbildning etc.

## **Skoglig utbildning och forskning**

### **Utbildning**

Skoglig utbildning ges vid gymnasieskolans naturbruksprogram samt på skogstekniker-, skogsmästar- och jägmästarlinjerna vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Dessutom finns en privat skogsteknikerutbildning i Gammelkroppa i Värmland. Parallelt med grundutbildningen bedriver dessa läroanstalter också fortbildning och vidareutbildning. De skogliga utbildningsvägarna åskådliggörs i figur 3.1 och omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 3.4.

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappersmasseindustri m.fl.) sker vid gymnasieskolor, Skogsindustrins Utbildningscentrum, Rikssågverksskolan och Tekniska högskolan.

### **Forskning och utveckling**

#### *Sveriges Lantbruksuniversitet*

Den Skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges Lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl. externa forskningsmedel men exkl. lokalkostnader, uppgick budgetåret 1991/92 till 306,5 milj. kronor, varav ca 76 % föll på forskning, 13 % på utbildning och 11 % på administration. Till Skogsvetenskapliga fakulteten hör 18 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg, Stockholm och Alnarp samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg, Norra skogsinstitutet i Bispgården och Södra skogsinstitutet i Värnamo. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparkar.

#### *SkogForsk*

SkogForsk – Stiftelsen Skogsbrukets Forskningsinstitut – bedriver tillämpad FoU för ett långsiktigt, lönsamt skogsbruk på ekologisk grund. Intressenter är Domän, skogsbolagen, skogsägareföreningarna, allmänningar, stiftsskogar m.fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten genom Skogs- och jordbruksforskningsråd och från fonder samt genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1992/93 är ca 80 milj. kronor. Verksamheten är lokaliserad till Uppsala, Ekebo, Brunsberg och Sävar.

FoU-arbetet bedrivs i fyra delprogram:

- Driftssystem
- Skogsskötsel – miljö
- Skogsträdsförädling
- Råvara – marknad

#### *STFI*

STFI i Stockholm är ett industriforskningsinstitut. Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

Institutet finansieras till ca  $\frac{2}{3}$  genom ett avtal mellan STFI, Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och NUTEK. STFI omsatte 1991/92 ca 190 milj. kronor. STFI har ca 250 anställda, varav drygt hälften är kvalificerade forskare.

#### *Trätek*

Trätek – Institutet för träteknisk forskning – är den trämekaniska industrins branschforskningsinstitut. Forskningen bedrivs inom områdena avverkning, sågverk och skivtillverkning samt framställning av snickerier, trähus, möbler och andra produkter. Institutets årsbudget omsluter 80 milj. kr (1992/93) och antalet anställda är 80 personer i Stockholm, Skellefteå och Jönköping.

#### *Skogs- och jordbruksforskningsråd (SJFR)*

Skogs- och jordbruksforskningsråd är ett statligt forskningsorgan som sorterar under Jordbruksdepartementet. Fem av rådets ledamöter utses av regeringen medan högst sju utses av en s.k. elektorsförsamling.

Rådet har till uppgift att främja och stödja sådan forskning som gagnar de areella näringarna och angränsande områden. Rådet ska uppmärksamma behovet av forskning som är anslagen från samhällelig synpunkt och som har samband med utvecklingen inom dessa näringar. Rådet ska verka för att information om forskning och forskningsresultat sprids.

För budgetåret 1991/92 var anslaget 256 milj. kr. Av dessa anslogs ca 76 milj. kr till skogsforskning. För budgetåret 1992/93 uppgår anslaget till 270 milj. kr.

#### *Främjande av skogsvård m.m.*

Fr.o.m. budgetåret 1981/82 disponeras Skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1992/93 är 12,9 milj. kr. Medlen fördelar efter samråd med

företrädare för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

Vidare disponeras ett anslag om 2 milj. kr för särskilda utredningar och undersökningar i syfte att främja bl.a. skogsvården och arbetsmiljön inom skogsbruket.

## Organisationer

Inom skognäringen verkar ett stort antal organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. En något fylligare förteckning finns i skriften "Vem gör vad i Skogs-Sverige", utgiven årligen av Sveriges Skogsvårdsförbund.

#### **Skognäringen**

##### *Domän*

Domän är en statlig skogsindustrikoncern med tonvikt på skogsbruk och träförädling. Domäns verksamhet omfattar även grus- och betongindustri samt markutveckling, konsult- och turismrörelser.

Domänkoncernen är organiserad i ett moderbolag, Domän AB, och fem affärsområden utifrån vad som är Domäns kärnverksamheter; skog, träförädling, mark, konsultverksamhet och turism. Inom respektive affärsområde bedrivs affärsverksamheten i affärsområdesbolag och affärsheter i form av rörelsedrivande bolag och resultatenheter. Affärsområdesbolagen är Domän Skog AB, Domän Timber AB, Domän Mark AB, Domän Konsult AB och Domän Turist AB.

Affärsområde Skog brukar och vårdar Domänkoncernens skogar över hela Sverige – vilka bildar Sveriges största skogsmarksinnehav om ca 3,6 miljoner hektar produktiv skogsmark.

Affärsområdesbolaget Domän Skog AB har ledning och funktionsenheter placerade i Falun och Luleå. Domän Skog AB har ansvaret för affärsområdets totala affärsverksamhet, medan skogsförvaltningarna – för närvarande 16 till antalet – har affärsansvar inom sin respektive enhet.

Domän omsätter ca 4 miljarder kronor och har en balansomslutning på ca 8 miljarder kronor.

Koncernen har knappt 4 000 medarbetare.

### *Skogsägareföreningarna*

I landet finns åtta skogsägareföreningar anslutna till Skogsägarnas Riksförbund. De är ekonomiska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas skogsbruk och tillvarata det privata skogsbruks intressen. Det gör man främst genom att:

- driva rundvirkehandel
- driva avverknings- och skogsvårdsverksamhet
- förädla medlemmarnas virke
- bevakा näringspolitiken
- informera och utbilda medlemmar i skogliga frågor.

Skogsägareföreningarna samverkar i Skogsägarnas Riksförbund i Stockholm, som är en branschorganisation inom lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och anslutna skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.5. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.5.

### *Skogsindustrierna*

Skogsindustrierna är gemensam branschförening för massa- och pappersindustrin. Fyra sakkommittéer finns för branschens huvudfrågor: skog, transporter, produkter samt miljö och energi. Skogsindustrierna handlägger också vissa näringsspolitiska frågor för industrisågverken.

### *Svenska Trävaruexportföreningen (STEF)*

Svenska Trävaruexportföreningen är sågverksindustrins och de trävaruexporterande företagens gemensamma organ för handelspolitik, EG- och marknadsfrågor. Föreningen är vidare samordnare av denna industridels aktiviteter i det europeiska standardiseringars- och harmoniseringarsarbetet. Medlemmarna producerar 90 % av Sveriges sågade och hyvlade trävaror. Medlemmarna representerar vidare ca 95 % av exportvolymen.

### *Sågverkens Riksförbund*

Sågverkens Riksförbund är sågverksnäringens branschorgan på riksnivå. Riksförbundets uppgift är att förbättra förutsättningarna för sågverksindustrins lönsamhet. Tillsammans svarar intressenterna (köpsågverken, Domänkoncernens och skogsägarrörelsens sågverk) för 70 % av landets trävarutilverkning. Runtom i landet samverkar man i fem regionala fören-

ingar enligt figur 1.6. Riksförbundet och Industrisågarnas samarbetsgrupp är sågverksbranschens huvudmän för Svenska Trävaruexportföreningen, Träinformation AB och Trätek.

### *Cellulosaindustrins råvaruorganisationer*

Den privatägda massa- och pappersindustrin har samverkan i råvarufrågor inom vissa områden. Nordsveriges Virkesköpare är en förhandlingsorganisation som arbetar inom balansområde 1. I stora delar av övriga Sverige sker samverkan genom två inköpsorganisationer som arbetar i bolagsform.

Industriskog AB arbetar inom balansområde 2 och i Södermanlands län. Sydved AB arbetar i balansområde 4 utom Södermanlands län samt i Skaraborgs län och delar av Örebro län.

### *Virkesmätningsrådet*

Virkesmätningsrådet har till ändamål att verka för rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning samt för ändamålsenlig virkesredovisning och rättvisande statistik över virkesförbrukningen. Därvid ska rådet beakta utvecklingen inom skognäringen samt de krav som verksamheten vid landets virkesmätningsföreningar kan föranleda.

Med utgångspunkt i Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter utarbetar rådet mätninginstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmätningsföreningarna. Rådet är också huvudman för statistiken över virkesförbrukningen.

### *Virkesmätningsföreningarna (Vm)*

Virkesmätningsföreningarna är frivilliga och opartiska organ som volymmäter och kvalitetsbedömer virke i olika former, såsom sågtimmer, massaved, flis, spån, energived och dylikt. En Vmf-styrelse består till lika delar av företrädere för köpar- resp. säljarintressen och har en opartisk ordförande. Verksamheten leds av en mätningchef som är ansvarig inför sin styrelse. Mätningsarbetet kontrolleras fortlöpande av Vmf:s egna kontrollfunktionärer. Det finns sju virkesmätningsföreningar vars verksamhetsområden tillsammans täcker hela landet, se figur 1.3.

### *Skogsbrukets datacentral (SDC)*

SDC är en ekonomisk förening som har till ändamål att främja medlemmarnas ekonomiska

intressen, genom att utföra databehandling avseende virkesredovisning samt därmed förenlig verksamhet.

Föreningen har ett 50-tal medlemmar, representerande parterna på virkesmarknaden.

#### *Skogssällskapet*

Skogssällskapet är en ideell stiftelse med uppgift att främja skogshushållning och naturvård.

Genom dotterföretaget Skogssällskapets Förvaltning AB biträder sällskapet såväl privata skogsägare som kommuner, stiftsnämnder, stiftelser, bolag och samägare av olika slag med skötsel och förvaltning av skogsegendomar. Förvaltningsverksamheten omfattade 416 000 ha produktiv skogsmark år 1992.

#### *Sveriges Skogsvårdsförbund*

Förbundet är en ideell, obunden organisation med ca 15 000 medlemmar. Man verkar för ett långsiktigt, ansvarsfullt nyttjande av skogen.

Förbundet ansluter sig till FN:s globala miljövärdsstrategi vars huvudmål är att:

- upprätthålla oumbärliga ekologiska processer och livsuppehållande system,
- upprätthålla genetisk mångfald,
- säkerställa ett uthålligt utnyttjande av arter och ekosystem.

Förbundet ska uppnå sina mål genom att:

- ge ut tidningen Skogen, tidskriften Skog och Forskning och annan skoglig facklitteratur,
- arrangera exkursioner, studieresor, kurser och den årliga Skogsveckan,
- informera om skog och skogsbruk.

#### *Arbetsmarknaden*

De viktigaste aktörerna med skoglig anknytning på arbetsmarknaden är:

#### *Arbetsgivare*

- Statens arbetsgivarverk (SAV)
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA)

#### *Arbetstagare*

- Svenska Skogsarbetarförbundet (SSAF)
- Skogsfederationen inom Sveriges Arbetares Centralorganisation (SAC)
- Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund (SJFR)
- Sveriges Arbetsledareförbund (SALF)
  - Sveriges Skogstjänstemannaförening
- Statstjänstemannaförbundet (ST)
  - ST-Skog
  - Sveriges Kronojägareförbund

## **Internationellt**

### *Nordiska skogsunionen*

Organisationen verkar för samarbete på skogsbrukets område mellan de fem nordiska länderna.

### *ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission*

Kommittén ägnar sig åt sågtimmer och sågade trädvaror. Den följer på det området skogspolitik och marknadsutveckling och gör rundvirkesbalanser och prognosar rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m.m. och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i Timber Bulletin for Europe. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt OSS, USA och Canada.

### *FAO, Förenta nationernas livsmedels- och jordbruksorganisation (Food and Agriculture Organization of the United Nations)*

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbruksidan, vari även inräknas de skogliga frågorna.

### *ILO, Internationella arbetsbyrån*

#### *(The International Labour Organization)*

Byrån har som syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen.

### *ITTO, International Tropical Timber Organization*

ITTO är en samarbetsorganisation som verkar för bevarande och utnyttjande av de tropiska skogarna. ITTA, dvs. International Tropical Timber Agreement, är den överenskommelse om samarbete inom problemområdet "tropical timber" som har träffats mellan 50 länder, varav 23 är "producentländer" och 27 är "konsumentländer". Några nya länder har tillkommit eller planerar att ansluta sig. Överenskommelsen omförfandlas under 1993.

ITTO har tre arbetsområden, nämligen skogsbruk, skogsindustri och marknad. För varje område finns det en permanent kommitté. Sverige deltar aktivt i ITTO:s arbete och stöder vissa ITTO-projekt.

### *Gemensamma kommittéer*

FAO håller gemensamt med Förenta Nationernas Europakommission (ECE) ett sekretariat med säte i Genève. Detta sekretariat betjänar ett

flertalet kommittéer, bland dem Europakommisionens trävarukommitté (ECE Timber Committee) och följande två underkommittéer:

- Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Technology, Management and Training, som främst arbetar med frågor kring skogsskötsel, avverkning, transport, yrkesutbildning och arbetsriskydd.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till huvudsaklig uppgift att arbeta med statistik över skogsresursen och skogsprodukterna och att genomföra virkesbalansstudier.

*IUFRO, Internationella skogsforskningsunionen (International Union of Forestry Research Organizations)*

Internationellt förbund för skogliga forskningsorganisationer. Dess syfte är att underlätta samarbetet och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder, genom att bl.a. ordna konferenser och symposier.

## Lagar och förordningar

Det bör inledningsvis anmärkas att skogsvårdslagstiftningen är under översyn. En parlamentarisk utredning har lämnat ett ändringsförslag (SOU 1992:76) och ändringar kan antas bli beslutade under 1993, sannolikt med ikraftträckande den 1 januari 1994.

Några av de viktigaste nu gällande lagar och förordningar som reglerar skognäringen återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har Skogsstyrelsen att som komplement utfärda föreskrifter och allmänna råd. De finns samlade i Skogsstyrelsens förfatningssamling (SKSFS). Nedan anges grundförfatningen och om den är omtryckt. Ändringar till grundförfatningen utges i SFS och SKSFS och framgår av registret till resp. förfatning.

### Skogsvårdslagen (SVL)

- Skogsvårdslagen (1979:429)
- Skogsvårdsförordningen (1979:791), omtryckt (1991:583)
- Föreskrifter m.m. (SKSFS 1986:6) till skogsvårdslagen

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket, se faktarutan.

De viktigaste bestämmelserna i skogsvårdslagen är följande:

- Ny skog ska anläggas efter slutavverkning. Gles, skadad eller på annat sätt lågproduktiv skog ska ersättas med ny skog (5 §).
- Sådana föryngringsåtgärder ska vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogsodlingsmaterial regleras (8 §).
- Röjning och gallring ska utföras (9 §).
- Röjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning ska vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna ska bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler finns om viss högsta och viss minsta slutavverkning (14 §).
- Annä�ningsskyldighet för avverkning och skyddsdiktion (17 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svår föryngrade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd. Slutavverkning och avverkning som syftar till ianspråktagande av marken för annat ändamål än virkesproduktion är i sådan skog tillståndspliktig. Viss del av den svår föryngrade skogen betecknas enligt särskild förordning (SKSFS 1991:3) som fjällnära skog (18, 19 §§).
- För fjällnära skog finns i vissa avseenden särskilda regler. Bl.a. skall, när avverkning tillstånd ges, beslutas om vilka hänsyn som skall tas till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen. Vidare kan en avverkning förbjudas helt om den är oförenlig med intressen som är av väsentlig betydelse för naturvården eller kulturmiljövården (19 b §).
- Rätt till ersättning kan föreligga om en avverkning inom fjällnära skog förbjuds eller förenas med långt gående restriktioner (19 c §).
- Insektsangrepp skall förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen (21 §).
- Hänsyn skall tas till rennäringens intressen,

bl.a. skall en berörd sameby beredas tillfälle till samråd innan avverkning sker inom renskötselns åretruntmarker. Tillstånd till avverkning kan vidare i vissa fall vägras inom renskötselns åretruntmarker (19 d, 19 e och 21 a §§).

- Varje brukningsenhet ska med vissa smärre undantag ha en skogsbruksplan (21 b §).
- Förelägganden och förbud får meddelas i syfte att främja lagens efterlevnad (24 §).
- Vissa brott mot lagen och föreskrifter meddelade med stöd av lagen är straffbelagda (27 §).

### **Ädellövskogslagen**

- Ädellövskogslagen (1984:119).
- Ädellövskogsförordningen (1984:120).
- Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (SKSFS 1984:5), omtryckt (SKSFS 1989:2).

### **Skoglig administration**

- Förordning (1988:855) med instruktion för Skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna.
- Förordning (1992:775) med instruktion för Domänverket.
- Lag (1952:166) om häradsallmänningar.
- Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrländ och Dalarna.

### **Statligt stöd**

- Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket, omtryckt 1990:1000, samt Skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1985:2), omtryckt (SKSFS 1988:1).
- Ädellövskogslagen (1984:119), Ädellövskogsförordningen (1984:120) och Skogsstyrelsens ovan nämnda föreskrifter (SKSFS 1984:5).
- Förordning (1988:764) om statligt stöd till näringslivet.
- Förordning (1988:776) med försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län samt Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SKSFS 1988:2) till förordningen.

### **Skogsbruk m.m.**

- Jordförvärvslagen (1979:230), omtryckt (1991:670).
- Jordförvärvsförordningen (1991:736).
- Skogskontolag (1954:142), omtryckt (1982: 325).

- Lag (1986:492) om tillfälliga regler för insättning på skogskonto.
- Plan- och bygglag (1987:10), omtryckt (1987:246).
- Plan- och byggförordningen (1987:383).
- Lag (1987:12) om hushållning med naturresurser, omtryckt (1987:247).
- Lag (1987:588) om träfiberråvara.
- Förordning (1987:589) om träfiberråvara.

### **Vägar och transporter**

- Anläggningslag (1973:1149).
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973: 1150), omtryckt (1987:128).
- Väglag (1971:948), omtryckt (1987:459).
- Vägtrafikkungörelse (1972:603), omtryckt (1985:380).
- Terrängkörningslag (1975:1313).
- Terrängtrafikkungörelse (1972:594), omtryckt (1979:642).
- Lag om inrättande, utvidgning och avlysning av allmän flottled (1983:294).

### **Virkesmätning**

- Virkesmätningsslag (1966:209).
- Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter (SKSFS 1986:3, omtryckt SKSFS 1987:2).

### **Miljövård**

- Förordning (1988:518), omtryckt (1991:934), med instruktion för Statens naturvårdsverk.
- Naturvårdsdrag (1964:822), omtryckt (1991: 641).
- Naturvårdsförordning (1976:484), omtryckt (1987:939).
- Miljöskyddslag (1969:387), omtryckt (1989: 363).
- Miljöskyddsförordning (1989:364).
- Lag (1985:426) om kemiska produkter.
- Förordning om kemiska produkter (1985: 835), omtryckt (1991:640).
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428).
- Skogsstyrelsens allmänna råd till ledning för skogsvårdsstyrelsernas tillämpning av 2 §, lagen (1983:428) om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (SKSFS 1986:4).

### **Källhänvisningar**

Betänkande av strukturutredningen för jord- och skogsbruk, SOU 1983:71.

Den framtida skogsvårdsorganisationen. Slutbetänkande avgivet av 1990 års skogspolitiska kommitté. SOU 1992:111.

Lantbruksräkningen 1988, SCB.

Skogspolitiken inför 2000-talet. Huvudbetänkande avgivet av 1990 års skogspolitiska kommitté. SOU 1992:76.

Vem gör vad i Skogs-Sverige 1991? Sveriges Skogsvårdsförbund.

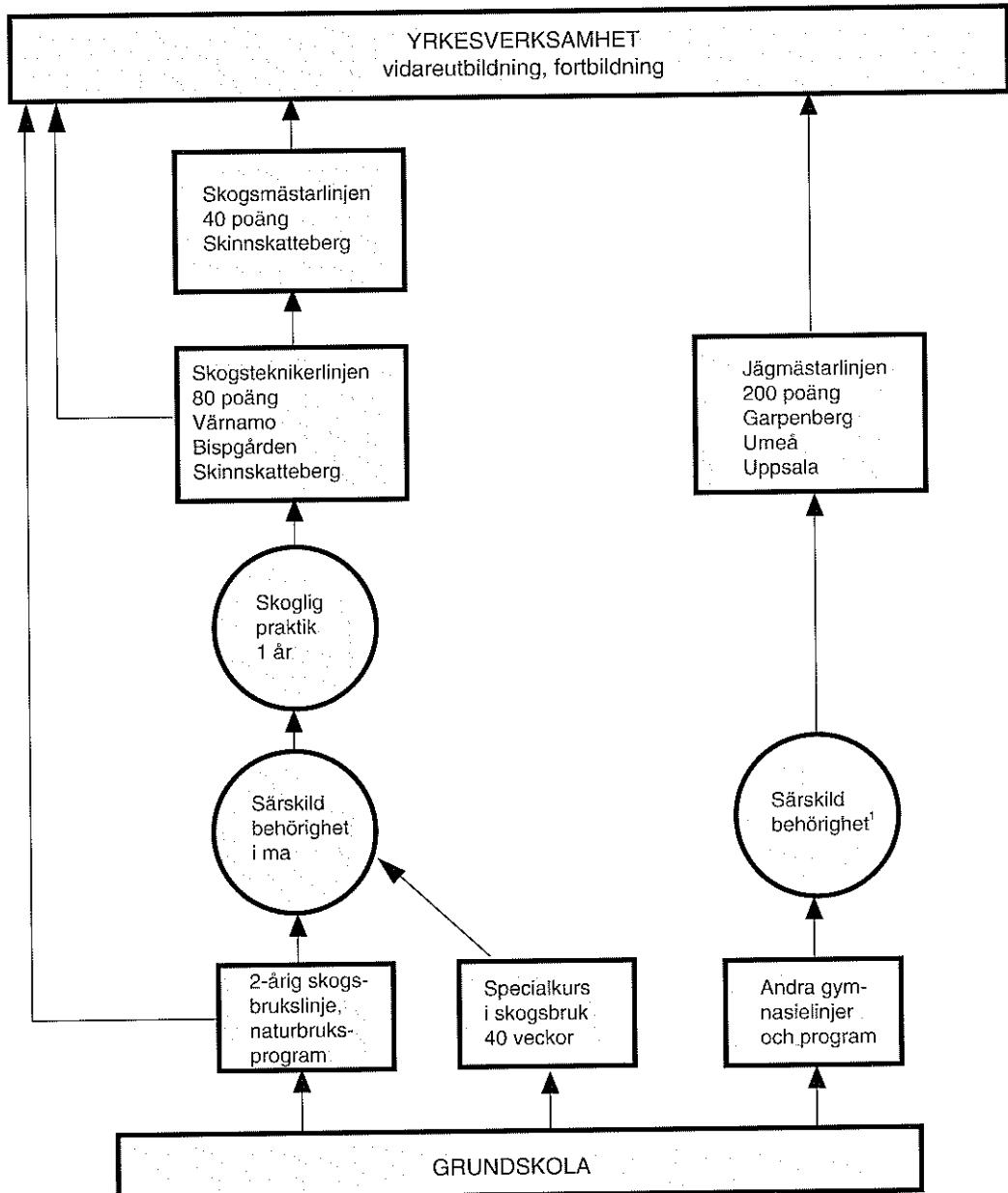
Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14, SCB.

**Övriga källor:**

Riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, 901 83 Umeå.

**Figur 3.1**

**De skogliga utbildningsvägarna 1993/94**  
 Possible courses of forestry education 1993/94

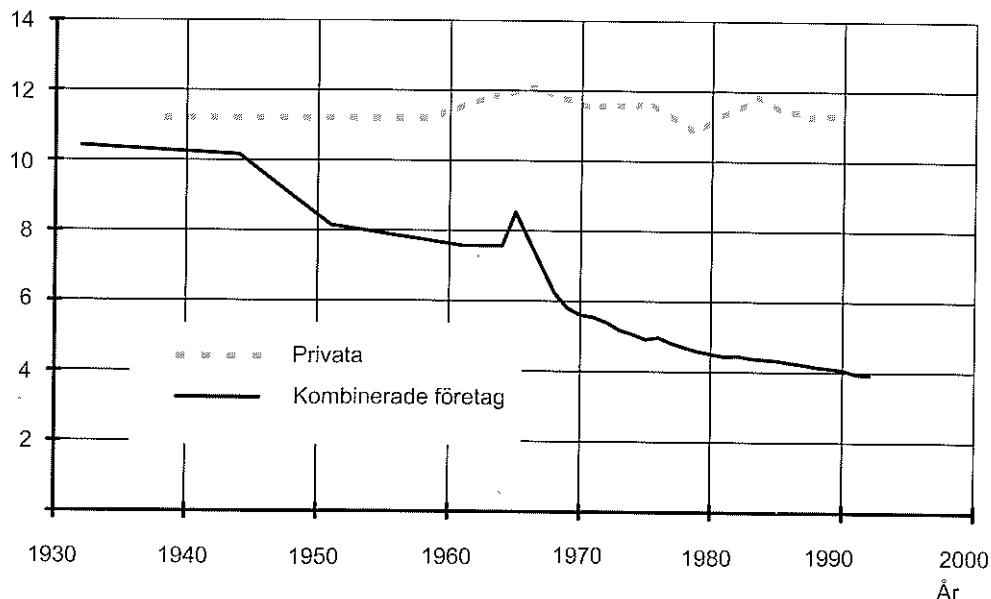


<sup>1</sup> Kunskaper motsvarande 3-årig naturvetenskaplig linje eller naturvetenskapsprogram.

**Figur 3.2**

**Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag med minst 2 ha åker**  
Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture

Areal, milj. ha



Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932–1966 och lantbruksregistret sedan 1968; Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment<sup>1</sup> med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1978–1987**  
 Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1978–1987

| Län<br>och<br>landsdel <sup>2</sup> | Ägargrupp <sup>3</sup> |                 |                 |                 |                |                 |                |                 | Samtliga       |                 |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                     | Kronan                 |                 | Övriga allmänna |                 | Aktiebolag     |                 | Privata        |                 | Skogs-<br>mark | Impedi-<br>ment |
|                                     | Skogs-<br>mark         | Impedi-<br>ment | Skogs-<br>mark  | Impedi-<br>ment | Skogs-<br>mark | Impedi-<br>ment | Skogs-<br>mark | Impedi-<br>ment | Skogs-<br>mark | Impedi-<br>ment |
| Areal, i 000 ha                     |                        |                 |                 |                 |                |                 |                |                 |                |                 |
| Nbtn                                | 2 104                  | 1 029           | 297             | 114             | 383            | 155             | 1 192          | 605             | 3 975          | 1 902           |
| Vbtn                                | 1 072                  | 297             | 148             | 48              | 743            | 249             | 1 328          | 415             | 3 290          | 1 010           |
| Jmtl                                | 181                    | 51              | 191             | 118             | 1 266          | 373             | 1 124          | 349             | 2 762          | 891             |
| Vnrl                                | 90                     | 20              | 58              | 8               | 792            | 144             | 746            | 124             | 1 685          | 296             |
| Gävl                                | 93                     | 13              | 104             | 17              | 624            | 73              | 663            | 78              | 1 484          | 180             |
| Kopp                                | 240                    | 85              | 260             | 81              | 644            | 120             | 890            | 146             | 2 034          | 432             |
| Vrml                                | 23                     | 4               | 76              | 9               | 485            | 76              | 755            | 105             | 1 339          | 194             |
| Öreb                                | 131                    | 15              | 49              | 4               | 139            | 23              | 258            | 21              | 578            | 63              |
| Vstm                                | 71                     | 11              | 49              | 8               | 77             | 11              | 188            | 11              | 385            | 40              |
| Upps                                | 22                     | 1               | 59              | 8               | 141            | 10              | 187            | 20              | 409            | 40              |
| Sthm                                | 20                     | 4               | 74              | 25              | 29             | 7               | 170            | 50              | 293            | 85              |
| Södm                                | 32                     | 6               | 47              | 8               | 26             | 5               | 236            | 30              | 340            | 49              |
| Östg                                | 58                     | 8               | 69              | 9               | 98             | 16              | 388            | 53              | 612            | 86              |
| Skbg                                | 45                     | 4               | 48              | 5               | 23             | 2               | 278            | 31              | 394            | 41              |
| Älvs                                | 36                     | 6               | 49              | 8               | 44             | 11              | 590            | 95              | 719            | 121             |
| Jkpg                                | 53                     | 4               | 44              | 5               | 28             | 8               | 564            | 52              | 689            | 68              |
| Kron                                | 48                     | 3               | 45              | 6               | 36             | 3               | 514            | 51              | 643            | 63              |
| Kalm                                | 87                     | 10              | 39              | 7               | 30             | 10              | 565            | 88              | 720            | 115             |
| Gotl                                | 5                      | 1               | 12              | 2               | 5              | 6               | 115            | 30              | 137            | 39              |
| Gtbg                                | 11                     | 4               | 23              | 17              | 7              | 4               | 150            | 112             | 190            | 137             |
| Hall                                | 13                     | 1               | 23              | 7               | 9              | 1               | 239            | 41              | 284            | 50              |
| Blek                                | 4                      | 0               | 11              | 2               | 6              | 0               | 168            | 14              | 190            | 16              |
| Kris                                | 19                     | 1               | 20              | 3               | 8              | 2               | 247            | 14              | 294            | 20              |
| Malm                                | 5                      | 0               | 13              | 1               | 4              | 1               | 61             | 3               | 83             | 5               |
| N Norrland                          | 3 176                  | 1 326           | 445             | 162             | 1 125          | 404             | 2 519          | 1 020           | 7 265          | 2 912           |
| S Norrland                          | 364                    | 84              | 354             | 142             | 2 681          | 590             | 2 532          | 551             | 5 931          | 1 367           |
| Svealand                            | 538                    | 127             | 614             | 142             | 1 541          | 252             | 2 684          | 383             | 5 378          | 903             |
| Götaland                            | 384                    | 43              | 395             | 72              | 297            | 62              | 3 879          | 584             | 4 956          | 761             |
| Hela landet                         | 4 462                  | 1 579           | 1 808           | 519             | 5 645          | 1 308           | 11 614         | 2 537           | 23 530         | 5 943           |

<sup>1</sup> Med impediment avses ägoslagen myr inkl. annat klimatimpediment och berg. För definition av ägoslagen, se bilaga 2.

<sup>2</sup> Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

<sup>3</sup> Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, samtliga — total, skogsmark — forest land, impediment — waste land, non-productive land, hela landet — the entire country

**Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1988**  
 Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1988

| Skogsmarksinnehavets storlek | Ägargrupp      |              |        |            |                               | Samtliga |
|------------------------------|----------------|--------------|--------|------------|-------------------------------|----------|
|                              | Enskild person | Enkelt bolag | Dödsbo | Aktiebolag | Staten, kommun, kyrka, övriga |          |
| ha                           | 1 000 ha       |              |        |            |                               |          |
| 0,1– 5,0                     | 95             | 31           | 13     | 1          | 4                             | 144      |
| 5,1– 25,0                    | 808            | 306          | 100    | 5          | 33                            | 1 252    |
| 25,1– 50,0                   | 1 090          | 503          | 108    | 7          | 40                            | 1 747    |
| 50,1–100,0                   | 1 496          | 808          | 120    | 9          | 61                            | 2 493    |
| 100,1–200,0                  | 1 399          | 926          | 105    | 18         | 89                            | 2 536    |
| 200,1–400,0                  | 850            | 667          | 64     | 29         | 133                           | 1 741    |
| 400,1+                       | 621            | 485          | 39     | 5 522      | 5 954                         | 12 621   |
| Samtliga                     | 6 358          | 3 726        | 549    | 5 590      | 6 313                         | 22 535   |

Källa: Lantbruksräkningen 1988, tabell 5, SCB.

**Glossary:** *skogsmarksinnehavets storlek* — size of forest holding, *ägargrupp* — ownership category, *enskild person* — private person, *enkelt bolag* — ordinary partnership, *dödsbo* — estate of a deceased person, *aktiebolag* — limited company, *staten, kommun, kyrka, övriga* — the state, municipalities, the church and others, *samtliga* — all categories

**Tabell 3.3 Antal företags fördelning efter skogsinnehavets storlek, 1988**  
 Number of enterprises distributed according to size of forest area in 1988

| Skogsmarksinnehavets storlek | Skogsbruk <sup>1</sup> | Lantbruk <sup>2</sup> | Skogs- och lantbruk                  |                            |                |
|------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------|
|                              |                        |                       | Enskild person, enkelt bolag, dödsbo | Aktiebolag, allmänna ägare | Samtliga ägare |
| ha                           | antal företag          |                       |                                      |                            |                |
| 0,1– 5,0                     | 40 094                 | 8 677                 | 47 060                               | 1 711                      | 48 771         |
| 5,1– 25,0                    | 67 278                 | 22 908                | 87 446                               | 2 740                      | 90 186         |
| 25,1– 50,0                   | 31 039                 | 16 644                | 46 416                               | 1 267                      | 47 683         |
| 50,1–100,0                   | 21 332                 | 13 678                | 34 035                               | 975                        | 35 010         |
| 100,1–200,0                  | 10 909                 | 7 389                 | 17 552                               | 746                        | 18 298         |
| 200,1–400,0                  | 4 095                  | 2 378                 | 5 912                                | 561                        | 6 473          |
| 400,1+                       | 1 978                  | 585                   | 1 593                                | 970                        | 2 563          |
| Samtliga                     | 176 725                | 72 259                | 240 014                              | 8 970                      | 248 984        |

<sup>1</sup> Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark.

<sup>2</sup> Lantbruksföretag har mer än 2,0 hektar åkermark.

Källa: Lantbruksräkningen 1988, SM 9001 och SM 9002, SCB.

**Glossary:** *skogsmarksinnehavets storlek* — size of forest holding, *skogsbruk* — enterprise with less than 2,1 hectare of arable land, *lantbruk* — enterprise with more than 2,0 hectare of arable land, *enskild person* — private person, *enkelt bolag* — ordinary partnership, *dödsbo* — estate of a deceased person, *aktiebolag* — limited company, *allmänna ägare* — public owners, *samtliga ägare* — all categories

**Tabell 3.4 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare under 1991/92**  
 Volume of forestry education by organizing body for the year 1991/92

| Utbildningsanordnare<br>typ av utbildning | Kurs-<br>längd | Antal<br>kurser | Antal<br>elever | Antal<br>utexaminerade |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| <i>Gymnasieskolor</i>                     |                |                 |                 |                        |
| Skogsbrukslinje, årskurs 1                |                | 11              | 237             | .                      |
| Skogsbrukslinje, årskurs 2                |                | 18              | 355             | 355                    |
| Grundutbildning                           | 40 veckor      | 14              | 152             | 144                    |
| Naturbrukslinje <sup>1</sup> , årskurs 1  |                | 84              | 1 291           | .                      |
| " årskurs 2, skogsbruk                    |                | 12              | 155             | .                      |
| " årskurs 3, skogsbruk                    |                | 9               | 119             | 147                    |
| <i>Skogsinstitut</i>                      |                |                 |                 |                        |
| Skogsteknikerlinje <sup>2</sup>           | 2 år           | 9               | 297             | 96                     |
| <i>Skogsmästarskolan</i>                  |                |                 |                 |                        |
| Skogsmästarlinje                          | 1 år           | 2               | 82              | 43                     |
| Preparandkurs                             | 1,5 år         | 2               | 32              | .                      |
| Skyddsingenjörskurs                       | 10 veckor      | 1               | 19              | .                      |
| <i>Skogshögskolan</i>                     |                |                 |                 |                        |
| Jägmästarlinjen                           | 4,5 år         | 4,5             | 287             | 35                     |
| <i>Forskningsstiftelsen Skogsarbeten</i>  |                |                 |                 |                        |
| Fortbildning                              |                | 23              | 1 216           | .                      |
| <i>Umeå universitet</i>                   |                |                 |                 |                        |
| Skogsbiologi                              | 10 veckor      | 1               | 19              | 18                     |
| Skogsbiologi II                           | 10 veckor      | 1               | 4               | 3                      |
| Skogsekologi                              | 10 veckor      | 1               | 23              | 19                     |
| Skoglig produktionslära                   | 10 veckor      | 1               | 13              | 13                     |

<sup>1</sup> Avser primär- och landstingskommunala skolor.

<sup>2</sup> Inkl. skogsteknikerutbildningen vid Skogsmästarskolan och Gammelkroppa skogsskola.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **utbildningsanordnare, typ av utbildning** — *organizing body of education, type of education*, **kurslängd** — *length of a course*, **antal kurser** — *number of courses*, **antal elever** — *number of students*, **antal utexaminerade** — *number of graduated students*, **gymnasieskolor** — *upper secondary schools*, **skogsinstitut** — *forest institute*, **Skogsmästarskolan** — *School for Forest Engineers*, **Skogshögskolan** — *the Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry*, **Forskningsstiftelsen Skogsarbeten** — *the Forest Operations Institute*, **Umeå universitet** — *University of Umeå*

**Tabell 3.5 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, anslutna skogsmarksareal samt virkesmottagning 1991**  
 Number of members, area of forest and logging volume delivered to the forest owners' associations 1991

| Förening                              | Antal medlemmar | Ansluten areal i 000 ha | Virkesmottagning i 000 m <sup>3</sup> ub |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Norrbottens läns Skogsägare           | 3 629           | 330                     | 385                                      |
| Skogsägarna Västerbotten–Ornsköldsvik | 12 087          | 779                     | 902                                      |
| Norrskog                              | 12 989          | 1 011                   | 1 430                                    |
| Mellanskog                            | 13 204          | 900                     | 2 373                                    |
| Mälarskog                             | 8 656           | 598                     | 1 320                                    |
| Värmlands Skogsägare                  | 5 279           | 320                     | 1 133                                    |
| Skaraborgs Skogsägare                 | 1 782           | 72                      | 402                                      |
| Södra Skogsägarna                     | 29 193          | 1 500                   | 4 388                                    |
| Hela landet                           | 86 819          | 5 510                   | 12 333                                   |

Källa: Skogsägarnas Riksförbund.

**Glossary:** förening — association, antal medlemmar — number of members, anslutna areal — forest area owned by the members, virkesmottagning — logging volumes delivered to the associations, hela landet — the entire country

**Tabell 3.6 Tillämpning av skogsvårdslagen 1991/92**  
Implementation of the Forestry Act during the year 1991/92

| Län                               | Råd och anvisningar <sup>1</sup> |            |                             |           |                  | Förelägganden och förbud | Domar och utdömda viten |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                   | Skogsvård                        | Avverkning | Skydd mot insekts- hårjning | Naturvård | Skogsbruksplaner |                          |                         |
| <b>Antal ärenden</b>              |                                  |            |                             |           |                  |                          |                         |
| Nbtn                              | 994                              | 46         | 20                          | 188       | 956              | 8                        | 5                       |
| Vbtn                              | 2 387                            | 49         | 10                          | 612       | 245              | 29                       | 3                       |
| Jmtl                              | 519                              | 4          | —                           | 166       | 410              | 77                       | —                       |
| Vnrl                              | 1 147                            | 10         | 6                           | 31        | 86               | 69                       | 1                       |
| Gävl                              | 813                              | 16         | —                           | 11        | 271              | 20                       | —                       |
| Kopp                              | 1 242                            | 31         | 6                           | 53        | 114              | 10                       | 3                       |
| Vrml                              | 1 456                            | 8          | 13                          | 118       | 939              | 19                       | 1                       |
| Öreb                              | 100                              | 3          | 2                           | 48        | 28               | 2                        | —                       |
| Vstm                              | 75                               | 7          | —                           | 21        | 15               | 7                        | —                       |
| Upps                              | 487                              | 1          | —                           | 55        | 23               | 12                       | 1                       |
| Sthm                              | 59                               | 9          | —                           | 10        | 11               | 11                       | —                       |
| Södm                              | 123                              | 4          | —                           | 3         | 26               | 5                        | —                       |
| Östg                              | 62                               | 11         | 4                           | 80        | 56               | 3                        | —                       |
| Skbg                              | 36                               | 7          | 11                          | 66        | 11               | 4                        | 1                       |
| Älvs                              | 511                              | 4          | 1                           | 177       | 156              | 12                       | 7                       |
| Jkpg                              | 102                              | —          | 9                           | 9         | 32               | 11                       | 11                      |
| Kron                              | 98                               | 5          | 3                           | 29        | 12               | 19                       | 1                       |
| Kalm                              | 118                              | 2          | 18                          | 42        | 47               | 6                        | 4                       |
| Gotl                              | 3                                | —          | —                           | 302       | 16               | 1                        | —                       |
| Gtbg                              | 81                               | 1          | —                           | 22        | 33               | 11                       | 7                       |
| Hall                              | 14                               | 9          | —                           | 50        | 8                | 6                        | 1                       |
| Blek                              | 20                               | 2          | 2                           | 14        | 3                | 3                        | —                       |
| Kris/Malm                         | 30                               | 3          | 1                           | 81        | 25               | 2                        | —                       |
| Hela landet                       | 10 477                           | 232        | 106                         | 2 188     | 3 523            | 347                      | 46                      |
| 1990/91                           | 15 494                           | 258        | 136                         | 2 557     | 2 662            | 312                      | 35                      |
| 1990-01-01<br>—06-30 <sup>2</sup> | 10 664                           | 241        | 98                          | 1 278     | 1 299            | 217                      | 14                      |
| 1989                              | 18 973                           | 1 291      | 179                         | 2 208     | 2 239            | 392                      | 30                      |
| 1988                              | 20 023                           | 2 255      | 497                         | 1 333     | 3 749            | 504                      | 46                      |
| 1987                              | 21 891                           | 1 272      | 483                         | 608       | 3 278            | 560                      | 53                      |
| 1986                              | 21 856                           | 1 359      | 253                         | 615       | 2 039            | 485                      | 59                      |
| 1985                              | 26 783                           | 642        | 290                         | 645       | 2 215            | 617                      | 109                     |
| 1984                              | 30 627                           | 829        | 1 141                       | 468       | 2 231            | 520                      | 125                     |
| 1983                              | 30 065                           | 743        | 1 473                       | 371       | 820              | 580                      | 144                     |
| 1981/82                           | 23 327                           | 1 006      | 2 102                       | 169       | —                | 427                      | 34                      |

<sup>1</sup> Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–9 §§, avverkning 12–14 §§, skydd mot insekts- hårjning 20 §, naturvård 21 § och skogsbruksplaner 21 b § (21 a § före 1 juli 1991).

<sup>2</sup> Då redovisningen numera sker budgetårsvis, redovisas här uppgifterna för första halvåret 1990.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** råd och anvisningar — advice and recommendations, skogsvård — silviculture, avverkning — cutting, logging, skydd mot insektshårjning — insect protection, naturvård — nature conservation, skogsbruksplaner — forest management plans, förelägganden och förbud — injunctions and prohibitions, domar och utdömda viten — imposed judgements and fines

# 4 Skog och skogsmark

Sven A. Svensson

*I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden (ägoslags-, ålders- och bonitetsfördelning), virkesförråd och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 2.*

## Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxering. De flesta uppgifterna förnyas varje år, dvs. det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. I denna utgåva redovisas i regel medeltal för åren 1987–1991.

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering medför att uppgifterna är behäftade med slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). De kan approximativt anses tillämpliga även för senare femårsperioder. Medelfel för vissa huvudresultat redovisas i tabellerna 4.10–4.12 och 6.10. De slumpmässiga felet begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och kan vara systematiska, dvs. dra åt ett håll, t.ex. mätfel, läsfel osv. Dessa fel är till skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att summan av sådana ”övriga fel” kan vara flera gånger större än medelfelet, medan medelfelet oftast blir större än övriga fel för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland övriga fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält ibland inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från

kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

## Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab. 4.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab. 4.2), huggningsklasser (tab. 4.3), ständortsindexklasser (tab. 4.4a) och bonitetsklasser (tab. 4.4b). Arealen skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat avsatts i stor omfattning. Arealer har därigenom flyttats över från de nämnda ägoslagen till ”Fridlyst område”. Arealer före detta jordbruksmark inom kal skogsmark och ungskog under 3 perioder har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1987, tabell 4.10. De i tabellerna använda definitionerna är de som gäller inom riksskogstaxeringen under de år för vilka uppgifter lämnas. För närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade ”Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen”. Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt:

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklassen bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser grundtyvägd medelålder.
- Huggningsklassindelningen har ändrats fr.o.m. 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat. De är heller inte jämförbara med resultat från den översiktliga skogsinventeringen, ÖSI, som till stor del har annan huggningsklassindelning.

De i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

*Kalmark* (huggningsklass A). – Avgränsning mot plant- och ungskog; antal utvecklingsbara planter/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 m<sup>2</sup>. Fröträder räknas ej in i grundytan.

*Plant- och ungskog* (huggningsklass B). – Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

*Gallringsskog* (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för ”gallringsbar ålder”.

*Äldre skog, ej mogen* (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelålders skog men inte har uppnått skogsvårdslagens längsta slutavverkningsålder.

*Slutavverkningsskog* (huggningsklass D2). – Skog som uppnått skogsvårdslagens längsta slutavverkningsålder.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestårds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogs-kubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. I Skogsstatistisk årsbok görs redovisningarna enligt Skogshögskolans system (SHS-systemet) som numera tillämpas allmänt.

Boniteten definieras i Skogshögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett s.k. bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen härförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag.

Arealens fördelning på ståndortsindexklasser för mark där tall resp gran är bonitetsvisande trädslag redovisas i tabell 4.4a. Härvid har använts ståndortsindex bestämt med höjd-utvecklingskurvor då detta varit möjligt, i annat fall ståndortsindex bestämt via ståndorts-

egenskaper. Det bör påpekas att mark med lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. Arealens fördelning på olika bonitetsklasser samt medelbonitet i tabell 4.4b är beräknade utifrån det bonitetsvisande trädslaget. Härvid har använts funktioner för samband mellan ståndortsindex och bonitet.

En mera ingående beskrivning av boniteringsbegrepp och -metoder finns i Skogsstatistisk årsbok, utgåvorna 1986 och 1987.

## Virkesförråd och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktiga resultat beträffande virkesförrådets och tillväxtens storlek och sammansättning.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 47 från riksskogstaxeringen (Svensson, Toet, Kempe 1989).

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från knappt 1 800 milj. m<sup>3</sup>sk under 1920-talet till ca 2 800 milj. m<sup>3</sup>sk omkring 1990 (se fig. 4.1 trädslagsvis och fig. 4.2 ägargruppsvis). Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 283 milj. m<sup>3</sup>sk. Av denna volym är ca 25 % vårtbjörk och ca 75 % glasbjörk. Andelen vårtbjörk varierar från ca 3 % i norra Norrland till ca 50 % i Götaland.

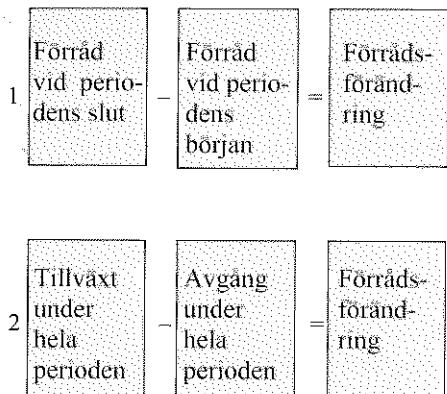
Årlig tillväxt i virkesförrådet mäts för respektive senaste femårsperiod på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats kallas ”tillväxt för avverkade träd” och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt inklusive denna post. Tidigare har även tillväxt exklusiv tillväxt för avverkade träd redovisats.

Uppgifterna gäller tillväxt under den senaste femårsperioden som avsatts på träd inventerade under perioden 1987–1991. Detta innebär att den genomsnittliga årliga tillväxten avser tillväxtperioden 1982–1990 (mittår 1986). I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigeras tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigeras att avse ”normala” väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Tillväxten i landet fortsätter att öka. Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat med 36 % sedan perioden 1968–1972 (32 % för barrträd och 61 % för lövträd).

## Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Om man lopplande uppskattar virkesförråd, tillväxt och avgång kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt:



Man gör då vad man kallar en skogsbalans. Ett studium av skogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs. man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvisser genom avverkning och bortruttning och hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvalitén i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.

Med riksskogstaxeringens material kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster innehåller olika stora stickprovsfel och vissa andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmar”, dvs. de båda räknesätten ger ungefärligt samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade.

Den redovisning som här följer är en s.k. ”räskogsbalans”. Med förråd avses virkesförrådet av levande träd på all mark. Tillväxt är avsatt tillväxt på all mark, inklusive ”tillväxt på avverkade träd”. Avgång är avverkning och naturlig avgång. Därvid omfattar avverkning volymen av alla träd som av människan skilts från stubben, alltså även av träd som lämnats i skogen t.ex. vid röjning. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör och ej avverkas. Under perioden 1975–1985 har den naturliga avgången varit ca 3,7 milj. m³sk per år.

En skogsbalans trädslagsvis återges i faktarutan Förrådsförändring 1975–1985.

Faktaruta: Förrådsförändring 1975–1985. Hela landet, alla ägoslag. Milj. m³sk

|                   | Förråd 1985                                                                                                                                                                                                               | Förråd 1975 | Förrådsförändring |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------|-------|---------|-----|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|-----|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|------|------|-----|---------|-----|--------|------|
| 1                 | <table border="1"> <tr><td>Tall</td><td>1 056</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>1 239</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>446</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>2 742</td></tr> </table>                                        | Tall        | 1 056             | Gran | 1 239 | Lövträd | 446 | Totalt  | 2 742 | <table border="1"> <tr><td>Tall</td><td>924</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>1 121</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>381</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>2 426</td></tr> </table> | Tall | 924                                                                                                                                                                                                                     | Gran   | 1 121     | Lövträd | 381 | Totalt | 2 426 | <table border="1"> <tr><td>Tall</td><td>+132</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>+118</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>+ 65</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>+316</td></tr> </table> | Tall | +132   | Gran | +118                                                                                                                                                                                                                        | Lövträd           | + 65 | Totalt | +316 |      |     |         |     |        |      |
| Tall              | 1 056                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Gran              | 1 239                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Lövträd           | 446                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Totalt            | 2 742                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Tall              | 924                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Gran              | 1 121                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Lövträd           | 381                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Totalt            | 2 426                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Tall              | +132                                                                                                                                                                                                                      |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Gran              | +118                                                                                                                                                                                                                      |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Lövträd           | + 65                                                                                                                                                                                                                      |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Totalt            | +316                                                                                                                                                                                                                      |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| 2                 | <table border="1"> <tr><td>Tillväxt</td><td>1975–1985</td></tr> <tr><td>Tall</td><td>308</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>455</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>191</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>954</td></tr> </table> | Tillväxt    | 1975–1985         | Tall | 308   | Gran    | 455 | Lövträd | 191   | Totalt                                                                                                                                                                           | 954  | <table border="1"> <tr><td>Avgång</td><td>1975–1985</td></tr> <tr><td>Tall</td><td>191</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>356</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>120</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>667</td></tr> </table> | Avgång | 1975–1985 | Tall    | 191 | Gran   | 356   | Lövträd                                                                                                                                                                          | 120  | Totalt | 667  | <table border="1"> <tr><td>Förrådsförändring</td><td></td></tr> <tr><td>Tall</td><td>+117</td></tr> <tr><td>Gran</td><td>+99</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td>+71</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td>+287</td></tr> </table> | Förrådsförändring |      | Tall   | +117 | Gran | +99 | Lövträd | +71 | Totalt | +287 |
| Tillväxt          | 1975–1985                                                                                                                                                                                                                 |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Tall              | 308                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Gran              | 455                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Lövträd           | 191                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Totalt            | 954                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Avgång            | 1975–1985                                                                                                                                                                                                                 |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Tall              | 191                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Gran              | 356                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Lövträd           | 120                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Totalt            | 667                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Förrådsförändring |                                                                                                                                                                                                                           |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Tall              | +117                                                                                                                                                                                                                      |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Gran              | +99                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Lövträd           | +71                                                                                                                                                                                                                       |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |
| Totalt            | +287                                                                                                                                                                                                                      |             |                   |      |       |         |     |         |       |                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                         |        |           |         |     |        |       |                                                                                                                                                                                  |      |        |      |                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |        |      |      |     |         |     |        |      |

De resultat som kan utläsas sammanfattas i faktarutan Resultat av skogsbalansberäkningen.

### Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- \* Skogsbalansen kan anses stämma väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, 29 milj. m<sup>3</sup>sk motsvarar ca 10 % av hela förändringen
- \* Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet
- \* Tillväxten under tioårsperioden motsvarar drygt en tredjedel av det ingående förrådet
- \* Virkesförrådet i hela landet har ökat med ca 30 milj. m<sup>3</sup>sk per år mellan 1975 och 1985
- \* Den relativta ökningen är störst för löv-virkesförrådet (+17 % mot +13 % i genomsnitt)
- \* Geografiskt har förrådet ökat mest i Götaland

### Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Teknisk-ekonomiska restriktioner eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man kan dock få en viss ledning av en registrering vid riksskogstaxeringen som benämns ”Annan markanvändning”. Den avser en bedömning på ägslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att denas värde sätts ner genom låg slutenhet, luckighet, dåligt stamval vid röjning och gallring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m. I tabell 4.9 används följande klassindelning:

- *Skydd*. Begränsad möjlighet till kalhyggesbruk, eftersom beståndet utgör skydd mot sand- och jordflykt eller beroende på att det ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.
- *Bete*. Marken utnyttjas för skogsmarksbete.
- *Tätortsnära*. Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.
- *Militärt område*. Militärt övningsområde som inte klassats som ägoslag ”Militärt impediment”.
- *Vissa reservat*. Naturreservat eller dylikt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som inte klassats som ägoslag ”Fridlyst område”.
- *Tekniska impediment*. Skogsbruksåtgärder svåra att utföra med dagens teknik.
- *Övrigt*.

### Källhänvisningar

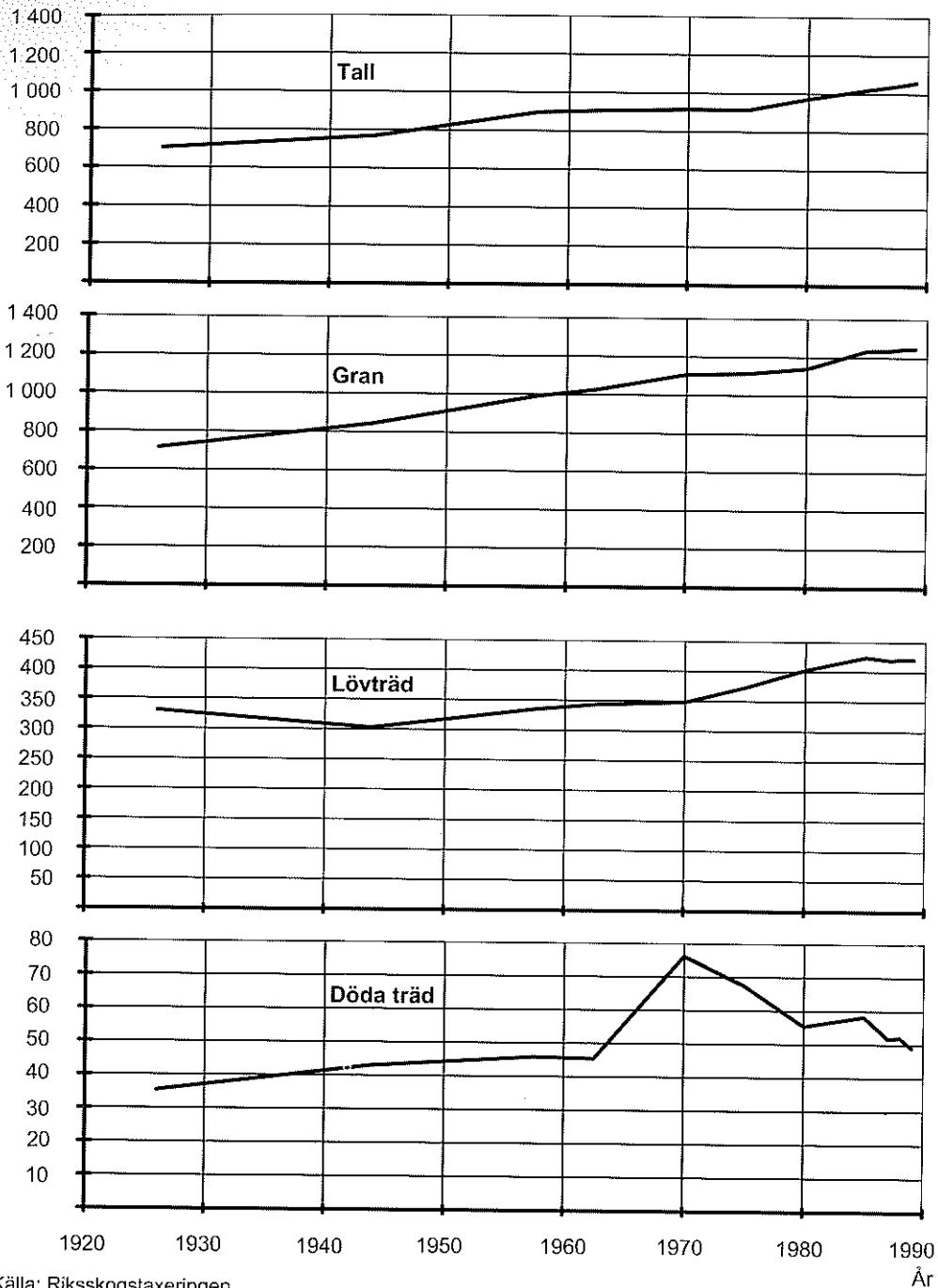
- Daamen W., 1980. Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 27.
- Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen.
- Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.
- Li, C.-Z. & Ranney B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54.
- Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.
- Svensson S. A., Toet H. & Kempe G., 1989. Riksskogstaxeringen 1978–82. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 47.

### Övriga källor:

- Riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.

**Figur 4.1****Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1923–1929. Alla ägoslag**

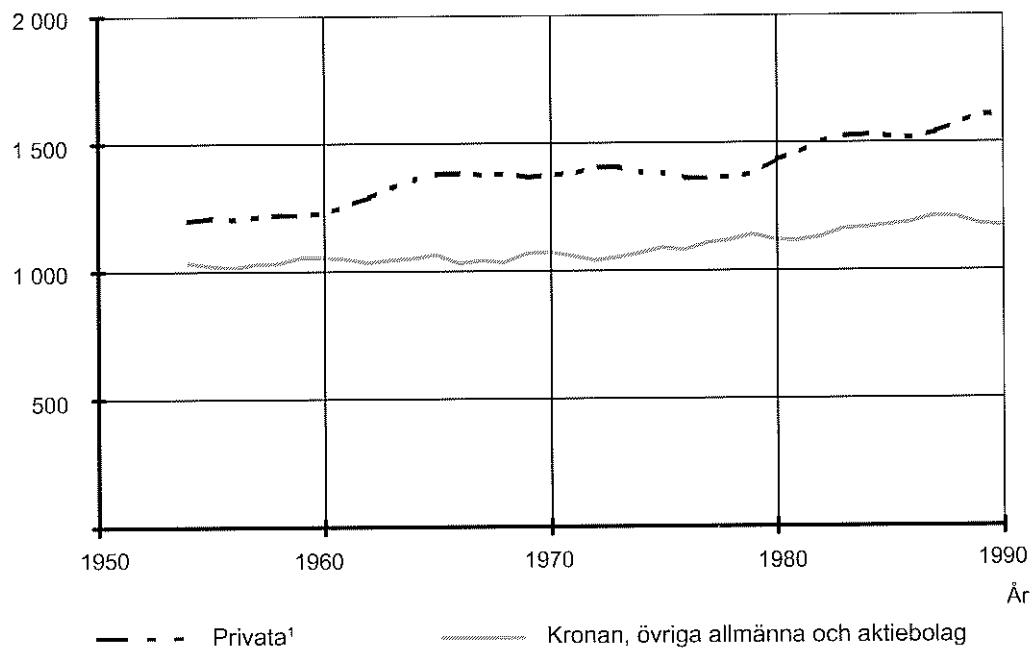
Growing stock broken by species. Development since the period 1923–1929. All land use categories

Milj. m<sup>3</sup>sk

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Figur 4.2****Virkesförråd på samtliga ägoslag för olika ägargrupper. Utveckling sedan 1953**

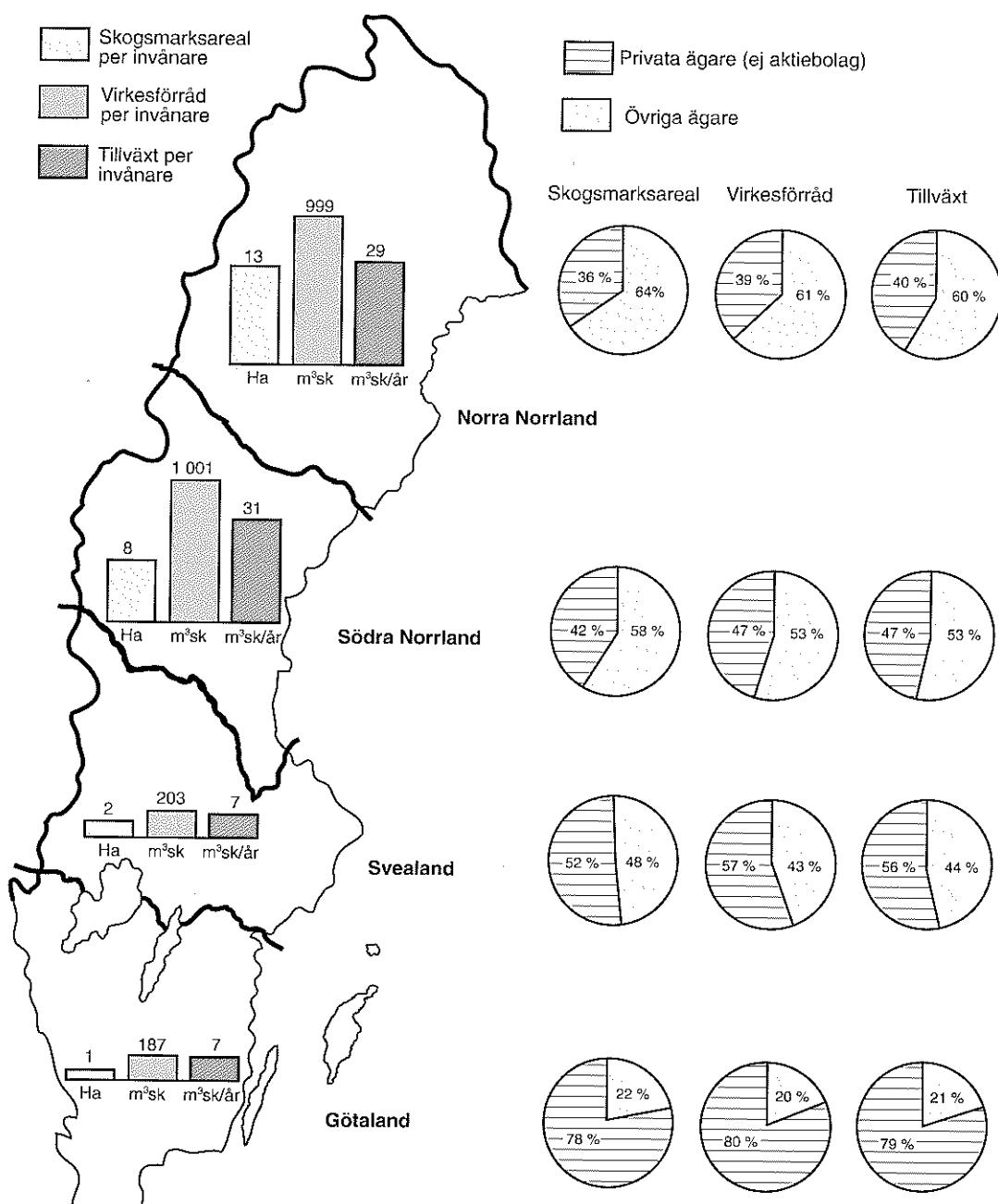
Growing stock on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

Milj. m<sup>3</sup>sk<sup>1</sup> Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Figur 4.3****Svensk skog per landsdel<sup>1</sup>**

Some forest data by region



<sup>1</sup>Skogsmarksareal, virkesförråd och tillväxtuppgifterna avser perioden 1987–1991. Folkmängdsuppgifterna avser år 1991.

**Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1987–1991**  
 Area of land use classes within counties and regions during the period 1987–1991

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Ägoslag        |       |      |                         |       |                |               |                        |                              |               | Total<br>land-<br>areal |
|-------------------------------------|----------------|-------|------|-------------------------|-------|----------------|---------------|------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------|
|                                     | Skogs-<br>mark | Myr   | Berg | Fjäll-<br>barr-<br>skog | Fjäll | Natur-<br>bete | Åker-<br>mark | Fridlyst &<br>militärt | Bebyggd<br>mark <sup>2</sup> | Annan<br>mark |                         |
|                                     | 1 000 ha       |       |      |                         |       |                |               |                        |                              |               |                         |
| Nbtn                                | 3 676          | 1 512 | 91   | 224                     | 2 217 | 2              | 47            | 1 925                  | 59                           | 65            | 9 818                   |
| Vbtn                                | 3 202          | 940   | 88   | 42                      | 396   | 2              | 91            | 613                    | 52                           | 83            | 5 510                   |
| Jmtl                                | 2 717          | 814   | 52   | 231                     | 747   | 9              | 44            | 212                    | 34                           | 63            | 4 923                   |
| Vnrl                                | 1 652          | 182   | 101  | —                       | —     | 7              | 71            | 8                      | 44                           | 57            | 2 121                   |
| Gävl                                | 1 468          | 157   | 30   | —                       | —     | 6              | 97            | 5                      | 35                           | 55            | 1 853                   |
| Kopp                                | 1 946          | 406   | 18   | 25                      | 33    | 7              | 92            | 169                    | 51                           | 53            | 2 801                   |
| Vrm̄l                               | 1 364          | 151   | 47   | 1                       | —     | 7              | 138           | 9                      | 44                           | 34            | 1 794                   |
| Öreb                                | 597            | 47    | 12   | —                       | —     | 8              | 126           | 8                      | 29                           | 27            | 854                     |
| Vstm̄                               | 380            | 37    | 9    | —                       | —     | 5              | 145           | 7                      | 29                           | 16            | 628                     |
| Upps                                | 401            | 18    | 21   | —                       | —     | 21             | 188           | 8                      | 42                           | 12            | 710                     |
| Sthm̄                               | 296            | 11    | 77   | —                       | —     | 15             | 120           | 10                     | 124                          | 14            | 667                     |
| Södm̄                               | 320            | 12    | 35   | —                       | —     | 26             | 135           | 11                     | 39                           | 15            | 594                     |
| Östg                                | 623            | 20    | 75   | —                       | —     | 42             | 234           | 5                      | 47                           | 21            | 1 068                   |
| Skbg                                | 393            | 27    | 7    | —                       | —     | 30             | 323           | 7                      | 56                           | 12            | 856                     |
| Älv̄s                               | 733            | 66    | 39   | —                       | —     | 34             | 172           | 6                      | 40                           | 25            | 1 115                   |
| Jkpg                                | 676            | 64    | 3    | —                       | —     | 43             | 107           | 10                     | 54                           | 23            | 980                     |
| Kron                                | 645            | 51    | 1    | —                       | —     | 30             | 62            | 9                      | 27                           | 19            | 844                     |
| Kalm̄                               | 728            | 22    | 77   | —                       | —     | 61             | 160           | 3                      | 41                           | 24            | 1 117                   |
| Gotl̄                               | 131            | 11    | 29   | —                       | —     | 18             | 91            | 7                      | 17                           | 6             | 310                     |
| Gtbg                                | 190            | 16    | 109  | —                       | —     | 16             | 74            | 10                     | 58                           | 10            | 483                     |
| Hall                                | 288            | 34    | 10   | —                       | —     | 23             | 125           | 5                      | 37                           | 11            | 533                     |
| Blek                                | 192            | 3     | 11   | —                       | —     | 13             | 40            | 5                      | 21                           | 7             | 292                     |
| Kris                                | 300            | 18    | 2    | —                       | —     | 46             | 185           | 6                      | 42                           | 14            | 613                     |
| Malm̄                               | 82             | 4     | 1    | —                       | —     | 25             | 323           | 6                      | 55                           | 7             | 503                     |
| N Norrland                          | 6 878          | 2 452 | 179  | 266                     | 2 614 | 5              | 138           | 2 538                  | 111                          | 148           | 15 328                  |
| S Norrland                          | 5 836          | 1 153 | 182  | 231                     | 747   | 21             | 213           | 226                    | 113                          | 174           | 8 896                   |
| Svealand                            | 5 304          | 681   | 220  | 26                      | 33    | 89             | 944           | 222                    | 358                          | 171           | 8 049                   |
| Götaland                            | 4 983          | 335   | 365  | —                       | —     | 381            | 1 897         | 79                     | 495                          | 180           | 8 714                   |
| Hela landet                         | 23 001         | 4 621 | 946  | 522                     | 3 394 | 496            | 3 192         | 3 065                  | 1 078                        | 673           | 40 998                  |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Redovisades tidigare under "annan mark".

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägoslag — land use classes, skogsmark — forest land, myr — swamp, berg — rock surface, fjällbarrskog — subalpine woodland, naturbete — grazing land, åkermark — arable land, fridlyst & militärt — nature reserves and land under military supervision, bebyggd mark — built up areas, annan mark — other lands, total landareal — total land area, hela landet — the entire country

**Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1987–1991**  
 Forest land area by age class within counties and regions during the period 1987–1991

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Skogs-<br>marks-<br>areal <sup>2</sup> | Åldersklass, år <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |
|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|
|                                     |                                        | 0–2                          | 3–10  | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161+ |
| 1 000 ha                            |                                        |                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |
| Nbtn                                | 3 676                                  | 134                          | 433   | 308   | 300   | 298   | 155   | 235   | 216   | 165   | 174   | 168    | 429     | 323     | 160     | 178  |
| Vbtn                                | 3 202                                  | 136                          | 364   | 293   | 184   | 264   | 156   | 164   | 175   | 166   | 159   | 176    | 399     | 336     | 145     | 83   |
| Jmtl                                | 2 717                                  | 164                          | 286   | 218   | 175   | 108   | 61    | 62    | 91    | 120   | 167   | 165    | 423     | 389     | 180     | 108  |
| Vnrl                                | 1 652                                  | 93                           | 199   | 162   | 135   | 101   | 62    | 75    | 91    | 123   | 129   | 114    | 213     | 108     | 37      | 11   |
| Gävl                                | 1 468                                  | 78                           | 153   | 161   | 131   | 129   | 75    | 77    | 87    | 102   | 108   | 117    | 156     | 63      | 22      | 7    |
| Kopp                                | 1 946                                  | 100                          | 276   | 210   | 164   | 102   | 59    | 69    | 76    | 99    | 119   | 128    | 252     | 190     | 65      | 38   |
| Vrml                                | 1 364                                  | 46                           | 152   | 210   | 192   | 121   | 71    | 66    | 71    | 91    | 96    | 74     | 88      | 54      | 21      | 11   |
| Öreb                                | 597                                    | 22                           | 75    | 89    | 68    | 42    | 26    | 45    | 50    | 35    | 43    | 40     | 42      | 14      | 4       | 1    |
| Vstm                                | 380                                    | 16                           | 42    | 42    | 32    | 33    | 22    | 27    | 35    | 35    | 37    | 23     | 30      | 4       | 1       | 1    |
| Upps                                | 401                                    | 17                           | 41    | 36    | 33    | 33    | 26    | 36    | 44    | 41    | 34    | 23     | 26      | 8       | 3       | 1    |
| Sthm                                | 296                                    | 12                           | 28    | 35    | 19    | 18    | 17    | 27    | 23    | 24    | 29    | 24     | 28      | 9       | 3       | 1    |
| Södm                                | 320                                    | 11                           | 25    | 40    | 34    | 30    | 28    | 38    | 37    | 27    | 21    | 16     | 10      | 2       | 1       | 1    |
| Östg                                | 623                                    | 25                           | 69    | 78    | 86    | 53    | 44    | 44    | 57    | 49    | 33    | 32     | 37      | 11      | 5       | 0    |
| Skbg                                | 393                                    | 19                           | 34    | 50    | 45    | 32    | 27    | 39    | 34    | 37    | 31    | 19     | 17      | 7       | 2       | —    |
| Alvs                                | 733                                    | 24                           | 61    | 112   | 85    | 47    | 39    | 63    | 82    | 61    | 53    | 48     | 44      | 13      | 1       | —    |
| Jkpg                                | 676                                    | 21                           | 69    | 76    | 64    | 48    | 39    | 64    | 78    | 78    | 53    | 36     | 35      | 13      | 3       | 1    |
| Kron                                | 645                                    | 18                           | 55    | 75    | 68    | 46    | 53    | 83    | 76    | 61    | 50    | 32     | 23      | 4       | 2       | 0    |
| Kalm                                | 728                                    | 35                           | 74    | 76    | 60    | 53    | 51    | 95    | 74    | 61    | 58    | 37     | 42      | 9       | 3       | 0    |
| Gotl                                | 131                                    | 7                            | 11    | 10    | 6     | 5     | 6     | 11    | 7     | 7     | 11    | 14     | 21      | 11      | 3       | 1    |
| Gtbg                                | 190                                    | 9                            | 16    | 17    | 19    | 17    | 18    | 23    | 21    | 15    | 14    | 10     | 8       | 3       | 1       | 0    |
| Hall                                | 288                                    | 7                            | 20    | 34    | 30    | 26    | 36    | 45    | 36    | 21    | 15    | 10     | 6       | 2       | 0       | —    |
| Blek                                | 192                                    | 4                            | 19    | 22    | 21    | 17    | 18    | 33    | 25    | 13    | 11    | 5      | 3       | 0       | —       | —    |
| Kris                                | 300                                    | 12                           | 22    | 38    | 39    | 33    | 31    | 37    | 32    | 20    | 14    | 10     | 8       | 3       | 1       | —    |
| Malm                                | 82                                     | 4                            | 7     | 8     | 12    | 10    | 10    | 8     | 7     | 4     | 4     | 3      | 3       | 1       | 0       | 0    |
| N Norrland                          | 6 878                                  | 271                          | 797   | 601   | 485   | 563   | 311   | 399   | 390   | 332   | 332   | 344    | 828     | 659     | 306     | 261  |
| S Norrland                          | 5 836                                  | 335                          | 639   | 540   | 442   | 338   | 198   | 213   | 268   | 345   | 405   | 396    | 792     | 561     | 239     | 126  |
| Svealand                            | 5 304                                  | 224                          | 640   | 662   | 542   | 379   | 248   | 308   | 336   | 350   | 379   | 328    | 475     | 281     | 98      | 53   |
| Götaland                            | 4 983                                  | 186                          | 456   | 594   | 535   | 388   | 371   | 546   | 528   | 427   | 348   | 256    | 247     | 77      | 22      | 3    |
| Hela landet                         | 23 001                                 | 1 016                        | 2 532 | 2 397 | 2 004 | 1 667 | 1 128 | 1 466 | 1 523 | 1 454 | 1 464 | 1 323  | 2 341   | 1 578   | 665     | 443  |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1982.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, skogsmarksareal — forest land area, åldersklass — age class, hela landet — the entire country

**Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1987–1991**  
 Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1987–1991

| Landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp  | Huggningsklass               |                          |                   |                            |                               | Summa<br>1 000 ha |
|-----------------------|------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|
|                       |            | Kalmark                      | Plant-<br>och<br>ungskog | Gallring-<br>skog | Äldre<br>skog,<br>ej mogen | Slutav-<br>verknings-<br>skog |                   |
|                       |            | procent av skogsmarksarealen |                          |                   |                            |                               |                   |
| N Norrland            | Allmänna   | 5,0                          | 32,0                     | 28,7              | 12,8                       | 21,5                          | 3 263             |
|                       | Aktiebolag | 3,7                          | 32,3                     | 31,8              | 13,6                       | 18,7                          | 1 146             |
|                       | Privata    | 6,6                          | 25,0                     | 34,4              | 16,1                       | 17,9                          | 2 468             |
|                       | Samtliga   | 5,3                          | 29,5                     | 31,3              | 14,1                       | 19,7                          | 6 878             |
| S Norrland            | Allmänna   | 4,1                          | 25,6                     | 25,2              | 15,7                       | 29,4                          | 751               |
|                       | Aktiebolag | 4,7                          | 30,3                     | 29,4              | 13,9                       | 21,7                          | 2 618             |
|                       | Privata    | 6,6                          | 21,6                     | 31,3              | 15,0                       | 25,5                          | 2 467             |
|                       | Samtliga   | 5,4                          | 26,0                     | 29,7              | 14,6                       | 24,3                          | 5 836             |
| Svealand              | Allmänna   | 4,4                          | 30,8                     | 26,8              | 13,5                       | 24,4                          | 1 139             |
|                       | Aktiebolag | 4,3                          | 32,1                     | 30,2              | 12,7                       | 20,7                          | 1 428             |
|                       | Privata    | 6,0                          | 24,1                     | 30,8              | 14,4                       | 24,8                          | 2 738             |
|                       | Samtliga   | 5,2                          | 27,7                     | 29,8              | 13,8                       | 23,6                          | 5 304             |
| Götaland              | Allmänna   | 4,1                          | 25,6                     | 40,1              | 13,7                       | 16,4                          | 805               |
|                       | Aktiebolag | 3,5                          | 28,2                     | 38,5              | 14,4                       | 15,4                          | 312               |
|                       | Privata    | 4,9                          | 19,7                     | 38,0              | 16,7                       | 20,7                          | 3 866             |
|                       | Samtliga   | 4,7                          | 21,2                     | 38,4              | 16,1                       | 19,7                          | 4 983             |
| Hela landet           | Allmänna   | 4,6                          | 30,1                     | 29,5              | 13,4                       | 22,4                          | 5 957             |
|                       | Aktiebolag | 4,3                          | 31,0                     | 30,6              | 13,6                       | 20,5                          | 5 504             |
|                       | Privata    | 5,9                          | 22,3                     | 34,1              | 15,7                       | 22,1                          | 11 539            |
|                       | Samtliga   | 5,2                          | 26,4                     | 32,1              | 14,6                       | 21,8                          | 23 001            |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** landsdel — regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, huggningsklass — maturity class, kalmark — bare forest land, plant- och ungskog — thicket stage and young forest, gallringsskog — forest in thinning age, äldre skog, ej mogen — older forest not yet mature for final felling, slutavverkningsskog — forest mature for final felling, summa — sum, procent av skogsmarksarealen — per cent of forest land area, hela landet — the entire country

**Tabell 4.4a Skogsmarksarealens fördelning på ständortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1987–1991. Län och landsdelar**  
 Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1987–1991.  
 Counties and regions

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Mark-<br>slag | Skogs-<br>marks-<br>areal<br>1 000 ha | Ständortsindex, H 100, m     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                     |               |                                       | 0-                           | 12- | 14- | 16- | 18- | 20- | 22- | 24- | 26- | 28- | 30- | 32- | 34- | 36+ |
|                                     |               |                                       | procent av skogsmarksarealen |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Nbtn                                | Tall          | 2 834                                 | 5                            | 13  | 25  | 24  | 18  | 13  | 2   | 0   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 842                                   | 14                           | 32  | 26  | 17  | 8   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | —   | —   | —   | —   |
| Vbtn                                | Tall          | 1 897                                 | 2                            | 7   | 12  | 20  | 22  | 25  | 11  | 2   | 0   | 0   | 0   | —   | —   | 0   |
|                                     | Gran          | 1 304                                 | 3                            | 15  | 23  | 26  | 18  | 8   | 4   | 2   | 0   | 0   | 0   | —   | —   | —   |
| Jmtl                                | Tall          | 1 243                                 | 3                            | 6   | 12  | 17  | 19  | 24  | 17  | 2   | 1   | 0   | —   | —   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 1 473                                 | 2                            | 8   | 15  | 23  | 25  | 17  | 7   | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | —   | —   |
| Vnrl                                | Tall          | 703                                   | 0                            | 2   | 5   | 11  | 16  | 26  | 27  | 10  | 1   | 0   | 0   | —   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 949                                   | 0                            | 1   | 5   | 12  | 20  | 22  | 18  | 14  | 4   | 2   | 1   | —   | —   | —   |
| Gävl                                | Tall          | 826                                   | 1                            | 2   | 4   | 10  | 14  | 14  | 22  | 21  | 8   | 2   | 0   | 0   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 642                                   | 0                            | 0   | 1   | 3   | 8   | 17  | 23  | 23  | 15  | 6   | 2   | 1   | 0   | —   |
| Kopp                                | Tall          | 1 244                                 | 4                            | 6   | 11  | 16  | 16  | 15  | 15  | 12  | 5   | 1   | 0   | 0   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 702                                   | 1                            | 2   | 4   | 7   | 9   | 12  | 17  | 18  | 15  | 10  | 4   | 1   | 0   | 0   |
| Vrml                                | Tall          | 553                                   | 1                            | 3   | 6   | 9   | 14  | 17  | 18  | 15  | 12  | 3   | 0   | 0   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 811                                   | 0                            | 0   | 1   | 2   | 4   | 8   | 10  | 15  | 22  | 18  | 9   | 6   | 3   | 1   |
| Öreb                                | Tall          | 254                                   | 1                            | 2   | 3   | 5   | 8   | 13  | 18  | 21  | 23  | 5   | 2   | 0   | —   | 0   |
|                                     | Gran          | 344                                   | 0                            | —   | 0   | 0   | 2   | 3   | 8   | 10  | 24  | 25  | 15  | 8   | 2   | 1   |
| Vstm                                | Tall          | 169                                   | 0                            | 1   | 3   | 5   | 6   | 15  | 15  | 26  | 25  | 3   | 1   | —   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 212                                   | —                            | —   | —   | —   | 2   | 3   | 4   | 12  | 32  | 28  | 13  | 4   | 1   | 0   |
| Upps                                | Tall          | 179                                   | 0                            | 1   | 1   | 4   | 9   | 10  | 17  | 23  | 28  | 5   | 1   | —   | —   | 0   |
|                                     | Gran          | 221                                   | —                            | 0   | 1   | 0   | 1   | 3   | 6   | 14  | 28  | 26  | 18  | 3   | 0   | 0   |
| Sthm                                | Tall          | 131                                   | 1                            | 1   | 3   | 4   | 7   | 23  | 22  | 15  | 17  | 6   | 1   | —   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 165                                   | —                            | —   | —   | —   | 2   | 4   | 5   | 14  | 33  | 21  | 12  | 7   | 1   | —   |
| Södm                                | Tall          | 141                                   | —                            | —   | 2   | 6   | 6   | 14  | 20  | 20  | 24  | 5   | 2   | 1   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 179                                   | —                            | —   | 0   | 0   | 0   | 2   | 4   | 4   | 13  | 33  | 23  | 13  | 6   | 1   |
| Östg                                | Tall          | 291                                   | 0                            | 0   | 2   | 5   | 6   | 18  | 16  | 21  | 21  | 7   | 3   | 0   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 332                                   | —                            | —   | —   | 0   | 0   | 3   | 3   | 4   | 8   | 22  | 29  | 20  | 8   | 2   |
| Skbg                                | Tall          | 141                                   | —                            | 1   | 3   | 4   | 7   | 10  | 17  | 21  | 24  | 8   | 4   | 0   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 252                                   | —                            | —   | 0   | 0   | 1   | 1   | 3   | 7   | 12  | 30  | 22  | 17  | 5   | 3   |
| Älvs                                | Tall          | 183                                   | 1                            | 1   | 6   | 13  | 13  | 12  | 16  | 20  | 13  | 3   | 1   | —   | —   | —   |
|                                     | Gran          | 550                                   | —                            | —   | 0   | 0   | 1   | 3   | 4   | 7   | 14  | 29  | 23  | 11  | 5   | 1   |

Tabell 4.4a (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Mark-<br>slag | Skogs-<br>marks-<br>areal <sup>1</sup><br>1 000 ha | Ständortsindex, H 100, m     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                     |               |                                                    | 0                            | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
|                                     |               |                                                    | procent av skogsmarksarealen |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Jkpg                                | Tall          | 209                                                | —                            | 1  | 7  | 6  | 9  | 8  | 18 | 22 | 20 | 6  | 2  | —  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 467                                                | —                            | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 3  | 7  | 15 | 24 | 27 | 13 | 5  | 2  |
| Kron                                | Tall          | 183                                                | 1                            | 1  | 6  | 8  | 9  | 10 | 18 | 21 | 20 | 5  | 1  | —  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 462                                                | —                            | —  | —  | 0  | 0  | 1  | 3  | 4  | 13 | 18 | 33 | 18 | 6  | 3  |
| Kalm                                | Tall          | 331                                                | 0                            | 0  | 2  | 5  | 8  | 15 | 22 | 18 | 25 | 4  | 1  | 0  | 0  | —  |
|                                     | Gran          | 397                                                | —                            | —  | 0  | 0  | 0  | 1  | 3  | 3  | 8  | 18 | 34 | 21 | 8  | 4  |
| Gotl                                | Tall          | 115                                                | 4                            | 5  | 6  | 25 | 37 | 8  | 11 | 2  | 0  | 0  | —  | —  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 15                                                 | —                            | 2  | 2  | 5  | 3  | 4  | 20 | 39 | 20 | 2  | 2  | 1  | —  | —  |
| Gtbg                                | Tall          | 68                                                 | 0                            | 2  | 5  | 8  | 15 | 20 | 16 | 21 | 11 | 1  | 0  | —  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 122                                                | —                            | 0  | 0  | 0  | 2  | 7  | 4  | 5  | 10 | 22 | 26 | 16 | 6  | 4  |
| Hall                                | Tall          | 67                                                 | 0                            | 1  | 8  | 11 | 9  | 12 | 20 | 19 | 14 | 4  | 2  | 0  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 221                                                | —                            | —  | —  | 0  | 0  | 3  | 3  | 2  | 5  | 11 | 31 | 25 | 14 | 7  |
| Blek                                | Tall          | 27                                                 | —                            | 1  | 3  | 1  | 4  | 14 | 15 | 29 | 28 | 5  | 1  | —  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 165                                                | —                            | —  | —  | —  | 0  | 1  | 1  | 2  | 2  | 6  | 13 | 40 | 22 | 12 |
| Kris                                | Tall          | 45                                                 | —                            | 0  | 3  | 10 | 5  | 9  | 16 | 20 | 27 | 6  | 4  | —  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 255                                                | —                            | —  | —  | —  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 12 | 36 | 26 | 18 |
| Malm                                | Tall          | 5                                                  | —                            | —  | 4  | —  | —  | —  | 4  | 6  | 70 | 11 | 6  | —  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 77                                                 | —                            | —  | 0  | —  | —  | 0  | —  | 0  | 0  | 1  | 4  | 32 | 31 | 31 |
| N Norrland                          | Tall          | 4 732                                              | 4                            | 10 | 20 | 22 | 19 | 18 | 6  | 1  | 0  | 0  | —  | —  | 0  | —  |
|                                     | Gran          | 2 146                                              | 8                            | 21 | 25 | 22 | 14 | 6  | 3  | 1  | 0  | 0  | —  | —  | —  | —  |
| S Norrland                          | Tall          | 2 773                                              | 1                            | 4  | 8  | 13 | 17 | 22 | 21 | 10 | 3  | 1  | 0  | 0  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 3 064                                              | 1                            | 4  | 9  | 15 | 20 | 19 | 13 | 10 | 5  | 2  | 1  | 0  | 0  | 0  |
| Svealand                            | Tall          | 2 670                                              | 2                            | 4  | 7  | 11 | 13 | 15 | 17 | 16 | 13 | 3  | 1  | 0  | —  | —  |
|                                     | Gran          | 2 634                                              | 0                            | 1  | 1  | 3  | 4  | 7  | 10 | 14 | 22 | 19 | 11 | 5  | 2  | 1  |
| Götaland                            | Tall          | 1 668                                              | 1                            | 1  | 4  | 8  | 11 | 13 | 18 | 19 | 19 | 5  | 2  | 0  | 0  | —  |
|                                     | Gran          | 3 315                                              | —                            | 0  | 0  | 0  | 1  | 2  | 3  | 5  | 10 | 20 | 26 | 20 | 9  | 5  |
| Hela landet                         | Tall          | 11 843                                             | 2                            | 6  | 12 | 16 | 16 | 17 | 13 | 9  | 6  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  |
|                                     | Gran          | 11 158                                             | 2                            | 5  | 8  | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 10 | 11 | 10 | 7  | 3  | 2  |

<sup>1</sup> Beträf. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, markslag — here: cover type, skogsmarksareal — forest land area, ständortsindex — site index, medeltal — mean, procent av skogsmarksarealen — per cent of forest land area, tall — here: pine sites, gran — here: spruce sites, hela landet — the entire country

**Tabell 4.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1987–1991**

Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1987–1991

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Skogs-<br>marks-<br>areal | Bonitetsklass (basta trädslag) m <sup>3</sup> sk/ha/år |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     | Medelbonitet   |                         |               |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----------------|-------------------------|---------------|
|                                     |                           | 1                                                      | 2                            | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14* | Kronan<br>+ AB | Övr allm<br>priv        | Samt-<br>liga |
|                                     |                           | † 000 ha                                               | procent av skogsmarksarealen |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                | m <sup>3</sup> sk/ha/år |               |
| Nbtn                                | 3 676                     | 19                                                     | 48                           | 23 | 9  | 1  | 1  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 2,6            | 2,8                     | 2,7           |
| Vbtn                                | 3 202                     | 8                                                      | 35                           | 36 | 16 | 5  | 0  | 0  | 0  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 3,1            | 3,3                     | 3,2           |
| Jmtl                                | 2 717                     | 6                                                      | 28                           | 38 | 23 | 3  | 1  | 0  | 0  | 0  | —  | —  | —  | —  | —   | 3,3            | 3,4                     | 3,4           |
| Vnrl                                | 1 652                     | 2                                                      | 13                           | 32 | 31 | 18 | 3  | 2  | 0  | 0  | 0  | —  | —  | —  | —   | 3,9            | 4,4                     | 4,2           |
| Gävl                                | 1 468                     | 1                                                      | 7                            | 13 | 16 | 28 | 18 | 12 | 3  | 1  | 0  | 0  | —  | —  | —   | 5,1            | 5,6                     | 5,4           |
| Kopp                                | 1 946                     | 6                                                      | 17                           | 18 | 13 | 19 | 12 | 9  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | —  | —   | 4,6            | 4,8                     | 4,7           |
| Vrmil                               | 1 364                     | 2                                                      | 6                            | 10 | 11 | 17 | 13 | 18 | 11 | 6  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0   | 6,1            | 6,5                     | 6,4           |
| Öreb                                | 597                       | 1                                                      | 3                            | 5  | 7  | 14 | 16 | 14 | 18 | 6  | 9  | 5  | 1  | 1  | 0   | 6,9            | 7,7                     | 7,3           |
| Vstm                                | 380                       | 0                                                      | 4                            | 3  | 8  | 14 | 13 | 17 | 23 | 7  | 7  | 2  | 0  | 0  | 0   | 7,1            | 7,4                     | 7,3           |
| Upps                                | 401                       | 1                                                      | 2                            | 5  | 5  | 16 | 14 | 19 | 20 | 8  | 10 | 1  | 0  | 0  | —   | 7,3            | 7,3                     | 7,3           |
| Sthm                                | 296                       | 1                                                      | 3                            | 4  | 11 | 15 | 11 | 21 | 16 | 5  | 7  | 4  | 0  | 1  | —   | 7,1            | 7,1                     | 7,1           |
| Södm                                | 320                       | —                                                      | 3                            | 4  | 6  | 15 | 11 | 14 | 14 | 9  | 13 | 7  | 2  | 1  | 0   | 6,9            | 8,0                     | 7,8           |
| Östg                                | 623                       | 0                                                      | 2                            | 4  | 9  | 15 | 9  | 11 | 10 | 8  | 15 | 11 | 3  | 2  | 1   | 8,2            | 7,9                     | 8,0           |
| Skbg                                | 393                       | 0                                                      | 3                            | 4  | 4  | 11 | 10 | 14 | 16 | 9  | 14 | 11 | 2  | 2  | 1   | 8,6            | 8,2                     | 8,3           |
| Älvs                                | 733                       | 1                                                      | 4                            | 5  | 4  | 10 | 8  | 11 | 17 | 11 | 17 | 9  | 2  | 2  | 1   | 8,2            | 8,3                     | 8,3           |
| Jkpg                                | 676                       | 0                                                      | 3                            | 4  | 3  | 10 | 12 | 11 | 14 | 10 | 19 | 9  | 3  | 2  | 0   | 7,7            | 8,3                     | 8,2           |
| Kron                                | 645                       | 0                                                      | 3                            | 4  | 3  | 8  | 9  | 8  | 12 | 7  | 24 | 13 | 3  | 3  | 1   | 8,1            | 8,8                     | 8,7           |
| Kalm                                | 728                       | 0                                                      | 2                            | 5  | 7  | 14 | 11 | 10 | 9  | 5  | 19 | 11 | 3  | 3  | 1   | 7,2            | 8,4                     | 8,2           |
| Gotl                                | 131                       | 6                                                      | 8                            | 55 | 8  | 11 | 5  | 4  | 2  | 0  | 0  | 0  | —  | —  | —   | 3,3            | 3,9                     | 3,9           |
| Gibg                                | 190                       | 1                                                      | 4                            | 7  | 8  | 16 | 7  | 8  | 8  | 9  | 17 | 10 | 2  | 3  | 1   | 7,6            | 7,9                     | 7,9           |
| Hall                                | 288                       | 0                                                      | 3                            | 4  | 3  | 9  | 5  | 4  | 7  | 5  | 24 | 19 | 6  | 8  | 2   | 9,7            | 9,5                     | 9,5           |
| Blek                                | 192                       | —                                                      | 1                            | 1  | 2  | 5  | 4  | 6  | 3  | 3  | 12 | 34 | 9  | 16 | 4   | 9,4            | 10,8                    | 10,8          |
| Kris                                | 300                       | —                                                      | 1                            | 2  | 1  | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  | 10 | 30 | 12 | 19 | 7   | 10,9           | 11,1                    | 11,1          |
| Malm                                | 82                        | —                                                      | 0                            | 0  | —  | 1  | 0  | 5  | 1  | 0  | 4  | 30 | 12 | 36 | 10  | 12,0           | 12,3                    | 12,3          |
| N Norrland                          | 6 878                     | 14                                                     | 42                           | 29 | 12 | 3  | 0  | 0  | 0  | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 2,8            | 3,0                     | 2,9           |
| S Norrland                          | 5 836                     | 4                                                      | 18                           | 30 | 24 | 14 | 6  | 4  | 1  | 0  | 0  | 0  | —  | —  | —   | 3,9            | 4,3                     | 4,1           |
| Svealand                            | 5 304                     | 3                                                      | 9                            | 11 | 10 | 17 | 13 | 14 | 11 | 5  | 5  | 2  | 0  | 0  | 0   | 5,8            | 6,3                     | 6,1           |
| Götaland                            | 4 983                     | 0                                                      | 3                            | 5  | 5  | 11 | 9  | 9  | 11 | 7  | 17 | 13 | 4  | 5  | 1   | 8,1            | 8,6                     | 8,5           |
| Hela landet                         | 23 001                    | 6                                                      | 20                           | 20 | 13 | 11 | 6  | 6  | 5  | 3  | 5  | 3  | 1  | 1  | 0   | 4,1            | 5,9                     | 5,2           |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, skogsmarksareal — forest land area, bonitetsklass — site quality class, here: by best species, medelbonitet — mean site quality, procent av skogsmarksarealen — per cent of forest land area, hela landet — the entire country

**Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1987–1991**

Growing stock on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1987–1991

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         | Summa | Procent av<br>samliga<br>trädsLAG |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------------|
|                                     |                       | 0–4                        | 5–9                     | 10–14                   | 15–19                   | 20–24                   | 25–29                   | 30–34                   | 35–44                   | 45+                     |       |                                   |
|                                     |                       | milj. m <sup>3</sup> sk    | milj. m <sup>3</sup> sk | milj. m <sup>3</sup> sk | milj. m <sup>3</sup> sk | milj. m <sup>3</sup> sk | milj. m <sup>3</sup> sk | milj. m <sup>3</sup> sk | milj. m <sup>3</sup> sk | milj. m <sup>3</sup> sk |       |                                   |
| Nbtn                                | Tall                  | 1,4                        | 7,8                     | 19,6                    | 28,7                    | 32,8                    | 24,9                    | 15,1                    | 10,2                    | 1,6                     | 142,1 | 58,4                              |
|                                     | Gran                  | 1,3                        | 6,1                     | 11,4                    | 13,6                    | 10,5                    | 7,2                     | 3,2                     | 1,7                     | 0,5                     | 55,5  | 22,8                              |
|                                     | Björk                 | 3,4                        | 8,3                     | 10,3                    | 8,1                     | 3,2                     | 1,4                     | 0,5                     | 0,1                     | —                       | 35,3  | 14,5                              |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,4                        | 0,9                     | 0,9                     | 0,9                     | 0,6                     | 0,6                     | 0,4                     | 0,2                     | 0,1                     | 4,9   | 2,0                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,8                     | 1,0                     | 1,1                     | 1,1                     | 0,8                     | 0,4                     | 0,5                     | 0,2                     | 5,8   | 2,4                               |
|                                     | Summa                 | 6,5                        | 23,9                    | 43,2                    | 52,4                    | 48,2                    | 34,8                    | 19,6                    | 12,7                    | 2,3                     | 243,6 | 100,0                             |
| Vbtn                                | Tall                  | 0,8                        | 5,6                     | 16,9                    | 23,7                    | 26,1                    | 21,1                    | 12,4                    | 7,1                     | 0,5                     | 114,3 | 41,6                              |
|                                     | Gran                  | 1,6                        | 7,4                     | 17,7                    | 24,8                    | 24,5                    | 18,3                    | 11,5                    | 8,4                     | 2,2                     | 116,5 | 42,4                              |
|                                     | Björk                 | 2,5                        | 7,3                     | 10,6                    | 8,5                     | 3,9                     | 1,2                     | 0,5                     | 0,2                     | —                       | 34,9  | 12,7                              |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,2                        | 0,5                     | 0,6                     | 0,7                     | 0,4                     | 0,4                     | 0,1                     | 0,2                     | 0,1                     | 3,3   | 1,2                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,8                     | 1,1                     | 1,1                     | 0,9                     | 0,8                     | 0,3                     | 0,4                     | 0,2                     | 5,8   | 2,1                               |
|                                     | Summa                 | 5,2                        | 21,7                    | 47,1                    | 58,7                    | 56,0                    | 41,8                    | 24,9                    | 16,4                    | 3,0                     | 274,7 | 100,0                             |
| Jmtl                                | Tall                  | 0,5                        | 3,8                     | 11,3                    | 19,7                    | 23,8                    | 20,7                    | 12,6                    | 8,3                     | 0,7                     | 101,5 | 35,4                              |
|                                     | Gran                  | 1,8                        | 9,5                     | 22,2                    | 31,1                    | 30,8                    | 23,5                    | 14,7                    | 10,5                    | 2,8                     | 146,9 | 51,3                              |
|                                     | Björk                 | 1,7                        | 5,1                     | 7,6                     | 6,4                     | 3,5                     | 1,8                     | 0,6                     | 0,2                     | —                       | 27,0  | 9,4                               |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,3                        | 0,7                     | 0,7                     | 0,8                     | 0,7                     | 0,5                     | 0,5                     | 0,2                     | 0,3                     | 4,7   | 1,6                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,9                     | 1,3                     | 1,3                     | 1,0                     | 0,8                     | 0,4                     | 0,6                     | 0,1                     | 6,5   | 2,3                               |
|                                     | Summa                 | 4,3                        | 20,0                    | 43,1                    | 59,4                    | 59,9                    | 47,3                    | 28,8                    | 19,8                    | 3,9                     | 286,5 | 100,0                             |
| Vnrl                                | Tall                  | 0,3                        | 2,1                     | 6,2                     | 10,2                    | 12,0                    | 12,4                    | 8,6                     | 6,2                     | 1,3                     | 59,4  | 28,5                              |
|                                     | Gran                  | 1,4                        | 7,1                     | 16,4                    | 24,3                    | 26,4                    | 18,8                    | 11,5                    | 9,0                     | 1,3                     | 116,3 | 55,8                              |
|                                     | Björk                 | 1,0                        | 3,2                     | 5,3                     | 4,9                     | 3,0                     | 1,5                     | 0,8                     | 0,6                     | 0,1                     | 20,4  | 9,8                               |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,4                        | 1,0                     | 1,6                     | 1,4                     | 1,1                     | 0,7                     | 0,6                     | 0,6                     | 0,2                     | 7,5   | 3,6                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,7                     | 1,1                     | 1,0                     | 0,8                     | 0,6                     | 0,4                     | 0,2                     | —                       | 4,8   | 2,3                               |
|                                     | Summa                 | 3,2                        | 14,0                    | 30,7                    | 41,8                    | 43,3                    | 34,0                    | 21,9                    | 16,7                    | 2,8                     | 208,4 | 100,0                             |
| Gävl                                | Tall                  | 0,5                        | 2,8                     | 8,6                     | 14,6                    | 17,2                    | 17,1                    | 12,4                    | 10,2                    | 1,3                     | 84,7  | 43,9                              |
|                                     | Gran                  | 1,0                        | 5,1                     | 11,8                    | 17,5                    | 17,9                    | 14,6                    | 9,2                     | 5,7                     | 0,7                     | 83,4  | 43,2                              |
|                                     | Björk                 | 0,6                        | 2,0                     | 3,9                     | 4,1                     | 2,9                     | 1,7                     | 1,2                     | 0,6                     | 0,2                     | 17,2  | 8,9                               |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,3                        | 0,9                     | 1,0                     | 1,0                     | 0,7                     | 0,5                     | 0,2                     | 0,2                     | 0,1                     | 5,0   | 2,6                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,4                     | 0,5                     | 0,5                     | 0,5                     | 0,3                     | 0,2                     | 0,2                     | —                       | 2,5   | 1,3                               |
|                                     | Summa                 | 2,4                        | 11,2                    | 25,8                    | 37,6                    | 39,2                    | 34,1                    | 23,2                    | 16,9                    | 2,3                     | 192,8 | 100,0                             |
| Kopp                                | Tall                  | 0,7                        | 3,4                     | 10,1                    | 18,0                    | 24,0                    | 22,0                    | 16,1                    | 9,8                     | 1,0                     | 105,1 | 50,3                              |
|                                     | Gran                  | 1,1                        | 5,6                     | 12,5                    | 17,5                    | 17,6                    | 14,2                    | 7,8                     | 5,1                     | 0,8                     | 82,1  | 39,3                              |
|                                     | Björk                 | 0,8                        | 2,5                     | 4,0                     | 3,3                     | 2,3                     | 1,3                     | 0,6                     | 0,4                     | 0,2                     | 15,5  | 7,4                               |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,2                        | 0,4                     | 0,6                     | 0,7                     | 0,5                     | 0,2                     | 0,1                     | —                       | —                       | 2,7   | 1,3                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,5                     | 0,7                     | 0,7                     | 0,7                     | 0,4                     | 0,2                     | 0,1                     | —                       | 3,4   | 1,6                               |
|                                     | Summa                 | 2,8                        | 12,5                    | 27,9                    | 40,2                    | 45,1                    | 38,2                    | 24,8                    | 15,5                    | 1,9                     | 208,8 | 100,0                             |
| Vrml                                | Tall                  | 0,3                        | 2,1                     | 6,0                     | 9,2                     | 9,8                     | 9,5                     | 8,5                     | 6,2                     | 1,3                     | 52,9  | 31,4                              |
|                                     | Gran                  | 1,0                        | 5,2                     | 11,3                    | 16,2                    | 17,4                    | 16,5                    | 12,2                    | 10,1                    | 2,8                     | 92,8  | 55,1                              |
|                                     | Björk                 | 0,8                        | 2,2                     | 3,3                     | 3,2                     | 2,5                     | 1,8                     | 1,0                     | 0,7                     | —                       | 15,6  | 9,3                               |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,2                        | 0,5                     | 0,9                     | 1,1                     | 0,7                     | 0,5                     | 0,3                     | 0,3                     | 0,1                     | 4,8   | 2,8                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,5                     | 0,5                     | 0,4                     | 0,3                     | 0,3                     | 0,1                     | 0,1                     | —                       | 22,0  | 1,3                               |
|                                     | Summa                 | 2,4                        | 10,5                    | 22,0                    | 30,2                    | 30,8                    | 28,7                    | 22,1                    | 17,4                    | 4,3                     | 168,4 | 100,0                             |
| Öreb                                | Tall                  | 0,2                        | 0,9                     | 2,1                     | 3,3                     | 5,2                     | 6,6                     | 5,7                     | 5,4                     | 0,8                     | 30,2  | 36,4                              |
|                                     | Gran                  | 0,4                        | 2,3                     | 4,6                     | 6,8                     | 8,3                     | 7,3                     | 5,0                     | 4,1                     | 0,9                     | 39,8  | 48,0                              |
|                                     | Björk                 | 0,3                        | 0,8                     | 1,4                     | 1,5                     | 1,3                     | 0,9                     | 0,5                     | 0,4                     | 0,3                     | 7,4   | 9,0                               |
|                                     | Ek                    | —                          | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | —                       | 0,2                     | 0,2   | 0,2                               |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,2                        | 0,5                     | 0,6                     | 0,7                     | 0,5                     | 0,6                     | 0,6                     | 0,5                     | 0,1                     | 4,2   | 5,1                               |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,2                     | 0,2                     | 0,2                     | 0,2                     | 0,1                     | 0,2                     | 0,1                     | —                       | 1,1   | 1,4                               |
|                                     | Summa                 | 1,1                        | 4,7                     | 8,9                     | 12,5                    | 15,5                    | 15,6                    | 12,0                    | 10,5                    | 2,1                     | 82,9  | 100,0                             |

TABELL 4.5 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel | Trädslag     | Diameterklass (cm på bark) |     |       |       |       |       |       |       |     | Summa | Procent av<br>samtliga<br>trädsäg |
|------------------------|--------------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----------------------------------|
|                        |              | 0-4                        | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-44 | 45+ |       |                                   |
|                        |              | milj. m³ sk                |     |       |       |       |       |       |       |     |       |                                   |
| Vstm                   | Tall         | 0,1                        | 0,5 | 1,5   | 2,6   | 4,0   | 5,3   | 4,6   | 2,8   | 0,3 | 21,8  | 38,7                              |
|                        | Gran         | 0,2                        | 1,3 | 2,9   | 4,5   | 5,6   | 5,6   | 3,5   | 2,5   | 0,3 | 26,4  | 47,0                              |
|                        | Björk        | 0,2                        | 0,5 | 0,7   | 0,8   | 0,8   | 0,6   | 0,5   | 0,2   | 0,1 | 4,4   | 7,8                               |
|                        | Ek           | —                          | —   | —     | 0,1   | —     | —     | —     | —     | 0,2 | 0,4   | 0,8                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,1                        | 0,2 | 0,3   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,2   | 0,2 | 2,6   | 4,5                               |
|                        | Torra        | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —   | 0,6   | 1,1                               |
|                        | Summa        | 0,6                        | 2,6 | 5,6   | 8,5   | 10,9  | 12,1  | 9,0   | 5,9   | 1,1 | 56,2  | 100,0                             |
| Upps                   | Tall         | 0,1                        | 0,4 | 1,5   | 3,1   | 4,7   | 5,7   | 5,3   | 4,3   | 0,9 | 26,0  | 43,6                              |
|                        | Gran         | 0,2                        | 1,1 | 2,8   | 4,1   | 4,9   | 4,4   | 3,1   | 2,7   | 0,9 | 24,0  | 40,3                              |
|                        | Björk        | 0,2                        | 0,5 | 0,8   | 1,0   | 0,8   | 0,5   | 0,4   | 0,3   | 0,1 | 4,4   | 7,4                               |
|                        | Ek           | —                          | —   | —     | —     | —     | 0,1   | —     | 0,1   | 0,1 | 0,4   | 0,7                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,1                        | 0,4 | 0,6   | 0,8   | 0,7   | 0,5   | 0,4   | 0,3   | 0,3 | 4,1   | 6,9                               |
|                        | Torra        | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —   | 0,7   | 1,2                               |
|                        | Summa        | 0,5                        | 2,4 | 5,9   | 9,0   | 11,2  | 11,2  | 9,3   | 7,7   | 2,3 | 59,7  | 100,0                             |
| Sthm                   | Tall         | 0,1                        | 0,4 | 0,6   | 1,5   | 2,6   | 3,6   | 3,0   | 3,9   | 0,9 | 16,6  | 37,9                              |
|                        | Gran         | 0,1                        | 0,7 | 1,7   | 2,7   | 3,3   | 3,1   | 2,5   | 2,2   | 0,8 | 17,1  | 38,9                              |
|                        | Björk        | 0,1                        | 0,5 | 0,7   | 0,7   | 0,6   | 0,6   | 0,3   | 0,2   | 0,1 | 3,8   | 8,6                               |
|                        | Ek           | —                          | —   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,6 | 1,1   | 2,5                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,1                        | 0,5 | 0,5   | 0,7   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,5   | 0,3 | 4,5   | 10,2                              |
|                        | Torra        | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | —   | 0,8   | 1,8                               |
|                        | Summa        | 0,5                        | 2,2 | 3,7   | 5,7   | 7,3   | 8,2   | 6,6   | 7,0   | 2,7 | 43,9  | 100,0                             |
| Södm                   | Tall         | 0,1                        | 0,5 | 1,3   | 2,2   | 3,2   | 4,1   | 3,8   | 3,6   | 0,9 | 19,6  | 40,4                              |
|                        | Gran         | 0,2                        | 0,9 | 2,2   | 3,2   | 3,8   | 3,7   | 3,2   | 2,8   | 0,6 | 20,5  | 42,4                              |
|                        | Björk        | 0,2                        | 0,4 | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 0,5   | 0,3   | 0,2   | 0,1 | 4,2   | 8,7                               |
|                        | Ek           | —                          | —   | —     | —     | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2 | 0,6   | 1,3                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,1                        | 0,3 | 0,4   | 0,5   | 0,7   | 0,5   | 0,3   | 0,2   | 0,1 | 3,1   | 6,3                               |
|                        | Torra        | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —     | 0,1   | —     | —   | 0,4   | 0,9                               |
|                        | Summa        | 0,6                        | 2,2 | 4,7   | 6,8   | 8,7   | 9,0   | 7,6   | 6,9   | 1,8 | 48,4  | 100,0                             |
| Östg                   | Tall         | 0,2                        | 1,1 | 2,7   | 3,7   | 5,3   | 6,7   | 7,1   | 8,6   | 1,9 | 37,2  | 42,2                              |
|                        | Gran         | 0,2                        | 1,7 | 4,3   | 5,9   | 6,5   | 6,5   | 5,4   | 5,1   | 2,0 | 37,6  | 42,6                              |
|                        | Björk        | 0,3                        | 0,5 | 1,2   | 1,3   | 1,1   | 0,9   | 0,5   | 0,5   | 0,1 | 6,5   | 7,4                               |
|                        | Ek           | 0,1                        | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,5 | 1,4   | 1,6                               |
|                        | Bok          | —                          | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 0,1 | 0,1   | 0,1                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,2                        | 0,4 | 0,7   | 0,7   | 0,9   | 0,7   | 0,5   | 0,4   | 0,1 | 4,5   | 5,1                               |
|                        | Torra        | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1 | 0,9   | 1,0                               |
|                        | Summa        | 1,0                        | 4,0 | 9,2   | 11,8  | 14,0  | 15,0  | 13,7  | 14,9  | 4,7 | 88,2  | 100,0                             |
| Skbg                   | Tall         | 0,1                        | 0,5 | 1,2   | 1,9   | 3,3   | 4,4   | 4,1   | 5,6   | 1,1 | 22,1  | 36,8                              |
|                        | Gran         | 0,2                        | 1,2 | 2,8   | 4,2   | 4,8   | 4,3   | 3,2   | 3,6   | 1,5 | 25,7  | 42,8                              |
|                        | Björk        | 0,3                        | 0,6 | 1,1   | 1,2   | 1,1   | 0,9   | 0,6   | 0,6   | 0,1 | 6,6   | 10,9                              |
|                        | Ek           | —                          | —   | —     | —     | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,3 | 0,8   | 1,4                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,1                        | 0,4 | 0,5   | 0,6   | 0,8   | 0,7   | 0,3   | 0,5   | 0,2 | 4,2   | 6,9                               |
|                        | Torra        | —                          | 0,1 | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —   | 0,7   | 1,2                               |
|                        | Summa        | 0,7                        | 2,9 | 5,7   | 8,0   | 10,2  | 10,5  | 8,4   | 10,5  | 3,1 | 60,1  | 100,0                             |
| Älvs                   | Tall         | 0,1                        | 0,5 | 1,3   | 2,5   | 4,2   | 5,3   | 5,0   | 6,2   | 1,3 | 26,5  | 24,5                              |
|                        | Gran         | 0,5                        | 2,9 | 5,9   | 8,7   | 11,2  | 11,2  | 9,6   | 10,4  | 3,8 | 64,3  | 59,4                              |
|                        | Björk        | 0,5                        | 1,4 | 2,0   | 2,3   | 1,7   | 1,3   | 0,8   | 0,7   | 0,2 | 10,9  | 10,1                              |
|                        | Ek           | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,4 | 1,2   | 1,1                               |
|                        | Bok          | —                          | —   | —     | —     | 0,1   | 0,1   | —     | 0,1   | 0,2 | 0,5   | 0,5                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,1                        | 0,4 | 0,7   | 0,6   | 0,5   | 0,4   | 0,3   | 0,2   | 0,2 | 3,5   | 3,2                               |
|                        | Torra        | —                          | 0,2 | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,2   | —   | 1,3   | 1,2                               |
|                        | Summa        | 1,3                        | 5,5 | 10,3  | 14,5  | 17,9  | 18,6  | 16,0  | 17,9  | 6,2 | 108,3 | 100,0                             |
| Jkpg                   | Tall         | 0,1                        | 0,6 | 1,8   | 3,6   | 6,1   | 7,3   | 6,2   | 6,4   | 1,0 | 33,0  | 30,2                              |
|                        | Gran         | 0,4                        | 2,6 | 5,6   | 8,8   | 10,4  | 11,5  | 9,9   | 10,1  | 3,0 | 62,3  | 57,0                              |
|                        | Björk        | 0,5                        | 1,2 | 1,7   | 1,9   | 1,3   | 0,9   | 0,4   | 0,5   | 0,1 | 8,5   | 7,8                               |
|                        | Ek           | —                          | —   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,3 | 1,0   | 1,0                               |
|                        | Bok          | —                          | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | 0,1   | 0,1                               |
|                        | Övr. lövträd | 0,1                        | 0,3 | 0,4   | 0,5   | 0,6   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,1 | 3,1   | 2,8                               |
|                        | Torra        | —                          | 0,2 | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | —     | 0,1   | —   | 1,2   | 1,1                               |
|                        | Summa        | 1,1                        | 4,8 | 9,8   | 15,1  | 18,6  | 20,3  | 17,1  | 17,7  | 4,6 | 109,2 | 100,0                             |

Tabel 4.5 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |     |       |       |       |       |       |       |     |       | Summa | Procent av<br>samtaliga<br>trädsäg |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|------------------------------------|
|                                     |                       | 0-4                        | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-44 | 45+ |       |       |                                    |
|                                     |                       | milj. m <sup>3</sup> sk    |     |       |       |       |       |       |       |     |       |       |                                    |
| Kron                                | Tall                  | 0,1                        | 0,7 | 1,7   | 3,1   | 4,7   | 6,2   | 5,4   | 5,2   | 0,5 | 27,6  | 26,3  |                                    |
|                                     | Gran                  | 0,4                        | 2,7 | 6,2   | 9,2   | 11,5  | 11,1  | 9,1   | 9,9   | 2,6 | 62,8  | 59,8  |                                    |
|                                     | Björk                 | 0,5                        | 1,1 | 1,8   | 1,8   | 1,6   | 1,1   | 0,4   | 0,5   | 0,1 | 8,9   | 8,4   |                                    |
|                                     | Ek                    | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,3 | 1,7   | 1,6   |                                    |
|                                     | Bok                   | —                          | —   | —     | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1 | 0,8   | 0,8   |                                    |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,1                        | 0,2 | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,3   | 0,3   | 0,2   | —   | 2,3   | 2,1   |                                    |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,2 | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —   | 1,0   | 1,0   |                                    |
|                                     | Summa                 | 1,1                        | 5,0 | 10,4  | 15,1  | 18,6  | 19,2  | 15,8  | 16,3  | 3,7 | 105,1 | 100,0 |                                    |
| Kalm                                | Tall                  | 0,2                        | 1,0 | 2,5   | 3,4   | 5,8   | 8,7   | 8,0   | 9,4   | 1,5 | 40,6  | 36,9  |                                    |
|                                     | Gran                  | 0,3                        | 1,8 | 4,5   | 7,4   | 9,7   | 9,4   | 7,5   | 9,0   | 1,9 | 51,5  | 46,9  |                                    |
|                                     | Björk                 | 0,3                        | 0,7 | 1,4   | 1,8   | 1,5   | 0,9   | 0,8   | 0,5   | 0,1 | 8,0   | 7,3   |                                    |
|                                     | Ek                    | 0,2                        | 0,3 | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,6   | 0,4   | 0,5   | 0,9 | 4,0   | 3,7   |                                    |
|                                     | Bok                   | —                          | —   | —     | —     | —     | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —   | 0,3   | 0,2   |                                    |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,1                        | 0,5 | 0,7   | 0,9   | 0,8   | 0,5   | 0,5   | 0,6   | 0,2 | 4,9   | 4,4   |                                    |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,2 | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | —     | —     | —   | 0,7   | 0,7   |                                    |
|                                     | Summa                 | 1,1                        | 4,5 | 9,5   | 14,2  | 18,4  | 20,3  | 17,3  | 20,1  | 4,6 | 109,9 | 100,0 |                                    |
| Gotl                                | Tall                  | —                          | 0,3 | 0,6   | 1,2   | 1,6   | 2,0   | 1,6   | 1,5   | 0,3 | 9,0   | 70,8  |                                    |
|                                     | Gran                  | —                          | 0,1 | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,4   | 0,3   | 0,2   | —   | 2,1   | 16,3  |                                    |
|                                     | Björk                 | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —   | 0,5   | 4,1   |                                    |
|                                     | Ek                    | —                          | —   | —     | —     | —     | —     | —     | 0,1   | 0,1 | 0,4   | 3,0   |                                    |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,1                        | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —     | 0,1   | —     | —   | 0,6   | 4,4   |                                    |
|                                     | Torra                 | —                          | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | 0,2   | 1,4   |                                    |
|                                     | Summa                 | 0,2                        | 0,6 | 1,1   | 1,8   | 2,2   | 2,5   | 2,0   | 1,8   | 0,5 | 12,7  | 100,0 |                                    |
| Gtbg                                | Tall                  | —                          | 0,1 | 0,4   | 0,8   | 1,3   | 1,6   | 1,6   | 1,3   | 0,2 | 7,4   | 25,8  |                                    |
|                                     | Gran                  | 0,1                        | 0,4 | 1,3   | 2,1   | 2,5   | 2,7   | 2,3   | 2,4   | 0,7 | 14,4  | 50,4  |                                    |
|                                     | Björk                 | 0,2                        | 0,4 | 0,6   | 0,7   | 0,6   | 0,5   | 0,4   | 0,3   | 0,1 | 3,6   | 12,7  |                                    |
|                                     | Ek                    | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,1 | 1,0   | 3,4   |                                    |
|                                     | Bok                   | —                          | —   | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —   | 0,1   | 0,3   |                                    |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,1                        | 0,2 | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1 | 1,7   | 5,8   |                                    |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —     | —     | —   | 0,4   | 1,5   |                                    |
|                                     | Summa                 | 0,4                        | 1,3 | 2,6   | 4,1   | 4,9   | 5,2   | 4,5   | 4,4   | 1,2 | 28,6  | 100,0 |                                    |
| Hall                                | Tall                  | —                          | 0,2 | 0,5   | 1,2   | 1,8   | 2,1   | 1,8   | 1,8   | 0,4 | 9,9   | 20,3  |                                    |
|                                     | Gran                  | 0,2                        | 1,1 | 2,7   | 4,0   | 4,2   | 4,5   | 4,0   | 4,4   | 1,6 | 26,6  | 54,6  |                                    |
|                                     | Björk                 | 0,2                        | 0,4 | 0,7   | 0,9   | 0,8   | 0,6   | 0,6   | 0,4   | 0,1 | 4,8   | 9,8   |                                    |
|                                     | Ek                    | —                          | 0,1 | 0,2   | 0,2   | 0,4   | 0,4   | 0,3   | 0,4   | 0,2 | 2,2   | 4,5   |                                    |
|                                     | Bok                   | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,7   | 0,7 | 3,0   | 6,1   |                                    |
|                                     | Övr. lövträd          | —                          | 0,1 | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | 0,1 | 1,8   | 3,6   |                                    |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —     | —     | —   | 0,5   | 1,1   |                                    |
|                                     | Summa                 | 0,5                        | 2,0 | 4,5   | 6,9   | 7,8   | 8,4   | 7,4   | 8,0   | 3,2 | 48,7  | 100,0 |                                    |
| Blek                                | Tall                  | —                          | 0,1 | 0,2   | 0,3   | 0,6   | 0,7   | 0,9   | 1,0   | 0,4 | 4,2   | 12,9  |                                    |
|                                     | Gran                  | 0,1                        | 0,7 | 2,0   | 3,2   | 3,3   | 3,2   | 2,7   | 3,0   | 0,7 | 18,9  | 57,7  |                                    |
|                                     | Björk                 | 0,1                        | 0,2 | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,4   | 0,3   | 0,2   | —   | 2,5   | 7,7   |                                    |
|                                     | Ek                    | 0,1                        | 0,1 | 0,2   | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,5   | 0,6 | 2,6   | 8,0   |                                    |
|                                     | Bok                   | —                          | 0,1 | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,5   | 0,4 | 2,2   | 6,7   |                                    |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,1                        | 0,2 | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | 0,1 | 1,9   | 5,9   |                                    |
|                                     | Torra                 | —                          | —   | —     | 0,1   | 0,1   | —     | —     | —     | —   | 0,3   | 1,0   |                                    |
|                                     | Summa                 | 0,4                        | 1,4 | 3,2   | 4,8   | 5,3   | 5,3   | 4,8   | 5,5   | 2,2 | 32,7  | 100,0 |                                    |
| Kris                                | Tall                  | —                          | 0,1 | 0,4   | 0,8   | 1,2   | 1,4   | 1,4   | 1,8   | 0,6 | 7,7   | 14,9  |                                    |
|                                     | Gran                  | 0,1                        | 1,2 | 3,2   | 4,5   | 4,5   | 3,8   | 3,2   | 3,3   | 1,2 | 25,1  | 48,1  |                                    |
|                                     | Björk                 | 0,2                        | 0,5 | 0,8   | 0,9   | 0,9   | 0,6   | 0,5   | 0,5   | 0,1 | 4,9   | 9,3   |                                    |
|                                     | Ek                    | —                          | 0,1 | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,4   | 0,3   | 0,6   | 0,3 | 2,6   | 5,0   |                                    |
|                                     | Bok                   | —                          | 0,1 | 0,2   | 0,3   | 0,6   | 0,9   | 1,0   | 2,3   | 2,0 | 7,4   | 14,3  |                                    |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,1                        | 0,3 | 0,4   | 0,7   | 0,8   | 0,7   | 0,4   | 0,3   | 0,2 | 3,9   | 7,5   |                                    |
|                                     | Torra                 | —                          | 0,1 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —     | —     | —     | —   | 0,5   | 1,0   |                                    |
|                                     | Summa                 | 0,5                        | 2,4 | 5,3   | 7,6   | 8,3   | 7,8   | 6,9   | 8,9   | 4,4 | 52,1  | 100,0 |                                    |

Tabell 4.5 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |       |       |       |       |       |       |       |      |         | Summa | Procent av<br>samtliga<br>trädsäg |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|-------|-----------------------------------|
|                                     |                       | 0-4                        | 5-9   | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-44 | 45+  |         |       |                                   |
|                                     |                       | milj. m <sup>3</sup> sk    |       |       |       |       |       |       |       |      |         |       |                                   |
| Malmö                               | Tall                  | —                          | —     | —     | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | —     | —    | 0,5     | 3,4   |                                   |
|                                     | Gran                  | —                          | 0,2   | 0,7   | 1,1   | 1,2   | 0,9   | 0,5   | 0,5   | 0,1  | 5,1     | 35,3  |                                   |
|                                     | Björk                 | —                          | 0,1   | 0,1   | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | —    | 1,4     | 9,9   |                                   |
|                                     | Ek                    | —                          | —     | —     | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,5  | 1,2     | 8,3   |                                   |
|                                     | Bok                   | —                          | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 1,1   | 1,9  | 4,1     | 28,6  |                                   |
|                                     | Övr. lövträd          | —                          | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | 0,1  | 1,9     | 13,5  |                                   |
|                                     | Torra                 | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | 0,1     | 1,0   |                                   |
|                                     | Summa                 | 0,1                        | 0,5   | 1,2   | 2,0   | 2,2   | 1,9   | 1,5   | 2,3   | 2,6  | 14,4    | 100,0 |                                   |
| Norra                               | Tall                  | 2,2                        | 13,4  | 36,5  | 52,4  | 59,0  | 46,0  | 27,5  | 17,3  | 2,1  | 256,5   | 49,5  |                                   |
| Norrland                            | Gran                  | 2,9                        | 13,5  | 29,2  | 38,4  | 35,0  | 25,4  | 14,8  | 10,1  | 2,7  | 171,9   | 33,2  |                                   |
|                                     | Björk                 | 5,9                        | 15,7  | 20,9  | 16,6  | 7,2   | 2,6   | 1,0   | 0,3   | —    | 70,2    | 13,5  |                                   |
|                                     | Ek                    | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       | —     |                                   |
|                                     | Bok                   | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       | —     |                                   |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,6                        | 1,4   | 1,5   | 1,6   | 1,0   | 1,0   | 0,5   | 0,4   | 0,2  | 8,1     | 1,6   |                                   |
|                                     | Torra                 | 0,1                        | 1,6   | 2,2   | 2,2   | 2,0   | 1,6   | 0,7   | 0,9   | 0,4  | 11,6    | 2,2   |                                   |
|                                     | Summa                 | 11,7                       | 45,5  | 90,2  | 111,2 | 104,2 | 76,7  | 44,5  | 29,0  | 5,4  | 518,3   | 100,0 |                                   |
| Södra                               | Tall                  | 1,2                        | 8,7   | 26,2  | 44,5  | 53,1  | 50,3  | 33,6  | 24,7  | 3,3  | 245,6   | 35,7  |                                   |
| Norrland                            | Gran                  | 4,2                        | 21,7  | 50,4  | 72,8  | 75,2  | 56,9  | 35,4  | 25,2  | 4,7  | 346,5   | 50,4  |                                   |
|                                     | Björk                 | 3,3                        | 10,3  | 16,8  | 15,4  | 9,5   | 5,0   | 2,6   | 1,5   | 0,3  | 64,6    | 9,4   |                                   |
|                                     | Ek                    | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       | —     |                                   |
|                                     | Bok                   | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       | —     |                                   |
|                                     | Övr. lövträd          | 0,6                        | 1,4   | 1,5   | 1,6   | 1,0   | 1,0   | 0,5   | 0,4   | 0,2  | 8,1     | 2,5   |                                   |
|                                     | Torra                 | 0,1                        | 1,6   | 2,2   | 2,2   | 2,0   | 1,6   | 0,7   | 0,9   | 0,4  | 11,6    | 2,0   |                                   |
|                                     | Summa                 | 9,9                        | 45,3  | 99,6  | 138,8 | 142,5 | 115,4 | 73,9  | 53,4  | 8,9  | 687,6   | 100,0 |                                   |
| Svealand                            | Tall                  | 1,5                        | 8,2   | 23,1  | 39,8  | 53,5  | 56,8  | 47,0  | 36,1  | 6,1  | 272,2   | 40,7  |                                   |
|                                     | Gran                  | 3,2                        | 17,2  | 38,1  | 55,0  | 60,9  | 54,7  | 37,3  | 29,5  | 7,1  | 302,9   | 45,3  |                                   |
|                                     | Björk                 | 2,7                        | 7,4   | 11,6  | 11,4  | 9,3   | 6,4   | 3,5   | 2,4   | 0,8  | 55,3    | 8,3   |                                   |
|                                     | Ek                    | —                          | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,3   | 1,2  | 2,8     | 0,4   |                                   |
|                                     | Bok                   | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       | —     |                                   |
|                                     | Övr. lövträd          | 1,0                        | 2,8   | 3,9   | 4,8   | 4,2   | 3,4   | 2,7   | 2,0   | 1,1  | 25,8    | 3,9   |                                   |
|                                     | Torra                 | 0,1                        | 1,4   | 1,8   | 1,8   | 1,6   | 1,3   | 0,7   | 0,6   | —    | 9,3     | 1,4   |                                   |
|                                     | Summa                 | 8,6                        | 37,1  | 78,7  | 112,9 | 129,5 | 122,9 | 91,4  | 71,0  | 16,2 | 668,3   | 100,0 |                                   |
| Götaland                            | Tall                  | 0,9                        | 5,2   | 13,3  | 22,5  | 35,8  | 46,5  | 43,2  | 49,0  | 9,2  | 225,6   | 29,3  |                                   |
|                                     | Gran                  | 2,6                        | 16,5  | 39,5  | 59,4  | 70,1  | 69,5  | 57,7  | 61,8  | 19,2 | 396,4   | 51,5  |                                   |
|                                     | Björk                 | 3,0                        | 7,2   | 11,8  | 13,7  | 11,5  | 8,5   | 5,5   | 4,9   | 1,0  | 67,1    | 8,7   |                                   |
|                                     | Ek                    | 0,5                        | 1,1   | 1,5   | 1,9   | 2,2   | 2,5   | 2,3   | 3,6   | 4,6  | 20,2    | 2,6   |                                   |
|                                     | Bok                   | 0,1                        | 0,4   | 0,6   | 1,0   | 1,5   | 2,1   | 2,4   | 5,0   | 5,4  | 18,6    | 2,4   |                                   |
|                                     | Övr. lövträd          | 1,1                        | 3,3   | 4,6   | 5,7   | 6,3   | 4,9   | 3,4   | 3,4   | 1,3  | 34,1    | 4,4   |                                   |
|                                     | Torra                 | 0,1                        | 1,2   | 1,4   | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 0,7   | 0,6   | 0,3  | 8,0     | 1,0   |                                   |
|                                     | Summa                 | 8,3                        | 34,9  | 72,8  | 105,8 | 128,5 | 134,9 | 115,3 | 128,3 | 41,1 | 770,0   | 100,0 |                                   |
| Hela landet                         | Tall                  | 5,9                        | 35,5  | 99,1  | 159,3 | 201,3 | 199,6 | 151,4 | 127,1 | 20,8 | 999,9   | 37,8  |                                   |
|                                     | Gran                  | 12,9                       | 68,8  | 157,2 | 225,6 | 241,2 | 206,5 | 145,2 | 126,6 | 33,6 | 217,7   | 46,0  |                                   |
|                                     | Björk                 | 15,0                       | 40,6  | 61,1  | 57,0  | 37,4  | 22,4  | 12,6  | 9,1   | 2,0  | 257,2   | 9,7   |                                   |
|                                     | Ek                    | 0,6                        | 1,2   | 1,6   | 2,2   | 2,4   | 2,8   | 2,5   | 3,9   | 5,8  | 23,0    | 0,9   |                                   |
|                                     | Bok                   | 0,1                        | 0,4   | 0,6   | 1,0   | 1,5   | 2,1   | 2,4   | 5,0   | 5,4  | 18,6    | 0,7   |                                   |
|                                     | Övr. lövträd          | 3,7                        | 10,0  | 13,4  | 15,4  | 14,0  | 10,9  | 7,8   | 7,0   | 3,1  | 85,2    | 3,2   |                                   |
|                                     | Torra                 | 0,3                        | 6,3   | 8,3   | 8,2   | 7,0   | 5,6   | 3,2   | 3,1   | 0,8  | 42,7    | 1,6   |                                   |
|                                     | Summa                 | 38,4                       | 162,8 | 341,3 | 468,7 | 504,7 | 449,9 | 325,1 | 281,7 | 71,5 | 2 644,2 | 100,0 |                                   |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1,1.<sup>2</sup> "Torrå" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1,1, trädslag — tree species, diameterklass — diameter class (cm over bark), summa — sum, procent av samtliga trädslag — per cent of all species, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, ek — oak (*Quercus robur*, *Q. petraea*), bok — beech (*Fagus sylvatica*), övr. lövträd — other broad-leaved species, torra — dead or windthrown trees, hela landet — the entire country

**Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1987–1991. Samtliga ägoslag**  
**Growing stock by species and diameter class within regions during the period 1987–1991. All land use classes**

| Landsdel <sup>1</sup> | Trädslag <sup>2</sup> | Diameterklass (cm på bark) |       |       |       |       |       |       |       |      |         | Summa<br>milj m <sup>3</sup> sk |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|---------------------------------|
|                       |                       | 0–4                        | 5–9   | 10–14 | 15–19 | 20–24 | 25–29 | 30–34 | 35–44 | 45+  |         |                                 |
|                       |                       |                            |       |       |       |       |       |       |       |      |         |                                 |
| N Norrland            | Tall                  | 3,1                        | 17,1  | 41,4  | 56,4  | 61,6  | 47,6  | 28,6  | 18,1  | 2,3  | 276,1   |                                 |
|                       | Gran                  | 3,6                        | 15,9  | 31,9  | 40,4  | 36,9  | 26,9  | 15,8  | 11,0  | 3,2  | 185,8   |                                 |
|                       | Björk                 | 7,6                        | 19,0  | 23,3  | 17,6  | 7,6   | 2,7   | 1,1   | 0,3   | —    | 79,2    |                                 |
|                       | Ek                    | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       |                                 |
|                       | Bok                   | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       |                                 |
|                       | Övr. lövträd          | 0,7                        | 1,6   | 1,6   | 1,7   | 1,1   | 1,0   | 0,5   | 0,4   | 0,2  | 8,8     |                                 |
|                       | Torra                 | 0,1                        | 2,2   | 2,8   | 2,7   | 2,3   | 1,9   | 0,9   | 1,0   | 0,4  | 14,4    |                                 |
|                       | Summa                 | 15,1                       | 55,8  | 101,1 | 118,8 | 109,6 | 80,2  | 46,9  | 30,9  | 6,1  | 564,4   |                                 |
| S Norrland            | Tall                  | 1,5                        | 10,0  | 29,1  | 47,6  | 55,7  | 51,8  | 34,3  | 25,1  | 3,5  | 258,6   |                                 |
|                       | Gran                  | 4,6                        | 22,9  | 52,5  | 75,0  | 76,7  | 58,1  | 36,3  | 26,0  | 5,3  | 357,4   |                                 |
|                       | Björk                 | 4,2                        | 12,4  | 18,9  | 16,8  | 10,2  | 5,3   | 2,8   | 1,5   | 0,3  | 72,4    |                                 |
|                       | Ek                    | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       |                                 |
|                       | Bok                   | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       |                                 |
|                       | Övr. lövträd          | 1,1                        | 2,8   | 3,5   | 3,4   | 2,6   | 1,8   | 1,3   | 1,1   | 0,5  | 18,2    |                                 |
|                       | Torra                 | 0,1                        | 2,3   | 3,3   | 3,1   | 2,5   | 1,8   | 1,3   | 1,0   | 0,2  | 15,7    |                                 |
|                       | Summa                 | 11,5                       | 50,5  | 107,3 | 145,9 | 147,8 | 118,8 | 75,9  | 54,8  | 9,7  | 722,3   |                                 |
| Svealand              | Tall                  | 1,8                        | 9,5   | 25,7  | 42,6  | 56,0  | 58,8  | 48,6  | 37,2  | 6,4  | 286,8   |                                 |
|                       | Gran                  | 3,3                        | 17,7  | 38,7  | 55,6  | 61,3  | 55,2  | 37,7  | 29,8  | 7,2  | 306,5   |                                 |
|                       | Björk                 | 3,0                        | 8,2   | 12,4  | 12,0  | 9,6   | 6,6   | 3,6   | 2,6   | 0,8  | 58,9    |                                 |
|                       | Ek                    | 0,1                        | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,4   | 0,2   | 0,4   | 1,5  | 3,4     |                                 |
|                       | Bok                   | —                          | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —       |                                 |
|                       | Övr. lövträd          | 1,2                        | 3,2   | 4,5   | 5,3   | 4,5   | 3,6   | 2,9   | 2,2   | 1,2  | 28,6    |                                 |
|                       | Torra                 | 0,1                        | 1,6   | 2,0   | 2,0   | 1,6   | 1,4   | 0,8   | 0,6   | —    | 10,3    |                                 |
|                       | Summa                 | 9,6                        | 40,4  | 83,5  | 117,7 | 133,3 | 126,0 | 93,9  | 72,8  | 17,2 | 694,4   |                                 |
| Götaland              | Tall                  | 1,2                        | 6,1   | 14,9  | 24,4  | 37,8  | 48,3  | 44,6  | 50,6  | 9,4  | 237,3   |                                 |
|                       | Gran                  | 2,7                        | 16,8  | 39,8  | 59,8  | 70,4  | 69,5  | 57,8  | 62,0  | 19,3 | 398,0   |                                 |
|                       | Björk                 | 3,3                        | 7,8   | 12,6  | 14,5  | 12,0  | 9,1   | 5,9   | 5,5   | 1,3  | 72,2    |                                 |
|                       | Ek                    | 0,6                        | 1,2   | 1,6   | 2,1   | 2,3   | 2,7   | 2,6   | 3,9   | 5,3  | 22,1    |                                 |
|                       | Bok                   | 0,1                        | 0,4   | 0,6   | 1,0   | 1,5   | 2,1   | 2,4   | 5,0   | 5,6  | 18,7    |                                 |
|                       | Övr. lövträd          | 1,3                        | 3,8   | 5,2   | 6,3   | 6,9   | 5,2   | 3,8   | 3,9   | 1,6  | 38,2    |                                 |
|                       | Torra                 | 0,1                        | 1,3   | 1,6   | 1,6   | 1,3   | 1,0   | 0,8   | 0,7   | 0,3  | 8,6     |                                 |
|                       | Summa                 | 9,3                        | 37,4  | 76,2  | 109,7 | 132,2 | 138,0 | 117,8 | 131,7 | 42,8 | 795,1   |                                 |
| Hela landet           | Tall                  | 7,7                        | 42,8  | 111,1 | 171,0 | 211,2 | 206,5 | 156,1 | 131,0 | 21,6 | 1 058,9 |                                 |
|                       | Gran                  | 14,2                       | 73,3  | 162,8 | 230,8 | 245,4 | 209,8 | 147,6 | 128,9 | 34,9 | 1 247,7 |                                 |
|                       | Björk                 | 18,1                       | 47,5  | 67,2  | 60,9  | 39,4  | 23,8  | 13,4  | 9,9   | 2,4  | 282,7   |                                 |
|                       | Ek                    | 0,6                        | 1,3   | 1,8   | 2,4   | 2,5   | 3,1   | 2,8   | 4,3   | 6,8  | 25,5    |                                 |
|                       | Bok                   | 0,1                        | 0,4   | 0,6   | 1,0   | 1,5   | 2,1   | 2,4   | 5,0   | 5,6  | 18,7    |                                 |
|                       | Övr. lövträd          | 4,3                        | 11,4  | 14,8  | 16,8  | 15,1  | 11,6  | 8,5   | 7,7   | 3,5  | 93,7    |                                 |
|                       | Torra                 | 0,3                        | 7,5   | 9,7   | 9,4   | 7,7   | 6,2   | 3,8   | 3,4   | 1,0  | 49,0    |                                 |
|                       | Summa                 | 45,4                       | 184,1 | 368,1 | 492,2 | 522,8 | 463,0 | 334,5 | 290,2 | 75,9 | 2 776,2 |                                 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> "Ädla" = ek, bok, ask, alm, lind. "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** landsdel — regions, see fig. 1.1, trädslag — tree species, diameterklass — diameter class (cm over bark), summa — sum, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, ek — oak (*Quercus robur*, *Q. petraea*), bok — beech (*Fagus sylvatica*), övr. lövträd — other broad-leaved species, torra — dead or windthrown trees, hela landet — the entire country

**Tabell 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1987–1991**  
 Growing stock per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1987–1991

| Län  | Ägargrupp<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Åldersklass, år       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      | Samtliga |
|------|-------------------------------------------|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|----------|
|      |                                           | 0–2                   | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 | 161+ |          |
|      |                                           | m <sup>3</sup> /sk/ha |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |      |          |
| Nbtn | Allmänna                                  | 13                    | 8    | 8     | 18    | 33    | 52    | 65    | 78    | 72    | 101   | 115    | 119     | 114     | 83      | 104  | 63       |
|      | Aktiebolag                                | 9                     | 5    | 9     | 29    | 41    | 53    | 80    | 95    | 127   | 83    | 128    | 153     | 164     | ..      | ..   | 72       |
|      | Privata                                   | 6                     | 7    | 11    | 23    | 37    | 59    | 81    | 83    | 100   | 98    | 119    | 133     | 118     | 113     | 108  | 72       |
|      | Samtliga                                  | 8                     | 7    | 9     | 19    | 34    | 54    | 72    | 83    | 87    | 100   | 117    | 127     | 120     | 93      | 110  | 66       |
| Vbtn | Allmänna                                  | 7                     | 5    | 10    | 22    | 41    | 53    | 91    | 116   | 99    | 119   | 111    | 129     | 123     | 124     | 131  | 71       |
|      | Aktiebolag                                | 5                     | 5    | 7     | 25    | 58    | 78    | 118   | 110   | 128   | 141   | 124    | 173     | 201     | 161     | ..   | 97       |
|      | Privata                                   | 6                     | 6    | 10    | 27    | 63    | 72    | 101   | 116   | 127   | 128   | 137    | 141     | 157     | 149     | 158  | 92       |
|      | Samtliga                                  | 6                     | 5    | 9     | 26    | 54    | 66    | 99    | 116   | 117   | 128   | 128    | 144     | 148     | 142     | 159  | 86       |
| Jmtl | Allmänna                                  | 9                     | 5    | 14    | 34    | ..    | ..    | ..    | ..    | ..    | 136   | 161    | 158     | 138     | 130     | 118  | 96       |
|      | Aktiebolag                                | 4                     | 3    | 12    | 28    | 65    | 71    | 101   | 120   | 101   | 171   | 154    | 166     | 153     | 156     | 118  | 98       |
|      | Privata                                   | 9                     | 4    | 16    | 52    | 71    | 101   | 108   | 122   | 156   | 157   | 168    | 168     | 177     | 177     | 178  | 117      |
|      | Samtliga                                  | 7                     | 4    | 14    | 34    | 69    | 87    | 113   | 122   | 125   | 162   | 160    | 167     | 163     | 157     | 135  | 105      |
| Vnrl | Allmänna                                  | ..                    | 8    | 8     | 53    | ..    | ..    | ..    | ..    | 131   | 174   | ..     | 205     | 205     | ..      | ..   | 109      |
|      | Aktiebolag                                | 3                     | 3    | 13    | 39    | 73    | 124   | 151   | 170   | 157   | 234   | 237    | 225     | 239     | 200     | ..   | 122      |
|      | Privata                                   | 7                     | 9    | 20    | 64    | 91    | 144   | 157   | 172   | 197   | 203   | 229    | 223     | 210     | 193     | ..   | 137      |
|      | Samtliga                                  | 7                     | 6    | 15    | 45    | 80    | 129   | 148   | 172   | 178   | 218   | 228    | 225     | 212     | 184     | 194  | 126      |
| Gävl | Allmänna                                  | ..                    | 2    | 20    | 45    | 84    | 114   | 153   | 188   | 172   | 194   | 170    | 185     | 168     | ..      | ..   | 129      |
|      | Aktiebolag                                | 6                     | 3    | 16    | 55    | 123   | 108   | 163   | 188   | 222   | 203   | 224    | 239     | 207     | ..      | ..   | 117      |
|      | Privata                                   | 21                    | 10   | 25    | 59    | 108   | 149   | 189   | 200   | 219   | 214   | 244    | 230     | 238     | 214     | ..   | 143      |
|      | Samtliga                                  | 13                    | 6    | 18    | 56    | 113   | 137   | 174   | 189   | 211   | 206   | 224    | 230     | 219     | 205     | 145  | 131      |
| Kopp | Allmänna                                  | 1                     | 5    | 9     | 37    | 74    | 77    | 102   | 159   | 135   | 145   | 151    | 105     | 115     | 128     | 145  | 77       |
|      | Aktiebolag                                | 8                     | 4    | 14    | 53    | 92    | 137   | 143   | 178   | 198   | 194   | 186    | 187     | 177     | 173     | ..   | 110      |
|      | Privata                                   | 9                     | 9    | 17    | 62    | 129   | 146   | 156   | 180   | 190   | 215   | 210    | 187     | 173     | 144     | 184  | 121      |
|      | Samtliga                                  | 9                     | 7    | 14    | 53    | 101   | 129   | 140   | 177   | 182   | 197   | 192    | 165     | 158     | 151     | 168  | 107      |
| Vrml | Allm. + AB                                | 6                     | 6    | 16    | 65    | 132   | 151   | 162   | 225   | 191   | 200   | 241    | 187     | 171     | ..      | ..   | 107      |
|      | Privata                                   | 13                    | 9    | 28    | 74    | 119   | 154   | 175   | 240   | 252   | 250   | 222    | 208     | 240     | 164     | 198  | 136      |
|      | Samtliga                                  | 11                    | 8    | 22    | 69    | 124   | 160   | 175   | 232   | 228   | 229   | 230    | 200     | 210     | 158     | 186  | 123      |
| Öreb | Allmänna                                  | ..                    | 6    | 20    | 76    | 150   | 187   | 211   | 194   | 255   | 243   | 244    | 200     | ..      | ..      | ..   | 120      |
|      | Aktiebolag                                | ..                    | 4    | 15    | 67    | 132   | ..    | 179   | 240   | ..    | 282   | 283    | 211     | ..      | ..      | ..   | 127      |
|      | Privata                                   | 23                    | 12   | 34    | 103   | 130   | 207   | 216   | 252   | 257   | 228   | 216    | 202     | 376     | ..      | ..   | 162      |
|      | Samtliga                                  | 25                    | 9    | 24    | 80    | 142   | 197   | 210   | 231   | 260   | 242   | 217    | 217     | 254     | ..      | ..   | 139      |
| Vstm | Allm. + AB                                | 15                    | 10   | 25    | 73    | 122   | 169   | 162   | 233   | 220   | 245   | 219    | 249     | ..      | ..      | ..   | 132      |
|      | Privata                                   | 7                     | 18   | 26    | 78    | 128   | 168   | 205   | 223   | 238   | 247   | 233    | 294     | ..      | ..      | ..   | 162      |
|      | Samtliga                                  | 10                    | 11   | 26    | 75    | 119   | 165   | 186   | 226   | 232   | 243   | 232    | 264     | 248     | ..      | ..   | 148      |

Tabell 4.7 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel | Agagrupp   | Aldersklass, år |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         | Samtliga |
|------------------------|------------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|
|                        |            | 0–2             | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 |          |
|                        |            | m² sk/ha        |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |          |
| Upps                   | Allm. + AB | ..              | 3    | 28    | 65    | 116   | 139   | 178   | 213   | 258   | 278   | 309    | 239     | ..      | ..      | 154      |
|                        | Privata    | 5               | 12   | 35    | 68    | 104   | 168   | 184   | 204   | 218   | 234   | 225    | 241     | ..      | ..      | 144      |
|                        | Samtliga   | 10              | 7    | 31    | 66    | 114   | 155   | 179   | 203   | 239   | 257   | 261    | 244     | 236     | ..      | 149      |
| Sthm                   | Allm. + AB | ..              | 21   | 23    | 59    | 159   | 94    | 208   | 227   | 241   | 231   | 237    | 207     | ..      | ..      | 151      |
|                        | Privata    | 11              | 15   | 33    | 76    | 116   | 153   | 181   | 183   | 212   | 250   | 213    | 228     | ..      | ..      | 146      |
|                        | Samtliga   | 13              | 18   | 26    | 70    | 131   | 152   | 193   | 205   | 237   | 238   | 221    | 223     | 212     | ..      | 148      |
| Södm                   | Allm. + AB | ..              | 5    | 23    | 85    | 132   | 188   | 193   | 181   | ..    | 234   | 257    | ..      | ..      | ..      | 137      |
|                        | Privata    | 38              | 11   | 26    | 98    | 125   | 160   | 211   | 236   | 243   | 256   | 296    | 259     | ..      | ..      | 156      |
|                        | Samtliga   | 35              | 8    | 26    | 96    | 125   | 167   | 205   | 221   | 238   | 242   | 288    | 300     | ..      | ..      | 151      |
| Östg                   | Allmänna   | ..              | 7    | 23    | 87    | 139   | 159   | 170   | 238   | 236   | 207   | 243    | 294     | ..      | ..      | 135      |
|                        | Aktiebolag | ..              | 8    | 32    | 84    | 170   | 140   | 237   | 228   | ..    | ..    | ..     | ..      | ..      | ..      | 125      |
|                        | Privata    | 8               | 8    | 33    | 100   | 139   | 180   | 210   | 234   | 233   | 261   | 230    | 246     | 233     | ..      | 152      |
|                        | Samtliga   | 15              | 8    | 29    | 92    | 144   | 170   | 210   | 230   | 236   | 254   | 251    | 238     | 235     | ..      | 142      |
| Skbg                   | Allm. + AB | ..              | 5    | 21    | 122   | 142   | ..    | 223   | 262   | ..    | 294   | ..     | ..      | ..      | ..      | 162      |
|                        | Privata    | 12              | 11   | 36    | 97    | 164   | 166   | 190   | 230   | 223   | 190   | 260    | 294     | ..      | ..      | 150      |
|                        | Samtliga   | 15              | 10   | 31    | 108   | 157   | 185   | 202   | 249   | 236   | 210   | 267    | 282     | ..      | ..      | 153      |
| Älvs                   | Allm. + AB | ..              | 13   | 32    | 83    | 123   | 174   | 228   | 235   | 221   | 243   | ..     | 259     | ..      | ..      | 134      |
|                        | Privata    | 22              | 16   | 30    | 85    | 125   | 146   | 197   | 213   | 238   | 258   | 246    | 258     | 155     | ..      | 151      |
|                        | Samtliga   | 24              | 15   | 32    | 82    | 130   | 154   | 197   | 220   | 240   | 253   | 246    | 267     | 155     | ..      | 148      |
| Jkpg                   | Allm. + AB | ..              | 4    | 27    | 84    | 134   | 126   | 197   | 249   | 247   | 270   | ..     | ..      | ..      | ..      | 143      |
|                        | Privata    | 5               | 8    | 28    | 85    | 136   | 158   | 215   | 251   | 255   | 254   | 271    | 282     | 224     | ..      | 165      |
|                        | Samtliga   | 10              | 7    | 27    | 85    | 134   | 155   | 215   | 249   | 254   | 259   | 264    | 277     | 226     | ..      | 161      |
| Kron                   | Allm. + AB | ..              | 8    | 25    | 120   | 133   | 160   | 180   | 235   | 232   | 213   | ..     | ..      | ..      | ..      | 134      |
|                        | Privata    | 19              | 8    | 29    | 92    | 147   | 172   | 229   | 242   | 245   | 250   | 269    | 260     | ..      | ..      | 168      |
|                        | Samtliga   | 20              | 9    | 28    | 96    | 144   | 171   | 220   | 240   | 248   | 249   | 265    | 246     | ..      | ..      | 163      |
| Kalm                   | Allm. + AB | ..              | 11   | 28    | 110   | 116   | 170   | 199   | 203   | 234   | 265   | 238    | 246     | ..      | ..      | 125      |
|                        | Privata    | 18              | 6    | 31    | 94    | 145   | 165   | 224   | 230   | 233   | 240   | 254    | 206     | 174     | ..      | 160      |
|                        | Samtliga   | 17              | 7    | 31    | 100   | 135   | 164   | 222   | 223   | 231   | 239   | 246    | 222     | 173     | ..      | 151      |
| Gotl                   | Samtliga   | 8               | 6    | 13    | 44    | 82    | 84    | 124   | 136   | 139   | 115   | 132    | 137     | 139     | 129     | 97       |
| Gtbg                   | Allm. + AB | ..              | 12   | 16    | 86    | 166   | 194   | 165   | 268   | 176   | 253   | 293    | ..      | ..      | ..      | 152      |
|                        | Privata    | 16              | 10   | 32    | 94    | 147   | 144   | 207   | 219   | 236   | 248   | 213    | 200     | 228     | ..      | 151      |
|                        | Samtliga   | 15              | 11   | 30    | 92    | 146   | 149   | 196   | 223   | 223   | 244   | 234    | 207     | 217     | ..      | 150      |
| Hall                   | Allm. + AB | ..              | 1    | 38    | 96    | 213   | 194   | 227   | 279   | 212   | ..    | ..     | ..      | ..      | ..      | 169      |
|                        | Privata    | 18              | 8    | 32    | 104   | 146   | 176   | 228   | 239   | 292   | 262   | 309    | 246     | ..      | ..      | 169      |
|                        | Samtliga   | 18              | 7    | 32    | 104   | 150   | 178   | 229   | 245   | 287   | 271   | 308    | 270     | 82      | ..      | 169      |

Tabell 4.7 (forts.)

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp    | Åldersklass, år |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         | Samtliga<br>m <sup>2</sup> /sk/ha |     |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-----------------------------------|-----|
|                                     |              | 0–2             | 3–10 | 11–20 | 21–30 | 31–40 | 41–50 | 51–60 | 61–70 | 71–80 | 81–90 | 91–100 | 101–120 | 121–140 | 141–160 |                                   |     |
|                                     |              |                 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |         |         |         |                                   |     |
| Blck                                | Privata      | 16              | 7    | 38    | 111   | 170   | 200   | 242   | 229   | 255   | 282   | 230    | ..      | ..      | ..      | 170                               |     |
|                                     | Samtliga     | 13              | 7    | 45    | 109   | 169   | 201   | 240   | 236   | 254   | 284   | 227    | 295     | ..      | ..      | 170                               |     |
| Kris                                | Allm. + AB   | ..              | 11   | 37    | 135   | 172   | 197   | 294   | 263   | 296   | ..    | ..     | ..      | ..      | ..      | 167                               |     |
|                                     | Privata      | 21              | 12   | 46    | 143   | 180   | 189   | 240   | 249   | 262   | 297   | 232    | ..      | ..      | ..      | 175                               |     |
|                                     | Samtliga     | 24              | 12   | 45    | 141   | 181   | 189   | 245   | 260   | 260   | 288   | 232    | 262     | 241     | ..      | 173                               |     |
| Malm                                | Privata      | 9               | 3    | 60    | 148   | 204   | 189   | 230   | 220   | 255   | 339   | ..     | ..      | ..      | ..      | 181                               |     |
|                                     | Samtliga     | 7               | 3    | 61    | 147   | 198   | 201   | 238   | 218   | 227   | 336   | 266    | ..      | ..      | ..      | 174                               |     |
| N Norrland                          | Kronan       | 11              | 8    | 9     | 20    | 35    | 49    | 71    | 87    | 81    | 100   | 116    | 121     | 118     | 98      | 109                               | 64  |
|                                     | Övriga allm. | ..              | 6    | 6     | 11    | 56    | 89    | 79    | 107   | 88    | 99    | 101    | 126     | 110     | 100     | 148                               | 77  |
|                                     | Aktiebolag   | 7               | 5    | 8     | 27    | 52    | 71    | 99    | 103   | 128   | 124   | 125    | 167     | 190     | 156     | 176                               | 88  |
|                                     | Privata      | 6               | 7    | 10    | 25    | 52    | 66    | 92    | 101   | 116   | 113   | 129    | 137     | 141     | 132     | 131                               | 82  |
|                                     | Samtliga     | 7               | 6    | 9     | 22    | 43    | 60    | 83    | 98    | 102   | 113   | 123    | 135     | 134     | 116     | 126                               | 75  |
| S Norrland                          | Kronan       | 16              | 3    | 16    | 34    | 68    | 97    | 112   | 96    | 151   | 152   | 185    | 154     | 162     | 130     | 108                               | 109 |
|                                     | Övriga allm. | ..              | 7    | 14    | 51    | 96    | 115   | 145   | 179   | 164   | 187   | 197    | 198     | 140     | 166     | 128                               | 120 |
|                                     | Aktiebolag   | 4               | 3    | 13    | 39    | 85    | 103   | 144   | 156   | 147   | 198   | 193    | 195     | 175     | 166     | 139                               | 109 |
|                                     | Privata      | 11              | 7    | 20    | 58    | 93    | 132   | 152   | 167   | 191   | 188   | 212    | 196     | 191     | 183     | 174                               | 130 |
|                                     | Samtliga     | 8               | 5    | 15    | 44    | 89    | 120   | 147   | 161   | 169   | 192   | 199    | 195     | 179     | 166     | 140                               | 118 |
| Svealand                            | Kronan       | 9               | 5    | 18    | 64    | 122   | 160   | 171   | 196   | 227   | 215   | 190    | 132     | 144     | ..      | 118                               | 103 |
|                                     | Övriga allm. | 15              | 9    | 20    | 49    | 111   | 136   | 184   | 198   | 207   | 209   | 230    | 164     | 143     | 128     | 198                               | 115 |
|                                     | Aktiebolag   | 9               | 5    | 16    | 62    | 118   | 142   | 161   | 211   | 216   | 217   | 219    | 195     | 184     | 173     | 170                               | 114 |
|                                     | Privata      | 12              | 10   | 26    | 76    | 123   | 161   | 186   | 218   | 229   | 236   | 221    | 209     | 208     | 158     | 189                               | 138 |
|                                     | Samtliga     | 12              | 8    | 21    | 67    | 119   | 156   | 179   | 212   | 221   | 226   | 218    | 193     | 179     | 161     | 176                               | 126 |
| Götaland                            | Kronan       | 26              | 9    | 28    | 94    | 144   | 203   | 205   | 252   | 234   | 259   | 281    | 209     | ..      | ..      | ..                                | 133 |
|                                     | Övriga allm. | 27              | 8    | 27    | 95    | 132   | 174   | 204   | 237   | 249   | 230   | 235    | 250     | 212     | ..      | ..                                | 150 |
|                                     | Aktiebolag   | 15              | 11   | 31    | 97    | 150   | 144   | 221   | 224   | 238   | 236   | 212    | 228     | ..      | ..      | ..                                | 132 |
|                                     | Privata      | 15              | 9    | 32    | 98    | 148   | 168   | 218   | 233   | 243   | 246   | 248    | 244     | 193     | 182     | ..                                | 159 |
|                                     | Samtliga     | 17              | 9    | 32    | 98    | 146   | 170   | 216   | 234   | 243   | 247   | 248    | 244     | 191     | 184     | ..                                | 155 |
| Hela landet                         | Kronan       | 13              | 7    | 14    | 39    | 55    | 85    | 100   | 126   | 129   | 146   | 148    | 129     | 127     | 104     | 110                               | 79  |
|                                     | Övriga allm. | 15              | 8    | 18    | 56    | 100   | 134   | 162   | 190   | 191   | 189   | 190    | 174     | 134     | 134     | 148                               | 115 |
|                                     | Aktiebolag   | 6               | 4    | 14    | 50    | 92    | 109   | 144   | 165   | 171   | 192   | 188    | 189     | 181     | 164     | 154                               | 107 |
|                                     | Privata      | 11              | 8    | 24    | 75    | 111   | 142   | 180   | 198   | 207   | 208   | 209    | 190     | 177     | 160     | 159                               | 131 |
|                                     | Samtliga     | 10              | 7    | 19    | 59    | 94    | 128   | 162   | 181   | 188   | 196   | 193    | 178     | 161     | 143     | 137                               | 115 |

<sup>1</sup>Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, åldersklass — age class, samtliga — total, allmänna — here: the State and other public, hela landet — the entire country

**Tabell 4.8 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1987–1991.  
Inklusive tillväxt för avverkade träd**  
Mean annual volume increment 1987–1991. Including growth on felled trees

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Skogsmark                      |       |       |          |       | Alla ägoslag |       |       |          |       |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|----------|-------|--------------|-------|-------|----------|-------|
|                                     | Tall                           | Gran  | Björk | Övr. löv | Summa | Tall         | Gran  | Björk | Övr. löv | Summa |
|                                     | milj. m <sup>3</sup> sk per år |       |       |          |       |              |       |       |          |       |
| Nbtn                                | 4,24                           | 1,65  | 1,40  | 0,19     | 7,48  | 4,52         | 1,84  | 1,59  | 0,21     | 8,15  |
| Vbtn                                | 3,59                           | 3,04  | 1,37  | 0,13     | 8,14  | 3,78         | 3,15  | 1,47  | 0,15     | 8,55  |
| Jmtl                                | 2,74                           | 4,47  | 1,04  | 0,19     | 8,43  | 2,87         | 4,67  | 1,18  | 0,20     | 8,92  |
| Vnrl                                | 1,79                           | 3,95  | 0,81  | 0,33     | 6,88  | 1,89         | 3,98  | 0,84  | 0,35     | 7,07  |
| Gävl                                | 2,84                           | 3,29  | 0,75  | 0,26     | 7,14  | 2,93         | 3,31  | 0,78  | 0,27     | 7,29  |
| Kopp                                | 3,05                           | 3,17  | 0,69  | 0,14     | 7,05  | 3,17         | 3,22  | 0,74  | 0,16     | 7,28  |
| Vrml                                | 1,85                           | 3,99  | 0,87  | 0,24     | 6,95  | 1,92         | 4,02  | 0,89  | 0,25     | 7,08  |
| Öreb                                | 0,99                           | 1,79  | 0,37  | 0,20     | 3,35  | 1,03         | 1,79  | 0,39  | 0,23     | 3,44  |
| Vstm                                | 0,70                           | 1,11  | 0,21  | 0,11     | 2,12  | 0,73         | 1,11  | 0,21  | 0,12     | 2,18  |
| Upps                                | 0,81                           | 1,05  | 0,20  | 0,19     | 2,25  | 0,83         | 1,07  | 0,21  | 0,22     | 2,34  |
| Sthm                                | 0,48                           | 0,69  | 0,18  | 0,20     | 1,55  | 0,56         | 0,72  | 0,20  | 0,23     | 1,71  |
| Södm                                | 0,68                           | 0,96  | 0,22  | 0,15     | 2,00  | 0,72         | 0,96  | 0,23  | 0,17     | 2,08  |
| Östg                                | 1,29                           | 1,86  | 0,34  | 0,29     | 3,78  | 1,35         | 1,87  | 0,36  | 0,33     | 3,91  |
| Skbg                                | 0,69                           | 1,28  | 0,32  | 0,20     | 2,49  | 0,72         | 1,28  | 0,34  | 0,22     | 2,55  |
| Älvs                                | 0,79                           | 2,94  | 0,57  | 0,23     | 4,52  | 0,85         | 2,97  | 0,61  | 0,25     | 4,69  |
| Jkpg                                | 1,00                           | 2,66  | 0,45  | 0,18     | 4,28  | 1,03         | 2,66  | 0,48  | 0,20     | 4,37  |
| Kron                                | 0,89                           | 2,86  | 0,46  | 0,18     | 4,39  | 0,91         | 2,88  | 0,49  | 0,20     | 4,47  |
| Kalm                                | 1,34                           | 2,36  | 0,39  | 0,37     | 4,47  | 1,41         | 2,37  | 0,42  | 0,42     | 4,62  |
| Gotl                                | 0,27                           | 0,08  | 0,03  | 0,04     | 0,41  | 0,30         | 0,08  | 0,03  | 0,05     | 0,45  |
| Gtbg                                | 0,23                           | 0,66  | 0,18  | 0,12     | 1,19  | 0,29         | 0,67  | 0,20  | 0,14     | 1,30  |
| Hall                                | 0,31                           | 1,34  | 0,22  | 0,22     | 2,10  | 0,33         | 1,35  | 0,24  | 0,24     | 2,15  |
| Blek                                | 0,14                           | 0,98  | 0,13  | 0,25     | 1,50  | 0,14         | 0,98  | 0,14  | 0,27     | 1,52  |
| Kris                                | 0,24                           | 1,52  | 0,27  | 0,46     | 2,49  | 0,25         | 1,53  | 0,28  | 0,50     | 2,56  |
| Malm                                | 0,02                           | 0,36  | 0,07  | 0,24     | 0,69  | 0,02         | 0,35  | 0,07  | 0,26     | 0,71  |
| N Norrland                          | 7,83                           | 4,69  | 2,77  | 0,33     | 15,62 | 8,30         | 4,99  | 3,05  | 0,35     | 16,70 |
| S Norrland                          | 7,36                           | 11,71 | 2,60  | 0,78     | 22,45 | 7,69         | 11,96 | 2,81  | 0,82     | 23,28 |
| Svealand                            | 8,55                           | 12,76 | 2,74  | 1,23     | 25,28 | 8,95         | 12,90 | 2,88  | 1,39     | 26,12 |
| Götaland                            | 7,19                           | 18,90 | 3,43  | 2,78     | 32,30 | 7,59         | 18,98 | 3,67  | 3,06     | 33,30 |
| Hela landet                         | 30,94                          | 48,05 | 11,54 | 5,12     | 95,65 | 32,54        | 48,83 | 12,41 | 5,62     | 99,39 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Kommentarer, se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, skogsmark — forest land, alla ägoslag — all land use classes, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, övr. löv — other broad-leaved species, summa — sum, milj. m<sup>3</sup>sk per år — millions of cubic metre standing volume per year, hela landet — the entire country

**Tabell 4.9 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion<sup>1</sup> men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 1988–1991**  
**Forest land with other land uses which restrict wood production, 1988–1991**

| Typ av<br>markanvändning           | Norra<br>Norrbotten <sup>2</sup> | Södra<br>Norrbotten <sup>2</sup> | Svealand | Götaland | Hela<br>landet |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------------|
|                                    | 1 000 ha                         |                                  |          |          |                |
| Skydd                              | 145                              | 64                               | 3        | 4        | 216            |
| Bete                               | 3                                | 13                               | 28       | 87       | 130            |
| Tätortsnära                        | 11                               | 8                                | 45       | 25       | 89             |
| Militärt område                    | 11                               | —                                | 32       | 24       | 67             |
| Vissa reservat                     | 4                                | 8                                | 20       | 29       | 61             |
| Tekniska impediment                | 12                               | 7                                | 3        | 2        | 25             |
| Övrigt                             | 22                               | 17                               | 13       | 12       | 64             |
| Totalt med annan<br>markanvändning | 208                              | 117                              | 144      | 183      | 652            |
| Övrig skogsmark                    | 6 649                            | 5 754                            | 5 146    | 4 793    | 22 342         |
| All skogsmark                      | 6 857                            | 5 871                            | 5 290    | 4 976    | 22 994         |

<sup>1</sup> Se kapiteltexten.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** typ av markanvändning — type of land use, skydd — protection due to soil or climate, bete — forest grazing, tätortsnära — land in proximity to urban areas, militärt område — land under military supervision, vissa reservat — some reserved areas, tekniska impediment — technical wasteland, övrigt — other type of land use, totalt med annan markanvändning — total with other type of land use, övrig skogsmark — other forest land, alla skogsmark — all forest land

For further explanations see the English summary of chapter 4!

**Tabell 4.10 Relativt medelfel i procent för areal med fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987**  
 Relative standard error per cent for area of land use classes within counties and regions during the period 1983–1987

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Ägoslag        |      |      |                         |       |                |               |                        |                 |               |
|-------------------------------------|----------------|------|------|-------------------------|-------|----------------|---------------|------------------------|-----------------|---------------|
|                                     | Skogs-<br>mark | Myr  | Berg | Fjäll-<br>barr-<br>skog | Fjäll | Natur-<br>bete | Åker-<br>mark | Fridlyst &<br>militärt | Bebyggd<br>mark | Annan<br>mark |
| Nbtn                                | 1,5            | 2,8  | 9,6  | 7,7                     | 2,5   | —              | 19,2          | 6,4                    | 17,2            | 4,1           |
| Vbtn                                | 1,5            | 3,8  | 10,3 | 24,0                    | 6,7   | 64,1           | 12,2          | 6,2                    | 13,9            | 5,0           |
| Jmtl                                | 1,7            | 3,1  | 13,9 | 8,5                     | 5,1   | 28,3           | 19,4          | 30,5                   | 19,4            | 5,5           |
| Vnrl                                | 1,5            | 6,0  | 9,4  | —                       | —     | 27,4           | 11,7          | 57,9                   | 17,5            | 5,9           |
| Gävl                                | 1,4            | 5,8  | 13,7 | —                       | —     | 29,9           | 11,5          | 33,1                   | 12,3            | 5,0           |
| Kopp                                | 1,5            | 4,1  | 16,3 | 26,9                    | 30,5  | 22,5           | 14,3          | 16,8                   | 13,1            | 6,6           |
| Vml                                 | 1,3            | 5,9  | 11,9 | —                       | —     | 24,8           | 7,6           | 43,9                   | 15,1            | 3,6           |
| Öreb                                | 2,5            | 9,9  | 18,3 | —                       | —     | 18,5           | 7,8           | 70,8                   | 16,2            | 8,5           |
| Vstm                                | 2,6            | 13,3 | 17,7 | —                       | —     | 19,3           | 6,9           | —                      | 16,8            | 12,3          |
| Upps                                | 3,6            | 17,5 | 13,1 | —                       | —     | 13,8           | 32,5          | 14,1                   | 6,6             | 7,0           |
| Sthm                                | 3,8            | 16,5 | 6,8  | —                       | —     | 12,8           | 7,1           | 28,2                   | 7,8             | 3,1           |
| Södm                                | 3,8            | 21,4 | 10,9 | —                       | —     | 12,3           | 6,8           | —                      | 15,4            | 6,3           |
| Östg                                | 2,8            | 13,8 | 8,1  | —                       | —     | 9,3            | 5,4           | 35,3                   | 11,6            | 5,7           |
| Skbg                                | 4,5            | 18,0 | 20,6 | —                       | —     | 10,3           | 4,9           | 39,4                   | 13,7            | 5,1           |
| Älvs                                | 1,9            | 9,1  | 9,3  | —                       | —     | 10,7           | 6,7           | 45,9                   | 13,1            | 6,1           |
| Jkpg                                | 2,0            | 10,8 | 30,6 | —                       | —     | 8,3            | 6,7           | 42,0                   | 14,9            | 7,6           |
| Kron                                | 1,8            | 9,0  | 44,8 | —                       | —     | 12,2           | 9,6           | 52,3                   | 15,4            | 9,3           |
| Kalm                                | 2,5            | 14,8 | 9,9  | —                       | —     | 10,0           | 8,2           | 46,0                   | 14,0            | 6,5           |
| Gotl                                | 4,2            | 15,3 | 11,6 | —                       | —     | 11,5           | 5,8           | 20,8                   | 12,5            | 3,9           |
| Gtbg                                | 2,9            | 10,5 | 4,0  | —                       | —     | 8,1            | 5,7           | 31,2                   | 7,7             | 2,4           |
| Hall                                | 2,4            | 8,2  | 13,3 | —                       | —     | 9,5            | 4,5           | —                      | 9,7             | 4,5           |
| Blek                                | 2,5            | 17,7 | 10,8 | —                       | —     | 9,9            | 7,3           | 34,4                   | 14,1            | 3,9           |
| Kris                                | 2,3            | 13,3 | 51,8 | —                       | —     | 7,3            | 3,7           | 31,3                   | 8,7             | 7,3           |
| Malm                                | 5,9            | 25,0 | 78,3 | —                       | —     | 10,1           | 2,0           | 37,2                   | 7,3             | 3,8           |
| N Norrland                          | 1,1            | 2,2  | 7,0  | 7,4                     | 2,3   | 38,4           | 9,8           | 4,6                    | 10,5            | 3,1           |
| S Norrland                          | 1,0            | 2,5  | 7,0  | 8,5                     | 5,1   | 16,6           | 7,7           | 26,0                   | 9,3             | 3,3           |
| Svealand                            | 0,8            | 3,0  | 4,5  | 24,1                    | 30,5  | 6,3            | 2,9           | 13,2                   | 4,8             | 2,0           |
| Götaland                            | 0,8            | 3,9  | 3,4  | —                       | —     | 3,0            | 1,7           | 11,4                   | 3,5             | 1,8           |
| Hela landet                         | 0,5            | 1,5  | 2,6  | 5,5                     | 2,1   | 2,7            | 1,4           | 4,2                    | 2,7             | 1,3           |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Kommentarer, se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägoslag — land use classes, skogsmark — forest land, myr — swamp, berg — rock surface, fjällbarrskog — subalpine woodland, naturbete — grazing land, åkermark — arable land, fridlyst & militärt — nature reserves and land under military supervision, bebyggd mark — built up areas, annan mark — other lands, hela landet — the entire country

**Tabell 4.11 Relativt medelfel i procent för skogsmarksareal och virkesförråd per hektar skogsmark inom ägargrupper och län under perioden 1983–1987**

Relative standard error per cent for area of forest and growing stock per hectare of forest land within ownership categories and counties during the period 1983–1987

| Län<br>och<br>landsdel | Ägargrupp |        |                 |        |            |        |         |        | Samtliga |        |
|------------------------|-----------|--------|-----------------|--------|------------|--------|---------|--------|----------|--------|
|                        | Kronan    |        | Övriga allmänna |        | Aktiebolag |        | Privata |        | Areal    | Förråd |
|                        | Areal     | Förråd | Areal           | Förråd | Areal      | Förråd | Areal   | Förråd |          |        |
| Nbtn                   | 2,5       | 2,5    | 10,7            | 10,7   | 8,9        | 8,9    | 4,6     | 4,6    | 1,5      | 1,7    |
| Vbtn                   | 4,2       | 4,2    | 13,1            | 13,1   | 5,3        | 5,3    | 3,5     | 3,5    | 1,5      | 1,9    |
| Jmtl                   | 10,0      | 5,9    | 8,0             | 5,2    | 2,7        | 2,8    | 3,0     | 2,0    | 1,7      | 1,6    |
| Vnrl                   | 17,1      | 7,3    | 13,9            | 7,5    | 3,5        | 3,4    | 3,7     | 2,4    | 1,5      | 2,1    |
| Gävl                   | 13,1      | 6,3    | 10,0            | 8,2    | 3,6        | 3,1    | 3,4     | 2,2    | 1,4      | 1,8    |
| Kopp                   | 7,4       | 5,0    | 7,4             | 7,7    | 4,0        | 2,9    | 3,0     | 2,4    | 1,5      | 1,7    |
| Vrml                   | 51,0      | 9,0    | 14,2            | 7,2    | 4,4        | 3,6    | 2,8     | 2,7    | 1,3      | 2,2    |
| Öreb                   | 9,7       | 6,0    | 12,4            | 4,8    | 6,8        | 6,4    | 6,2     | 3,4    | 2,5      | 2,8    |
| Vstm                   | 12,9      | 5,8    | 12,2            | 3,5    | 11,4       | 7,8    | 4,5     | 2,8    | 2,6      | 2,2    |
| Upps                   | 23,9      | 6,0    | 14,3            | 7,1    | 7,2        | 5,7    | 6,4     | 4,0    | 3,6      | 2,8    |
| Sthm                   | 20,4      | 12,1   | 10,1            | 4,7    | 18,0       | 8,6    | 3,9     | 3,5    | 3,8      | 2,6    |
| Södm                   | 20,1      | 9,0    | 13,4            | 9,3    | 23,8       | 7,9    | 3,6     | 3,6    | 3,8      | 2,9    |
| Östg                   | 13,1      | 7,4    | 12,7            | 6,6    | 10,7       | 6,7    | 3,4     | 2,7    | 2,8      | 2,2    |
| Skbg                   | 15,7      | 5,9    | 13,3            | 5,1    | 25,0       | 9,2    | 3,4     | 3,0    | 4,5      | 2,4    |
| Älvs                   | 63,7      | 8,3    | 47,2            | 14,3   | 17,2       | 8,2    | 2,4     | 2,1    | 1,9      | 2,0    |
| Jkpg                   | 17,5      | 9,3    | 13,8            | 6,8    | 20,8       | 4,4    | 2,1     | 2,1    | 2,0      | 1,9    |
| Kron                   | 13,4      | 6,5    | 15,4            | 7,4    | 34,3       | 14,5   | 2,3     | 2,3    | 1,8      | 2,3    |
| Kalm                   | 11,5      | 6,9    | 15,3            | 12,1   | 22,8       | 7,7    | 2,3     | 2,0    | 2,5      | 2,0    |
| Gotl                   | 20,8      | 7,7    | 15,4            | 10,6   | 24,5       | 5,3    | 1,8     | 3,1    | 4,2      | 2,8    |
| Gtbg                   | 18,4      | 12,1   | 8,5             | 6,6    | 33,4       | 22,0   | 1,8     | 2,3    | 2,9      | 2,2    |
| Hall                   | 12,3      | 5,1    | 13,5            | 7,4    | 28,9       | 11,8   | 1,4     | 2,0    | 2,4      | 1,9    |
| Blek                   | 15,5      | 11,3   | 20,5            | 8,0    | 24,0       | 15,5   | 1,7     | 2,3    | 2,5      | 2,3    |
| Kris                   | 13,1      | 7,1    | 15,8            | 9,0    | 24,5       | 5,3    | 1,8     | 2,0    | 2,3      | 1,8    |
| Malm                   | 11,8      | 5,8    | 11,9            | 8,1    | 33,0       | 11,9   | 2,6     | 3,6    | 5,9      | 3,8    |
| N Norrland             | 2,2       | 2,1    | 7,9             | 5,5    | 4,4        | 3,4    | 2,5     | 1,8    | 1,1      | 1,2    |
| S Norrland             | 7,3       | 3,8    | 5,7             | 3,9    | 1,8        | 1,8    | 1,9     | 1,3    | 1,0      | 1,0    |
| Svealand               | 5,0       | 3,1    | 4,4             | 3,0    | 2,5        | 1,9    | 1,5     | 1,2    | 0,8      | 0,9    |
| Götaland               | 5,2       | 2,5    | 4,6             | 3,0    | 6,6        | 3,0    | 0,8     | 0,8    | 0,8      | 0,7    |
| Hela landet            | 1,8       | 1,5    | 3,0             | 1,9    | 1,4        | 1,3    | 0,8     | 0,6    | 0,5      | 0,5    |

I Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Kommentarer, se kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **ägargrupp** — ownership category, **samtliga** — all categories, **areal** — area, **förråd** — growing stock, **hela landet** — the entire country

**Tabell 4.12 Relativt medelfel i procent för totalt virkesförråd på skogsmark med fördelning på trädslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987**  
 Relative standard error per cent for total growing stock of forest land by species within counties and regions 1983–1987

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Trädslag |      |       |            |       |       |
|-------------------------------------|----------|------|-------|------------|-------|-------|
|                                     | Tall     | Gran | Björk | Övrigt löv | Torra | Summa |
| Nbtn                                | 3,0      | 3,8  | 3,0   | 7,8        | 6,4   | 2,0   |
| Vbtn                                | 3,6      | 3,6  | 3,1   | 9,5        | 6,4   | 2,2   |
| Jmtl                                | 3,8      | 2,9  | 2,6   | 7,9        | 5,8   | 2,0   |
| Vnrl                                | 4,6      | 3,3  | 4,1   | 9,0        | 6,4   | 2,3   |
| Gävl                                | 2,8      | 3,0  | 4,0   | 6,8        | 7,6   | 1,8   |
| Kopp                                | 2,9      | 3,5  | 4,4   | 10,3       | 6,3   | 2,0   |
| Vrml                                | 3,6      | 3,6  | 3,9   | 10,2       | 7,1   | 2,3   |
| Öreb                                | 5,1      | 4,7  | 6,6   | 10,8       | 9,5   | 3,1   |
| Vstm                                | 4,9      | 4,5  | 5,9   | 13,1       | 12,3  | 3,0   |
| Upps                                | 5,7      | 6,4  | 5,9   | 11,5       | 12,4  | 3,8   |
| Sthm                                | 6,0      | 6,7  | 5,9   | 10,0       | 13,4  | 3,7   |
| Södm                                | 6,2      | 6,3  | 7,1   | 10,7       | 14,5  | 3,8   |
| Östg                                | 4,4      | 4,9  | 6,0   | 9,4        | 10,8  | 2,9   |
| Skbg                                | 7,3      | 6,5  | 6,6   | 12,5       | 12,3  | 4,1   |
| Älvs                                | 4,2      | 3,5  | 3,9   | 9,1        | 8,1   | 2,4   |
| Jkpg                                | 4,5      | 3,6  | 4,0   | 9,4        | 8,2   | 2,5   |
| Kron                                | 4,9      | 4,1  | 4,1   | 10,8       | 9,3   | 2,8   |
| Kalm                                | 4,2      | 4,4  | 5,0   | 7,2        | 9,2   | 2,7   |
| Gotl                                | 5,0      | 7,9  | 10,3  | 13,9       | 12,4  | 4,0   |
| Gtbg                                | 4,8      | 4,5  | 4,8   | 7,5        | 8,3   | 2,7   |
| Hall                                | 4,5      | 4,1  | 4,2   | 6,2        | 7,7   | 2,6   |
| Blek                                | 7,8      | 4,3  | 5,4   | 6,4        | 12,9  | 3,0   |
| Kris                                | 6,1      | 4,2  | 3,9   | 5,0        | 9,6   | 2,6   |
| Malm                                | 11,4     | 10,9 | 8,7   | 8,6        | 20,5  | 5,8   |
| N Norrland                          | 2,3      | 2,7  | 2,1   | 6,0        | 4,6   | 1,5   |
| S Norrland                          | 2,1      | 1,8  | 2,0   | 5,0        | 3,8   | 1,2   |
| Svealand                            | 1,7      | 1,8  | 2,1   | 4,1        | 3,6   | 1,1   |
| Götaland                            | 1,7      | 1,4  | 1,6   | 2,4        | 3,1   | 0,9   |
| Hela landet                         | 1,0      | 0,9  | 1,0   | 1,9        | 2,1   | 0,6   |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Kommentarer, se kapiteltexten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, trädslag — tree species, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, övrigt löv — other broad-leaved species, torra — dead or windthrown trees, summa — total, hela landet — the entire country

# 5 Skogsvård

Erik Sollander

*I detta kapitel behandlas skogsvårdsåtgärder inklusive dikning, gödsling, användningen av kemiska bekämpningsmedel och skador på skogen.*

## Datainsamling

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För Kronan, nästan all aktiebolagsskog och vissa andra större skogsägare (storskogsbruket) gör skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av ”övriga allmänna” (småskogsbruket) utför SVO en stickprovsundersökning i samarbete med Statistiska centralbyrån (SCB). Skogsvårdsstyrelsernas distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

För åtgärder där det kan utgå statsbidrag har dessutom bidragsstatistik använts.

Material från riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsskador (älgbetning, krontuglesning) och olika skogsvårdsåtgärders utveckling över tiden.

## Uppgifternas noggrannhet

Noggrannheten varierar avsevärt beroende på utnyttjad källa. SVO:s enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalitet. Även fördelningen av åtgärdsvolymer på län bedöms vara tillförlitlig.

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkrare. Distriktskonsulenternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och behäftad med ett representationsfel (medelfel). Det relativa medelfelet för en variabel ett år är normalt mellan 5 och 8 % för hela landet. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäkra för ett enskilt år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, men ligger normalt mellan 10 och 20 %.

Uppgifterna från riksskogstaxeringen, som är en stickprovsinventering, har betydande representationsfel men obetydliga andra fel. Här har dock bara redovisats uppgifter för stora områden vilka har god noggrannhet.

## Beståndsanläggning

Markberedning 1989–1991 redovisas i tabell 5.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Under 1991 hyggesplöjdes totalt 2 300 ha, det mesta i norra Norrland. Hyggesbränning omfattade ca 150 ha.

Plantering redovisas i tabell 5.2 och inkluderar plantering med *Pinus contorta*. I uppgifterna ingår inte hjälp- eller omplantering. Dessa uppgifter redovisas i tabell 5.5.

Den naturliga föryngringen är av flera skäl svår att kvantifiera. Som mått har valts andel hyggen med fröträd, avverkade för 3–5 år sedan. Enligt riksskogstaxeringen 1988–1992 finns fröträd på 16 % av hyggesarealen. Antalet fröträd/ha är under 50 på 12 % av arealen och över 50 på 4 %.

Som ett mått på föryngringarnas kvalitet redovisas i figur 5.5 andelen skogsodlad respektive självsådd areal som uppfyllt skogsvårdslagens krav enligt Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Hjälpplanteringens omfattning anges i tabell 5.5.

## Dikning/skyddslikning

Omfattningen av utförd dikning redovisas i tabell 5.12. Uppgifterna härrör från två källor. I botten finns bidragsstatistik, närmare bestämt avsynade bidragsföretag 1991/92, omfattande totalt ca 4 000 ha. Till detta läggs den dikning utan bidrag, totalt 1 800 ha, som utförts av storskogsbruket under 1991.

Skyddslikningens omfattning under 1991

redovisas i tabell 5.13. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket då en skattningsmetod för småkogsbruket saknas. Enligt skogsvårdsstyrelsernas sammanvägda bedöningar uppnick skyddsdiukningen hos privata markägare till 8 000–10 000 ha under 1986.

Från september 1992 ska planerade skyddsdiukningar anmälas till skogsvårdsstyrelsen i samband med anmälan om slutavverkning. Detta material är som källmaterial ännu för ofullständigt för publikation.

## Beståndsvård

Uppgift om utförd röjning finns från två källor. I tabell 5.6 återfinns mekanisk röjning 1989–1991 enligt ovan beskrivna enkäter till skogsbruket. I figur 5.1 beskrivs den röjda arealens utveckling ifrån 1950-talet och framåt enligt riksskogstaxeringen. Arealen utförd röjning enligt riksskogstaxeringen är lägre än enligt SVO:s enkäter. Till och med 1987 baserades riksskogstaxeringens uppgift om utförd röjning på en cirkelyta med 20 m radie vilket bör ge en lägre nivå än enkäterna som avser bestånd. Från och med 1988 avser riksskogstaxeringens uppgift bestånd, vilket borde ha minskat skillnaden gentemot SVO:s enkäter. Så har dock inte skett.

Beträffande gallring redovisas här endast den gallrade arealens utveckling från 1954/55 och framåt (fig. 5.2).

I figur 5.4 redovisas utvecklingen av arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 5.9. För privata är uppgifterna så osäkra att de ej publiceras.

Skogsgödslingens omfattning och använda spridningsmetoder redovisas i tabellerna 5.10 och 5.11. Uppgifterna om skogsgödsling insamlas genom två oberoende kanaler, dels via SVO:s enkäter enligt ovan, dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. Resultatens kvalitet bedöms vara god då de båda kanalernas resultat skiljer sig åt med ca 1 %. De redovisade resultaten avser storskogsbruket. I småkogsbruket gödslas årligen normalt ca 2 000 ha.

### Kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 5.8) baseras på en obligato-

risk anmälan till Kemikalieinspektionen. Observera att t.o.m. 1986 redovisades dessa uppgifter som användning av kemiska bekämpningsmedel fast det egentligen varit försäljning. Av insekticider används pyretroider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdsplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Flygbesprutning av skogsmark redovisas i tab. 5.7. Efter 1986 har ingen flygbesprutning av skogsmark ägt rum. Under 1991/92 har skogsvårdsstyrelserna inte medgivit någon dispens för selektiv kemisk lövbekämpning (fickning och aggregat på röjsåg).

## Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen genom vädrets inverkan, insekter, svamp, sork, vilt och skogsbrand bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormaler finns ej. "De nya skogsskadorna" och älgbetningsskador belyses med uppgifter från riksskogstaxeringen.

### Väderleksbetingade skador

Den torra försommaren gjorde att arealen skogsbränder var ovanligt stor. Totalt ca 5 800 ha berördes av skogsbrand under året. Av dessa utgjordes ca 3 500 ha av skogsmark. Torkan bidrog även till en ökad plantavgång i nya planeringar.

Stormskador rapporteras främst från Götaland och södra Svealands. Även Jämtlands, Västernorrlands och Västerbottens län drabbades av stormskador, dock i mindre omfattning.

Snöbrottsskador noterades i yngre skog i västra Götaland samt i delar av Norrland.

### De nya skogsskadorna

Sedan början av 1980-talet har man i stora delar av Europa kunnat observera nya omfattande skogsskador där luftföroreningar och åtföljande markförsurning i många fall antas vara starkt bidragande orsaker. Även i Sverige har problemet uppmärksammats och sedan 1984 följs skadeutvecklingen med olika typer av inventeringsverksamhet.

I figurerna 5.6–5.8 och tabellerna 5.16–5.17 redovisas kronutglesningen hos tall och gran för femårsperioden 1988–1992. Uppgifterna grun-

dar sig på de observationer som årligen genomförs av riksskogstaxeringens provträd. Som provträd ingår endast träd på skogsmark och endast större träd, dvs. härskande, medhärskande och fristående träd samt överståndare och fröträd, alla med en diameter i brösthöjd av minst 5 cm pb.

I redovisningen medräknas ej sådan kronutglesning som klart kan tillskrivas en känd skadeorsak, såsom insektsangrepp, svampangrepp och toppbrott. Vid inventeringen i fält bedöms hur stor procentuell andel av den tänkta fulla barrmassan varje träd har förlorat. Resultatet kan sedan redovisas som fördelning av träd mellan olika kronutglesningsklasser. Eftersom det saknas motsvarande inventeringar från tiden före 1984, vet man i dag inte vad som är en ”normal” kronutglesning. Man kan inte heller enbart utifrån inventeringsresultaten dra några bestämda slutsatser om skogsskadornas orsaker.

Trädens kronutglesning i olika regioner och i förhållande till beståndsalder redovisas för tall i figur 5.6 och för gran i figur 5.7. Figur 5.8 ger en geografisk översikt av den genomsnittliga kronutglesningen för gran och tall i olika delar av Sverige. I tabellerna 5.16 och 5.17 redovisas motsvarande observationer årsvis för hela landet fördelat på beståndsaldersklasser. Vid bearbetningen har observationerna av provträden viktats efter urvalssannolikhet så att de i figurerna redovisade resultaten återspeglar den verkliga fördelningen av träd. Mätmetoder och redovisning följer en norm som ett stort antal länder i Europa har anslutit sig till.

Vidare har ett medelindex för kronutglesningen beräknats grundat på en klassvidd av 10 % och med antagandet att klassmitten utgör medeltal för varje klass. Genomsnittlig kronutglesning i figur 5.8 är beräknad på samma sätt. (Det medelindex som redovisades i Skogsstatistisk årsbok 1987 baserades på en klassvidd av 20 % och är därför inte jämförbart med indexvärdena för 1988 och senare.)

Från att inventeringarna inleddes 1984 och fram till 1987 kunde man notera en successiv minskning i barrträdens kronutglesning.

Sedan 1987 har kronutglesningen åter ökat hos både gran och tall. Tillfälliga avvikelser från denna trend, t.ex. förbättringen 1991, beror troligen mera på osäkerhet i det statistiska un-

derlaget än verkliga förändringar av trädens vitalitet.

Kronutglesningen ökar generellt med trädens ålder och denna tendens är mycket kraftigare för gran än för tall.

I norra Sverige (region 1 och 2) finns en kraftig variation mellan olika år som troligen till stor del beror på låg stickprovstäthet och skillnader i väderlek. Den relativt höga kronutglesningen i norr bör även ses mot bakgrund av det hårdare klimat som råder där.

En återinventering med IR-flygfoto av barrträdens kronutglesning i Skåne och Halland 1991, visade att skogsskadorna i den äldre skogen ökat mycket kraftigt sedan föregående inventering 1986.

De årliga inventeringarna av skogsvärdsorganisationens observationsytor visar också på en stadigt ökande kronutglesning för gran och tall i Götaland och för gran i Svealand.

### Insektskador

Snytbaggen är den insekt som orsakar de största skadorna i skogsbruket. Den varma och torra försommaren gjorde att skadorna i år blev ovanligt kraftiga främst i Götaland men även i Svealand.

Röda tallstekeln gav upphov till omfattande skador i bestånd av contortatall, främst i Gävleborgs och Värmlands län.

Inom torkdrabbade områden, främst i Götaland, registrerades en hel del skador av den sextandade barkborren på torkstressade granar. Skador av den åttatandade barkborren ökade under året inom stora delar av Götaland och Svealand. Märgborreskadorna har under året varit små eller måttliga.

### Svampskador

Några större och alarmerande svampangrepp har inte förekommit under året. Rottickan är dock ett bestående problem, främst i södra Sverige.

Gremmeniellainfektionen på contortatall i Norrland tycks ha stannat av, men finns fortfarande kvar. Infektionens framtida utveckling bedöms bero på väderleksförhållandena under de närmaste åren.

Skadorna av tallskytte, knäckesjuka och tallens gråbarrsjuka är samtliga av mindre omfattning än under tidigare år.

## Älgbetningsskador

Älgbetningsskadorna minskade under året i stora delar av landet och bedöms nu inom stora områden ligga på en mättlig nivå. Det finns dock fortfarande åtskilliga områden där skadorna allt-jämt är besvärande. För att nå en balanserad älgstam är det nödvändigt att älgstammarnas storlek inom enskilda områden anpassas efter aktuellt betestryck och aktuell skadenivå.

Vid riksskogstaxeringen beskrivs älgbetningsskador på barrträd inom kalmark och plant- och ungskog (huggningsklasserna A och B – se definitionerna i kapitel 4). Skadorna är särskilt betydelsefulla i tallungskog. Därför redovisas i tabell 5.15 inventeringsresultat från åren 1987–1991 för sådan plant- och ungskog där andelen tall och contortatall bland huvudstammarna är minst 5 tiodelar.

Skador bedöms på huvudstammar/plantor, dvs. träd som skall stå kvar efter en tänkt röjning. Dessa skall utväljas "före skadan". Andelen svårt skadade huvudstammar eller deras antal per ha avgör vilken skadeklass skogen tillhör enligt följande (båda villkoren skall vara uppfyllda):

| Andel<br>svårt skadade<br>huvudstammar<br>procent | Lägsta antal<br>svårt skadade<br>huvudstammar<br>per ha | Skadeklass<br>(för bestånd) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <1                                                | 0                                                       | Inga skador                 |
| 1–5                                               | 100                                                     | Lätt                        |
| 6–20                                              | 300                                                     | Medelsvår                   |
| 21–50                                             | 600                                                     | Svår                        |
| >50                                               | 900                                                     | Mycket svår                 |

Som svår skada räknas endera av följande:

- stambrottsskada där mindre än 2/3 av stammen är kvar
- barrmasseförlust där minst 90 % av de 6 översta grenvarvens barrmassa förlorats
- barkskador där minst 90 % av omkretsen är barkad
- upprepade tekniska skador (spröt, bajonett, klyka)

Om en huvudstam har en svår älgbetnings-skada utses om möjligt en ersättningsstam av barrträd. En sådan får ej vara svårt skadad och dess höjd får ej vara lägre än halva medelhöjden för kringstående träd.

Inventeringsresultaten visar inte överraskande att ju lättare skadeklassen i ett skogsbe-stånd är, desto vanligare är det att det finns ersättningsstammar för svårt skadade träd. För hela materialet gäller att vid skadeklass Lätt finns ersättningsstam i en tredjedel av fallen, vid skadeklass Mycket svår endast i ett fall av tio.

## Övriga viltskador

Rådjuren orsakade betydande skador i planteringar i Götaland och Svealand. Skadenivån tycks i allmänhet ha stabiliseringat sig på en hög nivå. Inom en del områden i södra Sverige verkar dock skadorna fortsätta att öka. Lövplanteringar har drabbats i hög grad av viltskador när inte skyddsåtgärder vidtagits. Inom delar av Västerbottens län orsakade renar skador i plant- och ungskog.

## Källhänvisningar

Kemikalieinspektionen.

Riksskogstaxeringen. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.

Skogsskador i Skåne och Halland 1991. Skånes samrådsgrupp mot skogsskador, Rapport 13, 1992.

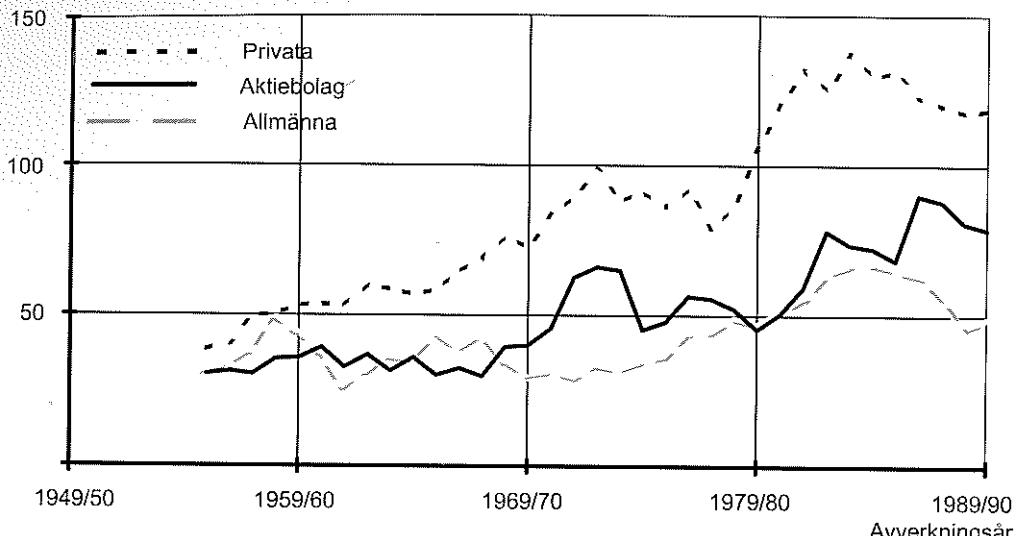
Skogsskador i Sverige 1992, Skogsstyrelsen.

Skogsstyrelsens återväxttaxering.

**Figur 5.1****Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1990/91**

Area subject to clean, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1990/91

Areal, 1 000 ha/år



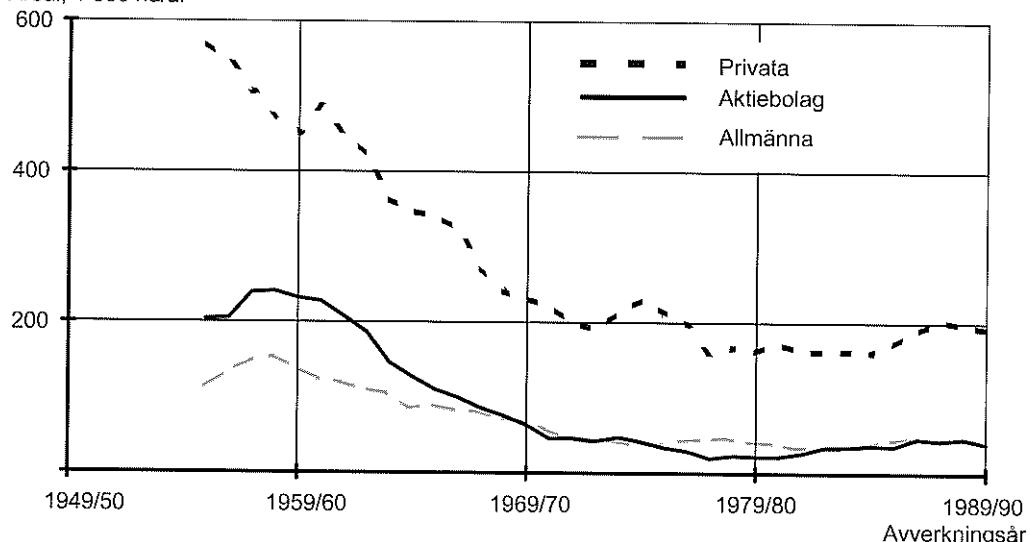
Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knopp-sprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Figur 5.2****Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1990/91**

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1990/91

Areal, 1 000 ha/år



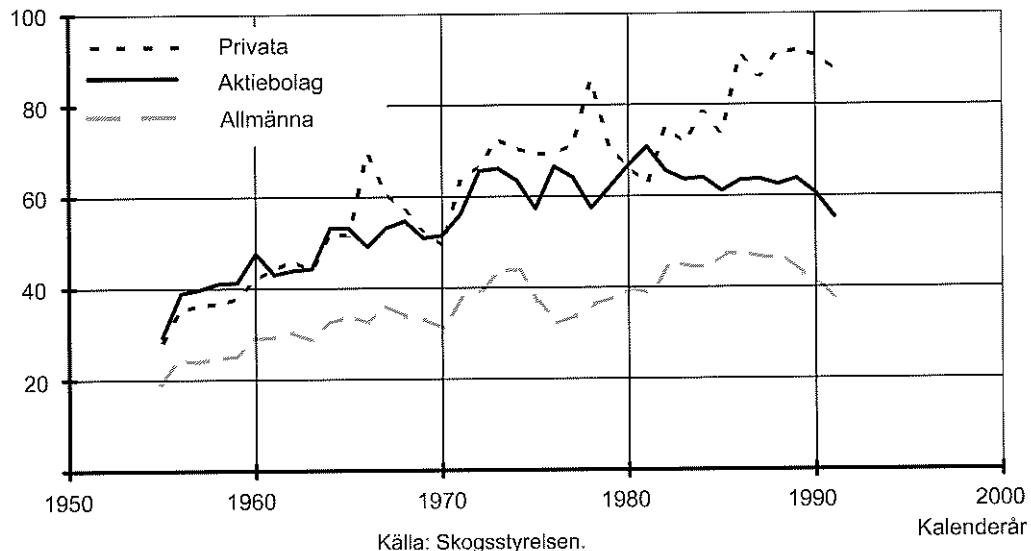
Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knopp-sprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Figur 5.3****Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1955–1991**

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1955–1991

Areal, 1 000 ha/år

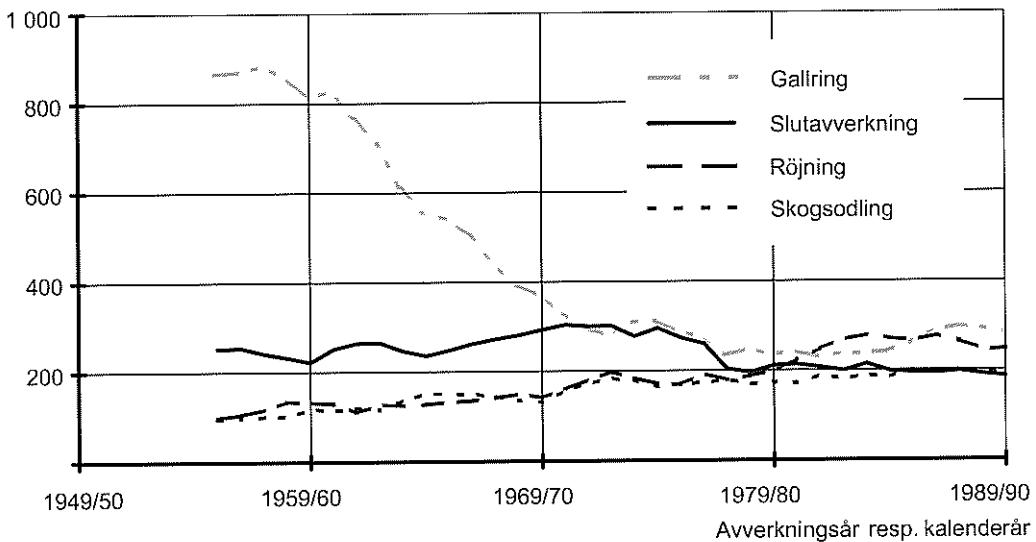


Källa: Skogsstyrelsen.

**Figur 5.4****Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling för avverkningsåren 1954/55–1990/91 respektive kalenderåren 1955–1990**

Area subject to cleaning, thinning, final felling and artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1990/91 and the calendar years 1955–1990 respectively

Areal, 1 000 ha/år



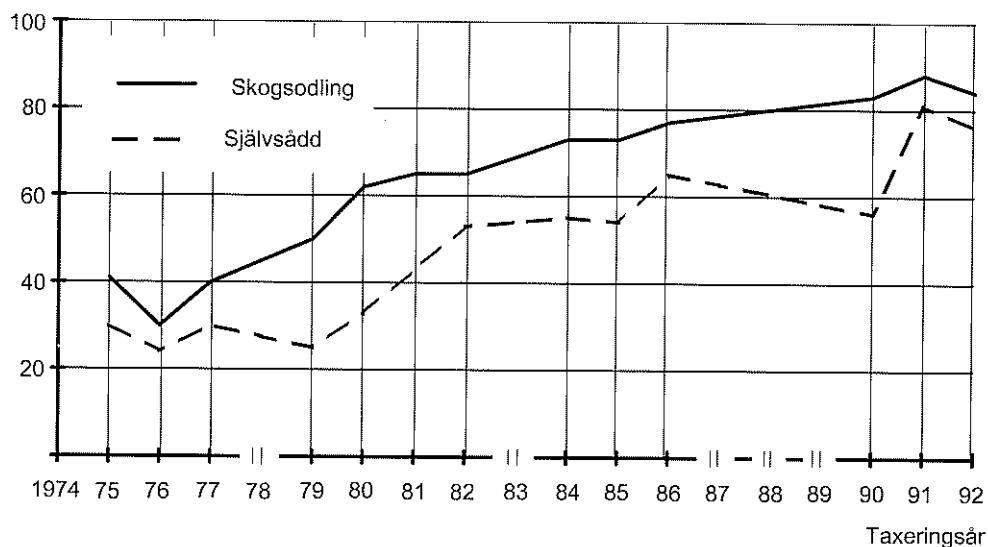
Anm.: Uppgifterna för skogsodling är årsvisa värden. Övriga uppgifter är glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

**Figur 5.5****Andel enligt skogsvårdslagen godkänd areal skogsodling och självstånd fördelad på taxeringsår, hela riket**

Regeneration area complying with legal requirements, percentage of total. Breakdown into artificial and natural regeneration

Andel godkänd areal, %



Källa: Skogsstyrelsen.

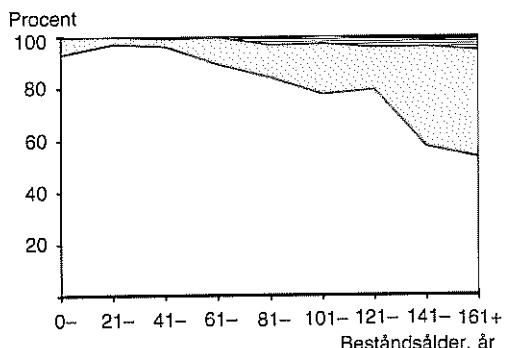
**Figur 5.6**

**Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1988–1992**

Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1988–1992

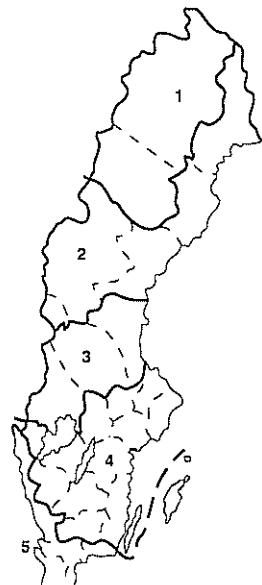
Källa: Riksskogstaxeringen.

**Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.**

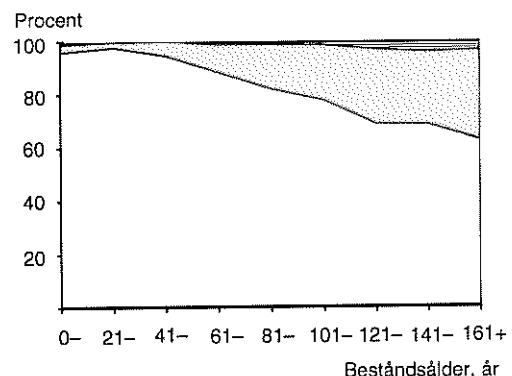


Kronutglesningsklasser

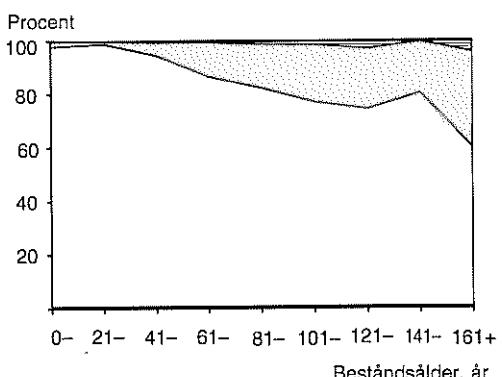
- [Solid black square] 81–100
- [Dotted square] 61–80
- [Cross-hatched square] 41–60
- [Dashed square] 21–40
- [White square] 0–20



**Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.**



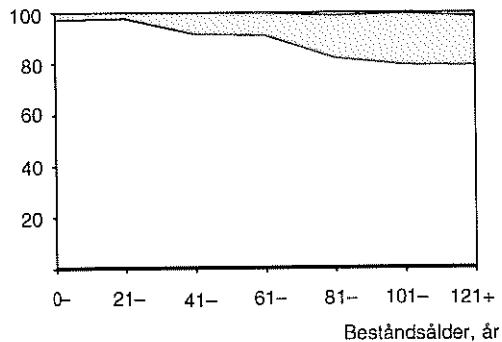
**Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar.**



**Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län.**



Procent



Procent

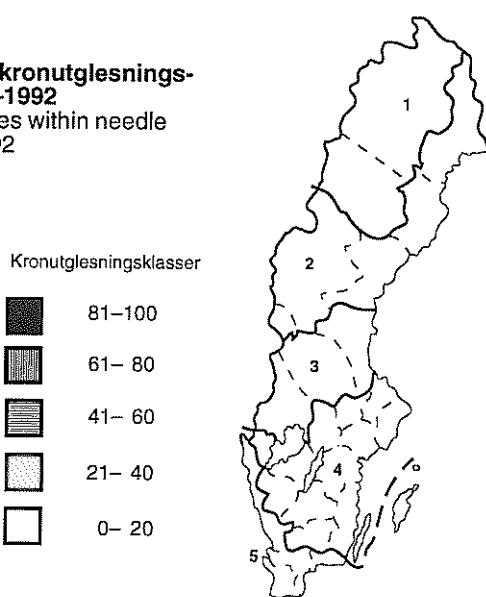
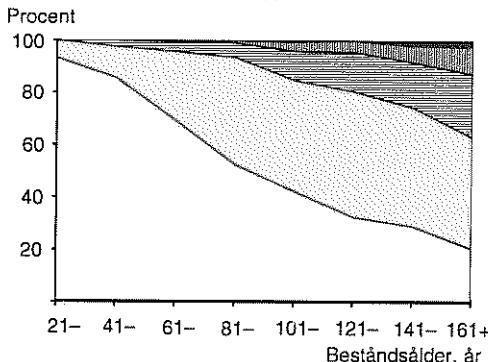
**Figur 5.7**

**Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1988–1992**

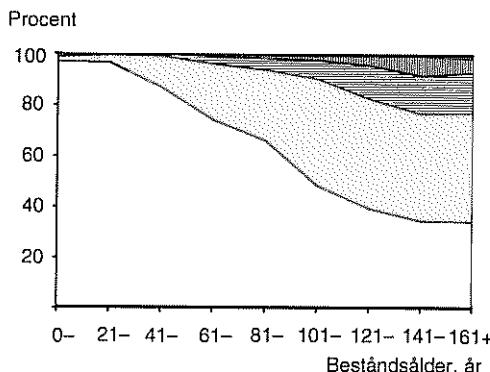
**Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1988–1992**

Källa: Riksskogstaxeringen.

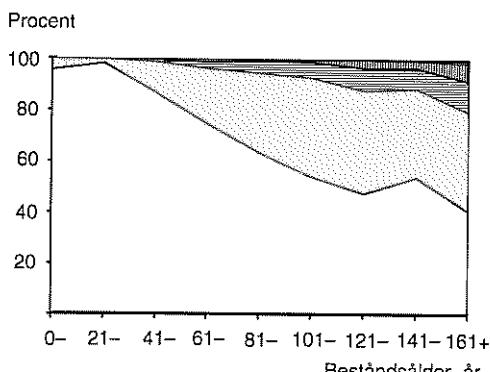
**Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.**



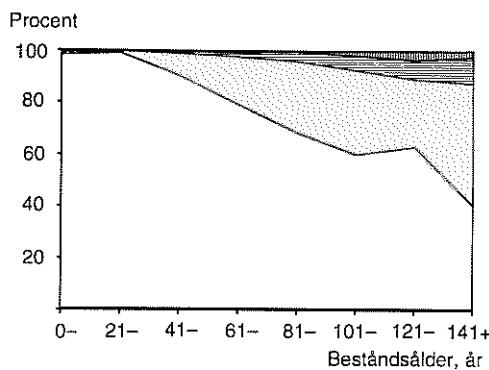
**Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.**



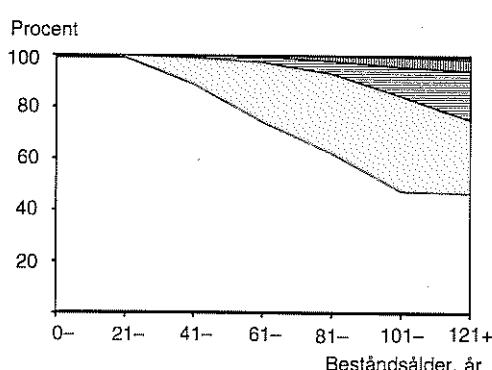
**Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar.**



**Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län.**

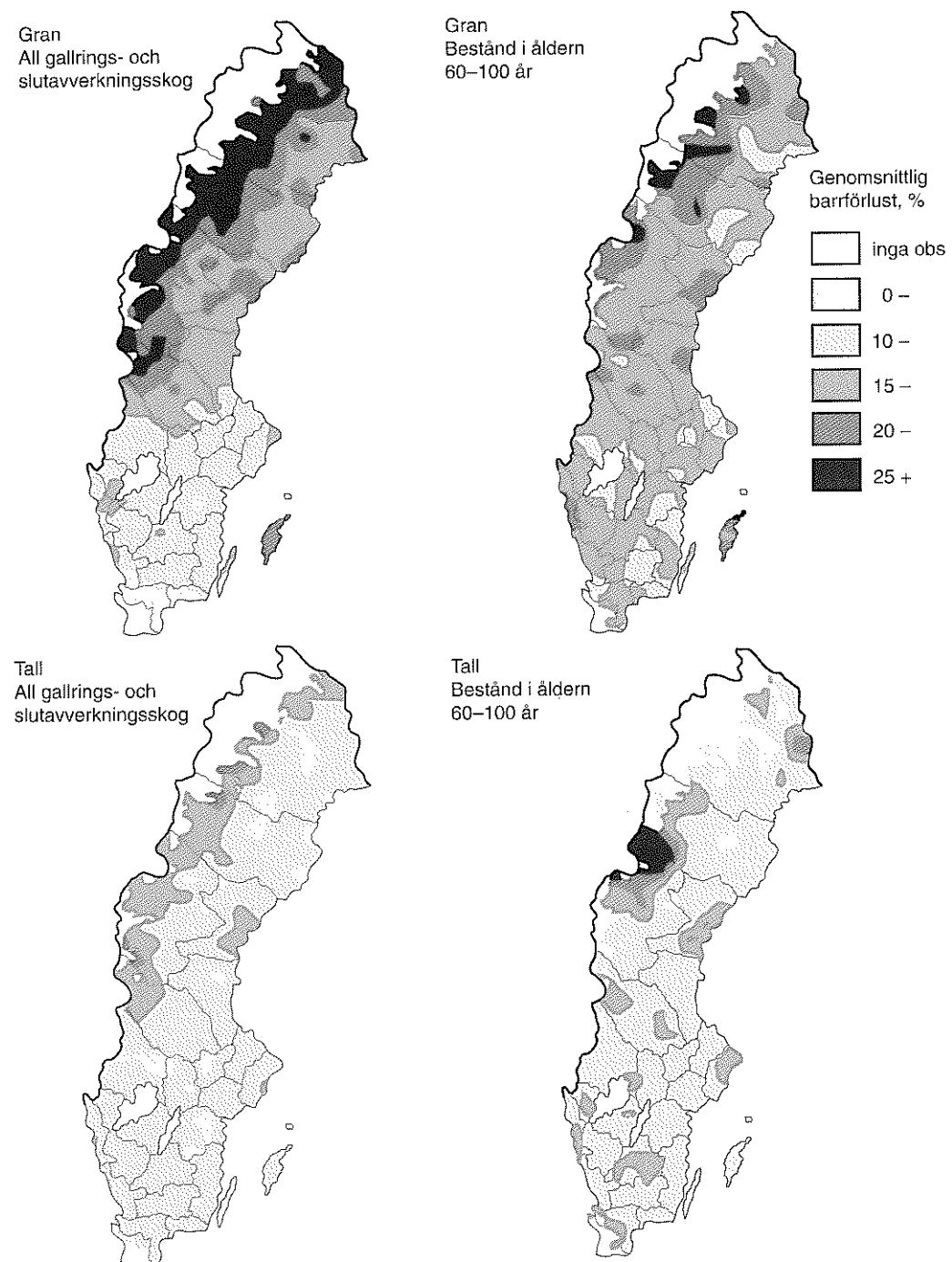


**Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.**



**Figur 5.8****Genomsnittlig kronutglesning. Medeltal för 1988–1992 års inventeringar**

Average needle loss classes during 1988–1992



Anm: Värdena för enstaka små områden kan vara något osäkra, varför man bör se till mönstret i stort.

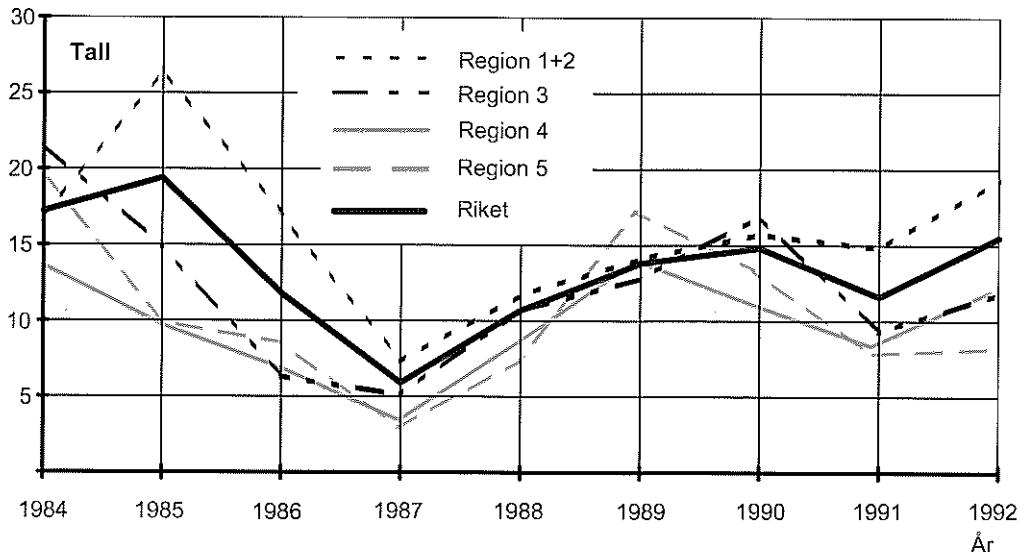
Källa: Riksskogstaxeringen

**Figur 5.9**

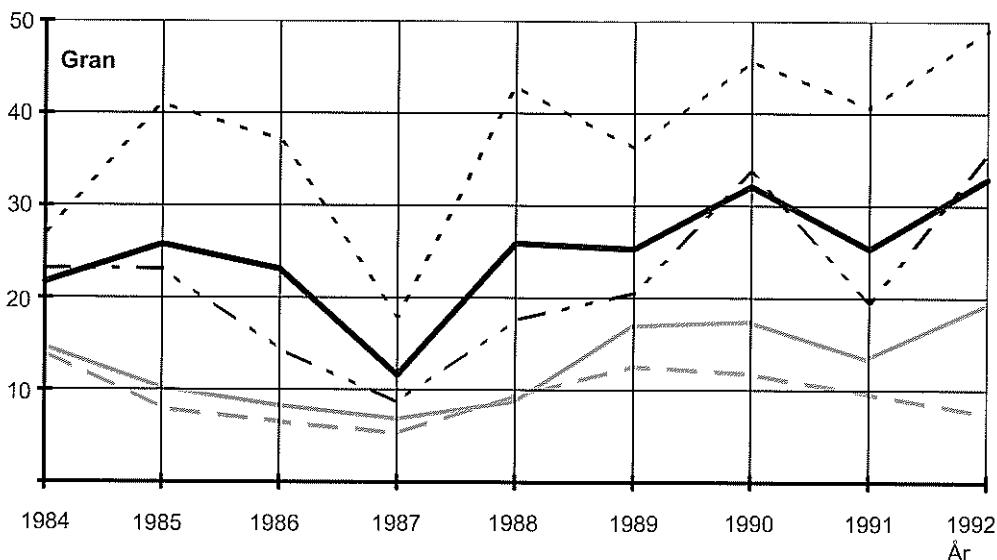
**Skogsskador 1984–1992.** Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 20 % kronutglesning fördelat på regioner och trädslag. Enbart gallrings- och slutavverknings-skog. För regionsindelning, se karta figur 5.6 och 5.7

Forest damage in different regions 1984–1992 (cf map fig. 5.6 and 5.7). Percentage of trees with more than 20 % needle loss

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 5.1 Maskinell markberedning<sup>1</sup>, 3-årsmedeltal 1989–1991, fördelad på skogsägargrupper<sup>2</sup> och län samt årsvisa värden för 1991 och tidigare på riksnivå**  
**Scarification, 3-year average 1989–1991, by ownership category and county**

| Län<br>och<br>landsdel <sup>3</sup> | Maskinell markberedning |                    |                 |         |       |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------|-------|
|                                     | Kronan                  | Övriga<br>allmänna | Aktie-<br>bolag | Privata | Summa |
| 1 000 ha                            |                         |                    |                 |         |       |
| Nbtn                                | 10,2                    | 1,7                | 3,5             | 5,3     | 20,8  |
| Vbtn                                | 7,6                     | 0,4                | 7,6             | 12,9    | 28,5  |
| Jmtl                                | 1,6                     | 1,1                | 15,2            | 9,8     | 27,7  |
| Virl                                | 1,3                     | 0,5                | 8,5             | 5,6     | 15,8  |
| Gävl                                | 0,4                     | 0,6                | 6,8             | 3,8     | 11,6  |
| Kopp                                | 2,8                     | 2,1                | 6,2             | 4,8     | 15,8  |
| Vrml                                | 0,2                     | 0,4                | 3,8             | 4,1     | 8,5   |
| Öreb                                | 1,4                     | 0,2                | 0,9             | 0,4     | 3,0   |
| Vstm                                | 0,5                     | 0,3                | 0,4             | 0,2     | 1,4   |
| Upps                                | 0,1                     | 0,3                | 1,3             | 0,5     | 2,3   |
| Sthm                                | 0,1                     | 0,3                | 0,1             | 0,7     | 1,2   |
| Södm                                | 0,2                     | 0,3                | 0,1             | 1,3     | 1,9   |
| Östg                                | 0,6                     | 0,7                | 1,3             | 1,6     | 4,1   |
| Skbg                                | 0,2                     | 0,2                | 0,0             | 1,6     | 2,0   |
| Älvs                                | 0,1                     | 0,1                | 0,1             | 1,5     | 1,9   |
| Jkpg                                | 0,4                     | 0,3                | 0,1             | 5,3     | 6,1   |
| Kron                                | 0,7                     | 0,3                | 0,1             | 2,8     | 3,8   |
| Kalm                                | 0,8                     | 0,3                | 0,3             | 3,7     | 5,1   |
| Gotl                                | 0,0                     | 0,1                | 0,0             | 1,3     | 1,4   |
| Gtbg                                | 0,0                     | 0,0                | 0,0             | 0,0     | 0,0   |
| Hall                                | 0,1                     | 0,1                | 0,0             | 0,3     | 0,5   |
| Blek                                | 0,0                     | 0,0                | 0,0             | 0,2     | 0,3   |
| Kris                                | 0,1                     | 0,1                | 0,0             | 0,6     | 0,8   |
| Malm                                | 0,0                     | 0,1                | 0,1             | 0,4     | 0,6   |
| N Norrland                          | 17,8                    | 2,2                | 11,1            | 18,3    | 49,3  |
| S Norrland                          | 3,4                     | 2,1                | 30,5            | 19,2    | 55,1  |
| Svealand                            | 5,2                     | 3,9                | 12,9            | 12,1    | 34,1  |
| Götaland                            | 3,1                     | 2,3                | 2,0             | 19,3    | 26,8  |
| Hela landet                         | 29,5                    | 10,5               | 56,4            | 68,9    | 165,3 |
| 1991                                | 24,8                    | 10,7               | 51,2            | 66,5    | 153,1 |
| 1990                                | 30,9                    | 10,4               | 54,4            | 75,9    | 171,6 |
| 1989                                | 32,6                    | 10,4               | 63,8            | 64,3    | 171,2 |
| 1988                                | 34,6                    | 11,6               | 61,9            | 69,4    | 177,4 |
| 1987                                | 38,1                    | 12,1               | 62,4            | 61,0    | 173,5 |
| 1985                                | 39,4                    | 10,5               | 56,0            | 64,7    | 170,6 |
| 1980                                | 41,7                    | 10,9               | 57,1            | 47,5    | 157,2 |
| 1975                                | 30                      | 8                  | 44              | 51      | 131   |
| 1970                                | 16                      | 3                  | 29              | 14      | 62    |
| 1960 <sup>4</sup>                   | 19                      | 3                  | 28              | 7       | 56    |
| 1950 <sup>4</sup>                   | ..                      | ..                 | ..              | ..      | 36    |

<sup>1</sup> Inkl. hyggesplöjning.<sup>2</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.<sup>3</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.<sup>4</sup> Inkl. hyggesbränning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** **läns och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **maskinell markberedning** — scarification, **summa** — sum, **hela landet** — the entire country

**Tabell 5.2 Plantering, 3-årsmedeltal 1989–1991, fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län, samt årsvisa värden för 1991 och tidigare på riksnivå**  
**Planting, 3-year average 1989–1991, by ownership category and county**

| Län<br>och<br>landsdel <sup>2</sup> | Plantering (inkl. Pinus contorta) |                |                 |         |       |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|---------|-------|
|                                     | Kronan                            | Övriga<br>allm | Aktie-<br>bolag | Privata | Summa |
| 1 000 ha                            |                                   |                |                 |         |       |
| Nbtn                                | 10,5                              | 1,8            | 3,7             | 7,4     | 23,5  |
| Vbtn                                | 6,7                               | 0,5            | 7,2             | 11,4    | 25,8  |
| Jmtl                                | 1,4                               | 1,1            | 16,6            | 11,7    | 30,8  |
| Vnrl                                | 1,4                               | 0,5            | 8,8             | 5,3     | 15,9  |
| Gävl                                | 0,5                               | 0,6            | 6,5             | 2,9     | 10,6  |
| Kopp                                | 2,4                               | 1,9            | 6,9             | 6,4     | 17,5  |
| Vrml                                | 0,2                               | 0,5            | 4,4             | 5,1     | 10,2  |
| Öreb                                | 1,0                               | 0,2            | 1,1             | 0,8     | 3,2   |
| Vstrm                               | 0,3                               | 0,4            | 0,3             | 0,8     | 1,8   |
| Upps                                | 0,2                               | 0,4            | 1,4             | 1,5     | 3,5   |
| Sthm                                | 0,1                               | 0,5            | 0,3             | 1,7     | 2,6   |
| Södm                                | 0,2                               | 0,4            | 0,2             | 2,1     | 2,8   |
| Östg                                | 0,5                               | 0,7            | 1,4             | 3,1     | 5,7   |
| Skbg                                | 0,2                               | 0,3            | 0,0             | 2,4     | 2,9   |
| Älvs                                | 0,2                               | 0,4            | 0,2             | 5,1     | 6,0   |
| Jkpg                                | 0,3                               | 0,4            | 0,0             | 6,0     | 6,8   |
| Kron                                | 0,5                               | 0,2            | 0,1             | 4,4     | 5,2   |
| Kalm                                | 0,7                               | 0,4            | 0,3             | 3,8     | 5,2   |
| Gotl                                | 0,0                               | 0,1            | 0,0             | 0,4     | 0,6   |
| Gtbg                                | 0,1                               | 0,1            | 0,0             | 1,5     | 1,7   |
| Hall                                | 0,1                               | 0,1            | 0,0             | 1,6     | 1,9   |
| Blek                                | 0,0                               | 0,1            | 0,0             | 1,5     | 1,6   |
| Kris                                | 0,2                               | 0,2            | 0,0             | 2,0     | 2,4   |
| Malm                                | 0,0                               | 0,2            | 0,0             | 1,0     | 1,2   |
| N Norrland                          | 17,2                              | 2,3            | 10,9            | 18,9    | 49,2  |
| S Norrland                          | 3,4                               | 2,2            | 31,9            | 19,8    | 57,3  |
| Svealand                            | 4,3                               | 4,3            | 14,6            | 18,4    | 41,6  |
| Götaland                            | 2,9                               | 3,1            | 2,2             | 33,0    | 41,3  |
| Hela landet                         | 27,8                              | 11,9           | 59,7            | 90,0    | 189,4 |
| 1991                                | 24,4                              | 11,1           | 55,3            | 88,0    | 178,5 |
| 1990                                | 28,1                              | 12,3           | 60,6            | 90,7    | 191,6 |
| 1989                                | 31,0                              | 12,4           | 63,1            | 91,8    | 198,3 |
| 1988                                | 34,4                              | 12,9           | 62,3            | 90,8    | 200,4 |
| 1987                                | 35,0                              | 12,2           | 63,2            | 85,0    | 195,4 |
| 1985 <sup>3</sup>                   | 36,4                              | 12,2           | 61,1            | 73,7    | 183,7 |
| 1980                                | 28,0                              | 12,0           | 66,8            | 66,5    | 173,3 |
| 1975                                | 23                                | 14             | 57              | 69      | 164   |
| 1970                                | 22                                | 8              | 52              | 49      | 131   |
| 1960                                | 20                                | 8              | 48              | 42      | 118   |
| 1950                                | ..                                | ..             | ..              | ..      | 45    |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>3</sup> Från 1985 och tidigare ingår även sådd.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, plantering — planting, here: incl. planting with *Pinus contorta*, sådd — sowing, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 5.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis**  
 Area regenerated with Pinus contorta, within counties

| År        | Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----------|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|           | Nbtm                                      | Vbtm | Jmtl | Vnrl | Gavl | Kopp | Vrm! | Öreb | Summa |
| 1 000 ha  |                                           |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1980      | 4,8                                       | 4,3  | 10,6 | 3,8  | 1,0  | 0,8  | 2,0  | 0,1  | 27,4  |
| 1981      | 5,7                                       | 3,4  | 10,1 | 3,1  | 1,4  | 1,1  | 1,2  | 0,1  | 26,2  |
| 1982      | 7,4                                       | 6,6  | 12,3 | 3,5  | 1,8  | 1,3  | 1,0  | 0,1  | 34,1  |
| 1983      | 8,7                                       | 5,7  | 11,4 | 4,5  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 0,1  | 34,2  |
| 1984      | 10,6                                      | 8,1  | 10,9 | 5,0  | 2,0  | 2,1  | 1,1  | 0,0  | 39,7  |
| 1985      | 11,0                                      | 5,8  | 12,1 | 3,6  | 1,0  | 2,5  | 1,2  | 0,0  | 37,1  |
| 1986      | 11,9                                      | 6,4  | 9,4  | 3,1  | 1,1  | 2,3  | 1,1  | 0,1  | 35,5  |
| 1987      | 11,2                                      | 6,2  | 7,2  | 2,9  | 1,3  | 2,5  | 0,9  | 0,1  | 32,3  |
| 1988      | 10,0                                      | 4,8  | 8,1  | 2,8  | 0,9  | 2,0  | 1,0  | 0,1  | 29,7  |
| 1989      | 5,3                                       | 2,8  | 6,9  | 2,3  | 0,8  | 1,3  | 0,8  | 0,1  | 20,1  |
| 1990      | 4,0                                       | 1,5  | 7,5  | 2,5  | 0,8  | 1,0  | 0,4  | 0,0  | 17,7  |
| 1991      | 2,9                                       | 1,7  | 7,8  | 3,0  | 0,6  | 0,6  | 0,2  | 0,0  | 16,8  |
| Medel-tal | 7,8                                       | 4,8  | 9,5  | 3,3  | 1,2  | 1,6  | 1,0  | 0,1  | 29,2  |

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** år — year, skogsodlad areal — area regenerated, samtliga ägarkategorier — all ownership categories, summa — sum, medeltal — average

**Tabell 5.4 Areal som skogsodlats med contortatall fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup>**  
 Area regenerated with Pinus contorta, by ownership category

| År       | Skogdodlad areal |                |                 |         | Summa |
|----------|------------------|----------------|-----------------|---------|-------|
|          | Kronan           | Övriga<br>allm | Aktie-<br>bolag | Privata |       |
| 1 000 ha |                  |                |                 |         |       |
| 1980     | 4,1              | 0,3            | 21,6            | 1,4     | 27,4  |
| 1981     | 4,7              | 0,4            | 19,3            | 1,8     | 26,2  |
| 1982     | 6,8              | 0,5            | 24,7            | 2,0     | 34,1  |
| 1983     | 7,6              | 0,7            | 23,7            | 2,2     | 34,3  |
| 1984     | 12,6             | 1,2            | 22,5            | 3,4     | 39,7  |
| 1985     | 11,6             | 1,4            | 19,5            | 4,7     | 37,1  |
| 1986     | 12,4             | 1,9            | 17,0            | 4,3     | 35,5  |
| 1987     | 12,7             | 1,3            | 15,9            | 2,5     | 32,3  |
| 1988     | 10,6             | 1,2            | 15,6            | 2,3     | 29,7  |
| 1989     | 5,0              | 0,6            | 13,2            | 1,3     | 20,1  |
| 1990     | 2,4              | 0,7            | 13,2            | 1,4     | 17,7  |
| 1991     | 2,0              | 0,4            | 11,7            | 2,8     | 16,8  |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** år — year, skogsodlad areal — area regenerated, summa — sum

**Tabell 5.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1989–1991, fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län samt årsvisa värden för 1991 och tidigare på riksnivå**  
 Beeting: Millions of plants used for beetling during, 3-year average 1989–1991, by ownership category and county

| Län<br>och<br>landsdel <sup>2</sup> | Hjälpplantering |                    |                 |         |       |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------|-------|
|                                     | Kronan          | Övriga<br>allmänna | Aktie-<br>bolag | Privata | Summa |
| miljoner planter                    |                 |                    |                 |         |       |
| Nbtn                                | 2,5             | 3,7                | 0,6             | 1,4     | 8,2   |
| Vbtn                                | 3,7             | 0,1                | 1,7             | 3,3     | 8,7   |
| Jmtl                                | 0,5             | 0,3                | 1,9             | 1,4     | 4,1   |
| Vnrl                                | 0,2             | 0,2                | 1,9             | 1,1     | 3,5   |
| Gävl                                | 0,4             | 0,6                | 2,8             | 0,9     | 4,8   |
| Kopp                                | 1,0             | 0,7                | 2,5             | 1,6     | 5,8   |
| Vrml                                | 0,1             | 0,2                | 1,2             | 1,5     | 3,0   |
| Öreb                                | 0,6             | 0,2                | 0,5             | 0,4     | 1,8   |
| Vstm                                | 0,2             | 0,2                | 0,2             | 0,3     | 0,9   |
| Upps                                | 0,0             | 0,3                | 1,0             | 0,8     | 2,2   |
| Sthm                                | 0,0             | 0,2                | 0,2             | 0,3     | 0,6   |
| Södm                                | 0,0             | 0,1                | 0,1             | 0,7     | 0,9   |
| Östg                                | 0,3             | 0,4                | 0,8             | 1,3     | 2,7   |
| Skbg                                | 0,2             | 0,1                | 0,0             | 1,4     | 1,7   |
| Ålvs                                | 0,3             | 0,1                | 0,1             | 2,1     | 2,6   |
| Jkpg                                | 0,3             | 0,2                | 0,0             | 3,0     | 3,5   |
| Kron                                | 0,7             | 0,1                | 0,0             | 2,1     | 3,0   |
| Kalm                                | 0,5             | 0,1                | 0,2             | 1,4     | 2,2   |
| Gotl                                | 0,0             | 0,1                | 0,0             | 0,8     | 0,9   |
| Gtbg                                | 0,0             | 0,0                | 0,0             | 0,2     | 0,3   |
| Hail                                | 0,0             | 0,1                | 0,0             | 0,6     | 0,7   |
| Blek                                | 0,0             | 0,0                | 0,0             | 0,3     | 0,4   |
| Kris                                | 0,0             | 0,1                | 0,0             | 1,0     | 1,2   |
| Malm                                | 0,0             | 0,1                | 0,0             | 0,4     | 0,5   |
| N Norrland                          | 6,2             | 3,8                | 2,2             | 4,7     | 16,9  |
| S Norrland                          | 1,1             | 1,1                | 6,7             | 3,5     | 12,4  |
| Svealand                            | 1,9             | 2,0                | 5,7             | 5,5     | 15,1  |
| Götaland                            | 2,4             | 1,5                | 1,2             | 14,5    | 19,7  |
| Hela landet                         | 11,5            | 8,4                | 15,8            | 28,2    | 64,0  |
| 1991                                | 11,1            | 14,1               | 15,1            | 29,4    | 69,9  |
| 1990                                | 10,5            | 14,8               | 15,0            | 27,6    | 67,9  |
| 1989                                | 12,7            | 4,9                | 17,4            | 27,6    | 62,5  |
| 1988                                | 12,7            | 5,2                | 15,9            | 26,5    | 60,2  |
| 1987                                | 10,7            | 3,9                | 15,5            | 25,5    | 55,7  |
| 1986                                | 14,6            | 4,9                | 16,6            | 35,1    | 71,2  |
| 1985                                | 12,4            | 3,6                | 14,8            | 27,4    | 58,3  |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **hjälpplantering** — beetling, **summa** — sum, **miljoner planter** — plants in millions, **hela landet** — the entire country

**Tabell 5.6 Mekanisk röjning, 3-årsmedeltal 1989–1991, fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län samt årsvisa värden för 1991 och tidigare på riksnivå**  
**Mechanical cleaning, 3-year average 1989–1991, by ownership category and county**

| Län<br>och<br>landsdel <sup>2</sup> | Mekanisk röjning |                    |                 |         |       |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|---------|-------|
|                                     | Kronan           | Övriga<br>allmänna | Aktie-<br>bolag | Privata | Summa |
| 1 000 ha.                           |                  |                    |                 |         |       |
| Nbtm                                | 11,2             | 3,2                | 6,6             | 23,1    | 44,1  |
| Vbtm                                | 6,8              | 0,9                | 8,3             | 24,1    | 40,1  |
| Jmtl                                | 1,4              | 1,0                | 14,9            | 8,8     | 26,0  |
| Vnrl                                | 0,6              | 1,3                | 13,1            | 12,6    | 27,5  |
| Gävl                                | 1,6              | 1,1                | 8,7             | 9,3     | 20,7  |
| Kopp                                | 1,6              | 3,1                | 7,9             | 12,8    | 25,4  |
| Vrnl                                | 0,4              | 1,4                | 12,6            | 14,5    | 29,0  |
| Öreb                                | 2,7              | 1,2                | 3,3             | 5,1     | 12,3  |
| Vstm                                | 0,9              | 1,0                | 1,3             | 3,8     | 7,0   |
| Upps                                | 0,0              | 0,9                | 1,9             | 2,3     | 5,2   |
| Sthm                                | 0,5              | 1,1                | 0,9             | 2,5     | 5,0   |
| Södm                                | 0,5              | 1,4                | 0,4             | 3,8     | 6,1   |
| Östg                                | 1,3              | 2,2                | 3,5             | 7,2     | 14,2  |
| Skbg                                | 1,1              | 1,0                | 0,1             | 5,5     | 7,7   |
| Älvs                                | 1,1              | 1,1                | 0,8             | 10,8    | 13,9  |
| Jkpg                                | 1,2              | 1,3                | 0,1             | 11,7    | 14,4  |
| Kron                                | 1,2              | 0,6                | 0,5             | 9,0     | 11,2  |
| Kalm                                | 2,2              | 1,4                | 0,8             | 10,4    | 14,7  |
| Gott                                | 0,0              | 0,1                | 0,0             | 0,9     | 1,0   |
| Gtbg                                | 0,2              | 0,6                | 0,1             | 2,5     | 3,4   |
| Hall                                | 0,2              | 0,2                | 0,1             | 3,5     | 4,0   |
| Blek                                | 0,0              | 0,3                | 0,1             | 4,2     | 4,6   |
| Kris                                | 0,3              | 0,8                | 0,2             | 5,6     | 6,9   |
| Malm                                | 0,1              | 0,5                | 0,0             | 2,0     | 2,6   |
| N Norrland                          | 18,1             | 4,0                | 14,9            | 47,2    | 84,2  |
| S Norrland                          | 3,5              | 3,5                | 36,7            | 30,6    | 74,3  |
| Svealand                            | 6,6              | 10,2               | 28,3            | 44,8    | 89,9  |
| Götaland                            | 8,9              | 10,3               | 6,3             | 73,3    | 98,7  |
| Hela landet                         | 37,1             | 28,0               | 86,2            | 195,8   | 347,1 |
| 1991                                | 24,9             | 25,7               | 77,9            | 181,1   | 309,7 |
| 1989                                | 43,7             | 30,2               | 94,4            | 195,5   | 363,8 |
| 1988                                | 46,8             | 27,3               | 83,2            | 196,1   | 353,4 |
| 1987                                | 61,8             | 26,2               | 100,5           | 164,6   | 353,1 |
| 1986                                | 61,3             | 26,3               | 100,9           | 176,6   | 365,1 |
| 1985                                | 59,1             | 24,4               | 105,9           | 179,8   | 370,3 |
| 1980                                | 38,1             | 21,6               | 64,3            | 97,8    | 221,8 |
| 1975 <sup>3</sup>                   | 38               | 29                 | 71              | 119     | 256   |
| 1970 <sup>3</sup>                   | 39               | 15                 | 50              | 72      | 176   |
| 1960 <sup>3</sup>                   | 51               | 15                 | 67              | 61      | 194   |
| 1950 <sup>3</sup>                   | ..               | ..                 | ..              | ..      | 57    |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>3</sup> Inkl. även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, mekanisk röjning — mechanical cleaning, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 5.7 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1991**  
 Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1991

| År   | Anmäld areal hos olika skogsägargrupper <sup>1</sup> |                 |        |        | Faktiskt<br>besprutad<br>areal<br>totalt |
|------|------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|------------------------------------------|
|      | Kronan                                               | Aktie-<br>bolag | Övriga | Summa  |                                          |
| ha   |                                                      |                 |        |        |                                          |
| 1978 | 13 178                                               | 18 743          | 2 880  | 34 801 | 29 756                                   |
| 1979 | 13 667                                               | 22 744          | 3 929  | 40 340 | 35 320                                   |
| 1980 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |
| 1981 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |
| 1982 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |
| 1983 | 1 754                                                | 1 118           | 217    | 3 089  | 2 998                                    |
| 1984 | 222                                                  | 370             | 215    | 807    | 807                                      |
| 1985 | —                                                    | 41              | 15     | 56     | 56                                       |
| 1986 | 503                                                  | 148             | —      | 651    | 647                                      |
| 1987 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |
| 1988 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |
| 1989 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |
| 1990 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |
| 1991 | —                                                    | —               | —      | —      | —                                        |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Kemikalieinspektionen, från 1984 Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **år** — year, **anmäld areal hos olika skogsägargrupper** — size of area applied for by different ownership categories, **faktiskt besprutad areal** — actually sprayed area, **övriga** — others, **summa** — sum

**Tabell 5.8 Försälda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor 1984–1991**  
**Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries 1984–1991**

| Produkttag                 | Användningsområde                                                               | Mängd verksam substans |        |        |        |        |       |       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
|                            |                                                                                 | 1984                   | 1985   | 1986   | 1988   | 1989   | 1990  | 1991  |
|                            |                                                                                 | ton                    |        |        |        |        |       |       |
| Fungicider                 | Plantskolor                                                                     | 11                     | 10     | 15     | 4      | 1      | 1,5   | 1,4   |
| Herbicider                 | Plantskolor och plantering på tidigare åker                                     | 6                      | 4      | 12     | 10     | 12     | 5,5   | 9,2   |
| Insekticider               | Obarkat virke<br>Plantskolor<br>Plantbehandling<br>Jordbehandling i plantskolor | 4                      | 3      | 5      | 2      | 2      | 3,0   | 1,5   |
| Avskräckningsmedel         | Vilt och sork                                                                   | 2                      | 2      | 2      | 3      | 3      | 3,0   | —     |
| Summa                      |                                                                                 | 23                     | 26     | 34     | 19     | 17     | 13,1  | 12,1  |
| Total förbrukning i landet |                                                                                 | 14 746                 | 11 200 | 15 831 | 10 823 | 10 830 | 8 875 | 8 007 |

Källa: Kemikalieinspektionen.

**Glossary:** **produkttag** — type of product, **användningsområde** — field of application, **mängd verksam substans** — quantity active agent, **plantskolor** — nurseries, ... och plantering på tidigare åker — ... and planting on converted agricultural land, **obarkat virke** — unbarked wood, **plantbehandling** — treatment of plants, **jordbehandling** — treatment of soil, **avskräckningsmedel** — repellent agent, **vilt och sork** — game and field mouse, **summa** — sum, **total förbrukning i landet** — total consumption in the entire country

**Tabell 5.9 Stamkvistning 1991, fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup>**  
**Pruning in 1991, by ownership category**

| Landsdel <sup>2</sup> | Kronan   | Övriga allmänna | Aktiebolag | Privata | Samtliga |
|-----------------------|----------|-----------------|------------|---------|----------|
|                       | 1 000 ha |                 |            |         |          |
| N Norrland            | 0,1      | 0,1             | 0,0        | ..      | ..       |
| S Norrland            | 0,1      | 0,0             | 0,0        | ..      | ..       |
| Svealand              | 0,0      | 0,2             | 0,0        | ..      | ..       |
| Götaland              | 0,0      | 0,1             | 0,0        | ..      | ..       |
| Hela landet           | 0,3      | 0,3             | 0,1        | ..      | ..       |
| 1990                  | 0,5      | 0,2             | 0,1        | ..      | ..       |
| 1989                  | 0,4      | 0,5             | 0,2        | ..      | ..       |
| 1988                  | 0,9      | 0,2             | 0,2        | ..      | ..       |
| 1987                  | 0,8      | 0,1             | 0,0        | ..      | ..       |
| 1986                  | 1,0      | 0,2             | 0,0        | ..      | ..       |
| 1984                  | 3,4      | 0,9             | 0,5        | 2,0     | 6,9      |
| 1983                  | 3,9      | 0,6             | 0,2        | 1,3     | 6,0      |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** **landsdel** — regions, see fig. 1.1, **samtliga** — total, **hela landet** — the entire country

**Tabell 5.10 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1991<sup>1</sup> samt för hela landet tidigare år**  
 Forest area fertilized in the year 1991 with breakdowns  
 into mineral soils/peat soils by counties

| Län<br>och<br>landsdel <sup>2</sup> | Fastmark<br>1 000 ha | Torvmark | Summa |
|-------------------------------------|----------------------|----------|-------|
| Nbtn                                | 1,4                  | 0,1      | 1,5   |
| Vbtu                                | 4,1                  | —        | 4,1   |
| Jmtl                                | 6,1                  | —        | 6,1   |
| Vnrl                                | 11,1                 | —        | 11,1  |
| Gävl                                | 5,6                  | —        | 5,6   |
| Kopp                                | 7,4                  | —        | 7,4   |
| Vrml                                | 0,8                  | —        | 0,8   |
| Öreb                                | 0,3                  | —        | 0,3   |
| Vstm                                | 0,5                  | —        | 0,5   |
| Upps                                | 5,0                  | —        | 5,0   |
| Sthm                                | 0,1                  | —        | 0,1   |
| Södm                                | 0,0                  | —        | 0,0   |
| Östg                                | —                    | 0,0      | 0,0   |
| Skbg                                | —                    | —        | —     |
| Älvs                                | —                    | —        | —     |
| Jkpg                                | —                    | —        | —     |
| Kron                                | —                    | —        | —     |
| Kalm                                | —                    | —        | —     |
| Gotl                                | —                    | —        | —     |
| Gtbg                                | —                    | —        | —     |
| Hall                                | —                    | —        | —     |
| Blek                                | —                    | —        | —     |
| Kris                                | —                    | —        | —     |
| Malm                                | —                    | —        | —     |
| N Norrland                          | 5,5                  | 0,1      | 5,6   |
| S Norrland                          | 22,9                 | 0,0      | 22,9  |
| Svealand                            | 14,1                 | 0,0      | 14,1  |
| Götaland                            | —                    | 0,0      | 0,0   |
| Hela landet                         | 42,6                 | 0,1      | 42,7  |
| 1990                                | 69,2                 | 0,0      | 69,2  |
| 1989                                | 78,7                 | 0,0      | 78,7  |
| 1988                                | 95,0                 | 0,1      | 95,1  |
| 1987                                | 123,8                | 0,9      | 124,7 |
| 1986                                | 120,7                | 0,1      | 120,8 |
| 1985                                | 128,6                | 1,0      | 129,5 |
| 1984                                | 135,8                | 0,9      | 136,7 |
| 1983                                | 118,2                | 1,8      | 120,0 |
| 1982                                | 136,1                | 1,7      | 137,8 |
| 1980                                | 165,6                | 2,9      | 168,5 |
| 1978                                | 133,3                | 2,4      | 135,7 |
| 1973                                | 121,1                | 1,8      | 122,9 |
| 1968                                | 81,0                 | 1,0      | 82,0  |
| 1963                                | 6,0                  | 1,1      | 7,1   |

<sup>1</sup> Avser endast det s.k. storskogsbruket. Dessutom gödslas ca 2 000 ha inom det s.k. småskogsbruket.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, fastmark — forest land with mineral soil, torvmark — peat land, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 5.11 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1977–1991**  
 Methods of application in forest fertilization 1977–1991

| Spridnings-metod | 1977                                    | 1980 | 1985 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|------------------|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  | procent av all under året gödslad areal |      |      |      |      |      |      |      |
| Fastvingeflyg    | 56                                      | 53   | 24   | 14   | 14   | 10   | 0    | 0    |
| Helikopter       | 40                                      | 42   | 68   | 75   | 72   | 75   | 86   | 81   |
| Traktor          | 4                                       | 5    | 8    | 11   | 14   | 75   | 14   | 19   |
| För hand         | 0,3                                     | 0,1  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Summa            | 100                                     | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |

<sup>1</sup> Avser endast det s.k. storskogsbruket.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** spridningsmetod — *method of application*, procent av all under året gödslad areal — *percentage of annually fertilized area*, fastvingeflyg — *fixed wing aircraft*, helikopter — *helicopter*, traktor — *tractor*, för hand — *by hand*, summa — *sum*

**Tabell 5.12 Dikad areal<sup>1</sup> under 1991, fördelad på skogsägargrupper<sup>2</sup> och län samt för hela landet tidigare år**  
**Drained area during the year 1991, by forest ownership categories within counties**

| Län<br>och<br>landsdel <sup>3</sup> | Ägargrupp |                    |                 |                      | Summa |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------------|-------|
|                                     | Kronan    | Övriga<br>allmänna | Aktie-<br>bolag | Privata <sup>4</sup> |       |
| 1 000 ha                            |           |                    |                 |                      |       |
| Nbtn                                | 0,1       | 0,0                | 0,0             | 2,3                  | 2,3   |
| Vbtn                                | 0,6       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,6   |
| Jmtl                                | 0,0       | 0,0                | 0,2             | 0,4                  | 0,6   |
| Virrl                               | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,2                  | 0,2   |
| Gävl                                | 0,0       | 0,2                | 0,0             | 0,1                  | 0,3   |
| Kopp                                | 0,0       | 0,1                | 0,1             | 0,1                  | 0,2   |
| Vrml                                | 0,0       | 0,0                | 0,5             | 0,3                  | 0,8   |
| Öreb                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Vstm                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,1                  | 0,1   |
| Upps                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Sthm                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Södm                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Östg                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Skbg                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Älvs                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Jkpg                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,1                  | 0,1   |
| Kron                                | 0,2       | 0,0                | 0,0             | 0,1                  | 0,3   |
| Kalm                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Gotl                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Gtbg                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Hall                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Blek                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Kris                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| Malm                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | 0,0                  | 0,0   |
| N Norrland                          | 0,7       | 0,0                | 0,0             | 2,3                  | 3,0   |
| S Norrland                          | 0,0       | 0,2                | 0,2             | 0,7                  | 1,1   |
| Svealand                            | 0,0       | 0,1                | 0,6             | 0,5                  | 1,2   |
| Götaland                            | 0,2       | 0,1                | 0,0             | 0,2                  | 0,5   |
| Hela landet                         | 0,9       | 0,4                | 0,8             | 3,7                  | 5,8   |
| 1990                                | 0,7       | 0,4                | 1,4             | 4,9                  | 7,4   |
| 1989                                | 2,2       | 1,3                | 1,4             | 11,0                 | 15,9  |
| 1988                                | 2,6       | 1,4                | 2,3             | 9,4                  | 15,7  |
| 1987                                | 2,4       | 1,4                | 2,4             | 12,2                 | 18,4  |
| 1985                                | 3,0       | 0,6                | 3,2             | 13,1                 | 20,0  |
| 1980 <sup>5</sup>                   | 4         | 1                  | 8               | 18                   | 31    |
| 1975 <sup>5</sup>                   | 1         | 1                  | 5               | 22                   | 29    |
| 1970 <sup>5</sup>                   | 1         | 1                  | 4               | 8                    | 13    |
| 1960 <sup>5</sup>                   | 1         | 1                  | 6               | 5                    | 13    |
| 1955 <sup>5</sup>                   | 2         | 1                  | 6               | 5                    | 14    |

<sup>1</sup> Exkl. skyddslikning, se kapiteltexten.

<sup>2</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>3</sup> Betr. områdesindelning, se fig. 1.1.

<sup>4</sup> För privatiskogar avses sådan likning som bidrag utgått till, s.k. avsynade bidragsföretag 1991/92, se kapiteltexten.

<sup>5</sup> T.o.m. 1982 redovisades inte båtnadsareal utan km dike. Här har omräkning skett enligt schablonen 200 m dike = 1 ha. T.o.m. 1982 ingår dessutom skyddslikning i statistiken.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 5.13 Skyddsdi<sup>n</sup>kning under 1991 fördelad på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län**  
 Remedial ditching in 1991, by forest ownership categories within counties

| Län<br>och<br>landsdel <sup>2</sup> | Ägargrupp |                    |                 |                      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------------|
|                                     | Kronan    | Övriga<br>allmänna | Aktie-<br>bolag | Privata <sup>3</sup> |
| 1 000 ha                            |           |                    |                 |                      |
| Nbtn                                | 0,5       | 0,4                | 0,2             | ..                   |
| Vbtn                                | 0,8       | 0,0                | 0,8             | ..                   |
| Jmtl                                | 0,1       | 0,1                | 1,0             | ..                   |
| Vnrl                                | 0,1       | 0,0                | 0,5             | ..                   |
| Gävl                                | 0,0       | 0,1                | 0,5             | ..                   |
| Kopp                                | 0,0       | 0,1                | 0,1             | ..                   |
| Vrml                                | 0,0       | 0,1                | 0,3             | ..                   |
| Öreb                                | 0,1       | 0,0                | 0,2             | ..                   |
| Vstm                                | —         | 0,0                | 0,1             | ..                   |
| Upps                                | —         | 0,0                | 0,3             | ..                   |
| Sthm                                | —         | 0,0                | 0,0             | ..                   |
| Södm                                | 0,0       | 0,1                | 0,0             | ..                   |
| Östg                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | ..                   |
| Skbg                                | 0,0       | 0,0                | —               | ..                   |
| Älvs                                | 0,0       | 0,0                | 0,0             | ..                   |
| Jkpg                                | 0,0       | 0,0                | —               | ..                   |
| Kron                                | 0,0       | 0,0                | —               | ..                   |
| Kalm                                | 0,0       | 0,0                | —               | ..                   |
| Gotl                                | —         | 0,0                | —               | ..                   |
| Gtbg                                | 0,0       | —                  | 0,0             | ..                   |
| Hall                                | —         | —                  | 0,0             | ..                   |
| Blek                                | —         | —                  | —               | ..                   |
| Kris                                | —         | —                  | —               | ..                   |
| Malm                                | —         | —                  | —               | ..                   |
| N Norrland                          | 1,3       | 0,5                | 1,0             | ..                   |
| S Norrland                          | 0,2       | 0,2                | 2,0             | ..                   |
| Svealand                            | 0,2       | 0,4                | 1,1             | ..                   |
| Götaland                            | 0,2       | 0,1                | 0,0             | ..                   |
| Hela landet                         | 1,9       | 1,1                | 4,0             | ..                   |

<sup>1</sup> Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>3</sup> Uppgift saknas för privata skogar, se kapiteltexten.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **Län och landsdel** — *counties and regions, see fig. 1.1,* **ägargrupp** — *ownership category,* **hela landet** — *the entire country*

**Tabell 5.14 Beviljade införseltillstånd för planter och frö av skogsträd 1992**  
Import licenses given in 1992 for plants and seed of forest trees

| Exportland         | Import                          |           |                                       |           |                            |           |                      |           |                      |           |                      |           |                                |           |                      |           |
|--------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------------------|-----------|
|                    | Tall<br><i>Pinus sylvestris</i> |           | Contortatall<br><i>Pinus contorta</i> |           | Gran<br><i>Picea abies</i> |           | Övriga barrträd      |           | Ek                   |           | Bok                  |           | Björk<br><i>Betula pendula</i> |           | Övriga lövträd       |           |
|                    | Plantor<br>1 000-tal            | Frö<br>kg | Plantor<br>1 000-tal                  | Frö<br>kg | Plantor<br>1 000-tal       | Frö<br>kg | Plantor<br>1 000-tal | Frö<br>kg | Plantor<br>1 000-tal | Frö<br>kg | Plantor<br>1 000-tal | Frö<br>kg | Plantor<br>1 000-tal           | Frö<br>kg | Plantor<br>1 000-tal | Frö<br>kg |
| Tyskland           | —                               | —         | —                                     | —         | —                          | —         | 963                  | —         | 250                  | —         | 300                  | —         | 23                             | —         | 250                  | —         |
| Danmark            | —                               | 19        | —                                     | —         | 100                        | —         | 122                  | 1         | 45                   | 3 540     | 50                   | 350       | 610                            | 6         | 73                   | 1         |
| Canada             | —                               | —         | —                                     | 377       | —                          | —         | —                    | 18        | —                    | —         | —                    | —         | —                              | —         | —                    | —         |
| England            | —                               | —         | —                                     | —         | —                          | —         | 200                  | —         | —                    | —         | —                    | —         | —                              | —         | —                    | —         |
| Finnland           | —                               | —         | —                                     | —         | —                          | 10        | —                    | 2         | —                    | —         | —                    | —         | 82                             | 30        | —                    | —         |
| Nederländerna      | —                               | —         | —                                     | —         | —                          | 2         | —                    | —         | —                    | —         | —                    | —         | —                              | —         | —                    | —         |
| Norge              | 100                             | 10        | 25                                    | —         | 137                        | 2         | —                    | 1         | —                    | —         | —                    | —         | —                              | —         | —                    | —         |
| Polen              | —                               | —         | —                                     | —         | 2 218                      | —         | 15                   | —         | 580                  | 3 000     | —                    | —         | —                              | —         | —                    | —         |
| F.d. Sovjetunionen | —                               | —         | —                                     | —         | —                          | 200       | —                    | —         | —                    | —         | —                    | —         | —                              | —         | —                    | —         |
| Summa              | 100                             | 29        | 25                                    | 377       | 2 455                      | 214       | 1 300                | 22        | 875                  | 6 540     | 350                  | 350       | 715                            | 36        | 323                  | 1         |

|               | Legoodling                      |                      |                                       |                      |                            |                      |                      |                      | Bok | Björk<br><i>Betula pendula</i> | Övriga lövträd |     |  |  |
|---------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|--------------------------------|----------------|-----|--|--|
|               | Tall<br><i>Pinus sylvestris</i> |                      | Contortatall<br><i>Pinus contorta</i> |                      | Gran<br><i>Picea abies</i> |                      | Övriga barrträd      |                      |     |                                |                |     |  |  |
|               | Plantor<br>1 000-tal            | Plantor<br>1 000-tal | Plantor<br>1 000-tal                  | Plantor<br>1 000-tal | Plantor<br>1 000-tal       | Plantor<br>1 000-tal | Plantor<br>1 000-tal | Plantor<br>1 000-tal |     |                                |                |     |  |  |
| Tyskland      | —                               | —                    | —                                     | 65 850               | —                          | 850                  | —                    | 140                  | —   | 1 000                          | —              | —   |  |  |
| Danmark       | —                               | —                    | —                                     | 700                  | —                          | 15                   | —                    | 320                  | —   | 50                             | —              | —   |  |  |
| England       | —                               | —                    | —                                     | 250                  | —                          | 20                   | —                    | —                    | —   | 3 300                          | —              | 150 |  |  |
| Nederländerna | —                               | —                    | —                                     | —                    | —                          | —                    | —                    | —                    | —   | 1 750                          | —              | —   |  |  |
| Polen         | —                               | —                    | —                                     | 1 000                | —                          | —                    | —                    | —                    | —   | —                              | —              | —   |  |  |
| Summa         | —                               | —                    | —                                     | 67 800               | —                          | 885                  | —                    | 460                  | —   | 6 100                          | —              | 150 |  |  |

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **exportland** — exporting country, **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **övriga barrträd** — other coniferous species, **ek** — oak, **bok** — beech, **björk** — birch, **övriga lövträd** — other broad-leaved species, **plantor 1 000-tal** — plants, thousands, **frö kg** — seeds, kilos, **legoodling** — here: forest plant nursing contracted by the National Board of Forestry, **summa** — sum

**Tabell 5.15 Älgbetningsskador i tallungskog 1987–1991 enligt riks-skogstaxeringen**

Browsing damage by moose in young pine forest during the period 1987–1991 according to the National Forest Inventory

| Landsdel <sup>1</sup> | Skadeklass  | Medelhöjd, meter |     |     |     |     | Summa |
|-----------------------|-------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
|                       |             | 0–1              | 1–2 | 2–3 | 3–4 | 4–6 |       |
| 1 000 ha              |             |                  |     |     |     |     |       |
| N Norrland            | Inga skador | 386              | 352 | 216 | 141 | 309 | 1 403 |
|                       | Lätt        | 10               | 40  | 28  | 24  | 34  | 135   |
|                       | Medelsvår   | 4                | 22  | 14  | 7   | 10  | 58    |
|                       | Svår        | 1                | 7   | 12  | 7   | 5   | 30    |
|                       | Mycket svår | 3                | 2   | 1   | 2   | —   | 8     |
|                       | Summa       | 403              | 423 | 271 | 181 | 357 | 1 634 |
| S Norrland            | Inga skador | 205              | 189 | 140 | 89  | 140 | 764   |
|                       | Lätt        | 5                | 30  | 22  | 21  | 34  | 112   |
|                       | Medelsvår   | 4                | 9   | 15  | 14  | 20  | 62    |
|                       | Svår        | 1                | 5   | 6   | 3   | 6   | 21    |
|                       | Mycket svår | —                | 2   | 1   | 1   | —   | 4     |
|                       | Summa       | 215              | 236 | 184 | 127 | 200 | 962   |
| Svealand              | Inga skador | 139              | 188 | 139 | 74  | 145 | 684   |
|                       | Lätt        | 7                | 27  | 24  | 15  | 32  | 104   |
|                       | Medelsvår   | 5                | 13  | 10  | 9   | 14  | 51    |
|                       | Svår        | 1                | 7   | 6   | 2   | 3   | 20    |
|                       | Mycket svår | 1                | 1   | 2   | 1   | 1   | 6     |
|                       | Summa       | 153              | 237 | 180 | 101 | 194 | 864   |
| Götaland              | Inga skador | 51               | 57  | 38  | 36  | 82  | 263   |
|                       | Lätt        | 2                | 10  | 9   | 6   | 12  | 40    |
|                       | Medelsvår   | 1                | 7   | 7   | 4   | 4   | 23    |
|                       | Svår        | 0                | 5   | 3   | 2   | 4   | 13    |
|                       | Mycket svår | 1                | 1   | 0   | 1   | —   | 3     |
|                       | Summa       | 54               | 80  | 59  | 48  | 102 | 343   |
| Hela landet           | Inga skador | 780              | 786 | 534 | 339 | 675 | 3 115 |
|                       | Lätt        | 23               | 108 | 83  | 66  | 111 | 391   |
|                       | Medelsvår   | 14               | 52  | 46  | 34  | 48  | 193   |
|                       | Svår        | 3                | 23  | 27  | 13  | 18  | 83    |
|                       | Mycket svår | 5                | 7   | 4   | 5   | 1   | 21    |
|                       | Summa       | 825              | 976 | 693 | 457 | 853 | 3 803 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** landsdel — regions, see fig. 1.1, skadeklass — degree of damage, medelhöjd, meter — average height in metres, summa — sum, hela landet — the entire country, inga skador — no damages, lätt — light damages, medelsvår — medium damages, svår — severe damages, mycket svår — very severe damages, summa — sum

**Tabell 5.16 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1988–1992 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl. döda, hela landet**

Percentage distribution of pine into defoliation classes, by year and stand age, excl. dead trees, during the period 1988–1992 according to the National Forest Inventory. The entire country

| År   | Kronutglesning<br>procent av full<br>barrmassa | Beståndsåldersklass |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                                | 0-                  | 21-   | 41-   | 61-   | 81-   | 101-  | 121-  | 141-  | 161+  |
| 1988 | 0– 20                                          | 96,7                | 99,0  | 95,0  | 89,7  | 86,1  | 84,0  | 77,7  | 72,8  | 67,6  |
|      | 21– 40                                         | 3,0                 | 0,8   | 4,9   | 9,9   | 12,4  | 15,0  | 20,7  | 25,1  | 29,8  |
|      | 41– 60                                         | 0,0                 | 0,2   | 0,1   | 0,4   | 1,1   | 0,9   | 1,5   | 2,1   | 2,3   |
|      | 61– 80                                         | 0,3                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,3   |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,7                 | 5,7   | 7,8   | 10,5  | 11,8  | 12,3  | 14,6  | 15,5  | 16,7  |
|      | Antal provträd                                 | 208                 | 705   | 688   | 968   | 1 070 | 899   | 551   | 153   | 108   |
| 1989 | 0– 20                                          | 97,1                | 97,4  | 91,5  | 86,6  | 81,3  | 79,9  | 74,2  | 70,5  | 68,8  |
|      | 21– 40                                         | 2,6                 | 2,4   | 8,0   | 12,4  | 17,0  | 19,2  | 22,4  | 26,8  | 28,1  |
|      | 41– 60                                         | 0,3                 | 0,2   | 0,1   | 0,8   | 1,3   | 0,6   | 3,1   | 2,7   | 2,7   |
|      | 61– 80                                         | 0,3                 | 0,0   | 0,4   | 0,1   | 0,4   | 0,2   | 0,3   | 0,0   | 0,4   |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,2   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,3                 | 6,5   | 9,2   | 11,7  | 13,3  | 13,9  | 15,8  | 16,7  | 17,4  |
|      | Antal provträd                                 | 211                 | 832   | 691   | 1 011 | 1 171 | 1 060 | 614   | 172   | 125   |
| 1990 | 0– 20                                          | 96,0                | 98,3  | 95,9  | 83,3  | 81,9  | 74,5  | 69,0  | 70,0  | 47,8  |
|      | 21– 40                                         | 3,5                 | 1,7   | 4,1   | 15,4  | 16,2  | 22,9  | 28,0  | 26,2  | 46,3  |
|      | 41– 60                                         | 0,4                 | 0,0   | 0,0   | 1,3   | 1,8   | 2,1   | 2,2   | 3,2   | 5,9   |
|      | 61– 80                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,6   | 0,2   | 0,0   |
|      | 81–100                                         | 0,1                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 0,2   | 0,4   | 0,0   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,3                 | 6,1   | 7,8   | 12,3  | 13,3  | 15,4  | 17,4  | 17,0  | 22,0  |
|      | Antal provträd                                 | 249                 | 841   | 711   | 1 077 | 1 077 | 956   | 631   | 203   | 102   |
| 1991 | 0– 20                                          | 98,5                | 97,6  | 95,5  | 92,2  | 82,9  | 78,0  | 70,5  | 79,5  | 49,7  |
|      | 21– 40                                         | 1,4                 | 2,4   | 4,0   | 7,7   | 16,3  | 20,3  | 26,4  | 18,4  | 44,9  |
|      | 41– 60                                         | 0,1                 | 0,0   | 0,5   | 0,0   | 0,7   | 0,9   | 2,6   | 0,4   | 4,7   |
|      | 61– 80                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,4   | 0,5   | 0,8   | 0,7   |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 0,9   | 0,0   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,0                 | 6,3   | 8,4   | 10,3  | 13,5  | 15,0  | 16,4  | 15,2  | 21,7  |
|      | Antal provträd                                 | 251                 | 872   | 717   | 1 015 | 1 091 | 901   | 571   | 163   | 87    |
| 1992 | 0– 20                                          | 97,3                | 98,1  | 93,3  | 87,0  | 77,4  | 71,1  | 71,5  | 57,0  | 49,1  |
|      | 21– 40                                         | 1,8                 | 1,5   | 5,7   | 11,6  | 21,2  | 26,2  | 23,8  | 40,0  | 44,1  |
|      | 41– 60                                         | 0,1                 | 0,4   | 0,7   | 1,1   | 1,1   | 2,5   | 4,3   | 2,7   | 4,5   |
|      | 61– 80                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,3   | 0,2   | 0,1   | 0,2   | 0,0   | 0,3   | 0,0   |
|      | 81–100                                         | 0,8                 | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,2   | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 2,3   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,7                 | 6,3   | 8,9   | 11,7  | 14,2  | 15,6  | 16,4  | 18,9  | 23,0  |
|      | Antal provträd                                 | 258                 | 815   | 701   | 1 005 | 1 061 | 989   | 661   | 152   | 114   |

<sup>1</sup> Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se kapiteltexten.

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** år — year, kronutglesning, procent av full barrmassa — defoliation, percentage of ideal foliage, beståndsåldersklass — stand age class, summa — sum, medelindex — mean index, antal provträd — number of sample trees

**Tabell 5.17 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1988–1992 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl. döda, hela landet**

Percentage distribution of spruce into defoliation classes, by year and stand age, excl. dead trees, during the period 1988–1992 according to the National Forest Inventory. The entire country

| År   | Kronutglesning<br>procent av full<br>barrmassa | Beståndsåldersklass |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                                | 0                   | 21    | 41    | 61    | 81    | 101   | 121   | 141   | 161   |
| 1988 | 0– 20                                          | 96,1                | 99,5  | 92,0  | 81,1  | 71,1  | 53,2  | 45,2  | 41,5  | 29,7  |
|      | 21– 40                                         | 1,7                 | 0,5   | 7,3   | 16,7  | 24,6  | 38,8  | 42,5  | 44,1  | 42,9  |
|      | 41– 60                                         | 2,2                 | 0,0   | 0,5   | 1,6   | 3,3   | 6,7   | 9,6   | 11,6  | 19,1  |
|      | 61– 80                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,5   | 0,5   | 1,1   | 2,6   | 2,5   | 7,5   |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,2   | 0,1   | 0,5   | 0,2   | 0,1   | 0,3   | 0,8   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,5                 | 5,4   | 9,4   | 12,9  | 16,8  | 21,3  | 23,6  | 24,8  | 31,6  |
|      | Antal provträd                                 | 183                 | 920   | 1 923 | 2 581 | 2 261 | 1 301 | 928   | 338   | 334   |
| 1989 | 0– 20                                          | 97,0                | 98,5  | 87,6  | 80,4  | 67,9  | 58,6  | 45,1  | 40,4  | 39,3  |
|      | 21– 40                                         | 3,0                 | 1,4   | 11,0  | 16,8  | 27,7  | 33,1  | 39,8  | 40,7  | 36,1  |
|      | 41– 60                                         | 0,0                 | 0,1   | 0,9   | 2,2   | 3,6   | 6,3   | 11,8  | 13,1  | 16,8  |
|      | 61– 80                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,1   | 0,6   | 0,7   | 1,7   | 3,2   | 5,4   | 6,6   |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 0,1   | 0,3   | 0,1   | 0,4   | 1,2   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 5,8                 | 5,9   | 10,5  | 13,6  | 17,1  | 20,2  | 24,8  | 27,1  | 28,5  |
|      | Antal provträd                                 | 212                 | 1 036 | 1 898 | 2 358 | 2 326 | 1 491 | 874   | 390   | 248   |
| 1990 | 0– 20                                          | 98,6                | 97,7  | 83,4  | 70,4  | 59,0  | 47,7  | 38,4  | 31,0  | 33,1  |
|      | 21– 40                                         | 1,0                 | 1,9   | 14,5  | 25,1  | 33,0  | 39,5  | 43,5  | 46,6  | 45,2  |
|      | 41– 60                                         | 0,4                 | 0,1   | 1,8   | 3,5   | 6,6   | 9,0   | 12,0  | 13,8  | 13,5  |
|      | 61– 80                                         | 0,0                 | 0,2   | 0,2   | 0,9   | 1,3   | 2,9   | 4,7   | 7,2   | 5,6   |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,9   | 1,4   | 1,4   | 2,6   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 5,7                 | 6,3   | 12,0  | 16,3  | 19,9  | 23,5  | 27,4  | 30,1  | 30,0  |
|      | Antal provträd                                 | 171                 | 1 129 | 1 863 | 2 990 | 2 224 | 1 360 | 1 360 | 370   | 225   |
| 1991 | 0– 20                                          | 96,8                | 98,5  | 90,9  | 79,8  | 68,5  | 47,7  | 37,8  | 40,7  | 33,0  |
|      | 21– 40                                         | 2,6                 | 1,3   | 7,8   | 17,8  | 27,3  | 45,7  | 44,7  | 37,4  | 39,2  |
|      | 41– 60                                         | 0,6                 | 0,0   | 0,8   | 1,8   | 3,0   | 5,0   | 13,1  | 14,4  | 20,9  |
|      | 61– 80                                         | 0,0                 | 0,2   | 0,3   | 0,6   | 0,9   | 1,0   | 4,1   | 6,8   | 4,9   |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,3   | 0,6   | 0,3   | 0,7   | 2,0   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,0                 | 5,7   | 10,0  | 14,0  | 17,4  | 22,1  | 26,8  | 28,1  | 30,6  |
|      | Antal provträd                                 | 160                 | 1 136 | 2 153 | 2 977 | 2 272 | 1 565 | 1 061 | 378   | 252   |
| 1992 | 0– 20                                          | 96,6                | 97,6  | 88,2  | 69,1  | 55,8  | 41,6  | 31,9  | 23,6  | 12,2  |
|      | 21– 40                                         | 1,7                 | 2,1   | 10,8  | 26,7  | 36,6  | 43,8  | 45,1  | 41,0  | 47,8  |
|      | 41– 60                                         | 0,7                 | 0,3   | 0,8   | 2,7   | 5,9   | 10,8  | 17,3  | 20,6  | 22,9  |
|      | 61– 80                                         | 1,0                 | 0,0   | 0,2   | 1,1   | 1,4   | 3,1   | 5,4   | 12,1  | 13,4  |
|      | 81–100                                         | 0,0                 | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 0,3   | 0,7   | 0,3   | 2,7   | 3,7   |
|      | Summa                                          | 100,0               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
|      | Medelindex <sup>1</sup>                        | 6,8                 | 6,1   | 11,0  | 16,9  | 20,5  | 25,1  | 29,8  | 35,6  | 39,9  |
|      | Antal provträd                                 | 179                 | 1 227 | 2 040 | 3 071 | 2 438 | 1 676 | 931   | 395   | 287   |

<sup>1</sup> Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se kapiteltexten.

Anm.: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** år — year, kronutglesning, procent av full barrmassa — defoliation, percentage of ideal foliage, beståndsåldersklass — stand age class, summa — sum, medelindex — mean index, antal provträd — number of sample trees

# 6 Avverkning och virkesmätning

Sven A. Svensson

*I kapitel 6 behandlas bl.a. anmeldda slutavverkningar, stämpling inom skogs-vårdsorganisationen, beräknade avverkningsvolymer och hyggesarealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.*

## Begrepp

Avverkningen i landets skogar redovisas vanligen i måttenheten skogskubikmeter ( $m^3$ sk). I skogskubikmetern ingår hela stamvolymen ovan stubbskäret inklusive trädstammens bark.

Avverkningsvolymen kan anges som brutto-avverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

Med bruttoavverkning avses volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t.ex. röjningsvirke). Med nettoavverkning avses endast stammar som helt eller delvis tillvaratagits. Med virkesuttag avses den gagnivirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de gängse handelsmåtten ( $m^3$ f pb,  $m^3$ f ub eller  $m^3$ to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Utöver ovannämnda avverkningsbegrepp används, särskilt i virkesbalanssammanhang, begreppet avgång (alt. bruttoavgång). Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring. Sambandet mellan de olika redovisningssättene framgår i huvuddrag av figur 6.1.

## Anmälda slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla slutavverkningar större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas. För slutavverkningar inom områden med svårkörynggrad skog och skyddsskog krävs tillstånd. För att få uppgift om totala arealen anmälda och tillståndsgivna slutavverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 6.1 och 6.3 läggas samman. En utförligare redovisning finns i serien Skoglig statistikinformation.

En anmälan om slutavverkning är giltig i ett år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd till slutavverkning gäller i fem år. Slutavverkningar som anmälts eller som

tillståndsgivits avverkas inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privat-skogsbruket. Dessutom anmäls inte alla slutavverkningar. Den statistik som redovisas bör således inte tolkas som utförd slutavverkning.

Antalet anmeldda bestånd per län och ägarkategori samt uppgifter om beståndens storlek i medeltal under budgetåret 1991/92 redovisas i tabellerna 6.1 och 6.2. Under budgetåret anmälades 33 290 bestånd med en medelareal av 5,5 ha mot 39 693 bestånd med medelarealen 4,7 ha under föregående budgetår.

När man använder uppgifter om beståndens storlek bör man beakta följande:

- Slutavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är det korrekta värdet alltid lägre än det redovisade.
- En avverkning på två sidor om en fastig hetsgräns redovisas som två bestånd.
- En avverkning i direkt anslutning till ett äldre hygge redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller ju den enskilda avverkning som man avser utföra.

Dessa uppgifter ger alltså ingen information om storleken på de ytor som för ögat kan uppfattas som ett hygge eller fröträdställning.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategoris hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen småhyggen som inte omfattas av anmälningsskyldigheten är olika.

I tabell 6.3 redovisas antalet beviljade tillstånd om slutavverkning inom svårkörynggrad skog och skyddsskog jämte berörd beståndsarea med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1991/92 har 1 835 tillstånd beviljats vilka totalt omfattat 21 793 ha.

## Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1991/92 utställdes 2 322 poster på tillsammans 1,8 milj. m<sup>3</sup>sk. Detta innebär minskningar jämfört med föregående år, 53 % för antalet poster och 51 % för volymen. Av volymen utgjordes 94 % av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1991/92 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

## Avverkningsvolymer

Uppskattningar av de årliga bruttoavverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av Skogsstyrelsen och avser avverkningen under respektive avverkingssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbvintering, utförs av Sveriges Lantbruksuniversitet och avser avverkningen under avverkningsår räknat från knoppsprickningens början. I Skogsstyrelsens metod utgör industrins rundvirkesförbrukning utgångsmaterial. För 1988 finns inte SOS Industrimaterial tillgängligt. Därför används Virkesmätningsrådets data för att beräkna avverkningen av sågtimmer och massaved. Bland annat skiljer sig fördelningen flis/massaved mellan de två statistikkällorna. Detta innebär att tabell 6.5 ej är jämförbar med tidigare års tabeller. I figurerna 6.2 och 6.3 visas avverkningen beräknad enligt den gamla modellen.

Industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår är grunddata. Uppgifterna korrigeras sedan med saldo i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtunning m.m. varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanerstock, tändsticksvirke m.m.) anses motsvara virkesuttaget under det hela året som inleddes med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkningen enligt denna beräknings-

modell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen, såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym. För att få ett mått på bruttoavverkningen enligt denna metod kan den beräknade nettoavverkningsvolymen summeras med volymen ”kvarlämnade fällda hela träd” enligt riksskogstaxeringens fältinventering.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbvinteringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1983–1987 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år 14 % i norra Norrland, 12 % i södra Norrland, 10 % i Svealand och 7 % i Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 5 %. Vissa medelfel för avverkning redovisas i tabell 6.10.

Från kontrolltaxeringarna avseende datainsamlingen 1973–1977 redovisas skillnader mellan kontrollagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Skillnaderna beror huvudsakligen på två faktorer. Något förenklat kan man säga att kontrollagen dels hittar fler avverkningar (dvs. inventerar flera stubbprovtyper), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovtyper som inventerats av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6 % lägre än kontrollagens med en spridning omkring medeldifferensen av 8,6 %. Vid beaktande av även övriga fel, t.ex. felbedömd avverkingssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattnings till ca 4,5 % med en spridning av ca 16 % kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma ”rätt” avverknings säsong framgår av sammanställningen nedan.

| Stubbvintering<br>utförd av      | Antal<br>ytor | Antal<br>procent |
|----------------------------------|---------------|------------------|
| Endast ordinarie<br>taxeringslag | 149           | 14,0             |
| Endast kontrollag                | 189           | 17,7             |
| Båda taxeringslagen              | 729           | 68,3             |
| Antal jämförda ytor              | 1 067         | 100,0            |

Bedömning av avverkningssäsong tenderar att vara mer osäker vid s.k. diverse huggningar på icke skogsmark men någon signifikant skillnad mellan de olika avverkningstyperna föreligger inte.

Den historiska (från 1850-talet) avverkningsutvecklingen framgår av figur 6.2. Diagrammet har kompletterats med tillväxtutvecklingen från 1920-talet. I figur 6.3 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubb inventeringen med fördelning på landsdelar samt Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkningsvolym för hela riket. Slutavverkningsarealens fördelning på ägargrupper framgår av figur 6.4.

Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubb inventeringen med fördelning på trädslag resp. landsdel finns i tabell 6.6. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tabell 6.7 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1986/87–1990/91 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tabell 6.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under perioden 1986/87–1990/91 redovisas i tabell 6.9.

## Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningsrådet, vars sekretariat är placerat i Märsta utanför Stockholm, har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningssområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av

de större rundvirkessortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningsslagen.

Virkesredovisningen, innefattande bl.a. volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets datacentral i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s.k. VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.11 och 6.12 redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.13 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

## Källhänvisningar

Daamen W. Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 27.

Industri del 1 och 2, SCB.

Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54.

Skoglig statistikinformation, Skogsstyrelsen. Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion åren 1986–1990, Virkesmätningssrådet, 1991.

Verksamhetsberättelser Virkesmätningsföreningarna.

Virkesbalans 1985. Skogsstyrelsen.

Årsredovisning. Virkesmätningssrådet.

Årsredovisningar. Skogsbrukets datacentral.

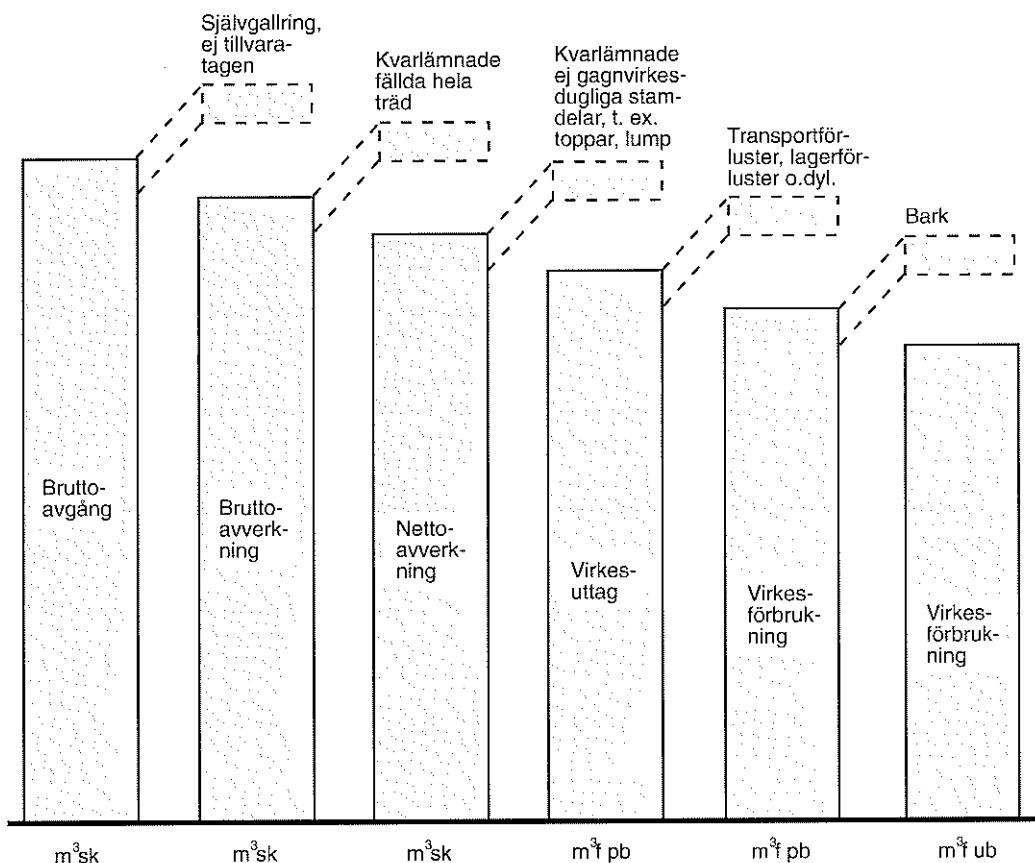
## Övriga källor:

Redovisningar från stubb inventeringarna. Riks skogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering.

**Figur 6.1**

**Sambandet mellan begreppen bruttoavgång, bruttoavverkning, nettoavverkning, virkesuttag och virkesförbrukning. (Principskiss)**

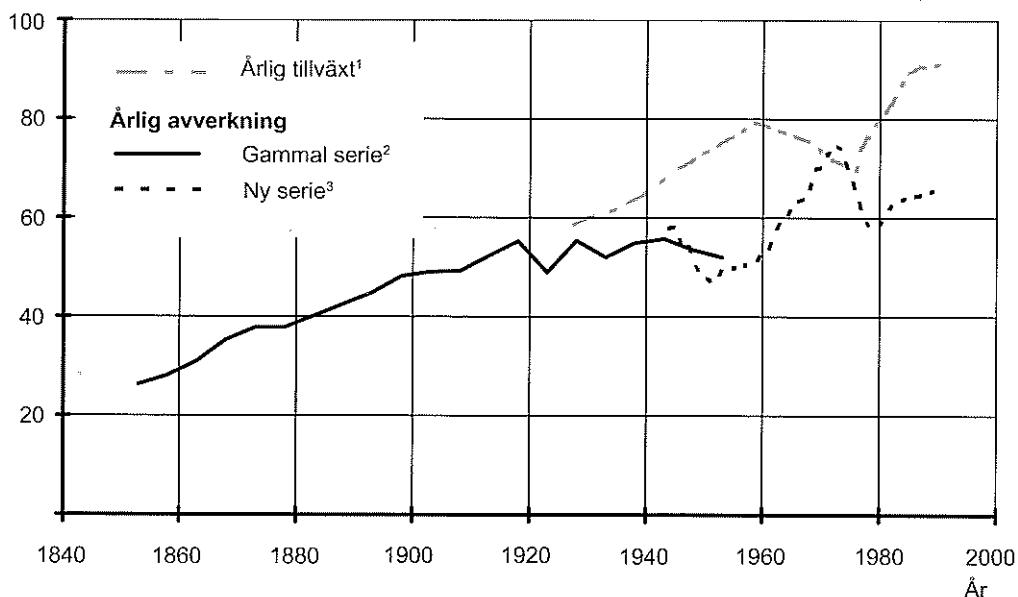
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



Källa: Skogsstyrelsen.

**Figur 6.2****Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859**

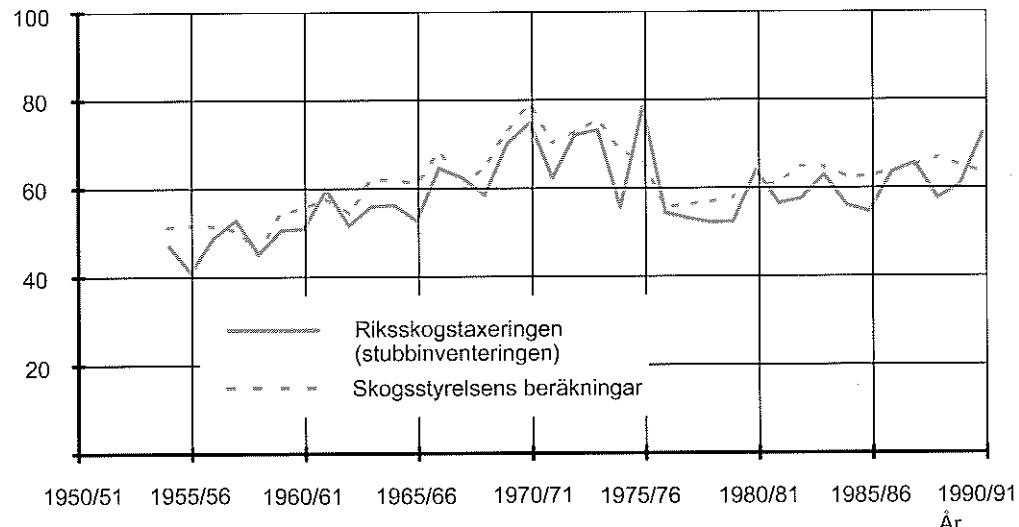
Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859

Milj. m<sup>3</sup>skKällor: <sup>1</sup> Riksskogstaxeringen.<sup>2</sup> G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år.<sup>3</sup> Skogsstyrelsen.

**Figur 6.3**

**Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubb inventering samt av Skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubb inventeringen**

Annual fellings according to the stump enumerations, the whole country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes

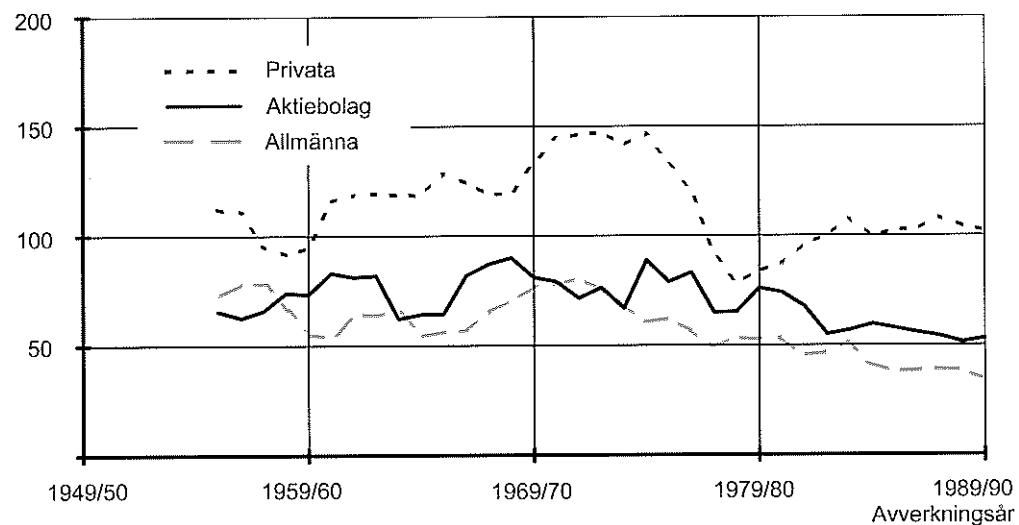
Milj. m<sup>3</sup>sk

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

**Figur 6.4**

**Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1990/91**  
Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1990/91

Areal, 1 000 ha/år



Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 6.1 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori enligt 17§ skogsvårdslagen, under budgetåret 1991/92**  
 Notified clear cutting areas larger than 0,5 ha per county and ownership category, according to the 17§ of the Forestry Act,  
 during the fiscal year 1991/92

| Län         | Skogar under domänverkets förvaltning (I) |                                      |                                                | Övriga allmänna skogar (II) |                                      |                                                | Bolagsskogar (III)  |                                      |                                                | Privatskogar (IV)   |                                      |                                                | Samtliga (I-IV)     |                                      |                                                |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
|             | Antal bestånd<br>st                       | Beståndens storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av skogs- marken <sup>1</sup><br>procent | Antal bestånd<br>st         | Beståndens storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av skogs- marken <sup>1</sup><br>procent | Antal bestånd<br>st | Beståndens storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av skogs- marken <sup>1</sup><br>procent | Antal bestånd<br>st | Beståndens storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av skogs- marken <sup>1</sup><br>procent | Antal bestånd<br>st | Beståndens storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av skogs- marken <sup>1</sup><br>procent |
|             |                                           |                                      |                                                |                             |                                      |                                                |                     |                                      |                                                |                     |                                      |                                                |                     |                                      |                                                |
| Nbtn        | 252                                       | 28,6                                 | 0,8                                            | 47                          | 19,7                                 | 1,7                                            | 284                 | 17,4                                 | 1,9                                            | 1 029               | 4,6                                  | 0,7                                            | 1 612               | 11,1                                 | 0,9                                            |
| Vbtn        | 280                                       | 21,6                                 | 0,9                                            | 4                           | 16,0                                 | 0,3                                            | 455                 | 15,8                                 | 1,1                                            | 1 650               | 3,6                                  | 0,6                                            | 2 389               | 8,0                                  | 0,9                                            |
| Jmtl        | 33                                        | 28,6                                 | 0,7                                            | 40                          | 12,6                                 | 0,7                                            | 517                 | 22,4                                 | 1,2                                            | 1 087               | 6,8                                  | 0,8                                            | 1 677               | 12,2                                 | 1,0                                            |
| Vnrl        | 65                                        | 28,8                                 | 1,9                                            | 52                          | 11,3                                 | 1,5                                            | 769                 | 20,9                                 | 2,0                                            | 1 375               | 4,7                                  | 0,8                                            | 2 261               | 11,1                                 | 1,5                                            |
| Gävl        | 81                                        | 13,0                                 | 0,9                                            | 73                          | 7,6                                  | 0,6                                            | 596                 | 13,7                                 | 1,3                                            | 1 611               | 3,2                                  | 0,8                                            | 2 361               | 6,3                                  | 1,0                                            |
| Kopp        | 110                                       | 14,0                                 | 1,7                                            | 140                         | 13,0                                 | 0,9                                            | 500                 | 11,8                                 | 0,9                                            | 2 358               | 3,2                                  | 0,9                                            | 3 108               | 5,4                                  | 0,9                                            |
| Vrml        | 36                                        | 8,5                                  | 0,6                                            | 135                         | 5,4                                  | 2,3                                            | 628                 | 10,2                                 | 1,3                                            | 1 627               | 3,0                                  | 0,7                                            | 2 426               | 5,1                                  | 0,9                                            |
| Öreb        | 220                                       | 13,2                                 | 1,9                                            | 68                          | 5,2                                  | 0,7                                            | 159                 | 6,0                                  | 0,7                                            | 763                 | 2,9                                  | 0,9                                            | 1 210               | 5,3                                  | 1,1                                            |
| Vstm        | 139                                       | 13,1                                 | 1,9                                            | 59                          | 7,6                                  | 1,2                                            | 80                  | 9,7                                  | 1,3                                            | 689                 | 2,6                                  | 1,0                                            | 967                 | 5,0                                  | 1,3                                            |
| Upps        | 15                                        | 6,6                                  | 0,6                                            | 103                         | 6,6                                  | 1,4                                            | 173                 | 13,4                                 | 1,5                                            | 540                 | 2,4                                  | 0,7                                            | 831                 | 5,3                                  | 1,1                                            |
| Sthm        | 26                                        | 5,6                                  | 0,8                                            | 177                         | 4,1                                  | 1,0                                            | 73                  | 7,8                                  | 2,5                                            | 585                 | 2,7                                  | 0,9                                            | 861                 | 3,5                                  | 1,1                                            |
| Södm        | 36                                        | 5,4                                  | 0,6                                            | 101                         | 4,9                                  | 1,1                                            | 52                  | 5,2                                  | 1,1                                            | 658                 | 3,2                                  | 0,9                                            | 847                 | 3,7                                  | 0,9                                            |
| Östg        | 62                                        | 8,6                                  | 0,9                                            | 174                         | 4,2                                  | 1,2                                            | 194                 | 6,3                                  | 1,2                                            | 1 034               | 2,5                                  | 0,7                                            | 1 464               | 3,5                                  | 0,8                                            |
| Skbg        | 70                                        | 7,1                                  | 1,1                                            | 108                         | 3,5                                  | 0,9                                            | 39                  | 5,9                                  | 1,0                                            | 842                 | 2,3                                  | 0,7                                            | 1 059               | 2,9                                  | 0,8                                            |
| Älv         | 70                                        | 5,8                                  | 1,1                                            | 164                         | 3,5                                  | 1,3                                            | 103                 | 7,0                                  | 1,5                                            | 1 917               | 2,3                                  | 0,8                                            | 2 254               | 2,8                                  | 0,9                                            |
| Jkpg        | 139                                       | 5,9                                  | 1,6                                            | 98                          | 3,8                                  | 0,8                                            | 66                  | 3,5                                  | 0,9                                            | 1 536               | 2,0                                  | 0,5                                            | 1 839               | 2,4                                  | 0,6                                            |
| Kron        | 167                                       | 4,8                                  | 1,1                                            | 107                         | 2,5                                  | 0,7                                            | 26                  | 4,3                                  | 0,9                                            | 1 258               | 1,9                                  | 0,5                                            | 1 558               | 2,3                                  | 0,6                                            |
| Kalm        | 44                                        | 17,7                                 | 1,0                                            | 84                          | 4,5                                  | 0,9                                            | 60                  | 6,9                                  | 0,9                                            | 1 431               | 2,7                                  | 0,7                                            | 1 619               | 3,4                                  | 0,8                                            |
| Gotl        | —                                         | —                                    | —                                              | —                           | —                                    | —                                              | —                   | —                                    | —                                              | —                   | —                                    | —                                              | —                   | —                                    | —                                              |
| Gtbg        | 38                                        | 4,8                                  | 1,7                                            | 61                          | 2,8                                  | 0,7                                            | 32                  | 4,8                                  | 1,7                                            | 538                 | 2,0                                  | 0,7                                            | 669                 | 2,4                                  | 0,8                                            |
| Hall        | 27                                        | 8,1                                  | 1,2                                            | 55                          | 3,4                                  | 0,9                                            | 14                  | 3,6                                  | 0,7                                            | 583                 | 1,9                                  | 0,5                                            | 679                 | 2,3                                  | 0,6                                            |
| Blek        | 5                                         | 3,7                                  | 0,4                                            | 38                          | 2,7                                  | 1,1                                            | 44                  | 2,0                                  | 1,0                                            | 583                 | 1,6                                  | 0,6                                            | 670                 | 1,7                                  | 0,6                                            |
| Kris        | 51                                        | 3,9                                  | 0,7                                            | 32                          | 2,3                                  | 0,3                                            | 88                  | 3,2                                  | 1,6                                            | 648                 | 2,1                                  | 0,6                                            | 819                 | 2,3                                  | 0,6                                            |
| Malm        | 4                                         | 3,8                                  | 0,2                                            | 9                           | 4,4                                  | 0,4                                            | 1                   | 35,0                                 | 0,3                                            | 96                  | 1,8                                  | 0,3                                            | 110                 | 2,4                                  | 0,3                                            |
| Hela landet | 1 970                                     | 14,5                                 | 1,1                                            | 1 929                       | 5,8                                  | 1,0                                            | 4 953               | 13,9                                 | 1,3                                            | 24 438              | 3,0                                  | 0,7                                            | 33 290              | 5,5                                  | 0,9                                            |
| 1990/91     | 1 432                                     | 15,0                                 | 0,8                                            | 1 662                       | 6,0                                  | 0,9                                            | 4 065               | 15,8                                 | 1,2                                            | 32 534              | 2,8                                  | 0,9                                            | 39 693              | 4,7                                  | 1,0                                            |
| 1989/90     | 1 857                                     | 14,2                                 | 1,0                                            | 1 777                       | 6,2                                  | 1,0                                            | 3 930               | 15,7                                 | 1,2                                            | 41 429              | 2,6                                  | 1,0                                            | 48 993              | 4,2                                  | 1,1                                            |
| 1988/89     | 1 863                                     | 14,3                                 | 1,0                                            | 1 831                       | 5,3                                  | <sup>R</sup> 0,9                               | 4 107               | 15,7                                 | 1,3                                            | 39 337              | 2,5                                  | 1,0                                            | 47 138              | 4,3                                  | <sup>R</sup> 1,0                               |

<sup>1</sup> Andel av skogsmarken är ej helt jämförbar mellan de olika budgetåren p.g.a. överföring av mark mellan olika ägarkategorier och omfördelning av svårfföryngrad mark och skogsmark.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Anm: Se även tabell 6,3!

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län — county, see fig. 1,1, skogar under ... - forest managed by the National Forest Enterprises, övriga allmänna skogar — other public forests, bolagsskogar — company forests, privatskogar — other private forests, samtliga — all, antal bestånd — number of stands, beståndens storlek i medeltal — average stand area, andel av skogsmarken, procent — percentage of forest land, hela landet — the entire country

**Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per landsdel och ägarkategori under budgetåret 1988/89–1991/92**  
 Notified clear cutting areas larger than 0,5 ha within regions and ownership category during the fiscal years 1988/89–1991/92

| Landsdel <sup>1</sup> | Skogar under domänverkets förvaltning (I) |                                         |                                                 | Övriga allmänna skogar (II) |                                         |                                                 | Bolagsskogar (III)     |                                         |                                                 | Privatskogar (IV)      |                                         |                                                 | Samtliga (I–IV)        |                                         |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                       | Antal<br>bestånd<br>st                    | Beståndens<br>storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av<br>skogsmarken <sup>2</sup><br>procent | Antal<br>bestånd<br>st      | Beståndens<br>storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av<br>skogsmarken <sup>2</sup><br>procent | Antal<br>bestånd<br>st | Beståndens<br>storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av<br>skogsmarken <sup>2</sup><br>procent | Antal<br>bestånd<br>st | Beståndens<br>storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av<br>skogsmarken <sup>2</sup><br>procent | Antal<br>bestånd<br>st | Beståndens<br>storlek<br>medeltal<br>ha | Andel av<br>skogsmarken <sup>2</sup><br>procent |
|                       |                                           |                                         |                                                 |                             |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |
| <b>N Norrland</b>     |                                           |                                         |                                                 |                             |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |
| 1988/89               | 548                                       | 23,8                                    | 0,9                                             | 68                          | 12,6                                    | 1,2                                             | 596                    | 21,0                                    | 1,4                                             | 5 428                  | 2,8                                     | 0,9                                             | 6 640                  | 6,2                                     | 1,0                                             |
| 1989/90               | 549                                       | 24,7                                    | 0,9                                             | 52                          | 11,6                                    | 0,9                                             | 638                    | 18,4                                    | 1,3                                             | 4 701                  | 3,6                                     | 1,0                                             | 5 940                  | 7,2                                     | 1,0                                             |
| 1990/91               | 485                                       | 23,3                                    | 0,8                                             | 48                          | 14,6                                    | 0,9                                             | 630                    | 18,5                                    | 1,3                                             | 3 759                  | 3,7                                     | 0,8                                             | 4 922                  | 7,6                                     | 0,9                                             |
| 1991/92               | 532                                       | 24,9                                    | 0,9                                             | 51                          | 19,4                                    | 1,3                                             | 739                    | 16,4                                    | 1,4                                             | 2 679                  | 4,0                                     | 0,6                                             | 4 001                  | 9,3                                     | 0,9                                             |
| <b>S Norrland</b>     |                                           |                                         |                                                 |                             |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |
| 1988/89 <sup>R</sup>  | 182                                       | 25,9                                    | 1,4                                             | 193                         | 8,5                                     | 0,8                                             | 1 608                  | 21,9                                    | 1,4                                             | 6 490                  | 4,4                                     | 1,2                                             | 8 472                  | 8,3                                     | 1,3                                             |
| 1989/90               | 167                                       | 24,8                                    | 1,2                                             | 192                         | 15,6                                    | 1,4                                             | 1 357                  | 24,0                                    | 1,3                                             | 6 775                  | 4,5                                     | 1,3                                             | 8 491                  | 8,3                                     | 1,3                                             |
| 1990/91               | 172                                       | 16,2                                    | 0,8                                             | 160                         | 12,7                                    | 1,0                                             | 1 738                  | 20,1                                    | 1,4                                             | 5 444                  | 4,5                                     | 1,0                                             | 7 514                  | 8,6                                     | 1,2                                             |
| 1991/92               | 179                                       | 21,6                                    | 1,1                                             | 165                         | 10,0                                    | 0,8                                             | 1 882                  | 19,0                                    | 1,5                                             | 4 073                  | 4,7                                     | 0,8                                             | 6 299                  | 9,6                                     | 1,1                                             |
| <b>Svealand</b>       |                                           |                                         |                                                 |                             |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |
| 1988/89               | 574                                       | 8,7                                     | 1,0                                             | 776                         | 5,8                                     | 0,8                                             | 1 433                  | 10,2                                    | 0,9                                             | 9 985                  | 2,4                                     | 0,8                                             | 12 768                 | 3,7                                     | 0,9                                             |
| 1989/90               | 669                                       | 8,9                                     | 1,2                                             | 724                         | 6,1                                     | 0,9                                             | 1 482                  | 10,1                                    | 1,0                                             | 11 540                 | 2,3                                     | 1,0                                             | 14 415                 | 3,6                                     | 1,0                                             |
| 1990/91               | 406                                       | 11,8                                    | 1,1                                             | 772                         | 6,1                                     | 1,0                                             | 1 308                  | 11,9                                    | 1,1                                             | 9 360                  | 2,5                                     | 1,0                                             | 11 846                 | 4,1                                     | 0,9                                             |
| 1991/92               | 582                                       | 12,0                                    | 1,6                                             | 783                         | 6,7                                     | 1,1                                             | 1 665                  | 10,3                                    | 1,1                                             | 7 220                  | 3,0                                     | 0,8                                             | 10 250                 | 5,0                                     | 1,0                                             |
| <b>Götaland</b>       |                                           |                                         |                                                 |                             |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |
| 1988/89               | 558                                       | 7,0                                     | 1,1                                             | 794                         | 3,4                                     | 0,9                                             | 470                    | 5,0                                     | 0,8                                             | 17 434                 | 1,9                                     | 1,0                                             | 19 256                 | 2,2                                     | 0,9                                             |
| 1989/90               | 472                                       | 5,6                                     | 0,7                                             | 809                         | 3,7                                     | 1,0                                             | 453                    | 5,6                                     | 0,9                                             | 18 413                 | 1,9                                     | 1,0                                             | 20 147                 | 2,1                                     | 1,0                                             |
| 1990/91 <sup>R</sup>  | 369                                       | 7,2                                     | 0,6                                             | 682                         | 3,8                                     | 0,7                                             | 389                    | 5,3                                     | 0,7                                             | 13 971                 | 2,1                                     | 0,8                                             | 15 411                 | 2,4                                     | 0,8                                             |
| 1991/92               | 677                                       | 6,6                                     | 1,1                                             | 930                         | 3,5                                     | 0,9                                             | 667                    | 5,3                                     | 1,1                                             | 10 466                 | 2,2                                     | 0,6                                             | 12 740                 | 2,7                                     | 0,7                                             |
| <b>Hela landet</b>    |                                           |                                         |                                                 |                             |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |                        |                                         |                                                 |
| 1988/89 <sup>R</sup>  | 1 863                                     | 14,3                                    | 1,0                                             | 1 831                       | 5,3                                     | 0,9                                             | 4 107                  | 15,7                                    | 1,3                                             | 39 337                 | 2,5                                     | 1,0                                             | 47 138                 | 4,3                                     | 1,0                                             |
| 1989/90               | 1 857                                     | 14,2                                    | 1,0                                             | 1 777                       | 6,2                                     | 1,0                                             | 3 930                  | 15,7                                    | 1,2                                             | 41 429                 | 2,6                                     | 1,1                                             | 48 993                 | 4,2                                     | 1,1                                             |
| 1990/91 <sup>R</sup>  | 1 432                                     | 15,0                                    | 0,8                                             | 1 662                       | 6,0                                     | 0,9                                             | 4 065                  | 15,8                                    | 1,2                                             | 32 534                 | 2,8                                     | 0,9                                             | 39 693                 | 4,7                                     | 1,0                                             |
| 1991/92               | 1 970                                     | 14,5                                    | 1,1                                             | 1 929                       | 5,8                                     | 1,0                                             | 4 953                  | 13,9                                    | 1,3                                             | 24 438                 | 3,0                                     | 0,7                                             | 33 290                 | 5,5                                     | 0,9                                             |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Andel av skogsmarken är ej helt jämförbar mellan de olika budgetåren p.g.a. överföring av mark mellan olika ägarkategorier och omfördelning av svårörförnyad mark och skogsmark.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **länsdel** — regions, see fig. 1.1, **skogar under ...** — forest managed by the National Forest Enterprises, **övriga allmänna skogar** — other public forests, **bolagsskogar** — company forests, **privatskogar** — other private forests, **samtliga** — all, **antal bestånd** — number of stands, **beståndens storlek i medeltal** — average stand area, **andel av skogsmarken**, **procent** — percentage of forest land, **hela landet** — the entire country

**Tabell 6.3 Medgivna avverkningstillstånd inom svårföryngrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1991/92**

Given permissions to clear cut within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act during the fiscal year 1991/92

| Län     | Skogar under Domänverkets förvaltning (I) |                          | Övriga allmänna skogar (II) |                          | Bolagsskogar (III)  |                          | Privatskogar (IV)   |                          | Samtliga (I–IV)     |                          |
|---------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
|         | Antal bestånd<br>st                       | Bestånds-<br>areal<br>ha | Antal bestånd<br>st         | Bestånds-<br>areal<br>ha | Antal bestånd<br>st | Bestånds-<br>areal<br>ha | Antal bestånd<br>st | Bestånds-<br>areal<br>ha | Antal bestånd<br>st | Bestånds-<br>areal<br>ha |
| Nbtn    | 261                                       | 5 220,0                  | 57                          | 1 018,0                  | 79                  | 908,0                    | 128                 | 699,0                    | 525                 | 7 845,0                  |
| Vbtn    | 177                                       | 3 621,0                  | 1                           | 3,0                      | 105                 | 2 222,0                  | 300                 | 3 056,0                  | 583                 | 8 902,0                  |
| Jmtl    | 17                                        | 356,2                    | 3                           | 41,5                     | 75                  | 1 693,1                  | 111                 | 1 242,1                  | 206                 | 3 332,9                  |
| Kopp    | 13                                        | 204,0                    | 10                          | 191,0                    | 5                   | 42,0                     | 38                  | 299,0                    | 66                  | 736,0                    |
| Kalm    | —                                         | —                        | 2                           | 14,0                     | 1                   | 2,0                      | 45                  | 156,9                    | 48                  | 172,9                    |
| Gotl    | —                                         | —                        | 35                          | 101,0                    | —                   | —                        | 323                 | 581,0                    | 358                 | 682,0                    |
| Hall    | —                                         | —                        | —                           | —                        | —                   | —                        | 14                  | 24,2                     | 14                  | 24,2                     |
| Blek    | —                                         | —                        | —                           | —                        | —                   | —                        | 7                   | 7,4                      | 7                   | 7,4                      |
| Kris    | —                                         | —                        | 8                           | 15,0                     | —                   | —                        | 13                  | 63,0                     | 21                  | 78,0                     |
| Malm    | —                                         | —                        | 1                           | 4,0                      | —                   | —                        | 6                   | 9,0                      | 7                   | 13,0                     |
| Summa   | 468                                       | 9 401,2                  | 117                         | 1 387,5                  | 265                 | 4 867,1                  | 985                 | 6 137,6                  | 1 835               | 21 793,4                 |
| 1990/91 | 432                                       | 8 062,5                  | 91                          | 1 355,9                  | 221                 | 4 589,7                  | 1 316               | 8 297,9                  | 2 060               | 22 306,0                 |
| 1989/90 | 350                                       | 7 992,6                  | 120                         | 2 095,2                  | 314                 | 6 134,6                  | 1 699               | 10 940,0                 | 2 483               | 27 162,4                 |
| 1988/89 | 395                                       | 11 053,2                 | 104                         | 1 392,9                  | 245                 | 6 066,2                  | 1 477               | 8 785,6                  | 2 221               | 27 297,9                 |
| 1987/88 | 502                                       | 13 141,7                 | 81                          | 1 282,1                  | 314                 | 7 193,1                  | 1 660               | 10 178,6                 | 2 557               | 31 795,5                 |
| 1986/87 | 451                                       | 11 709,0                 | 73                          | 1 468,3                  | 275                 | 7 349,8                  | 1 512               | 11 738,4                 | 2 311               | 32 265,5                 |
| 1985/86 | 391                                       | 13 970,5                 | 95                          | 2 771,2                  | 219                 | 6 219,4                  | 1 287               | 13 107,3                 | 1 992               | 36 068,4                 |
| 1984/85 | 345                                       | 13 118,4                 | 93                          | 1 846,5                  | 187                 | 6 598,0                  | 1 573               | 12 468,1                 | 2 198               | 34 031,0                 |
| 1983/84 | 462                                       | 21 243,7                 | 113                         | 2 429,5                  | 236                 | 7 887,8                  | 1 676               | 12 531,0                 | 2 487               | 44 092,0                 |
| 1982/83 | 263                                       | 14 289,0                 | 92                          | 1 677,7                  | 106                 | 4 662,5                  | 1 357               | 12 247,0                 | 1 818               | 32 876,2                 |
| 1981/82 | 249                                       | 13 914,4                 | 65                          | 888,9                    | 89                  | 4 157,8                  | 988                 | 9 032,1                  | 1 391               | 27 993,2                 |

<sup>1</sup> T.o.m. budgetåret 1985/86 redovisades antal tillstånd, fr.o.m. 1986/87 redovisas antal bestånd.

Anm.: Se även tabell 6.1!

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, skogar under ... — forest managed by the National Forest Enterprises, övriga allmänna skogar — other public forests, bolagsskogar — company forests, privatskogar — other private forests, samtliga — all, antal bestånd — number of stands, beståndsareal — stand area, summa — sum

**Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1991/92**  
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1991/92

| Län         | Antal poster | Slutavverkning | Gallring | Annan avverkning | Slutavverkning | Gallring | Annan avverkning | Summa      |
|-------------|--------------|----------------|----------|------------------|----------------|----------|------------------|------------|
|             |              |                |          |                  |                |          |                  | Areal, ha  |
|             |              |                |          |                  |                |          |                  | Volym m³sk |
| Nbtn        | 110          | 1 026          | 80       | 95               | 109 098        | 2 457    | 3 913            | 115 468    |
| Vbtn        | 87           | 520            | 7        | 17               | 75 519         | 305      | 556              | 76 380     |
| Jmtl        | 19           | 188            | 30       | —                | 28 285         | 2 200    | —                | 30 485     |
| Vnrl        | 46           | 239            | —        | 6                | 57 069         | —        | 159              | 57 228     |
| Gävl        | 144          | 709            | 8        | 174              | 164 153        | 390      | 9 086            | 173 629    |
| Kopp        | 310          | 864            | 151      | 214              | 151 303        | 9 632    | 11 804           | 172 739    |
| Vrmäl       | 147          | 511            | 13       | 14               | 133 011        | 596      | 547              | 134 154    |
| Öreb        | 106          | 423            | 91       | —                | 81 342         | 5 492    | —                | 86 834     |
| Vstm        | 32           | 113            | 1        | 15               | 23 580         | 60       | 1 335            | 24 975     |
| Sthm-Upps   | 74           | 209            | 53       | 12               | 34 473         | 2 814    | 1 931            | 39 218     |
| Södm        | 60           | 417            | 80       | 27               | 78 718         | 3 515    | 450              | 82 683     |
| Östg        | 80           | 270            | 13       | 5                | 74 676         | 1 100    | 729              | 76 505     |
| Skbg        | 66           | 173            | 14       | 2                | 47 800         | 692      | 580              | 49 072     |
| Älvs        | 84           | 366            | 10       | —                | 87 525         | 357      | —                | 87 882     |
| Jkpg        | 304          | 731            | 115      | 64               | 186 738        | 4 340    | 10 980           | 202 058    |
| Kron        | 163          | 642            | 185      | 62               | 126 552        | 7 420    | 1 826            | 135 798    |
| Kalm        | 194          | 720            | 76       | 37               | 138 066        | 3 718    | 1 877            | 143 661    |
| Gotl        | 57           | 126            | —        | —                | 24 073         | —        | —                | 24 073     |
| Gtbg        | 20           | 28             | 11       | —                | 9 074          | 600      | —                | 9 674      |
| Hall        | 77           | 104            | 59       | —                | 32 883         | 2 880    | —                | 35 763     |
| Blek        | 81           | 123            | 85       | 9                | 30 284         | 4 935    | 710              | 35 929     |
| Krist-Malm  | 61           | 24             | 163      | 47               | 7 440          | 7 040    | 2 778            | 17 258     |
| Hela landet | 2 322        | 8 526          | 1 245    | 800              | 1 701 662      | 60 543   | 49 261           | 1 811 466  |
| 1990/91     | 4 971        | 17 006         | 1 734    | 2 214            | 3 380 737      | 88 015   | 92 030           | 3 560 782  |
| 1989/90     | 8 045        | 25 251         | 4 051    | 4 197            | 4 852 184      | 200 102  | 174 873          | 5 227 159  |
| 1988/89     | 8 483        | 24 142         | 4 960    | 4 807            | 4 692 734      | 251 228  | 166 780          | 5 110 742  |
| 1987/88     | 8 900        | 23 464         | 5 872    | 5 762            | 4 533 446      | 286 231  | 199 425          | 5 019 102  |
| 1986/87     | 9 992        | 23 084         | 7 225    | 4 811            | 4 492 659      | 379 676  | 178 479          | 5 050 814  |
| 1985/86     | 8 412        | 18 189         | 6 697    | 6 656            | 3 352 299      | 343 045  | 205 208          | 3 900 552  |
| 1984/85     | 9 809        | 27 444         | 7 165    | 7 638            | 4 396 025      | 365 185  | 270 694          | 5 031 904  |
| 1983/84     | 10 743       | 31 530         | 6 931    | 8 476            | 4 887 004      | 349 123  | 280 221          | 5 516 348  |

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, antal poster — number of items, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, annan avverkning — other fellings, areal — area, volym — volume, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1981/82–1991/92**  
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1981/82–1991/92

| Sortiment                                                              | 1981/82 | 1982/83 | 1983/84 | 1984/85 | 1985/86 | 1986/87 | 1987/88 | 1988/89 | 1989/90 <sup>a</sup> | 1990/91 <sup>a</sup> | 1991/92 <sup>a</sup> |
|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| milj. m <sup>3</sup> f ub                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |                      |                      |                      |
| Sågtimmer av barrträd <sup>b</sup>                                     | 22,0    | 24,6    | 23,8    | 22,7    | 22,6    | 21,9    | 22,3    | 22,9    | 24,7                 | 22,4                 | 24,3                 |
| Sågtimmer av lövträd                                                   | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4     | 0,4                  | 0,4                  | 0,4                  |
| Massaved av barr- och lövträd                                          | 23,8    | 23,3    | 23,4    | 23,1    | 23,9    | 24,7    | 25,7    | 27,0    | 24,3                 | 25,1                 | 24,5                 |
| Brännved <sup>c</sup>                                                  | 2,5     | 2,7     | 2,9     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0                  | 3,0                  | 3,0                  |
| Övrigt virke <sup>d</sup>                                              | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5                  | 0,5                  | 0,5                  |
| Summa nettoavverkning                                                  | 49,2    | 51,5    | 51,0    | 49,7    | 50,4    | 50,5    | 51,9    | 53,8    | 52,9                 | 51,4                 | 52,7                 |
| i milj. m <sup>3</sup> sk <sup>e</sup>                                 | 59,0    | 61,8    | 61,2    | 59,6    | 60,5    | 60,6    | 62,3    | 64,6    | 63,5                 | 61,7                 | 63,2                 |
| Kvarlämnade fällda, hela träd, <sup>f</sup><br>milj. m <sup>3</sup> sk | 2,6     | 3,6     | 4,1     | 3,4     | 2,6     | 3,8     | 3,2     | 2,9     | 2,1                  | 2,3                  | 2,9                  |
| Bruttoavverkning, milj. m <sup>3</sup> sk                              | 61,6    | 65,4    | 65,3    | 63,0    | 63,1    | 64,4    | 65,5    | 67,5    | 65,6                 | 64,0                 | 66,1                 |

OBS! Dataunderlaget är förändrat. Värdena bör därför användas i serie enbart enligt ovan. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>a</sup> Preliminär beräkning.

<sup>b</sup> Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd.

<sup>c</sup> Långved, kastved (även för husbehov).

<sup>d</sup> Pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruksel exkl. sågtimmer.

<sup>e</sup> Omräknad till m<sup>3</sup>sk, varvid summan m<sup>3</sup>f ub ökats med 20 %.

<sup>f</sup> Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

<sup>7</sup> Uppskattad volym (5-års medeltal 1987–1991).

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** sortiment — assortment, sågtimmer av barrträd — coniferous sawlogs, massaved av barr- och lövträd — coniferous and non-coniferous pulp wood, brännved — fuelwood, övrigt virke — other roundwood, summa nettoavverkning — net felling, total; kvarlämnade fällda hela träd — cut whole trees, left in forest, bruttoavverkning — gross felling

**Tabell 6.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar<sup>1</sup> och trädslag. Avverkningsåren 1959/60–1990/91. Samtliga ägoslag**  
 Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1959/60–1990/91 according to the stump enumerations. All land use categories

| Avverkningsår <sup>2</sup> | Hela landet             |      |      |                |          | Varav          |                |          |          |
|----------------------------|-------------------------|------|------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|----------|
|                            | Tall                    | Gran | Löv  | Torra + vindf. | Samtliga | Norra Norrland | Södra Norrland | Svealand | Götaland |
|                            | milj. m <sup>3</sup> sk |      |      |                |          |                |                |          |          |
| 1959/60                    | 18,6                    | 23,6 | 7,8  | 0,8            | 50,8     | 8,7            | 11,3           | 15,9     | 14,9     |
| 1960/61                    | 18,2                    | 24,2 | 7,9  | 0,8            | 51,1     | 8,9            | 13,0           | 15,7     | 13,5     |
| 1961/62                    | 21,2                    | 28,0 | 10,0 | 1,1            | 60,2     | 10,4           | 16,3           | 16,8     | 16,7     |
| 1962/63                    | 18,3                    | 24,8 | 7,9  | 0,8            | 51,8     | 9,2            | 11,7           | 16,8     | 14,1     |
| 1963/64                    | 20,6                    | 26,5 | 8,4  | 0,8            | 56,3     | 9,4            | 13,4           | 17,1     | 16,4     |
| 1964/65                    | 19,2                    | 28,7 | 8,0  | 0,7            | 56,6     | 10,7           | 10,1           | 16,3     | 19,5     |
| 1965/66                    | 19,5                    | 25,5 | 7,3  | 0,6            | 52,9     | 10,2           | 12,3           | 15,5     | 14,9     |
| 1966/67                    | 23,2                    | 31,3 | 9,7  | 1,0            | 65,2     | 13,0           | 13,8           | 19,5     | 18,9     |
| 1967/68                    | 22,6                    | 32,3 | 7,2  | 0,9            | 63,0     | 12,5           | 15,2           | 16,6     | 18,7     |
| 1968/69                    | 20,8                    | 30,2 | 7,0  | 0,9            | 58,9     | 10,3           | 17,2           | 17,1     | 14,3     |
| 1969/70                    | 24,4                    | 38,2 | 7,4  | 0,9            | 70,9     | 13,3           | 14,1           | 21,4     | 22,1     |
| 1970/71                    | 23,6                    | 42,7 | 7,6  | 1,7            | 75,7     | 8,8            | 20,7           | 24,7     | 21,4     |
| 1971/72                    | 21,3                    | 33,3 | 6,9  | 1,3            | 62,9     | 11,7           | 14,4           | 16,7     | 20,0     |
| 1972/73                    | 23,8                    | 38,2 | 9,3  | 1,6            | 72,9     | 11,8           | 16,5           | 22,7     | 22,0     |
| 1973/74                    | 22,7                    | 38,8 | 10,1 | 2,4            | 74,0     | 10,2           | 13,5           | 26,0     | 24,3     |
| 1974/75                    | 15,3                    | 31,5 | 7,5  | 1,5            | 55,9     | 8,2            | 12,6           | 16,6     | 18,4     |
| 1975/76                    | 23,2                    | 45,2 | 8,7  | 2,3            | 79,4     | 13,9           | 21,8           | 22,8     | 20,9     |
| 1976/77                    | 19,2                    | 29,4 | 4,9  | 1,2            | 54,7     | 11,2           | 12,0           | 17,5     | 14,0     |
| 1977/78                    | 15,0                    | 28,4 | 7,9  | 2,0            | 53,4     | 7,1            | 11,5           | 15,0     | 19,8     |
| 1978/79                    | 14,3                    | 26,9 | 7,1  | 4,1            | 52,4     | 4,9            | 13,7           | 16,9     | 16,8     |
| 1979/80                    | 13,3                    | 27,8 | 9,4  | 2,2            | 52,6     | 9,2            | 15,3           | 10,4     | 17,8     |
| 1980/81                    | 16,4                    | 32,3 | 11,4 | 4,4            | 64,5     | 7,2            | 19,5           | 19,7     | 18,1     |
| 1981/82                    | 15,3                    | 24,8 | 10,2 | 6,5            | 56,8     | 8,2            | 13,1           | 14,8     | 20,7     |
| 1982/83                    | 17,3                    | 26,6 | 12,1 | 1,9            | 57,9     | 8,1            | 14,5           | 17,2     | 18,1     |
| 1983/84                    | 17,7                    | 31,0 | 13,4 | 1,3            | 63,4     | 8,4            | 18,8           | 18,2     | 18,1     |
| 1984/85                    | 16,9                    | 28,8 | 9,8  | 1,0            | 56,4     | 9,7            | 12,8           | 15,6     | 18,4     |
| 1985/86                    | 17,6                    | 26,5 | 9,2  | 1,6            | 54,9     | 9,7            | 13,4           | 13,7     | 18,1     |
| 1986/87                    | 18,8                    | 32,1 | 11,9 | 1,4            | 64,1     | 10,5           | 17,7           | 18,9     | 17,0     |
| 1987/88                    | 22,0                    | 30,8 | 12,4 | 1,0            | 66,2     | 9,1            | 20,0           | 18,9     | 18,2     |
| 1988/89 <sup>r</sup>       | 15,1                    | 30,0 | 10,6 | 1,4            | 57,2     | 9,1            | 13,0           | 13,9     | 21,1     |
| 1989/90                    | 16,0                    | 31,4 | 11,9 | 1,7            | 61,0     | 9,5            | 16,8           | 14,8     | 19,9     |
| 1990/91                    | 18,9                    | 40,7 | 11,9 | 1,7            | 73,2     | 8,1            | 26,2           | 13,3     | 25,5     |
| 5 års medeltal             |                         |      |      |                |          |                |                |          |          |
| 1959/60–63/64              | 19,4                    | 25,4 | 8,4  | 0,9            | 54,0     | 9,3            | 13,1           | 16,5     | 15,1     |
| 1964/65–68/69              | 21,0                    | 29,6 | 7,8  | 0,8            | 59,3     | 11,3           | 13,7           | 17,0     | 17,3     |
| 1969/70–73/74              | 23,2                    | 38,2 | 8,3  | 1,6            | 71,3     | 11,2           | 15,8           | 22,3     | 22,0     |
| 1974/75–78/79 <sup>r</sup> | 17,4                    | 32,3 | 7,2  | 2,2            | 59,2     | 9,1            | 14,3           | 17,8     | 18,0     |
| 1979/80–83/84              | 16,0                    | 28,5 | 11,3 | 3,3            | 59,0     | 8,2            | 16,2           | 16,1     | 18,6     |
| 1984/85–88/89              | 18,1                    | 29,6 | 10,8 | 1,3            | 59,8     | 9,6            | 15,4           | 16,2     | 18,6     |
| 1986/87–90/91              | 17,8                    | 33,2 | 11,8 | 1,4            | 64,3     | 9,5            | 18,2           | 15,9     | 20,7     |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

<sup>3</sup> Härav 16,4 milj. m<sup>3</sup>sk stormfällt virke.

<sup>4</sup> Härav 6,9 milj. m<sup>3</sup>sk stormfällt virke.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubb inventering.

**Glossary:** avverkningsår — felling year, hela landet — the entire country, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, torra + vindf. — dead and windthrown trees, samtliga — total, varav — of which (divided on regions, see fig. 1.1), 5 års medeltal — average of 5 years

**Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt  
stubbinsenteringen fördelad på ägarkategori och  
huggningsart**  
Total gross fellings on forest land by owner category and  
felling type according to the stump enumerations

| Avverkningsår | Ägargrupp  | Huggningsart |          |         |        | Summa |
|---------------|------------|--------------|----------|---------|--------|-------|
|               |            | Slutavv.     | Gallring | Röjning | Övriga |       |
|               |            | milj. m³sk   |          |         |        |       |
| 1982/83       | Kronan     | 4,4          | 1,1      | 0,4     | 1,2    | 7,1   |
|               | Övr. allm. | 3,1          | 0,4      | 0,2     | 0,2    | 3,9   |
|               | Aktiebolag | 8,9          | 2,5      | 0,4     | 0,9    | 12,8  |
|               | Privata    | 17,5         | 8,4      | 1,3     | 5,5    | 32,6  |
|               | Samtliga   | 34,0         | 12,5     | 2,4     | 7,5    | 56,3  |
| 1983/84       | Kronan     | 3,2          | 1,0      | 0,3     | 0,8    | 5,4   |
|               | Övr. allm. | 3,7          | 1,3      | 0,5     | 1,0    | 6,4   |
|               | Aktiebolag | 11,6         | 2,7      | 0,8     | 0,8    | 15,9  |
|               | Privata    | 18,8         | 8,1      | 1,4     | 6,4    | 34,9  |
|               | Samtliga   | 37,4         | 13,3     | 3,0     | 8,9    | 62,6  |
| 1984/85       | Kronan     | 3,5          | 1,5      | 0,2     | 0,5    | 5,7   |
|               | Övr. allm. | 2,3          | 0,7      | 0,2     | 0,4    | 3,5   |
|               | Aktiebolag | 10,2         | 1,3      | 0,3     | 0,6    | 12,4  |
|               | Privata    | 18,9         | 8,0      | 1,8     | 5,2    | 33,8  |
|               | Samtliga   | 35,2         | 11,3     | 2,4     | 6,4    | 55,3  |
| 1985/86       | Kronan     | 2,4          | 1,3      | 0,2     | 1,7    | 5,6   |
|               | Övr. allm. | 0,9          | 1,4      | 0,0     | 0,8    | 3,1   |
|               | Aktiebolag | 8,0          | 3,2      | 0,4     | 1,0    | 12,7  |
|               | Privata    | 16,0         | 9,7      | 1,0     | 5,6    | 32,4  |
|               | Samtliga   | 27,6         | 15,5     | 1,6     | 9,1    | 53,8  |
| 1986/87       | Kronan     | 3,1          | 1,3      | 0,2     | 1,9    | 6,5   |
|               | Övr. allm. | 1,4          | 1,3      | 0,2     | 0,1    | 3,0   |
|               | Aktiebolag | 10,7         | 2,4      | 0,7     | 0,4    | 14,2  |
|               | Privata    | 19,2         | 11,0     | 1,4     | 6,6    | 38,4  |
|               | Samtliga   | 34,6         | 15,9     | 2,4     | 9,2    | 62,1  |
| 1987/88       | Kronan     | 5,4          | 0,8      | 0,2     | 0,7    | 7,1   |
|               | Övr. allm. | 2,3          | 1,1      | 0,1     | 0,3    | 3,9   |
|               | Aktiebolag | 13,0         | 3,1      | 1,0     | 1,1    | 18,2  |
|               | Privata    | 20,2         | 12,1     | 0,5     | 3,4    | 36,3  |
|               | Samtliga   | 41,1         | 17,4     | 1,8     | 5,2    | 65,5  |
| 1988/89       | Kronan     | 3,2          | 0,9      | 0,1     | 1,0    | 5,1   |
|               | Övr. allm. | 0,5          | 0,9      | 0,1     | 0,8    | 2,3   |
|               | Aktiebolag | 7,2          | 1,8      | 0,4     | 0,6    | 10,0  |
|               | Privata    | 19,5         | 9,7      | 0,7     | 8,1    | 38,0  |
|               | Samtliga   | 30,4         | 13,5     | 1,0     | 10,5   | 55,5  |
| 1989/90       | Kronan     | 3,3          | 1,1      | 0,1     | 0,3    | 4,8   |
|               | Övr. allm. | 1,5          | 2,1      | 0,1     | 0,1    | 3,8   |
|               | Aktiebolag | 10,1         | 3,1      | 0,3     | 0,5    | 14,0  |
|               | Privata    | 19,0         | 10,8     | 0,5     | 7,4    | 37,7  |
|               | Samtliga   | 33,9         | 17,2     | 1,0     | 8,3    | 60,3  |
| 1990/91       | Kronan     | 2,9          | 2,0      | 0,2     | 0,1    | 5,2   |
|               | Övr. allm. | 3,2          | 1,0      | 0,2     | 0,4    | 4,8   |
|               | Aktiebolag | 17,3         | 1,9      | 0,4     | 0,6    | 20,2  |
|               | Privata    | 22,3         | 10,4     | 0,7     | 7,7    | 41,1  |
|               | Samtliga   | 45,9         | 15,3     | 1,4     | 8,6    | 71,3  |

<sup>1</sup> Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinsentering.

**Glossary:** avverkningsår — felling year, ägargrupp — ownership category, huggningsart — felling type, slutavv. — final felling, gallring — thinning, röjning — precommercial thinning, övriga — others, summa — sum, samtliga — total

**Tabell 6.8 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under perioden 1986/87–1990/91 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag**  
 Mean annual fellings during the felling seasons 1986/87–1990/91 within regions and ownership groups. All land categories

| Landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp          |                        |                   | Samtliga<br>milj. m <sup>3</sup> sk |
|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|                       | Allmänna<br>skogar | Aktiebolags-<br>skogar | Privat-<br>skogar |                                     |
| <i>Periodmedeltal</i> |                    |                        |                   |                                     |
| N Norrland            | 3,1                | 1,4                    | 5,0               | 9,5                                 |
| S Norrland            | 1,2                | 7,9                    | 9,2               | 18,3                                |
| Svealand              | 2,2                | 4,9                    | 8,9               | 15,9                                |
| Götaland              | 2,9                | 0,8                    | 17,1              | 20,8                                |
| Hela landet           | 9,4                | 15,0                   | 40,1              | 64,5                                |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning, se fig. 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

**Glossary:** **landsdel** — regions, see fig. 1.1, **ägargrupp** — ownership category, **allmänna skogar** — public forests, **aktiebolags-skogar** — forests owned by limited companies, **privatskogar** — other private forests, **samtliga** — all, **periodmedeltal** — average during the period, **hela landet** — the entire country

**Tabell 6.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, och röjning under perioden 1986/87–1990/91 med fördelning på ägarkategorier<sup>1</sup> och landsdelar**  
 Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning during the period 1986/87–1990/91 by ownership groups and regions

| Landsdel <sup>2</sup>                 | Slutavverkning |    |       |       | Gallring |    |       |       | Röjning |     |       |       |
|---------------------------------------|----------------|----|-------|-------|----------|----|-------|-------|---------|-----|-------|-------|
|                                       | Allm.          | AB | Priv. | Summa | Allm.    | AB | Priv. | Summa | Allm.   | AB  | Priv. | Summa |
|                                       | 1 000 ha       |    |       |       |          |    |       |       |         |     |       |       |
| <i>Periodmedeltal 1986/87–1990/91</i> |                |    |       |       |          |    |       |       |         |     |       |       |
| N Norrland                            | 17             | 7  | 24    | 48    | 10       | 4  | 21    | 35    | 20      | 17  | 30    | 67    |
| S Norrland                            | 5              | 34 | 27    | 66    | 9        | 12 | 27    | 48    | 7       | 42  | 24    | 73    |
| Svealand                              | 7              | 12 | 24    | 44    | 13       | 20 | 47    | 80    | 14      | 24  | 30    | 68    |
| Götaland                              | 7              | 2  | 32    | 41    | 5        | 7  | 101   | 123   | 14      | 6   | 40    | 61    |
| Hela landet                           | 36             | 55 | 107   | 198   | 37       | 43 | 196   | 286   | 55      | 89  | 124   | 268   |
| 1990/91                               | 41             | 68 | 106   | 215   | 40       | 33 | 194   | 267   | 68      | 104 | 140   | 312   |
| 1989/90                               | 30             | 46 | 104   | 180   | 57       | 48 | 183   | 289   | 41      | 75  | 118   | 234   |
| 1988/89                               | 22             | 46 | 96    | 163   | 36       | 38 | 197   | 271   | 39      | 57  | 98    | 194   |
| 1987/88                               | 54             | 62 | 113   | 229   | 43       | 54 | 209   | 306   | 59      | 110 | 136   | 306   |
| 1986/87                               | 31             | 54 | 116   | 201   | 56       | 39 | 203   | 297   | 70      | 96  | 125   | 292   |
| 1985/86                               | 19             | 51 | 80    | 150   | 39       | 47 | 156   | 242   | 61      | 63  | 107   | 232   |
| 1984/85                               | 54             | 68 | 112   | 234   | 31       | 22 | 159   | 212   | 65      | 45  | 162   | 272   |
| 1983/84                               | 43             | 60 | 107   | 209   | 35       | 42 | 165   | 242   | 77      | 108 | 121   | 307   |
| 1982/83                               | 52             | 43 | 104   | 200   | 23       | 41 | 163   | 227   | 61      | 67  | 129   | 257   |

<sup>1</sup> Allm. = allmänna, AB = aktiebolag, Priv. = privata.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

**Glossary:** landsdel — region, see fig. 1.1, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, röjning — precommercial thinning, övrigt — others, allm. — public, AB — limited companies, priv. — other private, summa — sum, hela landet — the entire country, periodmedeltal — average during the period

**Tabell 6.10 Relativa medelfel i procent för avverkning med fördelning på landsdelar, huggningsart och ägargrupper under perioden 1983–1987**  
 Relativ standard error per cent for annual fellings within regions, cutting classes and ownership categories under the period 1983–1987

| Medelfelet avser <sup>1</sup>     | Landsdel <sup>1</sup> | Huggningsart   |          |         |        |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|----------|---------|--------|
|                                   |                       | Slutavverkning | Gallring | Röjning | Övriga |
| Avverkad volym på skogsmark, 1 år | Hela landet           | 8              | 7        | 11      | 8      |
| Avverkad areal på skogsmark, 5 år | N Norrland            | 7              | 9        | 6       | 5      |
|                                   | S Norrland            | 6              | 7        | 6       | 5      |
|                                   | Svealand              | 6              | 4        | 5       | 4      |
|                                   | Götaland              | 5              | 3        | 4       | 2      |
|                                   | Hela landet           | 3              | 2        | 3       | 2      |
| Avverkad areal på skogsmark, 1 år | Hela landet           | 7              | 5        | 6       | 4      |
| Avverkning under                  |                       |                |          |         |        |
|                                   |                       | 5 år           | 1 år     |         |        |
| Avverkad volym på skogsmark       | N Norrland            | 6              | 14       |         |        |
|                                   | S Norrland            | 5              | 12       |         |        |
|                                   | Svealand              | 5              | 10       |         |        |
|                                   | Götaland              | 3              | 7        |         |        |
|                                   | Hela landet           | 2              | 5        |         |        |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa Riksskogstaxeringen.

**Glossary:** medelfelet avser — standard error refers to, huggningsart — felling type, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, röjning — precommercial thinning, övrigt — others, alla ägargrupper — all ownership categories, avverkad volym — volume of fellings, avverkad areal — area of fellings

**Tabell 6.11 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolym samt volymfördelning på mätplatstyp**

Quantities measured by the Wood Measurement Societies, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

| Virkesmätnings-förening | Sortimentsfördelning säsongen 1990/91 |          |                               |                              |        | Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer under säsongerna 1989/90 1990/91 | Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 1990/91 |                       |                     |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|                         | Sågbara sortiment av barrträd         | Massaved | Övrigt rundvirke <sup>2</sup> | Flis, spän m.m. <sup>3</sup> | Summa  |                                                                         | Bilväg                                          | Industri <sup>4</sup> | Övriga <sup>5</sup> |
|                         | 1 000 m <sup>3</sup> f                |          |                               |                              |        | m <sup>3</sup> f ub                                                     |                                                 | procent               |                     |
| Norrbotten              | 1 241                                 | 2 495    | 361                           | 1 036                        | 5 133  | 0,148                                                                   | 0,142                                           | —                     | 100                 |
| Umeå                    | 2 458                                 | 3 825    | 108                           | 1 068                        | 7 459  | 0,160                                                                   | 0,155                                           | —                     | 88                  |
| Sundsvall               | 3 161                                 | 4 931    | 93                            | 1 068                        | 9 253  | 0,178                                                                   | 0,174                                           | —                     | 100                 |
| Dala-Hälsinge           | 5 235                                 | 9 065    | 35                            | 3 039                        | 17 374 | 0,192                                                                   | 0,193                                           | —                     | 90                  |
| Wermåndskå              | 3 224                                 | 4 241    | 289                           | 1 201                        | 8 955  | 0,192                                                                   | 0,190                                           | 1                     | 98                  |
| Mellansvenska           | 2 534                                 | 3 771    | 53                            | 1 586                        | 7 944  | 0,201                                                                   | 0,202                                           | —                     | 100                 |
| Syd                     | 5 517                                 | 5 823    | 130                           | 3 138                        | 14 608 | 0,179                                                                   | 0,185                                           | 6                     | 92                  |
| Hela landet             | 23 370                                | 34 151   | 1 069                         | 12 136                       | 70 726 | 0,182                                                                   | 0,182                                           | 1                     | 95                  |
|                         |                                       |          |                               |                              |        |                                                                         |                                                 |                       | 4                   |

<sup>1</sup> Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, spän och bark avser volym inklusive förekommande bark.

<sup>2</sup> Till övrigt rundvirke räknas även s.k. blandsortiment inklusive träddelar samt vedbränslesortiment som inte mäts i flisat tillstånd.

<sup>3</sup> Till denna grupp räknas även bark samt övriga skäppmätta och vägda sortiment.

<sup>4</sup> Normalsågtimmer inklusive klenitimer.

<sup>5</sup> Under mätplatstyp "Industri" redovisas också framkomstmätning vid bl.a. virkesterminaler och upparbetningsplatser.

<sup>6</sup> Framkomstmätning vid järnväg, flottläggningsplats m.m.

Källa: Virkesmätningsrådet.

**Glossary:** virkesmätningsförening — Wood Measurement Society, see fig. 1.3, sortimentsfördelning säsongen — distribution by assortment during 1990/91, sågbara sortiment av barrträd — coniferous logs for sawing, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood., flis, spän m.m. — chips, sawdust etc., summa — total, medelvolym för stockmätt barrsågtimmer under säsongerna — mean volume of individually measured coniferous sawlogs during 1989/90 respective 1990/91, volymfördelning på mätplatstyp säsongen — volume by type of measurement station during 1990/91, bilväg — roadside, industri — industry, övriga — others, hela landet — the entire country

**Tabell 6.12 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningsföreningarna säsongen 1990/91**  
 Total and average measuring costs by Wood Measurement Societies 1990/91

| Virkesmätnings-<br>förening | Totala kostnader i 1 000-tal SEK |                     |          |        | Genom-<br>snittliga<br>kostnader<br>totalt <sup>1,2</sup><br>SEK/m <sup>3</sup> f ub | Genomsnittlig fältkostnad <sup>3</sup> i SEK/m <sup>3</sup> f ub |                        |                   |                        |  |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--|
|                             | För-<br>valtning                 | Fältverk-<br>samhet | Kontroll | Summa  |                                                                                      | Bilvägsmätning                                                   |                        | Annan mätning     |                        |  |
|                             |                                  |                     |          |        |                                                                                      | Stock-<br>mätning                                                | Övriga mät-<br>metoder | Stock-<br>mätning | Övriga mät-<br>metoder |  |
| Norrbotten                  | 1 943                            | 11 962              | 612      | 14 517 | 2:83                                                                                 | —                                                                | —                      | 6:00              | 1:53                   |  |
| Umeå                        | 3 917                            | 15 392              | 427      | 19 736 | 2:65                                                                                 | —                                                                | —                      | 5:50              | 1:61                   |  |
| Sundsvall                   | 4 480                            | 21 288              | 1 967    | 27 735 | 2:46                                                                                 | —                                                                | —                      | 5:23              | 1:23                   |  |
| Dala-Hälsinge               | 5 761                            | 39 220              | 2 861    | 47 842 | 2:48                                                                                 | —                                                                | —                      | 6:54              | 1:39                   |  |
| Wermålandska                | 4 864                            | 24 614              | 2 504    | 31 982 | 3:93                                                                                 | 48:89                                                            | 12:35                  | 4:98              | 2:13                   |  |
| Mellansvenska               | 4 963                            | 19 258              | 2 346    | 26 567 | 3:36                                                                                 | 34:34                                                            | 11:47                  | 4:58              | 1:84                   |  |
| Syd                         | 8 260                            | 48 638              | 3 399    | 60 297 | 4:29                                                                                 | 14:39                                                            | 6:37                   | 4:89              | 2:24                   |  |

<sup>1</sup> Utöver redovisade mätkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1990 uppgick till 0:79 SEK/m<sup>3</sup>f ub samt 1991 till 0:77 SEK/m<sup>3</sup>f ub.

<sup>2</sup> Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMF:s egna mätare exkl kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen.

<sup>3</sup> Endast mätsyftena vederlagsmätning, ommätning och intern lagermätning.

Källa: Virkesmätningsrådet och SDC.

**Glossary:** **virkesmätningsförening** — *Wood Measurement Society, see fig. 1.3,* **totala kostnader** — *total costs, genomsnittliga kostnader totalt* — *average total cost (on top of the average total cost comes an accounting fee of 0.79 SEK/m<sup>3</sup>f ub 1990, when accounting of wood measurement is processed by the SDC), genomsnittlig fältkostnad* — *average field cost, förvaltning* — *management, fältverksamhet* — *actual measuring, kontroll* — *checks, summa* — *total, bilvägsmätning* — *wood measurement at roadside, annan mätning* — *other wood measurement, stockmätning* — *measuring of individual logs, övriga mätmetoder* — *other measuring methods*

**Tabell 6.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1987/88–1991/92. Procent**  
 Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons  
 1987/88–1991/92. Per cent

| Virkesmätningss-<br>förening | Säsong   | Tall  |      |      |     | Gran |      |      |                 | Vrak/<br>avdrag |
|------------------------------|----------|-------|------|------|-----|------|------|------|-----------------|-----------------|
|                              |          | Spec. | o/s  | V    | VI  | o/s  | V    | VI   | Vrak/<br>avdrag |                 |
| Norrbotten                   | 1987/88  | —     | 24   | 75   | 2   | 1    | 17   | 82   | 2               | 1               |
|                              | 1988/89  | —     | 24   | 75   | 2   | 1    | 17   | 82   | 2               | 1               |
|                              | 1989/90  | —     | 21   | 78   | 2   | 1    | 12   | 87   | 2               | 1               |
|                              | 1990/91  | —     | 22   | 77   | 2   | 1    | 13   | 86   | 2               | 1               |
|                              | 1991/92  | —     | 18   | 81   | 2   | 1    | 9    | 90   | 2               | 1               |
|                              | Medeltal | —     | 21,8 | 77,2 | —   | 1,0  | 13,6 | 85,4 | —               | 1,0             |
| Umeå                         | 1987/88  | 3     | 33   | 61   | 32  | 1    | 50   | 48   | 31              | 1               |
|                              | 1988/89  | 2     | 32   | 63   | 32  | 1    | 45   | 53   | 31              | 1               |
|                              | 1989/90  | 2     | 31   | 64   | 32  | 1    | 39   | 59   | 31              | 1               |
|                              | 1990/91  | 1     | 29   | 67   | 32  | 1    | 37   | 61   | 31              | 1               |
|                              | 1991/92  | 1     | 24   | 71   | 3   | 1    | 33   | 65   | 1               | 1               |
|                              | Medeltal | 1,8   | 29,8 | 65,2 | 2,2 | 1,0  | 40,8 | 57,2 | 1,0             | 1,0             |
| Sundsvall                    | 1987/88  | 1     | 31   | 67   | 2   | 1    | 50   | 49   | 2               | 1               |
|                              | 1988/89  | 1     | 29   | 67   | 32  | 1    | 48   | 50   | 31              | 1               |
|                              | 1989/90  | 1     | 28   | 68   | 32  | 1    | 46   | 52   | 31              | 1               |
|                              | 1990/91  | 1     | 27   | 69   | 2   | 1    | 43   | 55   | 1               | 1               |
|                              | 1991/92  | 1     | 27   | 69   | 2   | 1    | 44   | 54   | 1               | 1               |
|                              | Medeltal | 1,0   | 28,4 | 68,0 | 1,6 | 1,0  | 46,2 | 52,0 | 0,8             | 1,0             |
| Dala-Hälsinge                | 1987/88  | 1     | 40   | 55   | 2   | 2    | 69   | 27   | 2               | 2               |
|                              | 1988/89  | 1     | 35   | 60   | 2   | 2    | 66   | 30   | 2               | 2               |
|                              | 1989/90  | 2     | 35   | 59   | 2   | 2    | 68   | 28   | 2               | 2               |
|                              | 1990/91  | 2     | 33   | 62   | 1   | 2    | 67   | 29   | 2               | 2               |
|                              | 1991/92  | 2     | 33   | 61   | 2   | 2    | 69   | 28   | 1               | 2               |
|                              | Medeltal | 1,6   | 35,2 | 59,4 | 1,8 | 2,0  | 67,8 | 28,4 | 1,8             | 2,0             |
| Wermländska                  | 1987/88  | 3     | 27   | 65   | 4   | 1    | 76   | 22   | 2               | —               |
|                              | 1988/89  | 2     | 25   | 65   | 7   | 1    | 74   | 24   | 1               | 1               |
|                              | 1989/90  | 3     | 22   | 69   | 4   | 2    | 73   | 24   | 2               | 1               |
|                              | 1990/91  | 3     | 26   | 67   | 3   | 1    | 72   | 26   | 1               | 1               |
|                              | 1991/92  | 3     | 26   | 67   | 3   | 1    | 70   | 27   | 2               | 1               |
|                              | Medeltal | 2,8   | 25,2 | 66,6 | 4,2 | 1,2  | 73,0 | 24,6 | 1,6             | 0,8             |
| Mellansvenska                | 1987/88  | 1     | 20   | 72   | 5   | 2    | 62   | 35   | 2               | 1               |
|                              | 1988/89  | 2     | 19   | 73   | 4   | 2    | 62   | 35   | 2               | 1               |
|                              | 1989/90  | 1     | 18   | 75   | 4   | 2    | 59   | 38   | 2               | 1               |
|                              | 1990/91  | 1     | 19   | 74   | 4   | 2    | 58   | 39   | 2               | 1               |
|                              | 1991/92  | 1     | 18   | 75   | 4   | 2    | 56   | 41   | 2               | 1               |
|                              | Medeltal | 1,2   | 18,8 | 73,8 | 4,2 | 2,0  | 59,4 | 37,6 | 2,0             | 1,0             |
| Syd                          | 1987/88  | 3     | 26   | 63   | 7   | 1    | 78   | 17   | 4               | 1               |
|                              | 1988/89  | 3     | 25   | 63   | 7   | 2    | 76   | 19   | 4               | 1               |
|                              | 1989/90  | 3     | 25   | 64   | 7   | 1    | 74   | 21   | 4               | 1               |
|                              | 1990/91  | 2     | 25   | 66   | 6   | 1    | 70   | 26   | 3               | 1               |
|                              | 1991/92  | 2     | 24   | 69   | 4   | 1    | 64   | 32   | 3               | 1               |
|                              | Medeltal | 2,6   | 25,0 | 65,0 | 6,2 | 1,2  | 72,4 | 23,0 | 3,6             | 1,0             |
| Hela landet                  | 1987/88  | 1,9   | 28,6 | 64,5 | 3,6 | 1,4  | 63,1 | 34,0 | 1,9             | 1,0             |
|                              | 1988/89  | 1,8   | 26,5 | 66,0 | 4,2 | 1,5  | 60,4 | 36,5 | 2,0             | 1,1             |
|                              | 1989/90  | 2,0   | 27,0 | 66,0 | 3,5 | 1,5  | 60,0 | 36,7 | 2,1             | 1,2             |
|                              | 1990/91  | 1,7   | 26,9 | 67,1 | 3,0 | 1,3  | 58,2 | 38,8 | 1,8             | 1,2             |
|                              | 1991/92  | 1,7   | 25,7 | 68,5 | 2,8 | 1,3  | 56,2 | 40,9 | 1,7             | 1,2             |
|                              | Medeltal | 1,8   | 27,0 | 66,4 | 3,4 | 1,4  | 59,6 | 37,4 | 1,9             | 1,1             |

<sup>1</sup> För säsongerna 1989/90, 1990/91 och 1991/92 ingår i kval. o/s 2 % s.k. grönvirke.

<sup>2</sup> Kvalitet VI (utskott) har ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

<sup>3</sup> Kvalitet VI (utskott) har för vissa fel ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

Källa: Virkesmätningsrådet.

**Glossary:** virkesmätningssförening — Wood Measurement Society, see fig. 1.3, säsong — season, tall — pine, gran — Norway spruce, spec. — quality grade special, o/s — quality grade unsorted, V — quality grade Fifth, VI — quality grade Defective, vrak — refused logs, medeltal — mean, average, hela landet — the entire country

# 7 Virkestransporter

Björn Merkell

*I detta kapitel redogörs för transporter och transportarbete av skogsprodukter fördelat mellan transportmedlen*

- lastbil
- järnväg
- flottning

- havsfloppning
- fartyg i inrikestrafik

## Lastbilstransporter och skogsbilvägar

### Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över ”Vägrutransporter med lastbil”. Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

I figur 7.2 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke i jämförelse med andra transportmedel. För åren mellan 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värdena på transportarbetet, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 7.1a, 7.2 och 7.3 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter fram till 1990.

Fr.o.m. 1987 gör SCB av besparingsskäl intermittenta undersökningar av lastbilstransporter var tredje år. Den senaste undersöningen gjordes 1990. Under mellantiden görs beräkningar grundade på tidigare statistik, Centrals bilregistret samt Kilometerskatteregistret. I tabell 7.1b redovisas bl.a. beräkningarna för 1991.

### Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet uppgår, enligt Vägplan -90, till 350 000 km, varav 272 000 km är enskilda vägar. Drygt hälften av den sammanlagda väglängden utgörs av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.3 visar längden på det vägnät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Utbyggnaden av vägnätet har kommit långt och 1990 låg mer än två tredjedelar av skogsmarken inom 500 meter från väg. Tätheten är dock ojämnt fördelad över landet. Vissa områden i södra Sverige har övertäta vägnät medan andra områden, framför allt i norra Sverige, har glest mellan vägarna.

I figur 7.5 redovisas hur skogsmarken fördelar sig på avstånd till väg för olika landsdelar i Sverige.

Vägplan -90 visar också att standarden på vägarna är god i norra Sverige medan den är klart sämre i söder. Anmärkningsvärt är att även under 1980-talet har många vägar byggts med låg standard. Figur 7.4 visar vägnätets längd fördelad på landsdelar och vägstandard.

En jämförelse mellan lastbils- och järnvägstransporter ger perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Bilvägnätet är 30 gånger längre än järnvägsnätet. Den för ungefär 25 år sedan relativt betydelsefulla flottningen har helt upphört som transportled.

Under 1991 färdigbyggdes ca 3 000 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori vid skogsbilvägbyggen med och utan statsbidrag redovisas i tabell 7.4.

Längden på de vägar som är byggda utan statsbidrag är svåra att få ett grepp om eftersom ingen säker statistik finns att tillgå. Därför rör det sig i flera län om uppskattningar. De väglängder, byggda utan statsbidrag, som redovisas per län bör alltså användas med försiktighet.

### Järnvägstransporter

Den totala längden av järnvägsnätet uppgår idag till ca 11 000 km. Transporter av rundvirke på järnväg har under 1980-talet ökat stadigt, för-

utom de senaste åren då transportererna åter minskat i omfattning.

För sågade trävaror har den transporterade mängden varit relativt stabil. Detsamma gäller också för mängden pappersmassa och papper/papp som transporterats på järnväg.

Vid en jämförelse mellan järnvägs- och lastbilstransporter domineras fortfarande de senare. De lastbilstransporterade mängderna rundvirke är för de senaste fem åren drygt 6 gånger större än för järnväg, medan transportarbetet bara är knappt 50 % mer. Detta kan förklaras av att medeltransportlängden för järnväg är drygt 4 gånger längre än för lastbil.

Det totala transportarbetet för skogsprodukter uppgick under 1991 till 5 600 milj. tonkm.

## Flottningen i allmänna flottleder

1991 var sista året som flottning bedrevs i våra älvar och ett mångårigt yrkeskunnande gick i graven. Flottning har de senaste åren endast skett i Klarälven och från Klarälvens Flottningsförening föreligger följande statistik:

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Virkestillsläppning   | 85 290 m <sup>3</sup> f ub, en minskning med 24 % i förhållande till 1990 |
| Transportarbete       | 22 314 000 m <sup>3</sup> fkm                                             |
| Transportarbete       | 18 967 000 tonkm                                                          |
| Medelflottnings-längd | 262 km                                                                    |

## Havsflottning

Enligt Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade 400 000 m<sup>3</sup>f rundvirke år 1991 transporterats i timmerfloss till industri eller annan mottagningsplats vid kusten och hamn i inlandet. Det utgör en minskning med 28 % i förhållande till föregående år. Transportarbetet framgår av figur 7.2.

Havsflottning håller liksom älvsflottning på att försvinna som transportmedel i Sverige.

## Inrikes fartygstransporter

Under 1991 transporterades i inrikes fraktfart runt 62 000 ton rundvirke och sågad vara enligt SCB:s statistik för inrikes varutrafik. Denna kvantitet är 22 % mindre än det som transporterades 1990. Dessutom transporterades runt 114 000 ton flis och spån av trä vilket är en ökning med 35 % jämfört med föregående år.

## Källhänvisningar

Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Statens järnvägar.

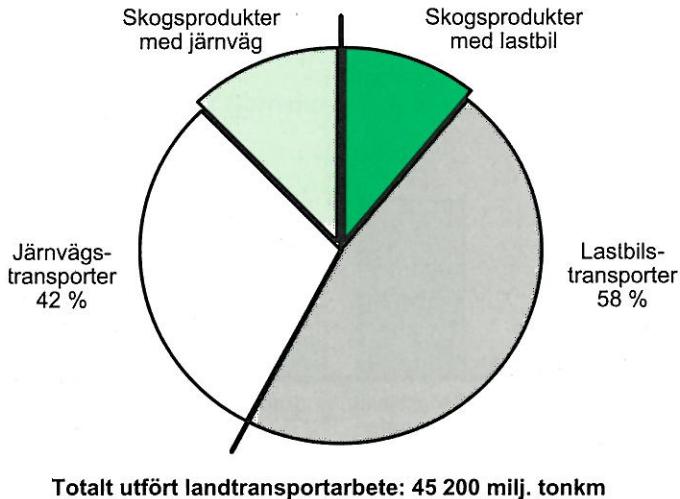
Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg. SCB, T 45 SM 9201.

Varutransporter med lastbil. SCB, T 30 SM 9103.

Årsredogörelse, Klarälvens flottningsförening.

**Figur 7.1**

**Landtransporternas fördelning på järnväg respektive lastbil samt skogsprodukternas andel av transportarbetet**  
**Transport by railway and lorry. Percentage of forest products**



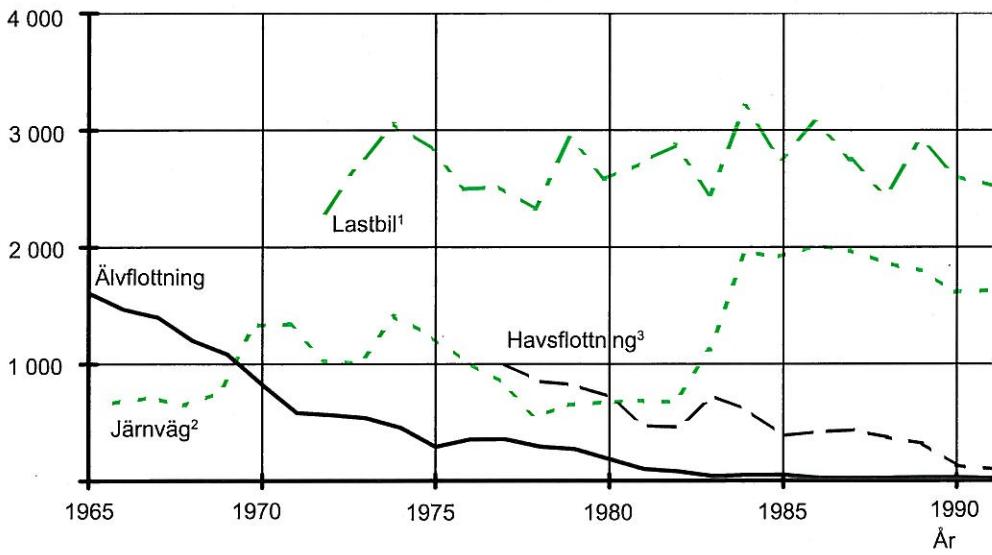
Källa: T 30 SM 9103, SCB.

**Figur 7.2**

**Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvfloftning och havsfloftning**

Transport of roundwood by lorry, railway, riverfloating and seafloating, performed ton-km

Milj. tonkm



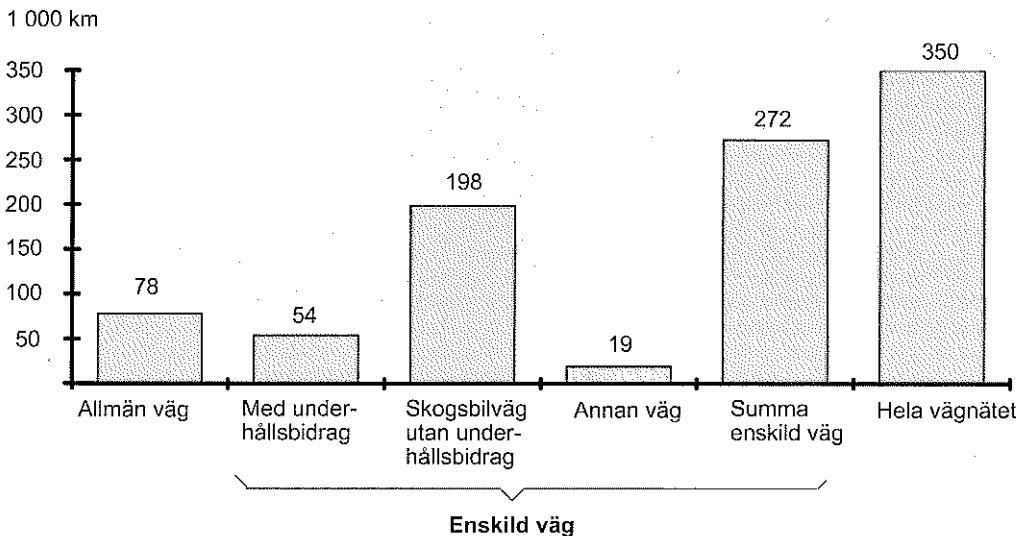
<sup>1</sup>Källa: Varutransporter med lastbil och järnväg, T SM, SCB.

<sup>2</sup>Källa: Ekonomiservice, SJ.

<sup>3</sup>Källa: Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg, T SM, SCB.

**Figur 7.3**

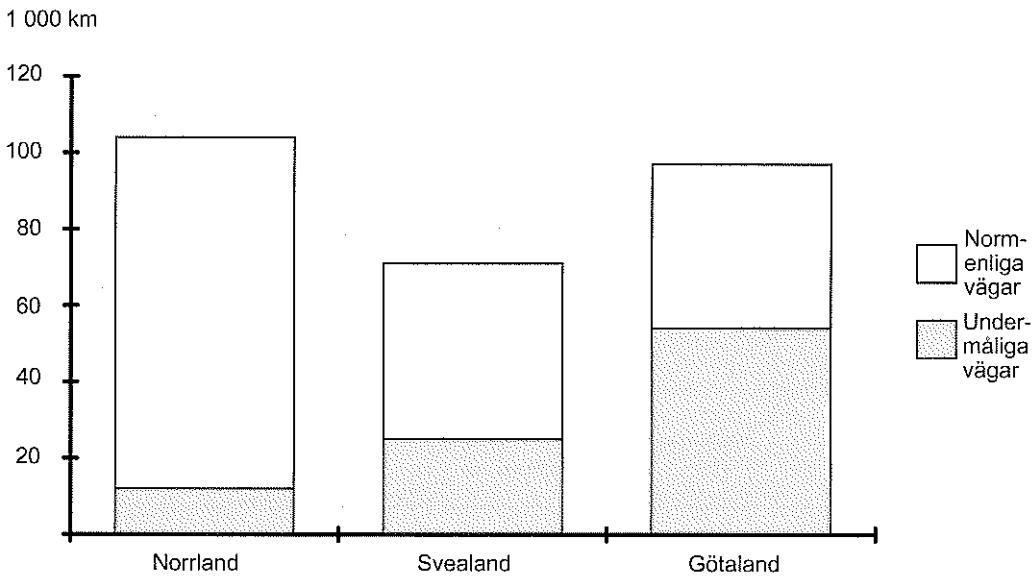
**Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket**  
 Road length used for transport of roundwood



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -90.

**Figur 7.4**

**Det enskilda vägnätets längd uppdelad på landsdelar och vägstandard**  
 The private road length by regions and road classification

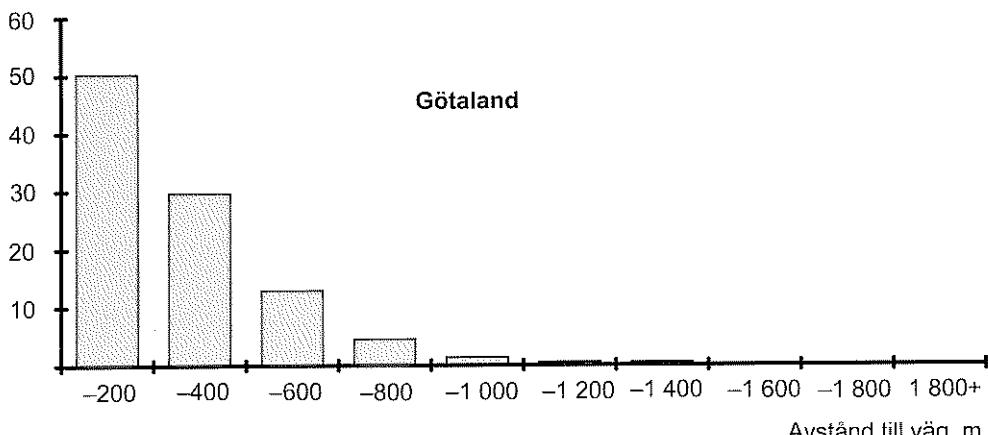
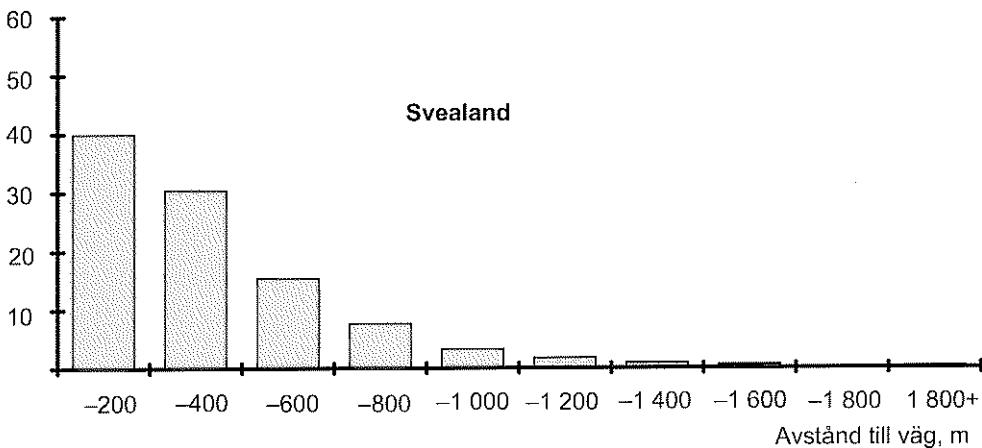
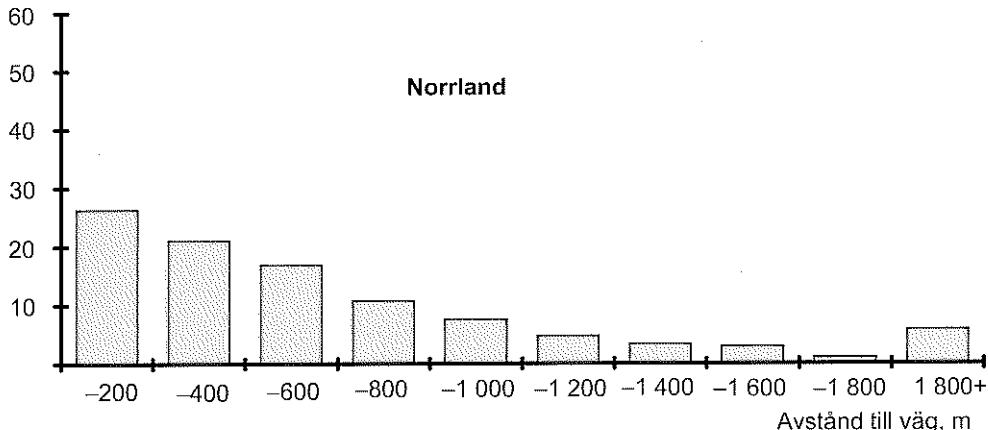


Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -90.

**Figur 7.5**

**Skogsmarkens fördelning på avstånd till väg uppdelat på landsdelar**  
 Distribution of forest land by distance to nearest road, within regions

Procent



Källa: Skogssstyrelsen, Vägplan -90.

**Tabell 7.1a Rundvirke transporterat med lastbil år 1990**  
 Roundwood transported by lorries 1990

| Transporterad mängd,<br>transportarbete samt<br>fraktintäkter | Totalt<br>km | Fördelning på transportavståndsklasser, procent |       |       |       |         |         |      |
|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|------|
|                                                               |              | 0–9                                             | 10–24 | 25–49 | 50–99 | 100–149 | 150–299 | 300+ |
| Rundvirke 1 000 ton                                           | 34 503       | 10                                              | 12    | 20    | 30    | 16      | 11      | 1    |
| Varav i yrkesmässig trafik                                    | 31 689       | 10                                              | 11    | 20    | 31    | 16      | 11      | 1    |
| Transportarbete, milj. tonkm                                  | 2 575        | 1                                               | 3     | 10    | 29    | 25      | 29      | 4    |
| Varav i yrkesmässig trafik                                    | 2 380        | 1                                               | 3     | 10    | 29    | 25      | 29      | 4    |
| Fraktintäkter för den yrkes-<br>mässiga trafiken, milj. SEK   | 1 361        | 3                                               | 5     | 14    | 30    | 21      | 24      | 3    |

Källa: T 30 SM 9103, SCB.

Glossary: see table 7.1b!

**Tabell 7.1b Rundvirke transporterat med lastbil år 1985–1991**  
 Roundwood transported by lorries 1985–1991

| Transporterad mängd,<br>transportarbete samt<br>fraktintäkter | Totalt |        |        |                   |                   |        |                   |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|
|                                                               | 1985   | 1986   | 1987   | 1988 <sup>1</sup> | 1989 <sup>1</sup> | 1990   | 1991 <sup>2</sup> |
| Rundvirke 1 000 ton                                           | 34 029 | 36 303 | 33 051 | 29 696            | 35 450            | 34 503 | 33 478            |
| Varav i yrkesmässig trafik                                    | 31 348 | 35 150 | 29 581 | 25 696            | 30 361            | 31 684 | 31 010            |
| Transportarbete, milj. tonkm                                  | 2 711  | 3 027  | 2 717  | 2 419             | 2 879             | 2 575  | 2 500             |
| Varav i yrkesmässig trafik                                    | 2 611  | 2 983  | 2 505  | 2 187             | 2 584             | 2 380  | 2 329             |
| Fraktintäkter för den yrkes-<br>mässiga trafiken, milj. SEK   | 1 109  | 1 341  | 1 148  | 1 083             | 1 411             | 1 361  | 1 369             |

<sup>1</sup> Framskrivna värden från 1987 med hjälp av Kilometerskatteregistret och Centrala bilregistret.

<sup>2</sup> Framskrivna värden från 1990 med hjälp av Kilometerskatteregistret och Centrala bilregistret.

Källa: SCB.

Glossary: **transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter** — *transportation amount, transportation work and freight revenues, total* — *total, fördelning på transportavståndsklasser, procent* — *distribution over classes of transport distances, percentage, rundvirke, 1 000 ton* — *roundwood, 1 000 ton, varav i yrkesmässig trafik* — *of which transports operated for hire or reward, transportarbete, milj. tonkm* — *transportation work, millions tonkm, fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken, milj. SEK* — *freight revenues for transports operated for hire or reward, millions SEK*

**Tabell 7.2 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1990**  
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1980–1990

| Produkt                           | 1980      | 1985   | 1986   | 1987   | 1990   | 1980        | 1985  | 1986  | 1987  | 1990  |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | 1 000 ton |        |        |        |        | milj. tonkm |       |       |       |       |
| Trävaror                          | 38 463    | 40 695 | 43 670 | 39 001 | 40 648 | 3 162       | 3 339 | 3 854 | 3 437 | 3 309 |
| Varav:                            |           |        |        |        |        |             |       |       |       |       |
| Rundvirke                         | 30 917    | 34 029 | 36 303 | 33 051 | 34 503 | 2 555       | 2 711 | 3 027 | 2 717 | 2 575 |
| Sågade och<br>hyvlade trävaror    | 5 202     | 4 978  | 5 529  | 4 863  | 4 605  | 535         | 556   | 727   | 658   | 644   |
| Pappersmassa och<br>pappersavfall | 1 888     | 2 219  | 2 735  | 3 095  | 3 459  | 236         | 236   | 192   | 301   | 320   |
| Papper, papp och<br>varor därav   | 6 035     | 5 766  | 7 127  | 4 691  | 5 775  | 603         | 716   | 673   | 927   | 861   |
| Flis och träavfall                | 6 032     | 9 093  | 10 739 | 8 808  | 8 601  | 516         | 546   | 722   | 667   | 704   |

Källa: T 30 SM 9103, SCB, jämför motsvarande äldre meddelanden.

**Glossary:** produkt — product, trävaror — wood products, varav — of which, rundvirke — roundwood, sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, pappersmassa och pappersavfall — wood pulp and waste paper, papper, papp och varor därav — paper, paperboard and such commodities, flis och träavfall — chips and waste wood

**Tabell 7.3 Medeltransportlängd per ton och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter 1980–1990**  
 Average haul per ton and average freight revenue for transports operated for hire or reward by commodity from forestry or forest industry 1980–1990

| Produkt                           | Medeltransportlängd |      |      |      |      | Medelfraktintäkt |      |      |      |      |
|-----------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|
|                                   | 1980                | 1985 | 1986 | 1987 | 1990 | 1980             | 1985 | 1986 | 1987 | 1990 |
|                                   | km                  |      |      |      |      | SEK per tonkm    |      |      |      |      |
| Trävaror                          | 82                  | 82   | 88   | 88   | 81   | 0,26             | 0,40 | 0,43 | 0,40 | 0,51 |
| Varav:                            |                     |      |      |      |      |                  |      |      |      |      |
| Rundvirke                         | 83                  | 80   | 83   | 82   | 75   | 0,27             | 0,41 | 0,44 | 0,41 | 0,53 |
| Sågade och hyvlade<br>trävaror    | 103                 | 112  | 131  | 135  | 140  | 0,20             | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,42 |
| Pappersmassa och<br>pappersavfall | 125                 | 106  | 70   | 98   | 93   | 0,28             | 0,35 | 0,45 | 0,45 | 0,44 |
| Papper, papp och<br>varor därav   | 100                 | 124  | 94   | 198  | 149  | 0,26             | 0,44 | 0,46 | 0,42 | 0,51 |
| Flis och träavfall                | 86                  | 60   | 67   | 76   | 82   | 0,25             | 0,47 | 0,53 | 0,44 | 0,48 |

Källa: T 30 SM 9103, SCB, jämt motsvarande äldre meddelanden.

**Glossary:** produkt — product, medeltransportlängd — average haul per ton, medelfraktintäkt — average freight revenue, trävaror — wood products, varav — of which, rundvirke — roundwood, sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, pappersmassa och pappersavfall — wood pulp and waste paper, papper, papp och varor därav — paper, paperboard and such commodities, flis och träavfall — chips and waste wood

**Tabell 7.4 Nybyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper 1991 (vägklass lägst 4 D). Genomgripande förbättringar för storskogsbruket har ej inkluderats**

New built forest roads by forest ownership categories in 1991. Improvements in large-scale forestry are not included

| Län<br>och<br>landsdel <sup>1</sup> | Ägargrupp <sup>2</sup>   |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         | Samliga                  |                         |       |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------|
|                                     | Kronan                   |                         | Övriga allmänna          |                         | Aktiebolag               |                         | Privata                  |                         |                          |                         |       |
|                                     | Utan<br>stats-<br>bidrag | Med<br>stats-<br>bidrag | Summa |
| km                                  |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |                          |                         |       |
| Nbnn                                | 120                      | 1                       | 10                       | 1                       | 30                       | —                       | 20                       | 74                      | 180                      | 76                      | 256   |
| Vbnn                                | 177                      | 7                       | 8                        | 12                      | 107                      | 16                      | 33                       | 57                      | 325                      | 92                      | 417   |
| Jmtl                                | 58                       | 7                       | 18                       | 1                       | 306                      | 24                      | 144                      | 86                      | 526                      | 118                     | 644   |
| Vnrl                                | 27                       | —                       | 2                        | —                       | 235                      | 13                      | 20                       | 35                      | 284                      | 48                      | 332   |
| Gävl                                | 37                       | 1                       | 2                        | 1                       | 23                       | 17                      | 0                        | 29                      | 62                       | 48                      | 110   |
| Kopp                                | 49                       | 6                       | 46                       | 12                      | 123                      | 40                      | 55                       | 81                      | 273                      | 139                     | 412   |
| Vrmr                                | 0                        | —                       | 2                        | —                       | 52                       | 12                      | 49                       | 38                      | 103                      | 50                      | 153   |
| Öreb                                | 10                       | 0                       | 2                        | —                       | 14                       | 1                       | 1                        | 7                       | 27                       | 8                       | 35    |
| Vstm                                | 34                       | 5                       | 3                        | —                       | 2                        | 2                       | 14                       | 8                       | 53                       | 15                      | 68    |
| Upps                                | 11                       | 0                       | 14                       | —                       | 46                       | 9                       | 13                       | 11                      | 84                       | 20                      | 104   |
| Sthm                                | 6                        | 0                       | 7                        | —                       | 13                       | —                       | 11                       | 12                      | 37                       | 12                      | 49    |
| Södm                                | —                        | 0                       | 2                        | 2                       | —                        | 2                       | 2                        | 14                      | 4                        | 18                      | 22    |
| Östg                                | 1                        | 1                       | 1                        | —                       | 2                        | —                       | —                        | 25                      | 4                        | 26                      | 30    |
| Skbg                                | 0                        | —                       | 10                       | —                       | 0                        | —                       | 5                        | 4                       | 15                       | 4                       | 19    |
| Älvs                                | 6                        | 1                       | —                        | —                       | 8                        | 0                       | 12                       | 7                       | 26                       | 8                       | 34    |
| Jkpg                                | 2                        | 3                       | 8                        | —                       | 4                        | —                       | 10                       | 37                      | 24                       | 40                      | 64    |
| Kron                                | 1                        | 0                       | 4                        | —                       | 1                        | —                       | 20                       | 14                      | 26                       | 14                      | 40    |
| Kalm                                | 2                        | —                       | 1                        | —                       | 1                        | —                       | 20                       | 19                      | 24                       | 19                      | 43    |
| Gotl                                | —                        | —                       | —                        | —                       | —                        | —                       | —                        | —                       | —                        | —                       | —     |
| Gtbg                                | 5                        | 0                       | —                        | —                       | 2                        | —                       | —                        | 17                      | 7                        | 17                      | 24    |
| Hall                                | —                        | —                       | 2                        | —                       | 1                        | —                       | 4                        | 9                       | 7                        | 9                       | 16    |
| Blek                                | —                        | —                       | —                        | —                       | —                        | —                       | 30                       | 7                       | 30                       | 7                       | 37    |
| Kris                                | —                        | 2                       | —                        | —                       | —                        | —                       | 4                        | 19                      | 4                        | 21                      | 25    |
| Malm                                | —                        | —                       | —                        | —                       | —                        | —                       | 1                        | 16                      | 1                        | 16                      | 17    |
| N Norrland                          | 297                      | 8                       | 18                       | 13                      | 137                      | 16                      | 53                       | 131                     | 505                      | 168                     | 673   |
| S Norrland                          | 122                      | 8                       | 22                       | 2                       | 564                      | 54                      | 164                      | 150                     | 872                      | 214                     | 1 086 |
| Svealand                            | 110                      | 11                      | 76                       | 14                      | 250                      | 66                      | 145                      | 171                     | 581                      | 262                     | 843   |
| Götaland                            | 17                       | 7                       | 26                       | 0                       | 19                       | 0                       | 106                      | 174                     | 168                      | 181                     | 349   |
| Hela landet                         | 546                      | 34                      | 142                      | 29                      | 970                      | 136                     | 468                      | 626                     | 2 126                    | 825                     | 2 951 |
| 1990                                | 760                      | 74                      | 141                      | 4                       | 980                      | 191                     | 643                      | 878                     | 2 524                    | 1 147                   | 3 671 |
| 1989                                | 839                      | 113                     | 144                      | 17                      | 1 060                    | 210                     | 598                      | 873                     | 2 641                    | 1 213                   | 3 854 |
| 1988                                | 770                      | 87                      | 90                       | 4                       | 887                      | 240                     | 502                      | 912                     | 2 249                    | 1 243                   | 3 492 |
| 1987                                | 769                      | 75                      | 79                       | 8                       | 1 199                    | 240                     | 472                      | 735                     | 2 519                    | 1 058                   | 3 577 |
| 1986                                | 894                      | 112                     | 106                      | 1                       | 1 240                    | 226                     | 662                      | 800                     | 2 902                    | 1 139                   | 4 041 |
| 1985                                | 876                      | 78                      | 111                      | 2                       | 1 128                    | 224                     | 413                      | 817                     | 2 528                    | 1 121                   | 3 649 |
| 1980                                | 880                      | 127                     | 96                       | 4                       | 706                      | 429                     | 676                      | 708                     | 2 358                    | 1 268                   | 3 626 |
| 1975 <sup>3</sup>                   | 555                      |                         | 170                      |                         | 614                      |                         | 1 344                    |                         |                          |                         | 2 683 |
| 1970 <sup>3</sup>                   | 489                      |                         | 198                      |                         | 785                      |                         | 1 582                    |                         |                          |                         | 3 054 |
| 1965 <sup>3</sup>                   | 618                      |                         | 351                      |                         | 1 212                    |                         | 1 749                    |                         |                          |                         | 3 930 |
| 1960 <sup>3</sup>                   | 745                      |                         | 291                      |                         | 1 184                    |                         | 1 082                    |                         |                          |                         | 3 302 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

<sup>3</sup> Fördelning på bidragsform saknas.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, ägargrupp — ownership category, utan statsbidrag — without State subsidies, med statsbidrag — with State subsidies, kronan — the State, övriga allmänna — other public, aktiebolag — limited companies, privata — private, samtliga — all, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 7.5 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1980–1991**  
 Railway transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1980–1991

| År   | Rundvirke         |                                             |                                                | Sågade<br>trä-<br>varor | Flis-<br>ved | Övriga<br>trä-<br>varor | Trä-<br>fiber-<br>plattor | Snickeri-<br>varor och<br>andra trä-<br>fabrikat | Summa | Pappers-<br>massa | Papper<br>och<br>papp |
|------|-------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|
|      | Vikt<br>1 000 ton | Trans-<br>portar-<br>bete<br>milj.<br>tonkm | Medel-<br>transport-<br>längd<br>per ton<br>km | 1 000 ton               |              |                         |                           |                                                  |       |                   |                       |
| 1970 | 4 983             | 1 332                                       | 267                                            | 1 690                   | 110          | ..                      | 332                       | 171                                              | 2 309 | 1 783             | 2 422                 |
| 1980 | 3 034             | 687                                         | 226                                            | 1 630                   | 502          | 543                     | 293                       | 251                                              | 3 445 | 1 878             | 3 032                 |
| 1981 | 3 129             | 702                                         | 224                                            | 1 334                   | 492          | 626                     | 260                       | 225                                              | 2 937 | 1 763             | 2 902                 |
| 1982 | 3 204             | 690                                         | 215                                            | 1 591                   | 474          | 405                     | 168                       | 173                                              | 2 811 | 1 536             | 2 707                 |
| 1983 | 3 951             | 1 126                                       | 285                                            | 1 747                   | 552          | 390                     | 196                       | 187                                              | 3 072 | 1 699             | 2 891                 |
| 1984 | 4 838             | 1 938                                       | 401                                            | 1 620                   | 529          | 412                     | 198                       | 213                                              | 2 972 | 1 902             | 3 124                 |
| 1985 | 5 277             | 1 904                                       | 361                                            | 1 499                   | 470          | 368                     | 187                       | 226                                              | 2 750 | 1 996             | 3 148                 |
| 1986 | 5 671             | 1 993                                       | 351                                            | 1 461                   | 511          | 327                     | 172                       | 273                                              | 2 744 | 1 966             | 3 042                 |
| 1987 | 5 848             | 1 956                                       | 334                                            | 1 290                   | 562          | 339                     | 191                       | 236                                              | 2 618 | 1 994             | 3 346                 |
| 1988 | 5 476             | 1 851                                       | 338                                            | 1 194                   | 390          | 164                     | 185                       | 273                                              | 2 106 | 1 990             | 3 478                 |
| 1989 | 5 226             | 1 786                                       | 342                                            | 1 170                   | 389          | 166                     | 146                       | 264                                              | 2 035 | 1 836             | 3 488                 |
| 1990 | 4 501             | 1 608                                       | 357                                            | 1 194                   | 454          | 156                     | 142                       | 216                                              | 2 062 | 1 901             | 3 270                 |
| 1991 | 4 376             | 1 622                                       | 371                                            | 1 243                   | 339          | 153                     | 107                       | 149                                              | 1 891 | 1 266             | 3 431                 |

<sup>1</sup>I tidigare års uppgifter ingick även timmer.

Källa: SJ.

**Glossary:** år — year, rundvirke — roundwood, vikt — weight, transportarbete — transport work, medeltransportlängd — average haul per ton, sågade trävaror — sawn goods, träavfall, flis — waste wood, chips, övriga trävaror — other wood products, träfiberplattor — fibreboard, snickerivaror och andra träfabrikat — joinery products and other wood products, summa — sum, pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard

# 8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

**Per Kullberg**

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbransch fördelat på typ av råvara, trädslag m.m. samt, där så är möjligt, per landsdel eller balansområde. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt träfiberlagen.

## Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror

Uppgifter om den samlade lagervolymen massavéd och flis samt vedens fördelning på trädslag insamlas kvartalsvis av Statistiska centralbyrån på uppdrag av Skogsstyrelsen och skogs näringens intresseorganisationer. Lagerstatistik över volymen barrsågtimmer och sågade barrträvaror insamlas numera endast vid varje årsskifte. Bland uppgiftslämnarna ingår samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t.ex. skogsägreföreningarna, Domän Skog, Skogs sällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymen rundvirke, som återfinns i tabellerna 8.1–8.3, omfattar lager vid industri, terminal och bilarv samtidigt i viss utsträckning avverkat men ej framkört virke.

## Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammantäcks och publiceras årligen av Statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar fr.o.m. år 1989 endast arbetsställen med tio eller fler helårssysselsatta personer, varför bl.a. ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet.

Samtliga massa-, pappers- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av ringa omfattning, endast delvis innehålls. I tabellerna 8.6,

8.7 och 8.8 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

1988 anpassades varukoderna till tullens nya nomenklatur, HS-systemet. Denna omläggning medförde stora problem, och för 1988 är uppgifterna för osäkra för att redovisa.

I tabellerna 8.6 och 8.7 har omräkning från  $m^3$  stjälpt mått till  $m^3$  fast mått under bark skett genom multiplikation med 0,36.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmätningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymer hos skogsindustrieföretagen. Materialet, som redovisas i tabellerna 8.4 och 8.5, omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000  $m^3$ . Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1991 genomförde Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet, på Skogsstyrelsens uppdrag, en sågverksinventering för att betyga förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1990. I tabellerna 8.9–8.11 redovisas förbrukningen av barr- respektive lövsågtimmer samt leveransformer länsvis. Sammanlagt förbrukade landets sågverk 24,2 milj.  $m^3$  ub timmer under 1990.

## Prövning enligt lagen om träfiberråvara

Regleringen av användning av träfiberråvara har avskaffats när det gäller skogsindustriella anläggningar. Prövningsplikt bibehålls dock

beträffande spån för eldningsändamål fram till den 1 juli 1993, då lagstiftningen upphör att gälla.

Prövningsplikt enligt lagen föreligger för anläggningar, där den årliga förbrukningen av spån beräknas uppgå till minst 10 000 m<sup>3</sup>f för eldningsanläggning eller anläggning för framställning av trädbränsle.

Frågor om tillstånd prövas av Närings- och teknikutvecklingsverket.

Under år 1991 beviljades tre ansökningar om ett ökat råvarubehov med 180 000 m<sup>3</sup>f spån.

Under år 1992 beviljades fyra ansökningar om ett ökat råvarubehov med 150 000 m<sup>3</sup>f spån.

## Källhänvisningar

Industri del 1 och 2, SCB.

SFS 1987:588. Lag om träfiberråvara.

SFS 1987:589. Förordning om träfiberråvara.

SFS 1991:1759. Lag om ändring i lagen (1987:588) om träfiberråvara.

SFS 1991:1761. Förordning om ändring i förordningen (1987:589) om träfiberråvara.

Rapporter över lager, tillförsel m.m., SCB.

Sågverk 90, del 1, 1990. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

Sågverk 90, del 2, 1990. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för virkeslära, Rapport 226.

Årssammanställning, Virkesmätningsrådet.

**Tabell 8.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut 1955–1992**

Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at end of year and end of quarter respectively, 1955–1992

| År<br>kvartal           | Massaved |        |       |        | Flis  | Summa<br>massaved<br>och<br>flis | Barrsåg-<br>timmer | Summa<br>massaved,<br>flis och<br>barrsåg-<br>timmer |
|-------------------------|----------|--------|-------|--------|-------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|
|                         | Tall     | Gran   | Annan | Summa  |       |                                  |                    |                                                      |
| 1 000 m <sup>3</sup> ub |          |        |       |        |       |                                  |                    |                                                      |
| 1955                    | 6 812    | 12 051 | ..    | 18 863 | ..    | 18 863                           | 4 451              | 123 314                                              |
| 1960                    | 8 305    | 9 855  | 1 578 | 19 738 | ..    | 19 738                           | 2 926              | 122 664                                              |
| 1965                    | 6 959    | 9 768  | 2 892 | 19 619 | ..    | 19 619                           | 3 912              | 123 531                                              |
| 1970                    | 6 067    | 5 711  | 2 056 | 13 834 | 1 054 | 14 888                           | 4 576              | 19 464                                               |
| 1975                    | 5 595    | 5 696  | 4 098 | 15 389 | 1 993 | 17 382                           | 3 572              | 20 954                                               |
| 1976                    | 6 330    | 5 965  | 5 296 | 17 591 | 1 845 | 19 436                           | 3 927              | 23 363                                               |
| 1977                    | 6 663    | 5 290  | 4 142 | 16 095 | 2 058 | 18 153                           | 4 405              | 22 558                                               |
| 1978                    | 5 106    | 4 020  | 3 094 | 12 220 | 1 223 | 13 443                           | 4 174              | 17 617                                               |
| 1979                    | 2 891    | 2 112  | 1 771 | 6 774  | 1 118 | 7 892                            | 3 525              | 11 417                                               |
| 1980                    | 1 761    | 1 357  | 1 434 | 4 552  | 863   | 5 415                            | 3 097              | 8 512                                                |
| 1981                    | 3 361    | 1 839  | 1 565 | 6 765  | 826   | 7 591                            | 2 929              | 10 520                                               |
| 1982                    | 4 709    | 2 285  | 2 106 | 9 100  | 1 156 | 10 256                           | 3 146              | 13 402                                               |
| 1983                    | 4 007    | 2 040  | 2 541 | 8 588  | 1 085 | 9 673                            | 3 574              | 13 247                                               |
| 1984                    | 2 550    | 1 753  | 2 471 | 6 774  | 826   | 7 600                            | 2 801              | 10 401                                               |
| 1985                    | I        | 2 259  | 1 723 | 6 339  | 958   | 7 297                            | 3 958              | 11 255                                               |
|                         | II       | 2 718  | 2 029 | 6 869  | 1 244 | 8 113                            | 3 982              | 12 095                                               |
|                         | III      | 2 070  | 1 440 | 1 981  | 5 491 | 873                              | 6 364              | 3 121                                                |
|                         | IV       | 2 015  | 1 362 | 1 667  | 5 044 | 947                              | 5 991              | 8 679                                                |
| 1986                    | I        | 1 890  | 1 585 | 1 539  | 5 014 | 1 065                            | 6 079              | 3 788                                                |
|                         | II       | 2 692  | 1 652 | 1 481  | 5 825 | 1 334                            | 7 159              | 3 758                                                |
|                         | III      | 2 472  | 1 328 | 1 458  | 5 258 | 1 180                            | 6 438              | 2 769                                                |
|                         | IV       | 2 728  | 1 309 | 1 214  | 5 251 | 1 120                            | 6 371              | 2 261                                                |
| 1987                    | I        | 2 596  | 1 242 | 1 241  | 5 079 | 1 055                            | 6 134              | ..                                                   |
|                         | II       | 3 410  | 1 895 | 1 487  | 6 792 | 1 360                            | 8 152              | ..                                                   |
|                         | III      | 3 123  | 1 363 | 1 451  | 5 937 | 980                              | 6 917              | ..                                                   |
|                         | IV       | 3 250  | 1 586 | 1 490  | 6 326 | 943                              | 7 269              | 2 335                                                |
| 1988                    | I        | 2 908  | 1 838 | 1 831  | 6 577 | 1 036                            | 7 613              | ..                                                   |
|                         | II       | 3 492  | 1 823 | 2 010  | 7 325 | 1 001                            | 8 326              | ..                                                   |
|                         | III      | 2 961  | 1 341 | 1 864  | 6 166 | 889                              | 7 055              | ..                                                   |
|                         | IV       | 2 715  | 1 442 | 2 013  | 6 170 | 1 394                            | 7 564              | 2 821                                                |
| 1989                    | I        | 2 785  | 2 159 | 2 151  | 7 095 | 1 007                            | 8 102              | ..                                                   |
|                         | II       | 3 717  | 2 122 | 2 128  | 7 967 | 1 490                            | 9 457              | ..                                                   |
|                         | III      | 3 849  | 1 679 | 2 098  | 7 626 | 1 039                            | 8 665              | ..                                                   |
|                         | IV       | 4 094  | 1 652 | 2 179  | 7 925 | 1 205                            | 9 130              | 2 787                                                |
| 1990                    | I        | 4 264  | 2 003 | 2 366  | 8 633 | 1 422                            | 10 055             | ..                                                   |
|                         | II       | 4 680  | 1 838 | 2 191  | 8 709 | 1 473                            | 10 182             | ..                                                   |
|                         | III      | 4 234  | 817   | 1 854  | 6 905 | 1 168                            | 8 073              | ..                                                   |
|                         | IV       | 3 903  | 855   | 1 495  | 6 253 | 993                              | 7 246              | 3 182                                                |
| 1991                    | I        | 3 698  | 1 465 | 1 385  | 6 548 | 926                              | 7 474              | ..                                                   |
|                         | II       | 4 150  | 1 433 | 1 190  | 6 773 | 1 173                            | 7 946              | ..                                                   |
|                         | III      | 3 525  | 906   | 810    | 5 241 | 821                              | 6 062              | ..                                                   |
|                         | IV       | 3 563  | 885   | 562    | 5 010 | 799                              | 5 809              | 2 438                                                |
| 1992                    | I        | 3 898  | 1 207 | 748    | 5 853 | 889                              | 6 742              | ..                                                   |
|                         | II       | 4 526  | 1 038 | 921    | 6 485 | 872                              | 7 357              | ..                                                   |
|                         | III      | 3 898  | 585   | 1 027  | 5 510 | 726                              | 6 236              | ..                                                   |
|                         | IV       | 3 620  | 521   | 1 097  | 5 238 | 718                              | 5 956              | 2 277                                                |
|                         |          |        |       |        |       |                                  |                    | 8 233                                                |

<sup>1</sup> Uppgifter om flislager saknas.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

**Glossary:** år — year, kvartal — quarter of a year; massaved — pulp wood, tall — pine, gran — spruce, annan — other, summa — sum, flis — chips, summa massaved och flis — pulp wood and chips, total, barrsågtimmer — coniferous sawlogs, summa massaved, flis och barrsågtimmer — pulp wood, chips and coniferous sawlogs, grand total

**Tabell 8.2 Lager av massaved och flis per balansområde<sup>1</sup> vid årsslut respektive kvartalsslut 1985–1992**  
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region at end of year and at end of quarter respectively, 1985–1992

| År   | Kvar-tal        | Balansområde I          |      |       |      |       | Balansområde II |      |       |      |       | Balansområde III |      |       |      |       | Balansområde IV |      |       |      |       |
|------|-----------------|-------------------------|------|-------|------|-------|-----------------|------|-------|------|-------|------------------|------|-------|------|-------|-----------------|------|-------|------|-------|
|      |                 | Tall                    | Gran | Annan | Flis | Summa | Tall            | Gran | Annan | Flis | Summa | Tall             | Gran | Annan | Flis | Summa | Tall            | Gran | Annan | Flis | Summa |
|      |                 | 1 000 m <sup>3</sup> ub |      |       |      |       |                 |      |       |      |       |                  |      |       |      |       |                 |      |       |      |       |
| 1985 |                 | 862                     | 500  | 464   | 251  | 2 077 | 670             | 312  | 470   | 311  | 1 763 | 285              | 284  | 261   | 64   | 894   | 198             | 266  | 472   | 321  | 1 257 |
| 1986 |                 | 1 136                   | 480  | 367   | 296  | 2 279 | 1 044           | 263  | 264   | 306  | 1 877 | 282              | 208  | 153   | 94   | 737   | 266             | 358  | 430   | 424  | 1 478 |
| 1987 |                 | 951                     | 469  | 549   | 227  | 2 196 | 1 400           | 281  | 308   | 220  | 2 209 | 565              | 303  | 225   | 66   | 1 159 | 334             | 533  | 408   | 430  | 1 705 |
| 1988 | I               | 810                     | 540  | 516   | 342  | 2 208 | 1 069           | 449  | 401   | 219  | 2 138 | 641              | 326  | 323   | 65   | 1 355 | 388             | 523  | 591   | 410  | 1 912 |
|      | II              | 973                     | 480  | 472   | 308  | 2 233 | 1 127           | 412  | 379   | 176  | 2 094 | 736              | 383  | 432   | 51   | 1 602 | 656             | 548  | 727   | 466  | 2 397 |
|      | III             | 763                     | 294  | 392   | 293  | 1 742 | 1 065           | 254  | 413   | 197  | 1 929 | 721              | 323  | 422   | 69   | 1 535 | 412             | 470  | 637   | 330  | 1 849 |
|      | IV              | 951                     | 489  | 547   | 355  | 2 342 | 922             | 289  | 436   | 302  | 1 949 | 594              | 243  | 344   | 70   | 1 251 | 248             | 421  | 686   | 667  | 2 022 |
| 1989 | I               | 1 045                   | 969  | 727   | 284  | 3 025 | 811             | 299  | 446   | 206  | 1 762 | 548              | 271  | 293   | 77   | 1 189 | 381             | 620  | 685   | 440  | 2 126 |
|      | II              | 965                     | 694  | 729   | 547  | 3 535 | 1 125           | 395  | 415   | 392  | 2 327 | 856              | 291  | 298   | 123  | 1 568 | 771             | 742  | 686   | 428  | 2 627 |
|      | III             | 1 220                   | 464  | 734   | 373  | 2 791 | 1 245           | 405  | 424   | 302  | 2 376 | 812              | 217  | 359   | 83   | 1 471 | 572             | 593  | 581   | 281  | 2 027 |
|      | IV              | 1 205                   | 496  | 759   | 447  | 2 907 | 1 444           | 444  | 492   | 349  | 2 729 | 816              | 199  | 314   | 36   | 1 365 | 629             | 513  | 614   | 373  | 2 129 |
| 1990 | I               | 1 556                   | 769  | 839   | 576  | 3 740 | 1 271           | 418  | 508   | 352  | 2 549 | 772              | 254  | 289   | 55   | 1 370 | 665             | 562  | 730   | 439  | 2 396 |
|      | II              | 1 495                   | 561  | 725   | 568  | 3 349 | 1 359           | 290  | 470   | 302  | 2 421 | 903              | 251  | 243   | 66   | 1 463 | 923             | 736  | 753   | 537  | 2 949 |
|      | III             | 1 373                   | 294  | 584   | 431  | 2 682 | 1 150           | 126  | 456   | 271  | 2 003 | 761              | 148  | 193   | 77   | 1 179 | 950             | 249  | 621   | 389  | 2 209 |
|      | IV              | 1 356                   | 371  | 525   | 349  | 2 601 | 1 135           | 121  | 375   | 285  | 1 916 | 580              | 142  | 136   | 35   | 893   | 832             | 221  | 459   | 324  | 1 836 |
| 1991 | I               | 1 403                   | 550  | 472   | 283  | 2 708 | 1 041           | 350  | 367   | 277  | 2 035 | 532              | 156  | 152   | 35   | 875   | 722             | 409  | 394   | 331  | 1 856 |
|      | II              | 1 452                   | 503  | 366   | 314  | 2 635 | 1 284           | 313  | 271   | 320  | 2 188 | 608              | 155  | 187   | 68   | 1 018 | 806             | 462  | 366   | 471  | 2 105 |
|      | III             | 1 191                   | 288  | 205   | 197  | 1 881 | 1 122           | 225  | 176   | 227  | 1 750 | 582              | 69   | 150   | 58   | 859   | 630             | 324  | 279   | 339  | 1 572 |
|      | IV <sup>R</sup> | 1 301                   | 239  | 190   | 233  | 1 963 | 1 176           | 254  | 128   | 215  | 1 773 | 617              | 82   | 71    | 74   | 844   | 470             | 310  | 173   | 277  | 1 230 |
| 1992 | I               | 1 451                   | 482  | 306   | 289  | 2 528 | 1 186           | 282  | 174   | 178  | 1 820 | 697              | 83   | 72    | 71   | 923   | 564             | 360  | 196   | 351  | 1 471 |
|      | II              | 1 335                   | 339  | 287   | 264  | 2 225 | 1 322           | 221  | 236   | 249  | 2 028 | 999              | 65   | 135   | 82   | 1 281 | 870             | 413  | 263   | 277  | 1 823 |
|      | III             | 1 069                   | 228  | 350   | 203  | 1 850 | 1 164           | 96   | 229   | 156  | 1 645 | 872              | 52   | 138   | 73   | 1 135 | 793             | 209  | 310   | 294  | 1 606 |
|      | IV              | 1 083                   | 204  | 363   | 177  | 1 827 | 1 237           | 97   | 252   | 168  | 1 754 | 641              | 56   | 121   | 40   | 858   | 659             | 164  | 361   | 333  | 1 517 |

<sup>1</sup>Betr. områdesindelningen, se fig. 1.4.<sup>R</sup>Reviderade uppgifter

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Glossary:** år — year, kvartal — quarter of a year, balansområde — industrial region, see fig. 1.4, tall — pine, gran — spruce, annan — other, flis — chips, summa — sum

**Tabell 8.3 Lager av barrsågtimmer och sågade barrträvaror per balansområde vid årsslut 1980–1992**  
 Inventories of coniferous sawlogs and sawn softwood by industrial region at the end of the year 1980–1992

| År   | Barrsågtimmer             |       |             |     | Sågade barrträvaror       |                      |             |     | Hela landet <sup>1</sup> |                  |
|------|---------------------------|-------|-------------|-----|---------------------------|----------------------|-------------|-----|--------------------------|------------------|
|      | Balansområde <sup>1</sup> |       | Hela landet |     | Balansområde <sup>1</sup> |                      | Hela landet |     |                          |                  |
|      | 1                         | 2     | 3           | 4   | 1                         | 2                    | 3           | 4   |                          |                  |
|      | 1 000 m <sup>3</sup> f ub |       |             |     |                           | 1 000 m <sup>3</sup> |             |     |                          |                  |
| 1980 | 880                       | 1 088 | 374         | 755 | 3 097                     | 622                  | 914         | 414 | 1 507                    | 3 457            |
| 1981 | 1 056                     | 741   | 273         | 859 | 2 929                     | 867                  | 872         | 417 | 1 597                    | 3 753            |
| 1982 | 1 124                     | 824   | 240         | 958 | 3 146                     | 696                  | 725         | 387 | 1 337                    | 3 145            |
| 1983 | 1 310                     | 813   | 460         | 991 | 3 574                     | 650                  | 646         | 381 | 1 049                    | 2 726            |
| 1984 | 1 091                     | 525   | 250         | 933 | 2 799                     | 797                  | 730         | 395 | 1 231                    | 3 153            |
| 1985 | 1 177                     | 613   | 244         | 654 | 2 688                     | 878                  | 707         | 342 | 1 170                    | 3 097            |
| 1986 | 943                       | 543   | 173         | 602 | 2 261                     | 830                  | 695         | 335 | 1 136                    | 2 996            |
| 1987 | 827                       | 470   | 302         | 736 | 2 335                     | 725                  | 520         | 328 | 1 095                    | 2 668            |
| 1988 | 946                       | 553   | 339         | 983 | 2 821                     | 661                  | 421         | 296 | 986                      | 2 364            |
| 1989 | 889                       | 525   | 418         | 955 | 2 787                     | 610                  | 404         | 308 | 915                      | <sup>2</sup> 237 |
| 1990 | 1 095                     | 636   | 485         | 966 | 3 182                     | 785                  | 524         | 420 | 1 205                    | 2 934            |
| 1991 | 834                       | 495   | 362         | 747 | 2 438                     | 891                  | 552         | 448 | 1 294                    | 3 185            |
| 1992 | 768                       | 493   | 242         | 774 | 2 277                     | 771                  | 604         | 438 | 1 273                    | 3 086            |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.4.

<sup>2</sup> Reviderad uppgift.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** år — year, barrsågtimmer — coniferous sawlogs, sågade barrträvaror — sawn softwood, balansområde — industrial region, see fig. 1.4, hela landet — the entire country

**Tabell 8.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975 och 1980–1991**  
 Industrial consumption of wood raw-material 1975 and 1980–1991

| Bransch                                                                                                       | 1975 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | Medeltal för perioden 1987–1991 |                         |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-------------------------|------|-------|
|                                                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Hela landet                     | Varav från balansområde |      |       |
|                                                                                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 | 1                       | 2    | 3 + 4 |
| milj. m <sup>3</sup> f ub                                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                 |                         |      |       |
| Plywoodindustrin                                                                                              | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2                             | —                       | 0,1  | 0,1   |
| Sågverksindustrin                                                                                             | 21,7 | 22,3 | 20,8 | 21,4 | 24,0 | 24,9 | 23,5 | 23,6 | 23,1 | 22,2 | 23,4 | 24,6 | 23,4 | 23,3                            | 6,4                     | 5,6  | 11,3  |
| Massa- och pappersindustrin                                                                                   | 35,0 | 34,1 | 33,5 | 30,6 | 33,8 | 36,2 | 35,6 | 36,2 | 38,0 | 39,1 | 39,1 | 37,6 | 37,4 | 38,2                            | 12,6                    | 10,2 | 15,4  |
| Träfiberskiveindustrin                                                                                        | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,6                             | 0,1                     | 0,3  | 0,2   |
| Spånskiveindustrin                                                                                            | 1,4  | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1                             | 0,3                     | 0,1  | 0,7   |
| Avgår: Biprodukter från<br>sågverksindustrin förbrukade<br>i massa-, träfiberskive- och<br>spånskiveindustrin | 8,0  | 9,4  | 8,8  | 9,5  | 9,9  | 9,9  | 9,6  | 9,2  | 8,9  | 8,7  | 9,3  | 9,6  | 9,1  | 9,1                             | 2,4                     | 2,5  | 4,2   |
| Skogsindustrins virkes-<br>förbrukning, summa                                                                 | 51,7 | 50,0 | 47,9 | 44,8 | 50,2 | 53,6 | 51,7 | 52,7 | 54,2 | 54,6 | 55,1 | 54,4 | 53,4 | 54,3                            | 17,0                    | 13,8 | 23,5  |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Virkesmätningsrådet.

**Glossary:** **bransch** — industrial branch, **medeltal för perioden** — average for the period, **hela landet** — the entire country, **varav från balansområde** — of which from industrial region, see fig. 1.4, **plywoodindustrin** — plywood industry, **sågverksindustrin** — sawmilling industry, **massa- och pappersindustrin** — pulp and paper industry, **träfiberskiveindustri** — fibreboard industry, **spånskiveindustrin** — particle board industry, **avgår: biprodukter från ...** — deducted: waste products from sawmilling industry consumed in pulp, fibreboard and particle board industry, **summa** — sum

**Tabell 8.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1980 och 1984–1991 per trädslag**  
 Industrial consumption of roundwood 1980 and 1984–1991 by species

| Trädslag           | År   | Balansområde            |      |       | Hela landet<br>procent <sup>2</sup> |
|--------------------|------|-------------------------|------|-------|-------------------------------------|
|                    |      | 1                       | 2    | 3 + 4 |                                     |
|                    |      | milj. m <sup>3</sup> ub |      |       |                                     |
| Tall               | 1980 | 6,4                     | 5,8  | 8,0   | 20,2                                |
|                    | 1984 | 7,6                     | 6,8  | 9,4   | 23,8                                |
|                    | 1985 | 7,3                     | 7,2  | 9,3   | 23,8                                |
|                    | 1986 | 7,2                     | 6,3  | 7,7   | 21,2                                |
|                    | 1987 | 7,9                     | 6,7  | 7,9   | 22,7                                |
|                    | 1988 | 7,7                     | 7,2  | 7,6   | 22,5                                |
|                    | 1989 | 6,9                     | 7,0  | 7,6   | 21,5                                |
|                    | 1990 | 7,1                     | 6,7  | 7,4   | 21,2                                |
|                    | 1991 | 7,1                     | 6,0  | 7,4   | 20,5                                |
|                    |      |                         |      |       | 39                                  |
| Gran               | 1980 | 6,9                     | 5,0  | 10,9  | 22,8                                |
|                    | 1984 | 6,9                     | 5,0  | 10,8  | 22,7                                |
|                    | 1985 | 6,6                     | 4,5  | 10,2  | 21,3                                |
|                    | 1986 | 7,2                     | 5,2  | 11,7  | 24,1                                |
|                    | 1987 | 7,2                     | 4,7  | 11,8  | 23,7                                |
|                    | 1988 | 7,3                     | 5,0  | 11,8  | 24,1                                |
|                    | 1989 | 7,9                     | 5,4  | 12,0  | 25,3                                |
|                    | 1990 | 7,6                     | 5,5  | 12,6  | 25,7                                |
|                    | 1991 | 6,9                     | 6,2  | 12,6  | 25,7                                |
|                    |      |                         |      |       | 48                                  |
| Björk              | 1980 | 1,1                     | 0,8  | 2,6   | 4,5                                 |
|                    | 1984 | 1,6                     | 0,6  | 2,3   | 4,5                                 |
|                    | 1985 | 1,6                     | 0,6  | 2,3   | 4,5                                 |
|                    | 1986 | 1,4                     | 0,4  | 2,5   | 4,3                                 |
|                    | 1987 | 1,3                     | 0,6  | 2,0   | 3,9                                 |
|                    | 1988 | 1,5                     | 0,7  | 2,4   | 4,6                                 |
|                    | 1989 | 1,8                     | 1,1  | 2,7   | 5,6                                 |
|                    | 1990 | 1,6                     | 1,2  | 2,3   | 5,1                                 |
|                    | 1991 | 1,6                     | 1,3  | 2,2   | 5,1                                 |
|                    |      |                         |      |       | 10                                  |
| Övrigt löv         | 1980 | 0,6                     | 0,1  | 0,2   | 0,9                                 |
|                    | 1984 | 0,2                     | 0,5  | 0,9   | 1,6                                 |
|                    | 1985 | 0,2                     | 0,5  | 0,8   | 1,5                                 |
|                    | 1986 | 0,4                     | 0,6  | 0,8   | 1,8                                 |
|                    | 1987 | 0,5                     | 0,6  | 1,5   | 2,6                                 |
|                    | 1988 | 0,4                     | 0,6  | 1,1   | 2,1                                 |
|                    | 1989 | 0,1                     | 0,2  | 0,9   | 1,2                                 |
|                    | 1990 | 0,2                     | 0,1  | 1,0   | 1,3                                 |
|                    | 1991 | 0,2                     | 0,1  | 1,2   | 1,5                                 |
|                    |      |                         |      |       | 3                                   |
| Summa<br>rundvirke | 1980 | 15,0                    | 11,7 | 21,8  | 48,5                                |
|                    | 1984 | 16,3                    | 12,9 | 23,4  | 52,6                                |
|                    | 1985 | 15,7                    | 12,8 | 22,6  | 51,1                                |
|                    | 1986 | 16,3                    | 12,5 | 22,7  | 51,4                                |
|                    | 1987 | 16,9                    | 12,6 | 23,2  | 52,7                                |
|                    | 1988 | 16,9                    | 13,4 | 23,0  | 53,3                                |
|                    | 1989 | 16,9                    | 13,6 | 23,2  | 53,8                                |
|                    | 1990 | 16,5                    | 13,5 | 23,4  | 53,4                                |
|                    | 1991 | 15,8                    | 13,7 | 23,4  | 52,9                                |
|                    |      |                         |      |       | 100                                 |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

<sup>2</sup> Andel av industriens rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmätningsrådet.

**Glossary:** **träds** — species, **år** — year, **balansområde** — industrial region, see fig. 1.4, **hela landet** — the entire country, **procent** — per cent, **tall** — pine, **gran** — spruce, **björk** — birch, **övrigt löv** — other broad-leaved species, **summa rundvirke** — roundwood total

**Tabell 8.6 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1980, 1984–1990**  
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980, 1984–1990

| Industrigren och sortiment           | 1980                     | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988 | 1989 <sup>a</sup> | 1990   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|------|-------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                      | 1 000 m <sup>3</sup> fub |        |        |        |        |      |                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Trävaruindustri</i>               |                          |        |        |        |        |      |                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sågtimmer och fanerstock             |                          |        |        |        |        |      |                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| furu                                 | 22 237                   | 24 730 | 23 306 | 23 568 | 22 989 | ..   | 19 400            | 19 986 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| gran                                 | 9 657                    | 11 283 | 10 594 | 10 935 | 10 860 | ..   | 8 929             | 8 909  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| lövträd <sup>1</sup>                 | 11 364                   | 12 749 | 11 938 | 11 854 | 11 383 | ..   | 10 210            | 10 840 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| massaved för sågning <sup>2</sup>    | 262                      | 258    | 281    | 273    | 255    | ..   | 239               | 211    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      | 954                      | 440    | 493    | 506    | 491    | ..   | 22                | 26     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Varav:                               |                          |        |        |        |        |      |                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Faner- och plywood-industri          | 316                      | 250    | 267    | 270    | 250    | ..   | 282               | 251    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| furu                                 | 131                      | 104    | 106    | 93     | 94     | ..   | 76                | 42     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| gran                                 | 137                      | 95     | 105    | 112    | 96     | ..   | 119               | 130    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| lövträd <sup>1</sup>                 | 48                       | 51     | 56     | 66     | 60     | ..   | 87                | 79     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Wallboardindustri<sup>3</sup></i> |                          |        |        |        |        |      |                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Massaved                             | 108                      | 126    | 123    | 91     | 36     | ..   | 66                | 126    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| furu                                 | 22                       | 5      | 6      | 2      | 0      | ..   | 16                | 36     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| gran                                 | 4                        | 4      | 2      | 0      | 0      | ..   | —                 | 22     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| lövträd                              | 3                        | —      | 1      | 0      | 0      | ..   | 1                 | 68     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ej spec.                             | 79                       | 116    | 114    | 89     | 36     | ..   | 49                | —      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Massaindustri<sup>3</sup></i>     |                          |        |        |        |        |      |                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Massaved                             | 25 562                   | 27 962 | 28 097 | 28 706 | 30 356 | ..   | 30 559            | 29 263 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| furu                                 | 10 595                   | 12 565 | 13 029 | 12 848 | 13 550 | ..   | 13 043            | 12 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| gran                                 | 10 300                   | 9 911  | 9 630  | 9 902  | 10 700 | ..   | 10 993            | 10 863 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| asp                                  | 29                       | 29     | 32     | 45     | 57     | ..   | 64                | 139    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| björk                                | 4 396                    | 5 255  | 5 135  | 5 603  | 5 729  | ..   | 6 099             | 5 703  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| bok                                  | ..                       | ..     | ..     | ..     | ..     | ..   | 205               | 252    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ej spec.                             | 242                      | 202    | 271    | 308    | 320    | ..   | 155               | 206    |  |  |  |  |  |  |  |  |

<sup>1</sup> Inkl. importerat utomnordiskt lövträd.

<sup>2</sup> Massaved för sågning utan uppdelning på trädslag.

<sup>3</sup> Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tabellerna 8.7 och 8.8.

Ann.: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (fr.o.m. år 1989 minst tio personer sysselsatta). Only enterprises which have at least ten workers engaged.

Källa: Enheten för industristatistik, SCB.

**Glossary:** **industrigren och sortiment** — industrial branch and assortment, **trävaruindustri** — wood processing industry, **sågtimmer och fanerstock** — sawlogs and veneer logs, **furu** — redwood (pine), **gran** — whitewood (spruce), **lövträd** — broad-leaved species, **varav** — of which, **faner- och plywoodindustri** — veneer and plywood industry, **wallboardindustri** — fibreboard industry, **massaved** — pulp wood, **ej spec.** — not specified, **massaindustri** — pulp industry, **asp** — aspen, **bok** — beech

**Tabell 8.7 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1990**  
 Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1990

| År                        | Rundvirke |       |        | Biprodkuter  |                   |                    | Totalt |
|---------------------------|-----------|-------|--------|--------------|-------------------|--------------------|--------|
|                           | Barr      | Löv   | Summa  | Sågverksflis | Ribb- och bakaved | Annat och ej spec. |        |
| 1 000 m <sup>3</sup> f ub |           |       |        |              |                   |                    |        |
| 1965                      | 22 053    | 3 883 | 25 936 | 3 116        | 295               | 14                 | 3 425  |
| 1970                      | 24 425    | 3 865 | 28 290 | 5 603        | 120               | 216                | 5 939  |
| 1971                      | 22 581    | 3 513 | 26 094 | 6 804        | 103               | 245                | 7 152  |
| 1972                      | 23 199    | 3 746 | 26 945 | 7 531        | 152               | 229                | 7 912  |
| 1973                      | 26 683    | 4 215 | 30 898 | 8 412        | 145               | 291                | 8 848  |
| 1974                      | 27 253    | 4 342 | 31 595 | 8 464        | 21                | 282                | 8 767  |
| 1975                      | 23 737    | 3 657 | 27 394 | 7 234        | 9                 | 236                | 7 479  |
| 1976                      | 22 856    | 3 543 | 26 399 | 7 828        | 7                 | 264                | 8 099  |
| 1977                      | 18 890    | 4 061 | 22 951 | 8 096        | 7                 | 257                | 8 360  |
| 1978                      | 20 438    | 4 236 | 24 674 | 9 038        | 6                 | 225                | 9 269  |
| 1979                      | 22 655    | 4 680 | 27 335 | 8 849        | 0                 | 228                | 9 077  |
| 1980                      | 21 137    | 4 425 | 25 562 | 8 631        | 0                 | 186                | 8 817  |
| 1981                      | 20 947    | 4 399 | 25 346 | 8 371        | 0                 | 202                | 8 573  |
| 1982                      | 18 571    | 3 988 | 22 559 | 7 965        | 0                 | 180                | 8 145  |
| 1983                      | 20 820    | 4 896 | 25 716 | 8 203        | 0                 | 171                | 8 374  |
| 1984                      | 22 678    | 5 284 | 27 962 | 8 198        | 0                 | 186                | 8 384  |
| 1985                      | 22 930    | 5 167 | 28 097 | 7 537        | 0                 | 150                | 7 687  |
| 1986                      | 23 065    | 5 648 | 28 713 | 7 468        | 0                 | 153                | 7 621  |
| 1987                      | 24 570    | 5 786 | 30 356 | 7 463        | 0                 | 118                | 7 581  |
| 1988                      | ..        | ..    | ..     | ..           | ..                | ..                 | ..     |
| 1989 <sup>R</sup>         | 24 191    | 6 368 | 30 559 | 7 640        | 3                 | 380                | 8 023  |
| 1990                      | 23 169    | 6 094 | 29 263 | 7 539        | 4                 | 381                | 7 924  |
|                           |           |       |        |              |                   |                    | 37 187 |

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Enheten för industristatistik, SCB.

**Glossary:** år — year, rundvirke — roundwood, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum, biprodukter — waste products, sågverksflis — chips originating from sawmills, ribb- och bakaved — edgings and slabs, annat och ej spec. — other and not specified, totalt — total

**Tabell 8.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1991**  
 Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1991

| År                         | Rundvirke |     |          |       | Biproducter  |                   |                    | Totalt |       |
|----------------------------|-----------|-----|----------|-------|--------------|-------------------|--------------------|--------|-------|
|                            | Barr      | Löv | Ej spec. | Summa | Sågverksflis | Ribb- och bakaved | Annat och ej spec. |        |       |
| 1 000 m <sup>2</sup> f ub. |           |     |          |       |              |                   |                    |        |       |
| 1970                       | 198       | 3   | 148      | 349   | 726          | 187               | 685                | 1 598  | 1 947 |
| 1971                       | 147       | 1   | 113      | 261   | 672          | 164               | 740                | 1 576  | 1 837 |
| 1972                       | 83        | 7   | 123      | 213   | 650          | 170               | 804                | 1 624  | 1 837 |
| 1973                       | 35        | 8   | 65       | 108   | 702          | 178               | 830                | 1 710  | 1 818 |
| 1974                       | 27        | 0   | 91       | 118   | 627          | 205               | 828                | 1 660  | 1 778 |
| 1975                       | 24        | 3   | 133      | 160   | 514          | 126               | 613                | 1 253  | 1 413 |
| 1976                       | 14        | 1   | 159      | 174   | 514          | 139               | 685                | 1 338  | 1 512 |
| 1977                       | 28        | 0   | 87       | 115   | 424          | 134               | 641                | 1 199  | 1 314 |
| 1978                       | 9         | 3   | 82       | 94    | 423          | 154               | 588                | 1 165  | 1 259 |
| 1979                       | 8         | 6   | 100      | 114   | 404          | 131               | 579                | 1 114  | 1 228 |
| 1980                       | 26        | 3   | 79       | 108   | 349          | 135               | 509                | 993    | 1 101 |
| 1981                       | 32        | 2   | 104      | 138   | 273          | 126               | 443                | 842    | 980   |
| 1982                       | 13        | 2   | 96       | 111   | 226          | 80                | 427                | 733    | 844   |
| 1983                       | 15        | 0   | 122      | 137   | 261          | 67                | 440                | 768    | 905   |
| 1984                       | 9         | 1   | 116      | 126   | 240          | 52                | 398                | 690    | 816   |
| 1985                       | 8         | 1   | 114      | 123   | 298          | 64                | 337                | 699    | 822   |
| 1986                       | 2         | 0   | 89       | 91    | 212          | 131               | 392                | 735    | 826   |
| 1987                       | 0         | 0   | 36       | 36    | 190          | 136               | 346                | 672    | 708   |
| 1988                       | ..        | ..  | ..       | ..    | ..           | ..                | ..                 | ..     | ..    |
| 1989                       | 16        | 1   | 49       | 66    | 190          | 4                 | 316                | 510    | 576   |
| 1990                       | 58        | 68  | —        | 126   | 124          | 2                 | 286                | 412    | 538   |
| 1991                       | 14        | 53  | —        | 67    | 92           | 5                 | 294                | 391    | 458   |

Källa: Enheten för industristatistik, SCB och Svenska Träskivor (1990 och 1991).

**Glossary:** års — year, rundvirke — roundwood, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, ej spec. — not specified, summa — sum, biprodukter — waste products, sågverksflis — chips originating from sawmills, ribb- och bakaved — edgings and slabs, annat och ej spec. — other and not specified, totalt — total

**Tabell 8.9 Förbrukning av barrsågtimmer år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering**  
 Consumption of coniferous sawlogs in 1990

| Län                       | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> , 1990 |       |       |       |       |         |         |         |         |         | Summa<br>1990 | 1984     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|----------|
|                           | -0,1                                                         | 0,1-  | 1-    | 2-    | 5-    | 10-     | 25-     | 50-     | 100-    | 150-    |               |          |
| 1 000 m <sup>3</sup> f ub |                                                              |       |       |       |       |         |         |         |         |         |               |          |
| Nbtn                      | 6,4                                                          | 24,8  | 11,2  | 34,4  | 25,0  | 178,5   | 591,3   | 110,0   | 490,7   | —       | 1 472,5       | 1 829,8  |
| Vbtn                      | 8,4                                                          | 24,7  | 9,9   | 25,5  | 38,2  | 225,7   | 1 106,1 | 520,8   | 272,0   | —       | 2 231,3       | 2 091,8  |
| Jmtl                      | 7,3                                                          | 29,0  | 3,6   | 24,2  | 35,6  | 399,1   | 79,5    | 398,1   | —       | —       | 976,4         | 742,2    |
| Vnrl                      | 3,3                                                          | 25,5  | 11,5  | —     | 58,1  | 184,3   | 161,0   | 309,7   | 252,0   | 821,2   | 1 826,6       | 1 731,8  |
| Gävl                      | 3,4                                                          | 13,9  | 9,0   | 3,7   | 15,0  | 291,6   | 98,6    | 690,7   | 263,8   | 1 162,2 | 2 551,9       | 2 532,7  |
| Kopp                      | 6,4                                                          | 31,8  | 3,9   | 6,6   | 96,9  | 248,8   | 723,7   | 306,3   | 452,5   | —       | 1 876,9       | 1 603,6  |
| Vrml                      | 3,1                                                          | 23,2  | 5,8   | 11,4  | 37,4  | 158,0   | 291,8   | 330,4   | 277,6   | 358,1   | 1 496,0       | 1 613,7  |
| Öreb                      | 2,0                                                          | 10,6  | 1,8   | 17,3  | 14,0  | —       | 90,0    | 279,0   | 307,5   | 481,1   | 1 203,3       | 1 110,6  |
| Vstm                      | 0,6                                                          | 12,7  | 2,2   | —     | 4,7   | 35,8    | 70,4    | 146,0   | 446,2   | —       | 718,6         | 665,6    |
| Upps                      | 1,5                                                          | 16,2  | 1,3   | 7,8   | —     | 39,5    | 114,8   | —       | 203,7   | —       | 384,8         | 786,3    |
| Sthm                      | 2,0                                                          | 13,1  | —     | 13,0  | 18,7  | —       | —       | —       | —       | —       | 46,8          | 46,2     |
| Södm                      | 1,1                                                          | 8,3   | 1,3   | 14,3  | 11,0  | 69,8    | 151,2   | 267,3   | —       | —       | 524,3         | 525,3    |
| Östg                      | 3,4                                                          | 17,4  | 4,8   | 1,0   | 17,0  | 168,5   | 82,3    | 149,4   | 204,6   | —       | 648,4         | 1 015,4  |
| Skbg                      | 1,8                                                          | 17,8  | 5,3   | 11,6  | 47,0  | 61,0    | 50,2    | 387,0   | —       | —       | 581,7         | 641,5    |
| Älvs                      | 5,0                                                          | 30,0  | 9,6   | 39,8  | 41,3  | 205,1   | 218,9   | 564,4   | —       | —       | 1 114,0       | 1 367,1  |
| Jkpg                      | 1,6                                                          | 19,2  | 15,3  | 39,9  | 137,7 | 335,6   | 735,1   | 232,2   | 182,5   | —       | 1 699,1       | 1 500,8  |
| Kron                      | 1,3                                                          | 17,8  | 5,9   | 36,2  | 80,9  | 302,7   | 319,9   | 455,9   | —       | —       | 1 220,6       | 1 027,4  |
| Kalm                      | 2,1                                                          | 14,7  | 2,8   | 7,3   | 38,5  | 325,2   | 716,4   | 410,6   | —       | —       | 1 517,6       | 1 496,6  |
| Gotl                      | 2,5                                                          | 17,6  | —     | 7,8   | —     | 31,6    | 62,5    | —       | —       | —       | 122,0         | 75,9     |
| Gtbg                      | 2,0                                                          | 11,2  | 1,7   | 6,1   | —     | —       | 54,6    | —       | —       | —       | 75,6          | 53,8     |
| Hall                      | 1,8                                                          | 19,2  | 11,7  | 31,3  | 19,9  | 175,6   | 214,7   | —       | —       | 299,8   | 774,0         | 691,8    |
| Blek                      | 0,7                                                          | 4,1   | 2,2   | 6,6   | —     | 80,6    | —       | —       | —       | —       | 94,2          | 374,9    |
| Kris                      | 1,1                                                          | 13,9  | 4,4   | 26,4  | 38,0  | 241,1   | 235,8   | —       | —       | —       | 560,7         | 494,8    |
| Malm                      | 0,1                                                          | 1,9   | 3,3   | —     | —     | 56,1    | —       | —       | —       | —       | 61,4          | 58,6     |
| Hela landet               | 68,7                                                         | 418,7 | 128,5 | 372,3 | 774,8 | 3 832,4 | 6 168,8 | 5 557,9 | 3 353,3 | 3 122,4 | 23 797,9      | 24 078,5 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — counties, storleksklass efter produktion i 1 000 m<sup>3</sup> — size class by production, 1 000 m<sup>3</sup>, summa — sum hela landet — the entire country

**Tabell 8.10 Förbrukning av lövsågtimmer år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser efter produktion enligt 1990 års sågverksinventering**  
 Consumption of broadleaved sawlogs in 1990

| Län                            | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> år 1990 |       |       |       |       |       |        | Summa  |        |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                                | -0,1                                                          | 0,1-  | 1-    | 2-    | 5-    | 10-   | 25-    | 1990   | 1984   |
| <b>1 000 m<sup>3</sup>f ub</b> |                                                               |       |       |       |       |       |        |        |        |
| Nbtn                           | 0,20                                                          | 0,13  | 0,05  | 11,20 | —     | —     | —      | 11,58  | 4,97   |
| Vbtu                           | 0,03                                                          | 0,56  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,59   | 0,49   |
| Jmtl                           | 0,27                                                          | 0,10  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,37   | 0,12   |
| Vnrl                           | 0,04                                                          | 0,53  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,57   | 0,20   |
| Gävl                           | 0,02                                                          | 1,29  | 1,43  | 7,93  | 8,00  | —     | —      | 18,67  | 21,38  |
| Kopp                           | 0,04                                                          | 0,48  | 3,30  | 8,55  | —     | —     | —      | 12,37  | 11,30  |
| Vrml                           | 0,02                                                          | 4,82  | 3,58  | 5,98  | 11,80 | —     | 1,20   | 27,40  | 41,53  |
| Öreb                           | 0,02                                                          | 3,18  | —     | 3,40  | —     | —     | —      | 6,60   | 8,18   |
| Vstm                           | —                                                             | 0,28  | —     | —     | 4,90  | —     | —      | 5,18   | 5,37   |
| Upps                           | 0,04                                                          | 1,14  | 1,08  | —     | —     | —     | —      | 2,26   | 1,46   |
| Sthrm                          | 0,04                                                          | 0,28  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,32   | 1,51   |
| Södm                           | 0,12                                                          | 3,05  | 0,90  | —     | —     | —     | —      | 4,07   | 2,95   |
| Östg                           | 0,33                                                          | 1,18  | 2,20  | 5,50  | —     | 2,00  | —      | 11,21  | 10,07  |
| Skbg                           | 0,10                                                          | 4,72  | 2,17  | 9,10  | —     | —     | 0,10   | 16,19  | 26,96  |
| Ålvs                           | 0,22                                                          | 0,55  | 0,99  | 6,66  | —     | —     | —      | 8,41   | 17,25  |
| Jkpg                           | 0,37                                                          | 3,23  | 4,07  | 20,56 | —     | —     | —      | 28,23  | 19,54  |
| Kron                           | 0,04                                                          | 4,38  | —     | —     | —     | —     | —      | 4,42   | 13,46  |
| Kalm                           | 0,12                                                          | 6,29  | 6,91  | 6,00  | —     | 23,60 | 122,00 | 164,92 | 117,54 |
| Gott                           | 0,02                                                          | 0,22  | —     | 0,45  | —     | —     | —      | 0,69   | 0,54   |
| Gtbg                           | 0,06                                                          | 0,41  | 1,66  | —     | —     | —     | —      | 2,13   | 6,47   |
| Hall                           | 0,08                                                          | 1,29  | 0,12  | —     | 1,00  | —     | —      | 2,49   | 18,36  |
| Blek                           | 0,07                                                          | 0,16  | —     | —     | —     | —     | —      | 0,23   | 3,27   |
| Kris                           | 0,13                                                          | 5,04  | 2,50  | 3,74  | 6,00  | 28,60 | —      | 46,01  | 67,88  |
| Malm                           | 0,08                                                          | 0,97  | 4,65  | 6,23  | —     | —     | —      | 11,93  | 22,22  |
| Hela landet                    | 2,50                                                          | 44,30 | 35,63 | 95,30 | 31,70 | 54,10 | 123,30 | 386,83 | 423,02 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — counties, storleksklass efter produktion i 1 000 m<sup>3</sup> — size class by production, 1 000 m<sup>3</sup>, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 8.11 Den procentuella volymfördelningen för olika leveransformer av barrsågtimmer med fördelning på län under 1990. Sågar med en årsproduktion av minst 5 000 m<sup>3</sup>**  
**Distribution of coniferous sawlogs by type of purchase and county in 1990, percent**

| Län         | Leveransform |           |               |                   |                    | Totalt |     |
|-------------|--------------|-----------|---------------|-------------------|--------------------|--------|-----|
|             | Egen skog    | Rotposter | Leveransvirke | Leveransrotposter | Avverkningsuppdrag |        |     |
| Nbtn        | 13,7         | 14,2      | 44,8          | 21,1              | 1,0                | 5,1    | 100 |
| Vbtn        | 10,1         | 9,4       | 48,1          | 0,7               | 10,1               | 21,5   | 100 |
| Jmtl        | 1,8          | 4,2       | 89,5          | 3,0               | 1,1                | 0,5    | 100 |
| Vnrl        | 37,5         | 6,7       | 35,5          | 1,9               | 1,0                | 17,4   | 100 |
| Gävl        | 42,3         | 10,0      | 36,3          | 5,6               | 5,6                | 0,3    | 100 |
| Kopp        | 4,1          | 14,5      | 60,9          | 4,5               | 4,1                | 11,9   | 100 |
| Vrml        | 21,9         | 10,5      | 54,4          | 4,3               | 6,3                | 2,5    | 100 |
| Öreb        | 14,9         | 7,1       | 64,4          | 2,3               | 4,0                | 7,3    | 100 |
| Vstm        | 2,3          | 7,4       | 49,3          | 5,9               | 17,0               | 18,2   | 100 |
| Upps        | 0,0          | 2,7       | 45,4          | 0,0               | 22,8               | 29,1   | 100 |
| Sthm        | 0,0          | 50,0      | 50,0          | 0,0               | 0,0                | 0,0    | 100 |
| Södm        | 8,1          | 3,3       | 8,9           | 7,9               | 45,0               | 26,8   | 100 |
| Östg        | 5,7          | 5,7       | 71,1          | 1,9               | 15,6               | 0,0    | 100 |
| Skbg        | 0,0          | 1,9       | 83,5          | 1,0               | 2,7                | 11,0   | 100 |
| Älvs        | 1,3          | 74,4      | 2,7           | 8,6               | 6,6                | 6,4    | 100 |
| Jkpg        | 1,9          | 30,0      | 58,7          | 4,7               | 3,7                | 0,1    | 100 |
| Kron        | 2,4          | 19,0      | 72,6          | 1,9               | 4,1                | 0,0    | 100 |
| Kalm        | 1,0          | 16,6      | 71,3          | 2,7               | 8,2                | 0,3    | 100 |
| Gotl        | 0,0          | 33,2      | 20,0          | 6,6               | 40,2               | 0,0    | 100 |
| Gtbg        | 0,0          | 10,1      | 79,9          | 0,0               | 10,1               | 0,0    | 100 |
| Hall        | 0,0          | 8,2       | 49,6          | 1,7               | 35,6               | 5,0    | 100 |
| Blek        | 0,5          | 20,0      | 66,8          | 0,0               | 12,7               | 0,0    | 100 |
| Kris        | 1,5          | 6,7       | 85,6          | 0,7               | 5,5                | 0,0    | 100 |
| Malm        | 0,0          | 0,0       | 100           | 0,0               | 0,0                | 0,0    | 100 |
| Hela landet | 12,8         | 11,5      | 56,8          | 4,1               | 7,4                | 7,3    | 100 |

<sup>1</sup> Till övriga källor räknas även importerat virke, virke från byten samt virke med okänt ursprung.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — counties, leveransform — type of purchase, egen skog — forest owned by the sawmill, rotposter — standing forest timber for sale, leveransvirke — delivery timber, leveransrotposter — delivery stumpage purchase, avverkningsuppdrag — purchase with price depending on actual felling cost, övriga källor — other sources, totalt — total, hela landet — the entire country

# 9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

Maria Hugosson, Monica Wester-Kinnander

*I kapitel 9 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av s.k. slutgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri och 1990 års sågverksinventering, dels av mera preliminära uppgifter hämtade ur s.k. snabbstatistiker från såväl olika myndigheter som från resp. branschorgan. Ett mindre avsnitt behandlar den inhemska tillgången på de större skogsindustriprodukterna.*

*I kapitlet belyses även skogsindustrins ekonomi, dess investeringar och förädlingsvärde samt varslade nedläggningar och uppburna statliga stöd.*

## Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av Statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar i princip alla arbetsställen, som har minst tio anställda. I tabellerna 9.1–9.6 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län och balansområden, dels biprodukter. Observera att mängden flis för bränsle ökat avsevärt i tabell 9.4. Detta torde bero på den statistikomläggning som skedde 1988.

Tabellerna 9.5 och 9.6 är snabbstatistik som produceras av SCB. Siffrorna har enbart reviderats för 1990 och 1991 p.g.a. uppdatering utifrån sågverksinventeringen.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 1991 genomförde Sveriges Lantbruksuniversitet på Skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1990. Resultaten från denna sågverksinventering har redovisats i rapporterna nr 224 och 226 från Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figur 9.1. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,3 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mätt under bark ( $m^3$  ub) vid 1990 års sågverksinventering.

Under 1992 nådde produktionen av sågade och hyvlade trävaror av barr 11,9 milj.  $m^3$ .

## Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet var 138 st tryckimpregningsanläggningar i drift under 1992. Flertalet (89 st) producerade mindre än  $3\ 000\ m^3$  under året medan 12 st producerade mer än  $10\ 000\ m^3$ . Sedan 1980 har antalet impregnationsanläggningar minskat med 105 st vilket motsvarar drygt 43 %. Produktionen under året minskade med 4 % till  $486\ 000\ m^3$ . Av detta utgjorde  $403\ 300\ m^3$  sågade trävaror, stängselstolpar och snickerier. 80 % av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, 15 % med kreosotolja (ett derivat av stenkols-tjära) och resten med oljelösliga preparat. Av den totala produktionen exporterades närmare 31 % eller  $149\ 600\ m^3$ . I tabell 9.7 redovisas den samlade produktionen av tryckimpregnater virke i landet.

## Industriernas läge

I figureerna 9.7 och 9.8 redovisas massa- respektive pappersbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare. Kartorna redovisar industrin år 1992.

## Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 9,6 milj. ton under 1992, dvs. en minskning med 2 % från 1991. Produktionen av avsalumassa minskade med 1 % till 3,3 milj. ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa utgjorde 2,2 milj. ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1992 ha varit 10,9 milj. ton enligt Skogsindustrierna. Kapacitetsutnyttjandet uppgick till ca 88 %. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 3,9 milj. årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 86 % under 1992.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1991–1996 återges i tabell 9.11 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.8 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalmumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCB:s industristatistik finns i tabell 9.9. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen samt produktionen av papper och papp i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 9.10.

## Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 8,4 milj. ton under 1992, oförändrat från 1991 enligt Skogsindustrierna.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 9,3 milj. årston och kapacitetsutnyttjandet ca 90 %. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 11 % fram till 1996. I tabell 9.12 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.13 återges produktionen enligt SCB:s industristatistik för 1989 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

I figur 9.6 redovisas per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper.

## Förbrukning av returpapper

Returpapperets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat. Den genomsnittliga återvinningsandelen i landet var 45 % år 1990. För tidningar och liknande, som insamlas i hushållen, beräknas återvinnningen till 60 %. Förbrukningen av returpapper i landet uppgick under 1992 till 1,2 milj. ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pap-

persinsamling 1975 har förbrukningen av mäkulerade tidningar mer än femdubblats. Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsärtningsanläggningar o.dyl. vid bl.a. tidnings- och mjukpappersbruken.

Importen av returpapper uppgick under 1992 till ca 465 000 ton eller 39 % av förbrukningen.

I figur 9.5 och tabell 9.16 redovisas förbrukning och insamling av samt utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året.

## Träskivor

Enligt en utredning av NUTEK, Rapport nr 9/91, fördelar sig användningen av träskivor i Sverige i huvudsak som redovisas i tabell 9.15.

## Faner- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1991 har av Svenska Träskivor uppskattats till 65 000 m<sup>3</sup> (föregående år 68 000 m<sup>3</sup>) varav ca 1 000 m<sup>3</sup> utgjordes av lamellträ.

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av leveranserna:

|                 |      |
|-----------------|------|
| Snickeriplywood | 20 % |
| K-plywood       | 70 % |
| Formplywood     | 10 % |

## Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor vid landets 6 fabriksenheter nådde enligt preliminära uppgifter från branschorganisationen Svenska Träskivor 169 000 ton under 1991 (föregående år 214 000 ton). Ca 18 % av volymen eller 30 000 ton utgjordes av porös board.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 9.16 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårdta kvaliteter.

## Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning under 1960- och 1970-talen minskat sedan slutet av 1970-talet.

Produktionen av spånskivor under 1991 nådde

762 000 m<sup>3</sup> (föregående år 843 000 m<sup>3</sup>).

I tabell 9.16 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Träskivor i 1 000-tal m<sup>3</sup>, dels enligt SCB:s industristatistik i 1 000-tal ton.

## Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

I tabell 9.14 redovisas uppgifter över den årliga beräknade inhemiska tillgången på vissa skogsindustriprodukter från 1960. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och exportstatistiker för resp. år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym - exportvolym = inhemsk tillgång.

## Investeringar

Skogsindustrins investeringar ökade under 1980-talets andra del. Därefter har en kraftig minskning skett under början av 1990-talet och fortsatt minskning förväntas de närmaste åren. De totala investeringarna uppgick år 1992 till drygt 5,4 miljarder kronor. Skogsindustrins andel av förväntade investeringar inom tillverkningsindustrin minskar och beräknas år 1993 svara för knappt en sjundedel.

De investeringar som skogsindustrin samt vissa industrigrupper har genomfört t.o.m. år 1990 samt planerar under åren 1992 och 1993 redovisas i tabell 9.18. Erfarenheten visar att utfallet för det första av de två prognosåren ligger relativt nära prognosvärdet. Utfallet för det andra året brukar visa större differenser.

## Sysselsättning

Sysselsättningen inom skogsindustrin och dess delbranscher år 1989 visas i tabell 9.19. Uppgifterna är hämtade från SCB:s industristatistik, där alla arbetsställen med tio anställda eller mer ingår. Det innebär att så gott som samtliga företag inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin ingår i redovisningen men att ett stort antal företag inom trävaruindustrin saknas. Av tabellen framgår också förädlingsvärdet inom skogsindustrin.

För jämförelse med tabell 9.19 kan nämnas att enligt SCB:s arbetskraftsundersökning (AKU) var i medeltal 76 900 personer syssel-satta i trävaruindustrin och 62 800 i massa-,

pappers- och pappersvaruindustrin år 1990.

Andra källor för uppgifter om sysselsättning och arbetskraft är folk- och bostadsräkningarna (FoB), nationalräkenskaperna med årlig redovisning och basregistret. Alla dessa källor svarar SCB för.

Tabell 9.20 visar antalet varsel om nedläggning som lämnats inom skogsindustrin. Grafisk industri ingår inte i de redovisade siffrorna. I tabellen anges också hur många personer som berörts av varslen. Statistiken förs av Arbetsmarknadsstyrelsen, som också kan lämna uppgifter om varsel p.g.a. permittering.

## Produktionskostnader

Industrins kostnader för produktion kan delas upp på kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. I tabell 9.21 redovisas de största kostnadsposternas andel av saluvärde år 1990 liksom för perioden 1985–1989.

Lönernas andel av saluvärde har överlag minskat över åren. Kostnader för råvaror visar en mer oregelbunden utveckling. Den del av saluvärdet, som ej tas i anspråk av de kostnader som redovisas i tabellen, utnyttjas till största delen för att täcka kapitalkostnader. I denna del av saluvärdet ingår också vinsten.

Skillnader i kostnader är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Olikheterna beror bl.a. på anläggningarnas ålder och effektivitet i råvaruuutnyttjandet. Åldern påverkar bl.a. behovet av avskrivningar och underhåll. I genomsnitt är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

## Statligt stöd till skogsindustrin

År 1985 beslutade riksdagen om inriktning av regionalpolitiken som den avspeglas i de redovisade siffrorna. Under våren 1990 tog riksdagen ett nytt beslut om den framtida inriktningen av regionalpolitiken med vissa förändringar av stöd och stödområden.

De stöd som kunde utgå till näringslivet var lokaliseringsstöd, lokaliseringsbidrag, investeringsbidrag, offertstöd samt regionalt utvecklingskapital. För att företagen skulle kunna få

stöd måste de ha verksamhet inom stödområdet. Det utgjordes av tre områden med delvis olika stödregler. Reglerna för stödet fanns angivet i förordningen om regionalpolitiskt stöd. I tabell 9.22 visas hur mycket stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1988–1990.

Tabeller och serier som baseras på årsboken Industri 1990 från SCB påverkas av de omfattande förändringar som gjorts i industristatistiken i förhållande till tidigare årgångar. Det gäller urval av företag/arbetsställen som redovisar uppgifter, variabellinnehåll och metoder för hantering av och korrigering för bortfall. För jämförelse bakåt i tiden har också industristatistiken för år 1989 reviderats.

## Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet. Arbetskraftsundersökningarna, grundtabeller, SCB.

Arbetsmarknadsstyrelsen, Utredningsenheten. Förfordningar om regionalpolitiskt stöd (SFS). Impregneringsstatistik. Svenska Träskydds-institutet.

Industri del 1 och 2, SCB.

Lokaliseringstsödsregister, NUTEK.

Produktionsstatistik m.m., Svenska Träskivor. Pulp and Paper Capacities, FAO.

Regional utveckling 1988:1, Statens industri-verk.

Regional utveckling och utjämning, prop. 1984/85:115.

Statistiska meddelanden (SM) serierna F, IB och IV, SCB.

Sågverk 90, del 1, 1991. Sveriges Lantbruks-universitet, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

Sågverk 90, del 2, 1991. Sveriges Lantbruks-universitet, Inst. för virkeslära, Rapport 226.

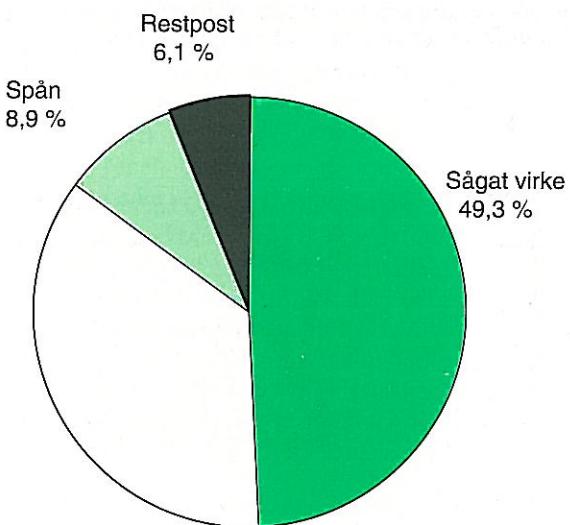
Utrikeshandel, SCB.

Verksamhetsberättelse. Skogsindustrierna.

**Figur 9.1**

**Produktionsbalans 1990 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m<sup>3</sup> eller mer, procent av timmerförbrukningen**

Production-yield in 1990 in sawmills with an annual production of 5 000 m<sup>3</sup> or more, percentage of timber consumption

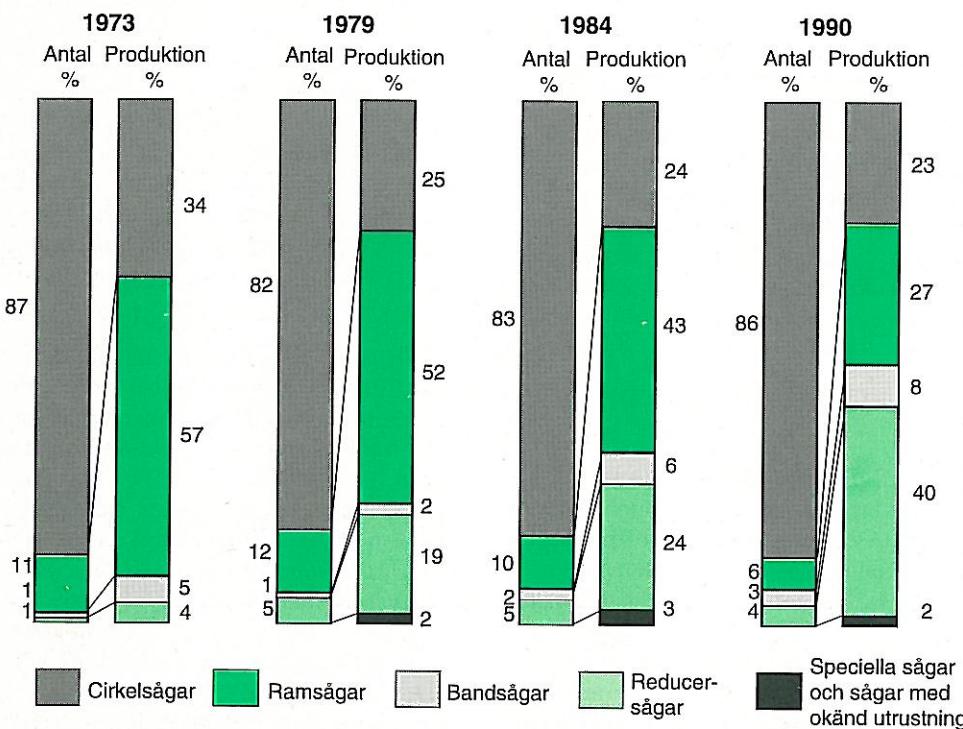


Källa: Sågverk 90, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

**Figur 9.2**

**Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1973, 1979, 1984 och 1990**

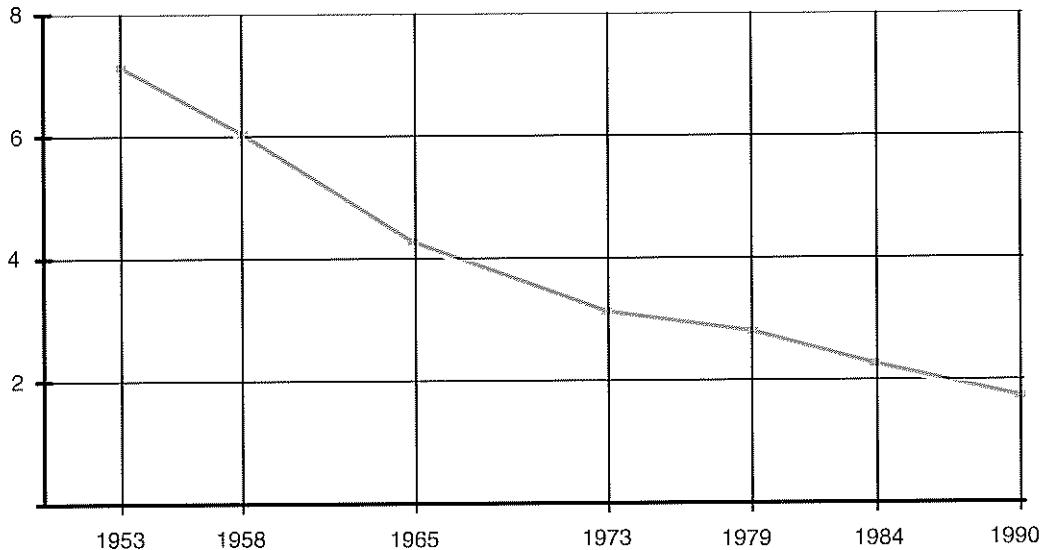
Sawmills and production distributed by type of mill in 1973, 1979, 1984 and 1990



Källa: Sågverk 90, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

**Figur 9.3****Arbetstidsåtgång per producerad m<sup>3</sup> sågad vara i sågverk**

Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills

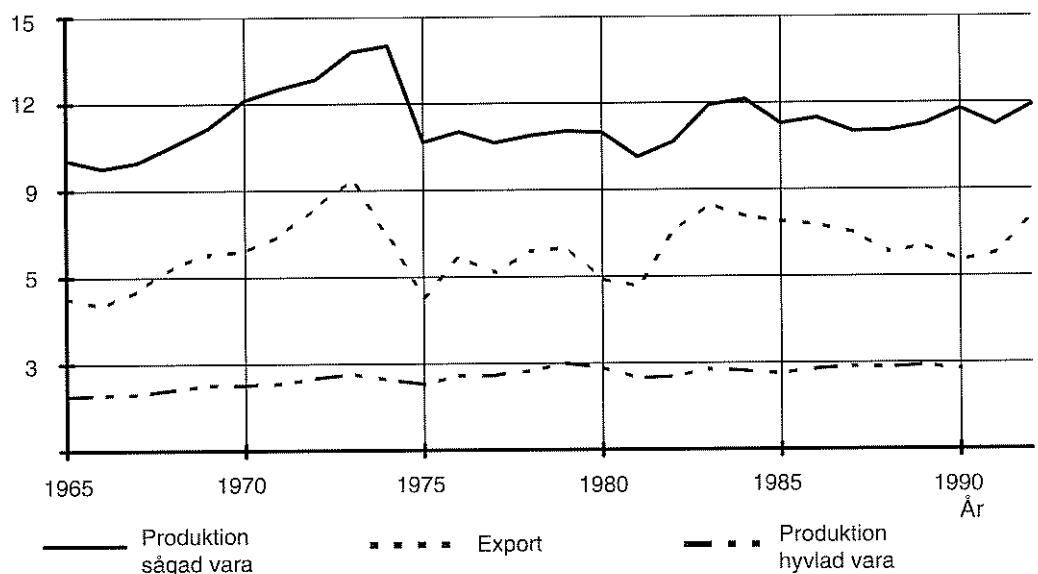
Mantim per m<sup>3</sup>

Källa: Sågverksinventeringen för resp. år.

Inventeringsår

**Figur 9.4****Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror**

Annual production and export of sawn and planed softwood

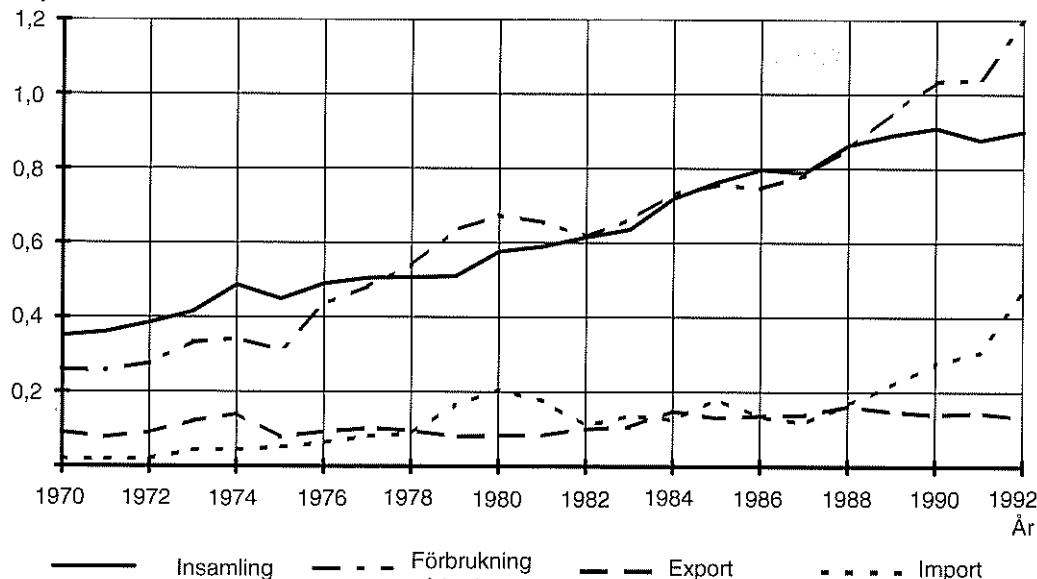
Milj. m<sup>3</sup>

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Figur 9.5****Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1992**

Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 1970–1992

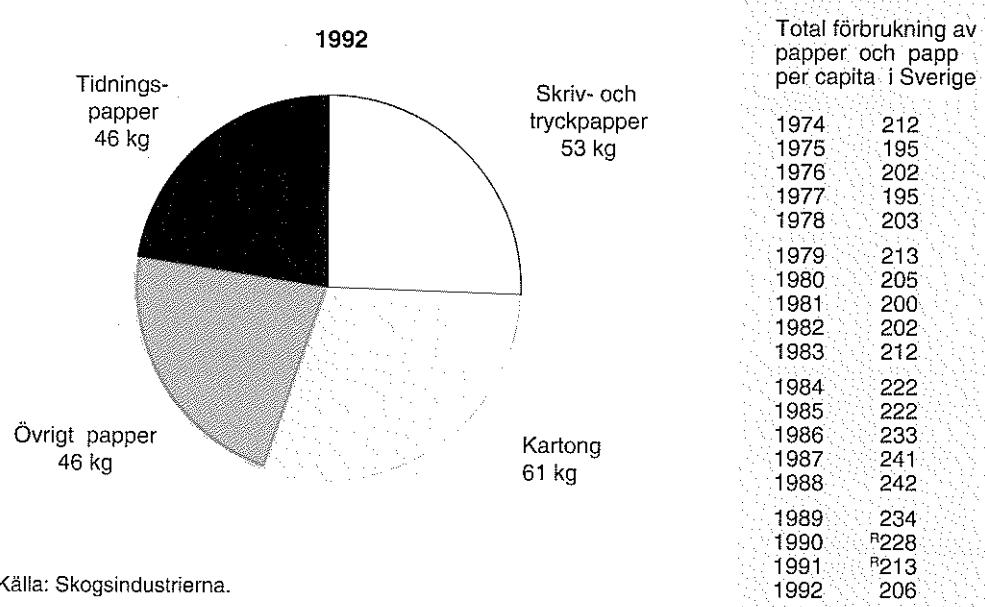
Milj. ton



Källa: Skogsindustrierna.

**Figur 9.6****Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper**

Per capita-consumption of paper and paperboard in Sweden



Källa: Skogsindustrierna.

**Figur 9.7****Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare**

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries  
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries

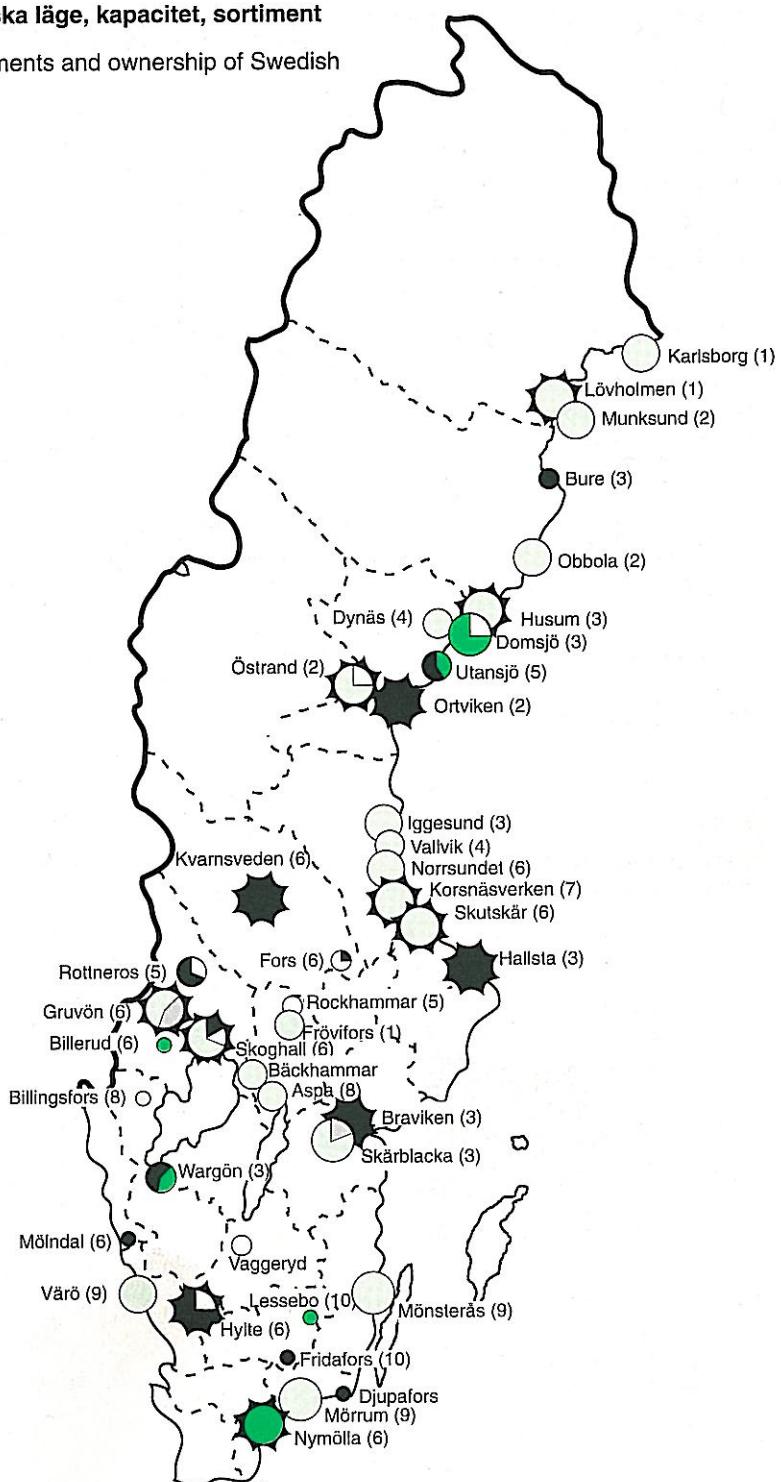
**Massabruk**

- Sulfitmassa
- Sulfatmassa
- Halvkemisk massa
- Mekanisk massa
- CTMP<sup>1</sup>

**Kapacitet 1992, ton**

- -50 000
- 51 000–100 000
- 101 000–200 000
- 201 000–300 000
- 301 000–400 000
- ◆ 401 000–

- 1 ASSI  
2 SCA  
3 MoDo  
4 Ncb  
5 Rottneros Bruk AB  
6 STORA  
7 Korsnäs  
8 Munksjö  
9 Södra Skogsägarna  
10 Klippan

<sup>1</sup> Kemitermomekanisk massa

**Figur 9.8**

**Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare**

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries

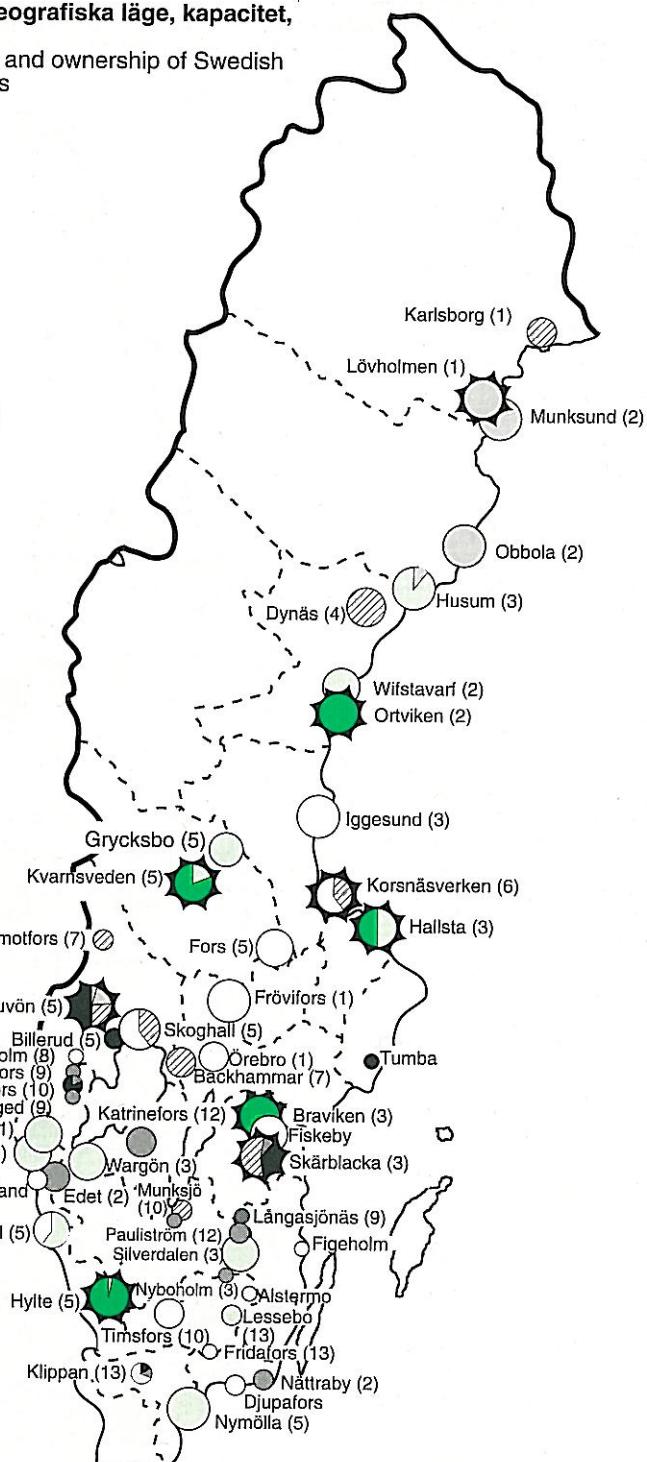
#### Pappers- och pappbruk

- (1) Tidningspapper
- (2) Tryck- och skrivpapper
- (3) Kraftpapper
- (4) Kraftliner
- (5) Mjukpapper
- (6) Annat papper (inkl Fluting)
- (7) Kartong

#### Kapacitet 1992, ton

- (8) -25 000
- (9) 26 000–50 000
- (10) 51 000–100 000
- (11) 101 000–200 000
- (12) 201 000–400 000
- (13) 401 000–

- 1 ASSI
- 2 SCA
- 3 MoDo
- 4 Ncb
- 5 STORA
- 6 Korsnäs
- 7 Bäckhammar
- 8 Rottneros AB
- 9 Duni
- 10 Munksjö
- 11 Tre Bruk
- 12 Metsä Serla
- 13 Klippan



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

**Tabell 9.1 Antal sågverk i drift år 1990 med fördelning på län och storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering**  
 Number of producing sawmills in 1990, distributed by county and production size-class, according to the 1990 Sawmill Inventory

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> |      |    |    |    |     |     |     |      |      | Summa<br>1990 | 1984  |
|-------------|-------------------------------------------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|---------------|-------|
|             | -0,1                                                  | 0,1- | 1- | 2- | 5- | 10- | 25- | 50- | 100- | 150- |               |       |
| Nbtn        | 119                                                   | 52   | 4  | 8  | 2  | 5   | 8   | 1   | 2    | —    | 201           | 189   |
| Vbtn        | 133                                                   | 60   | 4  | 3  | 3  | 6   | 14  | 4   | 1    | —    | 228           | 209   |
| Jmtl        | 118                                                   | 62   | 2  | 3  | 2  | 9   | 1   | 3   | —    | —    | 200           | 196   |
| Vnrl        | 62                                                    | 52   | 5  | —  | 4  | 5   | 2   | 2   | 1    | 2    | 135           | 142   |
| Gävl        | 50                                                    | 30   | 5  | 3  | 2  | 8   | 1   | 5   | 1    | 3    | 108           | 100   |
| Kopp        | 85                                                    | 59   | 3  | 2  | 7  | 7   | 10  | 2   | 2    | —    | 177           | 160   |
| Vrml        | 58                                                    | 47   | 4  | 3  | 3  | 4   | 5   | 3   | 1    | 1    | 129           | 123   |
| Öreb        | 32                                                    | 25   | 1  | 4  | 1  | —   | 1   | 2   | 1    | 1    | 68            | 77    |
| Vstm        | 10                                                    | 30   | 1  | —  | 1  | 1   | 1   | 1   | 2    | —    | 47            | 43    |
| Upps        | 24                                                    | 33   | 1  | 1  | —  | 1   | 2   | —   | 1    | —    | 63            | 67    |
| Sthm        | 34                                                    | 22   | —  | 3  | 1  | —   | —   | —   | —    | —    | 60            | 60    |
| Södm        | 35                                                    | 19   | 1  | 3  | 1  | 2   | 2   | 2   | —    | —    | 65            | 75    |
| Östg        | 68                                                    | 38   | 3  | 1  | 1  | 5   | 1   | 1   | 1    | —    | 119           | 131   |
| Skbg        | 20                                                    | 37   | 3  | 4  | 3  | 2   | 1   | 3   | —    | —    | 73            | 81    |
| Älvs        | 76                                                    | 55   | 5  | 7  | 3  | 5   | 3   | 3   | —    | —    | 157           | 158   |
| Jkpg        | 35                                                    | 49   | 9  | 11 | 10 | 9   | 11  | 2   | 1    | —    | 137           | 145   |
| Kron        | 24                                                    | 40   | 2  | 6  | 7  | 9   | 4   | 4   | —    | —    | 96            | 88    |
| Kalm        | 28                                                    | 35   | 4  | 3  | 3  | 12  | 12  | 2   | —    | —    | 99            | 103   |
| Gotl        | 33                                                    | 28   | —  | 2  | —  | 1   | 1   | —   | —    | —    | 65            | 70    |
| Gtbg        | 35                                                    | 25   | 1  | 1  | —  | —   | 1   | —   | —    | —    | 63            | 65    |
| Hall        | 24                                                    | 37   | 5  | 5  | 2  | 5   | 3   | —   | —    | 1    | 82            | 83    |
| Blek        | 12                                                    | 11   | 1  | 1  | —  | 2   | —   | —   | —    | —    | 27            | 39    |
| Kris        | 18                                                    | 26   | 3  | 6  | 4  | 9   | 4   | —   | —    | —    | 70            | 78    |
| Malm        | 2                                                     | 5    | 5  | 1  | —  | 2   | —   | —   | —    | —    | 15            | 17    |
| Hela landet | 1 135                                                 | 877  | 70 | 81 | 60 | 110 | 88  | 40  | 14   | 8    | 2 483         | 2 499 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size-class, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 9.2 Produktion av sågat barrvirke år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser**

Production of sawn softwood 1990, distributed by county and production size-class, according to the 1990 Sawmill Inventory

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> |       |      |       |       |         |         |         |         |         |          | Summa    |      |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|------|
|             | -0,1– 0,1– 1– 2– 5– 10– 25– 50– 100– 150–             |       |      |       |       |         |         |         |         |         |          | 1990     | 1984 |
|             | 1 000 m <sup>3</sup>                                  |       |      |       |       |         |         |         |         |         |          |          |      |
| Nbtn        | 3,4                                                   | 13,1  | 6,2  | 17,5  | 12,5  | 88,6    | 292,2   | 52,0    | 236,0   | —       | 721,5    | 872,7    |      |
| Vbtn        | 4,4                                                   | 13,1  | 5,4  | 12,3  | 18,9  | 110,5   | 539,9   | 269,6   | 137,0   | —       | 1 111,1  | 1 006,9  |      |
| Jmtl        | 3,9                                                   | 15,6  | 2,3  | 11,5  | 15,5  | 169,1   | 37,6    | 180,1   | —       | —       | 435,6    | 333,0    |      |
| Vnrl        | 1,8                                                   | 14,1  | 6,6  | —     | 29,5  | 94,8    | 72,1    | 150,0   | 121,6   | 394,1   | 884,6    | 815,9    |      |
| Gävl        | 1,7                                                   | 7,0   | 5,5  | 2,2   | 7,3   | 136,3   | 41,8    | 337,1   | 135,3   | 522,3   | 1 196,5  | 1 334,1  |      |
| Kopp        | 3,4                                                   | 16,7  | 2,1  | 3,2   | 47,8  | 120,7   | 347,1   | 146,8   | 221,0   | —       | 908,8    | 812,7    |      |
| Vrml        | 1,8                                                   | 13,3  | 3,3  | 6,3   | 17,9  | 79,7    | 146,2   | 164,2   | 129,4   | 169,4   | 731,5    | 783,0    |      |
| Öreb        | 1,0                                                   | 5,4   | 1,0  | 10,1  | 7,0   | —       | 45,0    | 136,4   | 142,2   | 236,0   | 584,1    | 556,2    |      |
| Vstm        | 0,3                                                   | 7,3   | 1,4  | —     | 2,4   | 18,6    | 31,0    | 79,3    | 237,9   | —       | 378,2    | 349,3    |      |
| Ups         | 0,8                                                   | 8,7   | 0,6  | 4,3   | —     | 20,5    | 57,1    | —       | 101,1   | —       | 193,1    | 385,8    |      |
| Sthm        | 1,0                                                   | 7,2   | —    | 7,7   | 9,0   | —       | —       | —       | —       | —       | 24,9     | 26,9     |      |
| Södm        | 0,6                                                   | 4,6   | 0,8  | 7,8   | 5,0   | 35,5    | 67,9    | 140,0   | —       | —       | 262,2    | 261,2    |      |
| Östg        | 2,0                                                   | 9,8   | 2,8  | 0,5   | 8,5   | 92,3    | 46,5    | 76,6    | 102,0   | —       | 341,0    | 517,6    |      |
| Skbg        | 0,9                                                   | 9,7   | 2,8  | 6,1   | 24,8  | 32,5    | 27,0    | 194,6   | —       | —       | 298,4    | 334,5    |      |
| Älvs        | 2,9                                                   | 17,8  | 5,7  | 22,2  | 21,0  | 96,3    | 109,1   | 275,1   | —       | —       | 550,7    | 690,9    |      |
| Jkpg        | 1,0                                                   | 11,9  | 9,0  | 22,3  | 72,0  | 172,2   | 378,5   | 115,1   | 103,5   | —       | 885,5    | 781,5    |      |
| Kron        | 0,8                                                   | 10,8  | 3,0  | 20,4  | 42,2  | 152,3   | 165,8   | 248,5   | —       | —       | 643,8    | 553,3    |      |
| Kalm        | 1,2                                                   | 8,9   | 1,7  | 4,6   | 21,9  | 170,3   | 356,0   | 186,3   | —       | —       | 750,9    | 785,9    |      |
| Gotl        | 1,3                                                   | 9,5   | —    | 4,6   | —     | 14,8    | 26,0    | —       | —       | —       | 56,2     | 39,6     |      |
| Gtbg        | 1,1                                                   | 6,2   | 0,9  | 3,0   | —     | —       | 28,0    | —       | —       | —       | 39,2     | 28,2     |      |
| Hall        | 1,0                                                   | 11,7  | 7,1  | 19,5  | 11,5  | 93,0    | 110,7   | —       | —       | 152,0   | 406,5    | 367,3    |      |
| Blek        | 0,4                                                   | 2,2   | 1,2  | 4,0   | —     | 42,0    | —       | —       | —       | —       | 49,8     | 194,6    |      |
| Kris        | 0,6                                                   | 7,4   | 2,6  | 15,1  | 20,8  | 120,2   | 118,9   | —       | —       | —       | 285,6    | 258,8    |      |
| Malm        | 0,1                                                   | 1,1   | 1,8  | —     | —     | 29,8    | —       | —       | —       | —       | 32,8     | 30,3     |      |
| Hela landet | 37,4                                                  | 232,9 | 74,0 | 205,4 | 398,3 | 1 900,2 | 3 044,4 | 2 751,7 | 1 667,1 | 1 473,7 | 11 785,1 | 12 120,3 |      |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size-class, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 9.3 Produktion av sågat lövvirke år 1990 med fördelning på län samt storleksklasser**

Production of sawn hardwood 1990, distributed by county and production size-class, according to the 1990 Sawmill Inventory

| Län         | Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |      |      |      | Summa<br>1990 | 1984   |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---------------|--------|
|             | -0,1                                                  | 0,1-  | 1-    | 2-    | 5-    | 10-   | 25-   | 50-  | 100- | 150- |               |        |
|             | 1 000 m <sup>3</sup>                                  |       |       |       |       |       |       |      |      |      |               |        |
| Nbtn        | 0,11                                                  | 0,06  | 0,02  | 5,80  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 5,99          | 2,70   |
| Vbtn        | 0,02                                                  | 0,25  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,27          | 0,26   |
| Jmtl        | 0,13                                                  | 0,05  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,18          | 0,07   |
| Vnrl        | 0,02                                                  | 0,29  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,31          | 1,00   |
| Gävl        | 0,01                                                  | 0,70  | 0,88  | 5,42  | 4,00  | —     | —     | —    | —    | —    | 11,01         | 10,61  |
| Kopp        | 0,02                                                  | 0,24  | 1,65  | 4,15  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 6,06          | 5,59   |
| Vrml        | 0,01                                                  | 2,54  | 2,07  | 3,00  | 5,20  | —     | 0,50  | —    | —    | —    | 13,32         | 22,62  |
| Öreb        | 0,01                                                  | 1,69  | —     | 2,04  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 3,74          | 4,66   |
| Vstm        | —                                                     | 0,18  | —     | —     | 3,2   | —     | —     | —    | —    | —    | 3,38          | 3,48   |
| Upps        | 0,02                                                  | 0,57  | 0,55  | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 1,14          | 0,84   |
| Sthm        | 0,02                                                  | 0,14  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,16          | 0,84   |
| Södm        | 0,05                                                  | 1,69  | 0,50  | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 2,25          | 1,83   |
| Östg        | 0,19                                                  | 0,66  | 1,10  | 3,90  | —     | 1,00  | —     | —    | —    | —    | 6,85          | 5,03   |
| Skbg        | 0,05                                                  | 2,73  | 1,36  | 4,75  | —     | —     | 0,05  | —    | —    | —    | 8,94          | 13,50  |
| Älvs        | 0,13                                                  | 0,29  | 0,72  | 4,00  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 5,15          | 11,05  |
| Jkpg        | 0,21                                                  | 1,68  | 2,30  | 11,52 | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 15,71         | 9,43   |
| Kron        | 0,02                                                  | 2,73  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 2,75          | 7,35   |
| Kalm        | 0,06                                                  | 3,90  | 3,79  | 3,50  | —     | 8,50  | 65,0  | 1,40 | —    | —    | 86,15         | 67,27  |
| Gotl        | 0,01                                                  | 0,11  | —     | 0,23  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,35          | 0,34   |
| Gtbg        | 0,03                                                  | 0,25  | 0,90  | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 1,18          | 4,18   |
| Hall        | 0,05                                                  | 0,73  | 0,06  | —     | 0,40  | —     | —     | —    | —    | —    | 1,24          | 9,90   |
| Blek        | 0,03                                                  | 0,09  | —     | —     | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 0,12          | 1,77   |
| Kris        | 0,07                                                  | 2,95  | 1,25  | 2,40  | 3,70  | 12,00 | —     | —    | —    | —    | 22,37         | 37,01  |
| Malm        | 0,05                                                  | 0,55  | 2,70  | 5,98  | —     | —     | —     | —    | —    | —    | 9,28          | 13,77  |
| Hela landet | 1,37                                                  | 25,12 | 19,86 | 55,70 | 16,50 | 21,50 | 65,50 | 1,40 | —    | —    | 206,95        | 234,21 |

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size-class, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 9.4 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis för hela landet 1960–1990**

Production of sawn and planed goods and chips for the entire country 1960–1990

| År   | Sågade trävaror<br>av barrträ <sup>1</sup>            |                                      | Sågade trävaror av<br>lövträ <sup>2</sup>             |                                      | Hyvlade<br>trävaror <sup>3</sup>                      |                            | Hack och flis <sup>4</sup>             |  |
|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--|
|      | I industri-<br>statistiken<br>ingående<br>arb.ställen | Vid samt-<br>liga sågar<br>(beräkn.) | I industri-<br>statistiken<br>ingående<br>arb.ställen | Vid samt-<br>liga sågar<br>(beräkn.) | I industri-<br>statistiken<br>ingående<br>arb.ställen | För<br>bränsle-<br>ändamål | För<br>massat-<br>tillverkn.<br>o.dyl. |  |
|      |                                                       |                                      | 1 000 m <sup>3</sup>                                  |                                      |                                                       |                            | 1 000 m <sup>3</sup> s                 |  |
| 1960 | 6 822                                                 | 8 202                                | 126                                                   | 213                                  | 1 103                                                 | 852                        | 6 399                                  |  |
| 1961 | 6 837                                                 | 8 197                                | 125                                                   | 211                                  | 1 253                                                 | 586                        | 6 919                                  |  |
| 1962 | 6 959                                                 | 8 309                                | 139                                                   | 234                                  | 1 402                                                 | 429                        | 7 448                                  |  |
| 1963 | 7 307                                                 | 8 558                                | 131                                                   | 223                                  | 1 510                                                 | 365                        | 7 976                                  |  |
| 1964 | 8 328                                                 | 9 376                                | 146                                                   | 233                                  | 1 741                                                 | 312                        | 9 306                                  |  |
| 1965 | 8 889                                                 | 10 058                               | 133                                                   | 213                                  | 1 883                                                 | 159                        | 10 561                                 |  |
| 1966 | 8 649                                                 | 9 768                                | 124                                                   | 202                                  | 1 935                                                 | 173                        | 10 884                                 |  |
| 1967 | 8 970                                                 | 9 977                                | 139                                                   | 231                                  | 1 956                                                 | 155                        | 12 193                                 |  |
| 1968 | 9 512                                                 | 10 556                               | 143                                                   | 247                                  | 2 132                                                 | 166                        | 13 754                                 |  |
| 1969 | 10 098                                                | 11 165                               | 134                                                   | 227                                  | 2 254                                                 | 110                        | 15 586                                 |  |
| 1970 | 11 044                                                | 12 126                               | 126                                                   | 227                                  | 2 262                                                 | 161                        | 17 228                                 |  |
| 1971 | 11 514                                                | 12 524                               | 123                                                   | 224                                  | 2 323                                                 | 209                        | 19 855                                 |  |
| 1972 | 11 895                                                | 12 848                               | 128                                                   | 223                                  | 2 497                                                 | 232                        | 21 266                                 |  |
| 1973 | 12 804                                                | <sup>5</sup> 13 793                  | 144                                                   | <sup>5</sup> 281                     | 2 645                                                 | 292                        | 23 984                                 |  |
| 1974 | 13 015                                                | 14 008                               | 145                                                   | 302                                  | 2 448                                                 | 365                        | 24 624                                 |  |
| 1975 | 9 887                                                 | 10 664                               | 148                                                   | 300                                  | 2 286                                                 | 281                        | 20 729                                 |  |
| 1976 | 10 398                                                | 11 021                               | 122                                                   | 305                                  | 2 580                                                 | 105                        | 22 001                                 |  |
| 1977 | 10 030                                                | 10 637                               | 118                                                   | 289                                  | 2 590                                                 | 130                        | 21 079                                 |  |
| 1978 | 10 200                                                | 10 885                               | 123                                                   | 320                                  | 2 752                                                 | 99                         | 21 578                                 |  |
| 1979 | 10 515                                                | <sup>5</sup> 11 028                  | 112                                                   | <sup>5</sup> 206                     | 2 994                                                 | 115                        | 22 432                                 |  |
| 1980 | 10 315                                                | 10 983                               | 120                                                   | 218                                  | 2 847                                                 | 147                        | 21 652                                 |  |
| 1981 | 9 477                                                 | 10 136                               | 115                                                   | 208                                  | 2 465                                                 | 122                        | 20 403                                 |  |
| 1982 | 10 025                                                | 10 661                               | 99                                                    | 186                                  | 2 532                                                 | 171                        | 21 460                                 |  |
| 1983 | ..                                                    | 11 923                               | ..                                                    | 207                                  | 2 774                                                 | 204                        | 23 614                                 |  |
| 1984 | ..                                                    | <sup>5</sup> 12 120                  | ..                                                    | <sup>5</sup> 234                     | 2 712                                                 | 240                        | 24 267                                 |  |
| 1985 | ..                                                    | 11 273                               | ..                                                    | 220                                  | 2 623                                                 | 286                        | 22 886                                 |  |
| 1986 | ..                                                    | 11 476                               | ..                                                    | 223                                  | 2 784                                                 | 323                        | 23 048                                 |  |
| 1987 | ..                                                    | 11 007                               | ..                                                    | 212                                  | 2 868                                                 | 290                        | 22 217                                 |  |
| 1988 | ..                                                    | ..                                   | ..                                                    | ..                                   | ..                                                    | ..                         | ..                                     |  |
| 1989 | ..                                                    | ..                                   | ..                                                    | ..                                   | R2 898                                                | R1 452                     | 21 147                                 |  |
| 1990 | 10 142                                                | 11 785                               | 54                                                    | 207                                  | 2 771                                                 | 1 563                      | 21 746                                 |  |

<sup>1</sup> Stat.nr 44.06.10, 44.07.101/104/109.<sup>2</sup> Delar ur 44.07.20/90.<sup>3</sup> 44.07.102/103, delar ur 44.07.20/90, 44.09.<sup>4</sup> 44.01.20.<sup>5</sup> Beräknat enl. resultat i Sågverkens produktion och virkesbehov, SLU.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Industri, SCB; Sågverkens produktion och virkesbehov, SLU.

**Glossary:** år — year, sågade trävaror av barrträ — *sawn softwood*, sågade trävaror av lövträ — *sawn hardwood*, hyvlade trävaror — *planed goods*, hack och flis — *chaff and chips*, i industri-statistiken ingående arb.ställen — *production at sawmill enterprises comprised in the industrial statistics*, vid samtliga sågar — *production at all sawmills (calculated)*, för bränsleändamål — *for fuel purposes*, för massatillverkning — *for wood pulp production*

**Tabell 9.5 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1992**  
 Monthly production of sawn softwood 1970–1992

| Månad     | 1970                 | 1975   | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990 <sup>R</sup> | 1991 <sup>R</sup> | 1992   |
|-----------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|--------|
|           | 1 000 m <sup>3</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                   |        |
| Jan       | 834                  | 884    | 940    | 836    | 711    | 940    | 1 017  | 932    | 947    | 754    | 888    | 1 012  | 1 085             | 981               | 1 010  |
| Feb       | 921                  | 911    | 950    | 976    | 898    | 996    | 1 126  | 902    | 980    | 951    | 1 022  | 1 039  | 1 095             | 934               | 1 038  |
| Mar       | 1 099                | 1 038  | 1 076  | 1 075  | 1 122  | 1 227  | 1 247  | 1 099  | 1 054  | 1 078  | 1 108  | 1 095  | 1 184             | 1 028             | 1 188  |
| Apr       | 1 289                | 1 187  | 1 113  | 1 005  | 1 020  | 1 108  | 1 100  | 1 097  | 1 211  | 1 102  | 1 022  | 1 068  | 1 057             | 1 129             | 1 107  |
| Maj       | 1 191                | 1 071  | 897    | 962    | 972    | 1 104  | 1 230  | 1 106  | 1 031  | 1 031  | 1 025  | 986    | 1 129             | 1 034             | 1 030  |
| Jun       | 1 325                | 1 038  | 1 166  | 1 019  | 1 077  | 1 194  | 1 063  | 1 064  | 1 078  | 1 083  | 1 068  | 1 063  | 1 033             | 1 018             | 1 106  |
| Jul       | 484                  | 297    | 272    | 181    | 202    | 189    | 252    | 283    | 256    | 228    | 200    | 215    | 239               | 241               | 239    |
| Aug       | 928                  | 762    | 898    | 747    | 792    | 930    | 980    | 895    | 897    | 883    | 856    | 832    | 963               | 872               | 946    |
| Sep       | 1 039                | 837    | 967    | 862    | 945    | 1 058  | 993    | 993    | 1 042  | 1 007  | 977    | 962    | 1 020             | 975               | 1 105  |
| Okt       | 1 003                | 895    | 1 011  | 855    | 911    | 1 063  | 1 143  | 1 104  | 1 097  | 1 022  | 971    | 1 035  | 1 133             | 1 139             | 1 107  |
| Nov       | 974                  | 864    | 887    | 878    | 1 024  | 1 131  | 1 116  | 1 023  | 1 039  | 1 015  | 1 016  | 1 098  | 1 074             | 1 069             | 1 109  |
| Dec       | 919                  | 786    | 776    | 710    | 960    | 983    | 853    | 775    | 844    | 853    | 878    | 846    | 773               | 817               | 930    |
| Hela året | 12 006               | 10 570 | 10 953 | 10 106 | 10 634 | 11 923 | 12 120 | 11 273 | 11 476 | 11 007 | 11 031 | 11 251 | 11 785            | 11 237            | 11 915 |

R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: månad — month, hela året — the whole year

**Tabell 9.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde 1980–1992**  
 Production of sawn softwood by industrial regions  
 1980–1992

| År                | Balansområde <sup>1</sup> |       |       |       | Hela landet |
|-------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------------|
|                   | I                         | II    | III   | IV    |             |
|                   | 1 000 m <sup>3</sup>      |       |       |       |             |
| 1980              | 2 155                     | 3 194 | 1 444 | 4 284 | 11 077      |
| 1981              | 2 354                     | 2 396 | 1 529 | 3 764 | 10 043      |
| 1982              | 2 528                     | 2 709 | 1 579 | 3 904 | 10 720      |
| 1983              | 2 713                     | 2 932 | 1 841 | 4 058 | 11 544      |
| 1984              | 2 877                     | 2 975 | 1 753 | 4 193 | 11 798      |
| 1985              | 3 015                     | 2 869 | 1 593 | 3 798 | 11 275      |
| 1986              | 3 176                     | 2 892 | 1 590 | 3 737 | 11 395      |
| 1987              | 3 144                     | 2 647 | 1 559 | 3 928 | 11 278      |
| 1988              | 3 105                     | 2 573 | 1 529 | 3 824 | 11 031      |
| 1989              | 3 091                     | 2 596 | 1 595 | 3 969 | 11 251      |
| 1990 <sup>R</sup> | 3 243                     | 2 727 | 1 686 | 4 129 | 11 785      |
| 1991 <sup>R</sup> | 3 140                     | 2 646 | 1 645 | 3 806 | 11 237      |
| 1992              | 3 191                     | 2 862 | 1 864 | 3 998 | 11 915      |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

**Glossary:** år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.4,  
 hela landet — the entire country

**Tabell 9.7 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1992**  
 Production of wood, pressure-treated with wood preservatives 1950–1992

| Sortiment                          | 1950                   | 1960 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 |
|------------------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                    | 1 000 m <sup>3</sup> f |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Sliprar                            | 72                     | 105  | 23   | 51   | 39   | 34   | 14   | 21   | 29   | 38   | 27   | 32   |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 47                     | 7    | 1    | 3    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 3    | 3    |
| Stolpar                            | 94                     | 109  | 66   | 83   | 82   | 74   | 69   | 59   | 49   | 43   | 43   | 51   |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 63                     | 40   | 29   | 43   | 41   | 23   | 24   | 23   | 18   | 11   | 9    | 8    |
| Sågade varor inkl. stängselstolpar | 33                     | 61   | 205  | 321  | 340  | 382  | 485  | 505  | 479  | 472  | 437  | 403  |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 29                     | 51   | 192  | 309  | 295  | 348  | 453  | 471  | 443  | 434  | 406  | 378  |
| Summa                              | 199                    | 275  | 294  | 455  | 461  | 490  | 568  | 585  | 557  | 554  | 508  | 486  |
| Varav med vattenlösliga preparat   | 139                    | 98   | 222  | 355  | 337  | 372  | 478  | 495  | 463  | 446  | 417  | 388  |

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

**Glossary:** sortiment — commodities, sliprar — sleepers, stolpar — poles, sågade varor — sawn goods, summa — sum, varav med vattenlösliga preparat — of which treated with water-borne preservatives

**Tabell 9.8 Produktion av pappersmassa 1960–1992 samt andel för avsala**  
 Production of wood pulp 1960–1992 and the percentage market pulp

| Kvalitet               | Produktion |       |       |       |       |        |       |       |       | Produktion av massa för avsala i procent av totalproduktion |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|---|------|---|------|--|
|                        | 1960       |       | 1970  |       | 1975  |        | 1980  |       | 1985  |                                                             | 1989 |    | 1990 |     | 1991 |     | 1992 |     | 1960 |     | 1970 |     | 1975 |     | 1980 |     | 1985 |    | 1989 |    | 1990 |   | 1991 |   | 1992 |  |
|                        | 1 000 ton  |       |       |       |       |        |       |       |       | procent                                                     |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| Mekanisk<br>Halvkemisk | 1 085      | 1 558 | 1 636 | 1 959 | 2 298 | 3 001  | 2 953 | 2 709 | 2 525 | 45                                                          | 31   | 24 | 23   | 20  | 18   | 19  | 17   | 13  | 63   | 310 | 292  | 328 | 263  | 285 | 284  | 292 | 276  | 19 | 14   | 12 | 4    | 0 | 0    | 0 | 0    |  |
| <i>Sulfit</i>          |            |       |       |       |       |        |       |       |       |                                                             |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| Blekt                  | 672        | 864   | 673   | 531   | 538   | 579    | 598   | 619   | 644   | 87                                                          | 93   | 83 | 73   | 71  | 52   | 51  | 53   | 55  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| Oblekt                 | 778        | 606   | 602   | 390   | 150   | 170    | 135   | 112   | 80    | 70                                                          | 58   | 55 | 30   | 42  | 41   | 27  | 27   | 28  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| <i>Sulfat</i>          |            |       |       |       |       |        |       |       |       |                                                             |      |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| Blekt                  | 699        | 2 309 | 2 822 | 3 089 | 3 674 | 3 806  | 3 551 | 3 644 | 3 773 | 92                                                          | 93   | 93 | 68   | 63  | 60   | 58  | 57   | 59  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| Oblekt                 | 1 228      | 2 114 | 2 078 | 2 279 | 2 156 | 2 197  | 2 087 | 2 074 | 1 970 | 67                                                          | 42   | 39 | 18   | 10  | 7    | 8   | 8    | 5   |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| Special <sup>1</sup>   | .          | .     | .     | .     | 300   | 296    | 319   | 321   | .     | .                                                           | .    | .  | .    | 100 | 100  | 100 | 100  | 100 |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |
| Totalt                 | 4 998      | 8 109 | 8 419 | 8 698 | 9 123 | 10 338 | 9 914 | 9 769 | 9 590 | 71                                                          | 62   | 60 | 41   | 38  | 35   | 34  | 35   | 35  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |   |      |   |      |  |

<sup>1</sup> Specialsulfat fr.o.m. 1986 utbruten ur blekt sulfat.

Källa: Industri, SCB och Skogsindustrierna.

**Glossary:** kvalitet — quality, produktion av massa för avsala ... — percentage market pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, sulfit/sulfat — sulphite/sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached

**Tabell 9.9 Produktion av pappersmassa länsvis år 1989 samt för hela landet 1955–1989**  
 Production of wood pulp in 1989 by county and for the entire country 1955–1989

| Län<br>och<br>landsdel | Pappersmassa (torrfärkt vikt) |             |             |                     | Summa  |
|------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------------|--------|
|                        | Slipmassa                     | Sulfatmassa | Sulfitmassa | Halvkemisk<br>massa |        |
|                        | (47.01)                       | (47.03)     | (47.04)     | (47.05)             |        |
| 1 000 ton              |                               |             |             |                     |        |
| Nbtn                   | —                             | 950         | —           | —                   | 950    |
| Vbtn                   | 168                           | 247         | —           | —                   | 414    |
| Vnrl                   | 753                           | 1 085       | 268         | —                   | 2 106  |
| Gävl                   | —                             | 1 303       | —           | —                   | 1 303  |
| Kopp                   | 595                           | —           | —           | —                   | 595    |
| Öreb                   | 55                            | 302         | —           | —                   | 357    |
| Vrml                   | 224                           | 1 142       | 32          | 202                 | 1 600  |
| Upps                   | —                             | 412         | —           | —                   | 412    |
| Sthm                   | 361                           | —           | —           | —                   | 361    |
| Östg                   | 408                           | 266         | —           | 69                  | 743    |
| Älvs                   | 33                            | 41          | 46          | —                   | 119    |
| Kron                   | 2                             | —           | 31          | —                   | 33     |
| Kalm                   | —                             | 349         | —           | —                   | 349    |
| Gtbg                   | 34                            | —           | —           | —                   | 34     |
| Hall                   | 290                           | 276         | 93          | —                   | 658    |
| Blek                   | 16                            | 330         | —           | —                   | 346    |
| Kris                   | —                             | —           | 281         | —                   | 281    |
| Norrländ               | 920                           | 3 584       | 268         | —                   | 4 772  |
| Svealand               | 1 234                         | 1 856       | 32          | 202                 | 3 324  |
| Götaland               | 784                           | 1 262       | 450         | 69                  | 2 565  |
| Hela landet            | 2 938                         | 6 702       | 750         | 271                 | 10 661 |
| 1988                   | —                             | —           | —           | —                   | —      |
| 1987                   | 2 784                         | 6 569       | 821         | 262                 | 10 436 |
| 1986                   | 2 487                         | 6 229       | 754         | 262                 | 9 745  |
| 1985                   | 2 275                         | 6 059       | 781         | 263                 | 9 418  |
| 1984                   | 2 170                         | 6 221       | 833         | 257                 | 9 542  |
| 1983                   | 1 928                         | 5 893       | 809         | 233                 | 8 932  |
| 1982                   | 1 769                         | 5 121       | 738         | 239                 | 7 937  |
| 1981                   | 1 929                         | 5 531       | 935         | 271                 | 8 747  |
| 1980                   | 1 947                         | 5 242       | 1 054       | 330                 | 8 671  |
| 1979                   | 1 966                         | 5 586       | 1 168       | 353                 | 9 240  |
| 1978                   | 1 741                         | 5 117       | 1 068       | 351                 | 8 486  |
| 1977                   | 1 531                         | 4 691       | 976         | 307                 | 7 702  |
| 1976                   | 1 532                         | 4 982       | 1 197       | 331                 | 8 378  |
| 1975                   | 1 636                         | 4 900       | 1 273       | 292                 | 8 417  |
| 1970                   | 1 558                         | 4 422       | 1 473       | 310                 | 8 112  |
| 1965                   | 1 276                         | 3 047       | 1 730       | 147                 | 6 675  |
| 1960                   | 1 085                         | 1 927       | 1 449       | 63                  | 4 999  |
| 1955                   | 873                           | 1 362       | 1 669       | —                   | 3 904  |

Anm.: I summorna för 1955–1986 ingår smärre mängder dissolvingmassa. Produktionen upphörde 1986.

Källa: Industri, SCB.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, pappersmassa — wood pulp, slipmassa — mechanical wood pulp, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, halvkemisk massa — semi-chemical pulp, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 9.10 Produktion av pappersmassa (exkl. halvkemisk massa), papper och papp  
1965–1992 samt månadsvis åren 1991 och 1992**  
Production of pulp (excl. semi-chemical pulp), paper and paperboard 1965–1992  
and per month 1991 and 1992

| År        | Mån | Pappersmassa <sup>1</sup> |        |                                 |        | Papper och papp     |                                   |                                | Summa<br>papper<br>och<br>papp |
|-----------|-----|---------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           |     | Mekanisk                  | Sulfat | Special-<br>sulfat <sup>2</sup> | Sulfit | Tidnings-<br>papper | Tryck-<br>och<br>skriv-<br>papper | Annat<br>papper<br>och<br>papp |                                |
| 1 000 ton |     |                           |        |                                 |        |                     |                                   |                                |                                |
| 1965      |     | 1 276                     | 3 032  | ..                              | 1 740  | 679                 | 370                               | 2 072                          | 3 121                          |
| 1970      |     | 1 558                     | 4 456  | ..                              | 1 489  | 1 030               | 537                               | 2 792                          | 4 359                          |
| 1975      |     | 1 626                     | 4 864  | ..                              | 1 335  | 1 182               | 626                               | 2 633                          | 4 441                          |
| 1980      |     | 1 960                     | 5 368  | ..                              | 921    | 1 534               | 998                               | 3 650                          | 6 182                          |
| 1981      |     | 1 901                     | 5 435  | ..                              | 831    | 1 605               | 996                               | 3 530                          | 6 131                          |
| 1982      |     | 1 762                     | 4 959  | ..                              | 675    | 1 323               | 992                               | 3 613                          | 5 928                          |
| 1983      |     | 1 964                     | 5 639  | ..                              | 753    | 1 349               | 1 121                             | 3 880                          | 6 350                          |
| 1984      |     | 2 197                     | 5 978  | ..                              | 750    | 1 507               | 1 334                             | 4 028                          | 6 869                          |
| 1985      |     | 2 298                     | 5 830  | ..                              | 687    | 1 594               | 1 364                             | 4 044                          | 7 002                          |
| 1986      |     | 2 498                     | 5 740  | 214                             | 663    | 1 726               | 1 481                             | 4 147                          | 7 354                          |
| 1987      |     | 2 743                     | 6 000  | 224                             | 724    | 1 975               | 1 507                             | 4 330                          | 7 812                          |
| 1988      |     | 2 904                     | 6 120  | 249                             | 744    | 2 064               | 1 670                             | 4 438                          | 8 172                          |
| 1989      |     | 3 000                     | 6 003  | 303                             | 749    | 2 165               | 1 690                             | 4 508                          | 8 362                          |
| 1990      |     | 2 953                     | 5 648  | 296                             | 733    | 2 273               | 1 655                             | 4 498                          | 8 426                          |
| 1991      |     | 2 709                     | 5 718  | 319                             | 731    | 1 970               | 1 879                             | 4 493                          | 8 342                          |
| 1992      |     | 2 525                     | 5 744  | 319                             | 724    | 2 124               | 1 807                             | 4 443                          | 8 374                          |
| 1991      | jan |                           | 511    | 26                              | 64     | R169                | 165                               | 409                            | 743                            |
|           | feb | 738                       | 482    | 26                              | 61     | 159                 | 146                               | 379                            | 685                            |
|           | mar |                           | 511    | 26                              | 66     | 176                 | 172                               | 404                            | 752                            |
|           | apr |                           | 437    | 36                              | 64     | 174                 | 156                               | 373                            | 702                            |
|           | maj | 697                       | 500    | 27                              | 65     | R163                | 176                               | 355                            | 693                            |
|           | jun |                           | 460    | 27                              | 60     | 153                 | 157                               | 362                            | 672                            |
|           | Jul |                           | 445    | 25                              | 47     | 160                 | 135                               | 360                            | 655                            |
|           | aug | 640                       | 461    | 27                              | 51     | 147                 | 137                               | 391                            | 675                            |
|           | sep |                           | 425    | 31                              | 60     | 172                 | 163                               | 351                            | 685                            |
|           | okt |                           | 472    | 27                              | 64     | 176                 | 169                               | 366                            | 711                            |
|           | nov | 633                       | 517    | 22                              | 63     | 167                 | 158                               | 385                            | 710                            |
|           | dec |                           | 498    | 18                              | 64     | 156                 | 146                               | 358                            | 660                            |
| 1992      | jan |                           | 525    | 30                              | 67     | 173                 | 155                               | 400                            | 729                            |
|           | feb | 667                       | 481    | 23                              | 63     | 167                 | 164                               | 382                            | 713                            |
|           | mar |                           | 514    | 27                              | 66     | 190                 | 165                               | 396                            | 751                            |
|           | apr |                           | 483    | 30                              | 60     | 169                 | 144                               | 378                            | 691                            |
|           | maj | 614                       | 474    | 22                              | 66     | 183                 | 170                               | 359                            | 711                            |
|           | jun |                           | 474    | 22                              | 56     | 178                 | 143                               | 363                            | 685                            |
|           | Jul |                           | 519    | 24                              | 42     | 171                 | 125                               | 359                            | 655                            |
|           | aug | 613                       | 453    | 29                              | 55     | 177                 | 131                               | 373                            | 681                            |
|           | sep |                           | 447    | 30                              | 66     | 179                 | 159                               | 364                            | 702                            |
|           | okt |                           | 445    | 31                              | 56     | 182                 | 159                               | 368                            | 708                            |
|           | nov | 631                       | 463    | 28                              | 65     | 174                 | 155                               | 365                            | 693                            |
|           | dec |                           | 466    | 23                              | 62     | 181                 | 137                               | 336                            | 655                            |

<sup>1</sup> Halvkemisk massa ingår ej.

<sup>2</sup> Ingår i sulfatmassa t.o.m. 1985.

R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsindustrierna och SCB.

**Glossary:** år — year, mån — month, pappersmassa — wood pulp (excl. semi-chemical pulp), mekanisk — mechanical, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp — other paper and paperboard, summa — sum

**Tabell 9.11 Produktionskapacitet för pappersmassa 1991–1996**  
**Pulp production capacity 1991–1996**

| Kvalitet      | 1991      | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   |
|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | 1 000 ton |        |        |        |        |        |
| Mekanisk      | 846       | 691    | 662    | 683    | 684    | 684    |
| Termomekanisk | 2 410     | 2 295  | 2 371  | 2 409  | 2 467  | 2 551  |
| Halvkemisk    | 305       | 305    | 310    | 310    | 310    | 310    |
| <i>Sulfit</i> |           |        |        |        |        |        |
| Oblekt        | 144       | 151    | 145    | 149    | 149    | 149    |
| Blekt         | 656       | 648    | 661    | 662    | 664    | 664    |
| <i>Sulfat</i> |           |        |        |        |        |        |
| Oblekt        | 2 243     | 2 131  | 2 154  | 2 149  | 2 089  | 2 065  |
| Blekt         | 4 272     | 4 378  | 4 407  | 4 417  | 4 515  | 4 545  |
| Fluff         | 326       | 310    | 330    | 330    | 330    | 330    |
| Totalt        | 11 202    | 10 909 | 11 040 | 11 109 | 11 208 | 11 298 |

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt Skogsindustrierna.

**Glossary:** **kvalitet** — *quality*, **mekanisk** — *mechanical*, **termomekanisk** — *thermo-mechanical*, **halvkemisk** — *semi-chemical*, **sulfit/sulfat** — *sulphite/sulphate*, **blekt** — *bleached*, **oblekt** — *unbleached*, **fluff** — *special sulphate*

**Tabell 9.12 Produktionskapacitet för papper och papp 1991–1996**  
**Paper- and paperboard production capacity 1991–1996**

| Kvalitet                     | 1991      | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996   |
|------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                              | 1 000 ton |       |       |       |       |        |
| Tidningspapper               | 2 295     | 2 254 | 2 360 | 2 360 | 2 413 | 2 601  |
| Annat tryck- och skrivpapper | 2 073     | 2 201 | 2 280 | 2 314 | 2 304 | 2 310  |
| Annat papper och papp        | 4 825     | 4 886 | 4 991 | 5 041 | 5 148 | 5 261  |
| Varav:                       |           |       |       |       |       |        |
| Kraftliner                   | 1 508     | 1 536 | 1 552 | 1 547 | 1 527 | 1 507  |
| Fluting                      | 344       | 345   | 350   | 357   | 373   | 406    |
| Kraftpapper                  | 922       | 915   | 914   | 795   | 815   | 800    |
| Falskartong                  | 1 401     | 1 440 | 1 482 | 1 621 | 1 738 | 1 830  |
| Totalt                       | 9 193     | 9 341 | 9 631 | 9 726 | 9 865 | 10 172 |

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt Skogsindustrierna.

**Glossary:** **kvalitet** — *quality*, **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, **annat papper och papp** — *other paper and paperboard*, **varav** — *of which*, **kraftpapper** — *kraft wrapping and packaging*, **falskartong** — *folding boxboard*

**Tabell 9.13 Produktion av papper och papp länsvis år 1989 samt för hela landet år 1960–1989**  
 Production of paper and paperboard by county in 1989 and for the entire country 1960–1989

| Län och landsdel | Tidningspapper <sup>1</sup> | Annat tryck- o skrivpapper ej kriteriat <sup>2</sup> | Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl. kraftpapper) <sup>3</sup> | Annat papper och papp <sup>4</sup> | Summa |
|------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
| 1 000 ton        |                             |                                                      |                                                                          |                                    |       |
| Nbtn             | —                           | —                                                    | 906                                                                      | 14                                 | 920   |
| Vbtn             | —                           | —                                                    | 326                                                                      | —                                  | 326   |
| Vnrl             | 597                         | 465                                                  | 216                                                                      | —                                  | 1 277 |
| Gävl             | —                           | 112                                                  | 165                                                                      | 399                                | 676   |
| Kopp             | 476                         | 111                                                  | 23                                                                       | 312                                | 923   |
| Vrml             | —                           | —                                                    | 35                                                                       | 212                                | 247   |
| Öreb             | —                           | —                                                    | 996                                                                      | 38                                 | 1 034 |
| Sthm             | 503                         | 6                                                    | —                                                                        | —                                  | 509   |
| Östg             | 424                         | —                                                    | 250                                                                      | 116                                | 790   |
| Skbg             | —                           | —                                                    | —                                                                        | 1                                  | 1     |
| Älvs             | —                           | —                                                    | 24                                                                       | 297                                | 322   |
| Jkpg             | —                           | —                                                    | 42                                                                       | 49                                 | 91    |
| Kron             | —                           | —                                                    | 58                                                                       | 66                                 | 124   |
| Kalm             | —                           | —                                                    | 4                                                                        | 110                                | 114   |
| Gtbg             | —                           | 102                                                  | 9                                                                        | 88                                 | 200   |
| Hall             | 559                         | —                                                    | 13                                                                       | 2                                  | 574   |
| Blek             | —                           | —                                                    | 27                                                                       | 11                                 | 38    |
| Kris             | —                           | 73                                                   | 1                                                                        | 46                                 | 120   |
| Norrland         | 597                         | 577                                                  | 1 613                                                                    | 413                                | 3 199 |
| Svealand         | 980                         | 117                                                  | 1 054                                                                    | 562                                | 2 712 |
| Götaland         | 982                         | 176                                                  | 430                                                                      | 787                                | 2 374 |
| Hela landet      | 2 559                       | 869                                                  | 3 096                                                                    | 1 762                              | 8 286 |
| 1988             | —                           | —                                                    | —                                                                        | —                                  | —     |
| 1987             | 2 142                       | 1 004                                                | 3 418                                                                    | 1 432                              | 7 996 |
| 1986             | 1 944                       | 943                                                  | 3 279                                                                    | 1 356                              | 7 522 |
| 1985             | 1 741                       | 890                                                  | 3 201                                                                    | 1 276                              | 7 108 |
| 1984             | 1 585                       | 931                                                  | 3 184                                                                    | 1 254                              | 6 955 |
| 1983             | 1 434                       | 758                                                  | 3 055                                                                    | 1 153                              | 6 400 |
| 1982             | 1 392                       | 642                                                  | 2 873                                                                    | 1 047                              | 5 954 |
| 1981             | 1 592                       | 753                                                  | 2 857                                                                    | 980                                | 6 182 |
| 1980             | 1 542                       | 729                                                  | 3 010                                                                    | 950                                | 6 231 |
| 1979             | 1 517                       | 720                                                  | 3 173                                                                    | 942                                | 6 352 |
| 1978             | 1 282                       | 661                                                  | 2 888                                                                    | 898                                | 5 729 |
| 1977             | 1 131                       | 565                                                  | 2 623                                                                    | 795                                | 5 114 |
| 1976             | 1 164                       | 506                                                  | 2 599                                                                    | 737                                | 5 006 |
| 1975             | 1 213                       | 448                                                  | 2 201                                                                    | 615                                | 4 477 |
| 1970             | 1 003                       | 447                                                  | 2 406                                                                    | 550                                | 4 406 |
| 1965             | 667                         | 336                                                  | 1 801                                                                    | 351                                | 3 155 |
| 1960             | 571                         | 260                                                  | 1 154                                                                    | 190                                | 2 175 |

<sup>1</sup> 48.01.<sup>2</sup> 48.02.10/50/60.<sup>3</sup> 48.02.20/30, 48.04, 48.05.<sup>4</sup> 48.03, 48.06–10, 48.11 (exkl. 48.11.30), 48.18.20/30/90.

Källa: Industri, SCB.

**Glossary:** tidningspapper — newsprint, annat tryck- o skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp ej vidare bearbetat ... — other paper and paperboard not further processed (incl. kraft paper), annat papper och papp — other paper and paperboard, summa — sum

**Tabell 9.14 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ  
trä 1960–1991**  
 Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard  
1960–1991

| År   | Träfiberskivor |        |       | Spånskivor        |                      | Plywood och lamellträ |                      |
|------|----------------|--------|-------|-------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|      | Hårda          | Porösa | Summa |                   |                      | Varav<br>lamellträ    |                      |
|      | 1 000 ton      |        |       | '1 000 ton        | 1 000 m <sup>3</sup> |                       | 1 000 m <sup>3</sup> |
| 1960 | 544            | 70     | 614   | 43                | 74                   | ..                    | ..                   |
| 1965 | 643            | 98     | 741   | 105               | 172                  | ..                    | ..                   |
| 1970 | 627            | 91     | 718   | 233               | 389                  | 63                    | 12                   |
| 1975 | 464            | 78     | 542   | 610               | 929                  | 103                   | 6                    |
| 1976 | 498            | 88     | 586   | 710               | 1 090                | 102                   | 6                    |
| 1977 | 442            | 82     | 524   | 786               | 1 184                | 94                    | 7                    |
| 1978 | 413            | 78     | 491   | 820               | 1 255                | 93                    | 6                    |
| 1979 | 412            | 73     | 485   | 804               | 1 235                | 92                    | 6                    |
| 1980 | 360            | 63     | 423   | 787               | 1 193                | 87                    | 7                    |
| 1981 | 343            | 37     | 380   | 739               | 1 094                | 72                    | 5                    |
| 1982 | 311            | 29     | 340   | 637               | 952                  | 65                    | 3                    |
| 1983 | 315            | 37     | 352   | 647               | 977                  | 71                    | 3                    |
| 1984 | 271            | 36     | 307   | 655               | 984                  | 65                    | 2                    |
| 1985 | 258            | 32     | 290   | 604               | 902                  | 70                    | 2                    |
| 1986 | 264            | 33     | 297   | 517               | 809                  | 73                    | 2                    |
| 1987 | 259            | 39     | 298   | 543               | 844                  | 73                    | 1                    |
| 1988 | 229            | 36     | 265   | 2 <sup>7</sup> 97 | 863                  | 69                    | 1                    |
| 1989 | 201            | 36     | 237   | 2 <sup>7</sup> 97 | 864                  | 68                    | 1                    |
| 1990 | 180            | 34     | 214   | 2 <sup>7</sup> 97 | 843                  | 68                    | 1                    |
| 1991 | 139            | 30     | 169   | 2 <sup>7</sup> 97 | 762                  | 65                    | 1                    |

<sup>1</sup> Enligt Industri, SCB.

<sup>2</sup> P.g.a. förändringar i varustatistiken är innehållet förändrat fr.o.m. 1988.

Källa: Svenska Träskivor.

**Glossary:** **träfiberskivor** — fibreboard, **spånskivor** — particle board, **lamellträ** — blockboard, **hårda** — hard, **porösa** — insulation, **varav** — of which

**Tabell 9.15 Användningen av träskivor i Sverige och Europa exklusive Norden år 1990**  
 Use of woodbased panels in Sweden and Europe (excl. Nordic countries) in 1990

| Träskivor           | Möbel- och<br>snickeri-<br>industri | Byggnation | Emballage<br>och övrigt | Användning i procent |
|---------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------|
|                     |                                     |            |                         |                      |
| Spånskivor          |                                     |            |                         |                      |
| Sverige             | 55                                  | 30         | 15                      |                      |
| Europa exkl. Norden | 75                                  | 15         | 10                      |                      |
| Hårdboard           |                                     |            |                         |                      |
| Sverige             | 35                                  | 48         | 17                      |                      |
| Europa exkl. Norden | 65                                  | 20         | 15                      |                      |
| Plywood             |                                     |            |                         |                      |
| Sverige             | 10                                  | 75         | 15                      |                      |
| Europa exkl. Norden | 20                                  | 70         | 10                      |                      |
| MDF                 |                                     |            |                         |                      |
| Sverige             | 80                                  | 10         | 10                      |                      |
| Europa exkl. Norden | 60                                  | 20         | 20                      |                      |
| Porös board         |                                     |            |                         |                      |
| Sverige             | 30                                  | 50         | 20                      |                      |
| Europa exkl. Norden | ..                                  | ..         | ..                      |                      |

Källa: Branschråd Trä, Rapport 9/91, NUTEK.

**Glossary:** träskivor — *woodbased panels*, möbel- och snickeriindustri — *furniture and joinery industry*, byggnation — *building*, emballage och övrigt — *packing and others*, användning i procent — *use in percent*, spånskivor — *particle boards*, hårdboard — *hardboards*, plywood — *plywood*, MDF — *MDF*, porös board — *insulating board (soft board)*

**Tabell 9.16 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel 1950–1992 samt förbrukningen kvalitetsfördelad 1992**  
 Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade 1950–1992, and consumption by quality 1992

| År                                         | Förbrukning | Insamling | Export           | Import           |
|--------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|------------------|
|                                            | 1 000 ton   |           |                  |                  |
| 1950                                       | 64          | 103       | 59               | —                |
| 1955                                       | 123         | 160       | 51               | 2                |
| 1960                                       | 159         | 240       | 69               | 4                |
| 1965                                       | 194         | 280       | 86               | 8                |
| 1970                                       | 259         | 350       | 91               | 20               |
| 1971                                       | 257         | 360       | 78               | 19               |
| 1972                                       | 276         | 385       | 90               | 20               |
| 1973                                       | 332         | 415       | 121              | 43               |
| 1974                                       | 342         | 487       | 140              | 44               |
| 1975                                       | 311         | 449       | 78               | 51               |
| 1976                                       | 434         | 490       | 93               | 63               |
| 1977                                       | 482         | 505       | 102              | 81               |
| 1978                                       | 539         | 507       | 96               | 88               |
| 1979                                       | 634         | 510       | 80               | 164              |
| 1980                                       | 673         | 576       | 83               | 205              |
| 1981                                       | 655         | 590       | 83               | 176              |
| 1982                                       | 617         | 615       | 100              | 110              |
| 1983                                       | 664         | 636       | 106              | 136              |
| 1984                                       | 731         | 719       | 149              | 126              |
| 1985                                       | 756         | 763       | 130              | 180              |
| 1986                                       | 747         | 797       | 136              | 134              |
| 1987                                       | 782         | 789       | 138              | 117              |
| 1988                                       | 856         | 863       | 162              | 167              |
| 1989                                       | 951         | 890       | 147              | 218              |
| 1990                                       | 1 034       | 909       | 140              | 275              |
| 1991                                       | 1 038       | 877       | <sup>R</sup> 144 | <sup>R</sup> 307 |
| 1992                                       | 1 198       | 900       | <sup>P</sup> 132 | <sup>P</sup> 465 |
| <i>Kvalitet</i>                            |             |           |                  |                  |
| Well- och solidpappretur                   | 389         |           |                  |                  |
| Tidn., tidskrifter och<br>telefonkataloger | 687         |           |                  |                  |
| Övrigt returpapper                         | 122         |           |                  |                  |
| Summa                                      | 1 198       |           |                  |                  |

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.<sup>P</sup> Preliminära uppgifter.

Källa: Skogsindustrierna samt Utrikeshandeln, SCB.

**Glossary:** år — year, förbrukning — consumption, insamling — collection, kvalitet — assortment, blandat returpapper — mixed waste paper, kartongretur — waste paperboard, well- och solidpappretur — waste of corrugated cardboard, tidn., tidskrifter och telefonkataloger — newspapers, magazines, telephone books, övrigt returpapper — other

**Tabell 9.17 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1990**  
 Domestic supply of certain forest industry products in 1960–1990

| År   | Sågade och<br>hyvlade<br>barrrträ-<br>varor | Spånskivor           | Träfiber-<br>skivor | Faner och<br>plywood | Papper<br>och papp |
|------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
|      | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 ton           | 1 000 ton            | ton                |
| 1960 | 3 595                                       | ..                   | 37                  | 197                  | 53                 |
| 1965 | 4 972                                       | ..                   | 97                  | 349                  | 82                 |
| 1970 | 5 259                                       | ..                   | 208                 | 331                  | 103                |
| 1975 | 5 404                                       | ..                   | 398                 | 331                  | 106                |
| 1976 | 4 582                                       | ..                   | 473                 | 309                  | 114                |
| 1977 | 4 701                                       | ..                   | 503                 | 270                  | 108                |
| 1978 | 4 230                                       | ..                   | 496                 | 250                  | 113                |
| 1979 | 4 456                                       | ..                   | 494                 | 247                  | 127                |
| 1980 | 5 343                                       | ..                   | 523                 | 252                  | 136                |
| 1981 | 4 648                                       | ..                   | 419                 | 216                  | 103                |
| 1982 | 3 248                                       | ..                   | 429                 | 199                  | 110                |
| 1983 | 3 424                                       | ..                   | 433                 | 206                  | 111                |
| 1984 | 4 199                                       | ..                   | 470                 | 193                  | 122                |
| 1985 | 3 492                                       | ..                   | 455                 | 191                  | 111                |
| 1986 | 3 746                                       | ..                   | 531                 | 165                  | 109                |
| 1987 | 3 889                                       | ..                   | 456                 | 211                  | 120                |
| 1988 | 4 576                                       | 804                  | ..                  | 210                  | ..                 |
| 1989 | 4 491                                       | 807                  | ..                  | 217                  | ..                 |
| 1990 | 5 419                                       | 839                  | ..                  | 204                  | ..                 |

Källa: Industri och Utrikeshandel, SCB, samt respektive branschorganisation.

**Glossary:** År — year, sågade och hyvlade barrträvaror — sawn and planed softwood, träfiberskivor — fibreboards, spånskivor — particle boards, faner och plywood — veneer and plywood, papper och papp — paper and paperboard

**Tabell 9.18 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1975, 1980, 1985 och 1989–1991 samt prognos 1992 och 1993. Löpande priser**  
**Investments in forest industry and in total manufacturing 1975, 1980, 1985 and 1989–1991 and planned investments in 1992 and 1993. Current prices. Mill. SEK**

| Industrigrupp/<br>investeringsobjekt             | 1975      | 1980   | 1985   | 1989   | 1990 <sup>R</sup> | 1991 <sup>R</sup> | 1992 <sup>P</sup> | 1993 <sup>P</sup> |
|--------------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                  | milj. SEK |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| <b>Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk</b>    |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 244       | 205    | 212    | 401    | 380               | 308               | 254               | 189               |
| Maskiner och inventarier                         | 455       | 577    | 631    | 1 203  | 1 116             | 983               | 866               | 701               |
| Totalt                                           | 699       | 782    | 843    | 1 604  | 1 496             | 1 291             | 1 120             | 890               |
| <b>Övrig trävaruindustri exkl. möbelindustri</b> |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 161       | 183    | 108    | 324    | 202               | 168               | 98                | 85                |
| Maskiner och inventarier                         | 207       | 312    | 274    | 741    | 898               | 736               | 475               | 399               |
| Totalt                                           | 368       | 495    | 382    | 1 065  | 1 100             | 904               | 573               | 484               |
| <b>Möbelindustri (trä)</b>                       |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 34        | 51     | 66     | 57     | 49                | 54                | 49                | 33                |
| Maskiner och inventarier                         | 62        | 90     | 225    | 282    | 375               | 212               | 217               | 175               |
| Totalt                                           | 96        | 141    | 291    | 339    | 424               | 266               | 266               | 208               |
| <b>Massaindustri</b>                             |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 139       | 340    | 115    | 364    | 344               | 156               | 38                | 19                |
| Maskiner och inventarier                         | 660       | 1 113  | 889    | 2 261  | 2 264             | 1 178             | 628               | 855               |
| Totalt                                           | 799       | 1 453  | 1 004  | 2 625  | 2 608             | 1 334             | 666               | 874               |
| <b>Pappers- och pappindustri</b>                 |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 220       | 138    | 743    | 738    | 683               | 343               | 209               | 217               |
| Maskiner och inventarier                         | 1 048     | 809    | 3 957  | 4 027  | 4 227             | 2 392             | 2 172             | 1 601             |
| Totalt                                           | 1 268     | 947    | 4 700  | 4 765  | 4 910             | 2 735             | 2 381             | 1 818             |
| <b>Pappers- och pappvaruindustri</b>             |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 58        | 24     | 34     | 127    | 127               | 45                | 36                | 28                |
| Maskiner och inventarier                         | 161       | 145    | 319    | 623    | 659               | 574               | 378               | 359               |
| Totalt                                           | 219       | 169    | 353    | 750    | 786               | 619               | 414               | 387               |
| <b>Summa av industriegrenarna ovan</b>           |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 856       | 941    | 1 278  | 2 011  | 1 785             | 1 074             | 684               | 571               |
| Maskiner och inventarier                         | 2 593     | 3 046  | 6 295  | 9 137  | 9 539             | 6 075             | 4 736             | 4 090             |
| Totalt                                           | 3 449     | 3 987  | 7 573  | 11 148 | 11 324            | 7 149             | 5 420             | 4 661             |
| <b>Samtliga industriegrenar</b>                  |           |        |        |        |                   |                   |                   |                   |
| Byggnader och anläggningar                       | 4 330     | 4 609  | 5 764  | 9 789  | 9 254             | 8 449             | 6 208             | 5 227             |
| Maskiner och inventarier                         | 10 029    | 13 863 | 23 324 | 37 464 | 38 141            | 31 841            | 29 198            | 30 159            |
| Totalt                                           | 14 359    | 18 472 | 29 088 | 47 253 | 47 395            | 40 290            | 35 406            | 35 386            |

<sup>P</sup> Prognos.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Indikatorer Del 2 Nr 11 1992.

**Glossary:** **industrigrupp** — industrial branch, **investeringsobjekt** — object of investment, **sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk** — sawmills, planing mills, wood preservation plants, **byggnader och anläggningar** — buildings and establishments, **maskiner och inventarier** — machines, effects and stores, **totalt** — total, **övrig trävaruindustri exkl. möbelindustri** — other wood processing industries excluding furniture, **möbelindustri** — furniture industry, **massaindustri** — pulp industry, **pappers- och pappindustri** — paper and paperboard industry, **pappers- och pappvaruindustri** — paper goods industry, **summa av industriegrenarna ovan** — total of above listed branches, **samtliga industriegrenar** — all industrial branches

**Tabell 9.19 Sysselsättning och förädlingsvärdet i skogsindustrins delbranscher 1990**  
 Employment and value added for major divisions of the forest industry 1990

| SNI-kod | Näringsgren                                | Arbetsställen | Sysselsatta | Andel av sysselsättningen, procent | Förädlingsvärde milj. SEK | Andel, procent |
|---------|--------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|
|         |                                            | Antal         |             |                                    |                           |                |
| 33111   | Sågverk, hyvlerier<br>träimpregneringsverk | 379           | 16 029      | 29,0                               | 6 221                     | 36,5           |
| 33112   | Trähus- och byggn.snickerier               | 362           | 20 359      | 36,9                               | 6 251                     | 36,6           |
| 33119   | Annan trämaterialindustri                  | 36            | 4 337       | 7,9                                | 1 146                     | 6,7            |
| 3312    | Träförpackningsindustri                    | 27            | 750         | 1,4                                | 203                       | 1,2            |
| 3319    | Övrig trävaruindustri                      | 82            | 2 325       | 4,2                                | 551                       | 3,2            |
| 3320    | Trämöbelvaruindustri                       | 257           | 11 431      | 20,7                               | 2 693                     | 15,8           |
| 33      | Trävaruindustri                            | 1 143         | 55 231      | 100,0                              | 17 064                    | 100,0          |
| 34111   | Massaindustri                              | 34            | 9 740       | 17,9                               | 4 365                     | 19,8           |
| 34112   | Pappers- och pappindustri                  | 73            | 29 574      | 54,5                               | 12 867                    | 58,3           |
| 34113   | Träfiberplattindustri                      | 8             | 1 003       | 1,8                                | 246                       | 1,1            |
| 3412    | Pappers- och pappförpackningsindustri      | 79            | 6 840       | 12,6                               | 1 817                     | 8,2            |
| 3419    | Övrig pappers- och pappvaruindustri        | 64            | 7 124       | 13,1                               | 2 781                     | 12,6           |
| 341     | Massa- och pappersindustri                 | 258           | 54 281      | 100,0                              | 22 076                    | 100,0          |
| 33+341  | Hela skogsindustrin                        | 1 401         | 109 512     | 14,0                               | 39 140                    | 16,4           |
| 3       | Tillverkningsindustri                      | 9 601         | 780 052     | 100,0                              | 238 437                   | 100,0          |

Källa: Industri 1990, del 1, tabell 1, SCB.

**Glossary:** näringsgren — branch of industry, arbetsställen — establishments, sysselsatta — employed, andel av sysselsättningen — share of employment, förädlingsvärde — value added, antal — number (of), procent — per cent

others: see vocabulary!

**Tabell 9.20 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1985–1991<sup>1</sup>. Antal varsel och därav berörda arbetstagare**  
 Closing-downs in Swedish forest industry in 1985–1991. Number of advance notices and employees concerned

| Näringsgren                                   |                               | Varslade nedläggningar |       |      |      |       |       |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|
|                                               |                               | 1985                   | 1986  | 1987 | 1988 | 1989  | 1990  | 1991  |
| Trävaru-industri<br>SNI 33                    | antal<br>arbetsställen        | 62                     | 52    | 41   | 34   | 23    | 54    | 112   |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 2 023                  | 1 194 | 865  | 595  | 519   | 1 051 | 2 599 |
| varav<br>sågverk<br>SNI 33111                 | antal<br>arbetsställen        | 13                     | 13    | 15   | 10   | 5     | 8     | 13    |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 223                    | 415   | 346  | 180  | 168   | 167   | 244   |
| Massa- och<br>pappers-<br>industri<br>SNI 341 | antal<br>arbetsställen        | 8                      | 6     | 2    | 3    | 7     | 14    | 15    |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 276                    | 173   | 15   | 314  | 538   | 533   | 752   |
| Skogs-<br>industri<br>SNI 33+341              | antal<br>arbetsställen        | 70                     | 58    | 43   | 37   | 30    | 68    | 127   |
|                                               | antal berörda<br>arbetstagare | 2 299                  | 1 367 | 880  | 909  | 1 057 | 1 584 | 3 351 |

<sup>1</sup> Tidigare uppgifter om varsel finns i Skogsstatistisk årsbok 1988.

Källa: Utredningsenheten, AMS.

**Glossary:** **varsrade nedläggningar** — *closing-downs*, **trävaruindustri** — *wood processing industry*, **varav sågverk** — *of which sawmill*, **massa- och pappersindustri** — *pulp and paper industry*, **skogsindustri** — *forest industry*, **antal arbetsställen** — *number of establishments*, **antal berörda arbetstagare** — *number of employees concerned*

**Tabell 9.21 Produktionskostnader inom skogsindustrin 1985–1989 samt 1990**  
 Costs of production in forest industry 1985–1989 and 1990

| Näringsgren                             | Kostnader i procent av saluvärde för |      |              |      |           |      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------|------|-----------|------|
|                                         | Råvaror                              |      | Köpt bränsle |      | Löner     |      |
|                                         | 1985–1989                            | 1990 | 1985–1989    | 1990 | 1985–1989 | 1990 |
| Sågverk                                 | 63,6                                 | 61,4 | 2,6          | 2,5  | 11,3      | 10,8 |
| Spånskiveindustri                       | 50,7                                 | 54,0 | 8,2          | 7,2  | 12,8      | 14,6 |
| Tillv. av mekanisk och halvkemisk massa | 42,6                                 | 41,2 | 14,9         | 14,9 | 10,8      | 12,1 |
| Tillv. av sulfatmassa                   | 58,6                                 | 49,9 | 7,1          | 7,4  | 9,2       | 12,1 |
| Tillv. av tidnings- och journalpapper   | 42,3                                 | 46,6 | 15,0         | 17,2 | 10,9      | 12,2 |
| Skogsindustri                           | 51,4                                 | 54,4 | 5,6          | 5,5  | 12,1      | 13,7 |
| Tillverkningsindustri                   | 48,5                                 | 44,6 | 3,0          | 2,6  | 15,4      | 15,3 |

Källa: Industri 1990 del 1, SCB.

**Glossary:** näringsgren — branch of industry, kostnader i procent av saluvärde för — costs in per cent of sales value for, råvaror — raw material, köpt bränsle — (bought) fuel, löner — wages and salaries, sågverk — sawmill, spånskiveindustri — particleboard industry, tillv. av mekanisk och halvkemisk massa — manufacturing of mechanical and semi-chemical wood pulp, tillv. av sulfatmassa — manufacturing of sulphate wood pulp, tillv. av tidnings- och journalpapper — manufacturing of newsprint and journal paper, skogsindustri — forest industry, tillverkningsindustri — manufacturing industries

**Tabell 9.22 Statligt lokaliseringssstöd åren 1988–1990 till trävaruindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)<sup>1,2</sup>**  
 Government localization assistance in 1988–1990 to wood and wood product industries incl. furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

| Bransch                                                    | År                | Antal beslut | Investeringskostnad |                    | Investerings- och lokaliseringssbidrag | Lokaliseringsslån | Offertstöd, regionalt utvecklingskapital | Beräknad sysselsättningsökning |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|                                                            |                   |              | Totalt              | Därav byggnadsinv. |                                        |                   |                                          |                                |          |
|                                                            |                   |              | 1 000 SEK           |                    |                                        |                   |                                          |                                | personer |
| Trävaruindustri<br>(SNI 33)                                | 1988              | 130          | 658 296             | 19 980             | 161 883                                | 68 081            | 22 110                                   | 810                            |          |
|                                                            | 1989              | 100          | 312 613             | 23 092             | 81 232                                 | 34 702            | 2 440                                    | 494                            |          |
|                                                            | 1990              | 85           | 606 889             | 10 620             | 89 038                                 | 10 777            | 575                                      | 464                            |          |
| Varav: sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk (SNI 3311) | 1988              | 38           | 246 905             | 7 277              | 68 733                                 | 8 767             | 8 210                                    | 148                            |          |
|                                                            | 1989              | 31           | 120 675             | 6 865              | 31 581                                 | 12 002            | 2 400                                    | 121                            |          |
|                                                            | 1990              | 26           | 131 571             | 3 193              | 29 128                                 | 5 177             | 525                                      | 98                             |          |
| Massa-, pappers- och pappersvaruindustri<br>(SNI 341)      | 1988              | 9            | 44 170              | —                  | 5 492                                  | 2 080             | 1 500                                    | 64                             |          |
|                                                            | 1989              | 4            | 15 260              | 1 910              | 5 048                                  | 477               | 2 500                                    | 39                             |          |
|                                                            | 1990 <sup>3</sup> | 14           | 130 505             | —                  | 21 245                                 | 3 400             | 500                                      | 141                            |          |
| Varav: massa- och pappersindustri<br>(SNI 3411)            | 1988              | 1            | 25 000              | —                  | 1 462                                  | —                 | —                                        | 25                             |          |
|                                                            | 1989              | —            | —                   | —                  | —                                      | —                 | —                                        | —                              |          |
|                                                            | 1990              | 2            | 19 200              | —                  | 5 120                                  | —                 | —                                        | 35                             |          |
| Tillverkningsindustri<br>(SNI 3)                           | 1988              | 858          | 6 400 686           | ..                 | 1 241 346                              | 310 796           | 106 513                                  | 5 277                          |          |
|                                                            | 1989              | 780          | 3 328 020           | ..                 | 736 620                                | 167 701           | 128 957                                  | 4 156                          |          |
|                                                            | 1990              | 762          | 5 402 721           | ..                 | 611 510                                | 163 952           | 142 600                                  | 5 187                          |          |

<sup>1</sup> Uppgifter före år 1988, se äldre upplagor av Skogsstatistisk årsbok.

<sup>2</sup> I angivna uppgifter ingår följande stödformer: investeringsbidrag, lokaliseringssbidrag, lokaliseringsslån, offertstöd och regionalt utvecklingskapital samt avser kalenderår.

<sup>3</sup> En investering uppgår till 100 milj. kronor.

Källa: NUTEK:s lokaliseringssstödregister.

**Glossary:** **bransch** — industrial branch, **år** — year, **antal beslut** — number of approvals, **investeringskostnad** — investment cost, **totalt** — gross, **därav byggnadsinv.** — of which investments in buildings, **investerings- och lokaliseringssbidrag** — investment and localization grant, **lokaliseringsslån** — localization loans, **offertstöd**, **regionalt utvecklingskapital** — development grant, **beräknad sysselsättningsökning** — calculated increase of employment, **personer** — persons, **trävaruindustri** — wood processing industry, **varav: sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk** — of which sawmills, planing mills and wood preservation plants, **massa-, pappers- och pappersvaruindustri** — pulp, paper and paper goods industry, **varav: massa- och pappersindustri** — of which pulp and paper industry, **tillverkningsindustri** — manufacturing industry

# 10 Utrikeshandel

**Surendra Joshi**

*I detta avsnitt behandlas utrikeshandeln med skogsnäringens produkter. Materialet är huvudsakligen hämtat ur officiell statistik.*

## Nya varukoder

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av Tullverket samt bearbetas och publiceras av SCB. Statistikens omfattning och avgränsning följer i huvudsak den varunomenklatur som överenskommits av Tullsamarbetsrådet i Bryssel.

Fr.o.m. 1988 gäller den nya varunomenkturen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. HS ersätter den tidigare använda CCCN. Samtidigt reviderades FN:s varugruppering, Standard International Trade Classification. Den nu använda versionen är SITC Rev 3.

SITC bygger på HS varuindelning men summarerar ihop sortiment till grövre grupper.

Underlaget till uppgifterna i kapitel 10 om den svenska exporten och importen av skogs- och skogsindustriprodukter är hämtade ur SCB:s utrikeshandsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 11, Priser.

Innehållet i varukoderna i HS är förändrat jämfört med CCCN. Därför saknas för vissa sortiment jämförbarhet mot 1987 och tidigare år.

En del av problemen har uppkommit vid införandet av det nya, för det europeiska tullsamarbetet gemensamma, enhetsdokumentet för förtullning. Ytterligare en orsak till uteblivna siffror för 1989 och 1990 kan vara att sortimentet helt enkelt försvunnit vid införandet av HS.

Fr.o.m. 1 januari 1990 särredovisas björk-massaved (44.03.991). Jämförbarheten för detta sortiment gentemot tidigare redovisad "lövmassaved" har därför försämrats något.

För sågtimmer och fannerstock har innehållet förändrats.

## Rundvirke

Sveriges export och import av rundvirke förde-las på olika sortiment och mottagarländer enligt tabellerna 10.1–10.4 och 10.14. Exporten och importen av barrsågtimmer 1991 var 328 000 m<sup>3</sup>f ub respektive 214 000 m<sup>3</sup>f ub. Importen av barrsågtimmer minskade med 50 % eller 213 000 m<sup>3</sup>f ub jämfört med 1990. De nordiska länderna tog emot ca 90 % av exporten. F.d. Sovjetunionen och de nordiska länderna levererade nästan allt det importerade barrsågtimret.

Exporten av massaved 1991 var 344 000 m<sup>3</sup>f ub. Nästan hela exporten gick till de nordiska länderna. Importen var ca 3,6 milj. m<sup>3</sup>f ub 1991, vilket är en liten ökning med 8 % jämfört med 1990. F.d. Sovjetunionen är det i särklass största säljarlandet för massaved. Därefter kommer Tyskland och Norge. Av massavedsimporten utgjorde 62 % tall, 14 % gran och 24 % löv. Tidsserier för handeln med barrsågtimmer, massaved och sågat virke finns i tabellerna 10.5–10.9 och 10.13. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig statistikinformation nr 928 och 930. Sveriges nettoutrikeshandel med barrsågtimmer, massaved, cellulosaflis och träavfall visas i figur 10.3.

Exporten och importen av rundvirke 1991 var 774 000 m<sup>3</sup>f ub respektive ca 3,8 milj. m<sup>3</sup>f ub. Importen var oförändrad under 1991.

## Cellulosaflis och träavfall

Importen av cellulosaflis 1991 var ca 643 000 m<sup>3</sup>f ub. De nordiska länderna och Tyskland levererade mer än 70 % av den importerade cellulosaflisen. En tidsserie för cellulosaflis och träavfall finns i tabellerna 10.10 och 10.11. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig statistikinformation nr 928 och 930.

## Sågade trävaror

Exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ var 6,8 milj. m<sup>3</sup> 1991 vilket är en ökning med 7 % eller 427 000 m<sup>3</sup> jämfört med 1990. Drygt 80 % av exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ gick till EG-länderna. Storbritannien, Tyskland och Danmark var de största köparna. Den svenska handeln med sågade trävaror samt fördelning på betydande länder redovisas i tabellerna 10.3 och 10.4. Figur 10.1 visar en bild av Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden och figur 10.2 visar vilken andel av exporten som går till utomeuropeiska marknader.

Under rubriken ”Sågade och hyvlade trävaror, totalt” (inkl. sliprar) i tabellerna 10.1 och 10.2 redovisas samtliga sågade sortiment utom parkettstav och profilerat virke av löv. Dessa saknas p.g.a. att SCB redovisar sortimenten i ojämförbara enheter. För exporten (tabellerna 10.1 och 10.3) är bortfallet mindre än en procent av värdet. För importen (tabell 10.2) är bortfallet ca 6 % av värdet.

## Spånskivor

Exporten av spånskivor var 166 000 ton under 1991 (föregående år 194 000 ton) medan importen uppgick till 168 000 ton. Exporten till Danmark, Storbritannien och Norge utgjorde ca 80 % av den totala exporten. I tabellerna 10.1–10.3 redovisas handeln med spånskivor.

## Träfiberskivor

Exporten och importen av träfiberskivor 1991 var 54 000 m<sup>3</sup> respektive 80 000 m<sup>3</sup>. Exporten till EG-länderna minskade från ca 55 000 m<sup>3</sup> 1990 till 46 000 m<sup>3</sup> 1991. I tabellerna 10.1–10.3 redovisas handeln med träfiberskivor.

## Pappersmassa

Exporten av pappersmassa 1991 ökade med 3 % till 2,9 milj. ton, varvid blekt sulfatmassa utgjorde 2,0 milj. ton. Exporten till EG-länderna var 2,3 milj. ton, vilket motsvarar ca 80 % av hela exporten. Av de olika sortimenten utgjorde sulfatmassa 73 %, sulfitmassa 10 % och mekaniska massor 17 %. I tabellerna 10.1–10.4 redo-

visas handeln med pappersmassa. Exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 10.17. Figur 10.6 visar en bild av Sveriges export av pappersmassa till några viktigare marknader 1987.

## Papper och papp

Exporten av papper och papp 1991 minskade med 1 % under 1991 till 6,4 milj. ton. Exporten av tidningspapper var 1,6 milj. ton under 1991, dvs. en minskning med 12 % från 1990. En betydande exportökning redovisas för tryckpapper samt kraftpapper och kraftpapp. Exporten till EG-länderna var 5,0 milj. ton, vilket motsvarar 78 % av hela exporten av dessa varugrupper. I tabell 10.16 redovisas exporten fördelad på olika pappers- och pappsortiment. Figur 10.7 ger en bild av Sveriges export av papper och papp till några viktigare marknader 1987.

## Tropiska trävaror

I tabell 10.15 redovisas importen av trävaror av tropiskt ursprung. Det totala värdet av tropiska trävaror under 1991 uppgick till ca 99 milj. kronor. Exporten uppgick till ca 7 milj. kronor. Motsvarande värde för 1990 var ca 144 respektive 12 milj. kronor. Importerade volymer har totalt sett minskat för alla sortiment av tropiska trävaror. Importen av rundvirke har nästan halverats sedan 1990.

## Sammanlagda export- och importvärden

I tabell 10.18 redovisas export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter. Dessutom finns uppgifter om Sveriges totala export- och importvärden (alla varor) samt skogs- och skogsindustriprodukternas relativa andelar. Från och med 1990 års upplaga av Skogsstatistisk årsbok redovisas värdena för ”Andra varor av trä” samt ”Varor av papper och papp” i denna tabell. Jämförelser med tidigare upplagor blir därför missvisande. Denna komplettering är genomförd för alla år fr.o.m. 1971. Värdet för Sveriges totala export (alla varor) minskade från ca 340 miljarder kronor 1990 till

ca 333 miljarder kronor 1991. Värdet för exporten av skogs- och skogsindustriprodukter minskade från ca 63,0 till ca 60,6 miljarder kronor under nämnda år. Skogs- och skogsindustriprodukternas andel av värdet av den totala exporten (alla varor) 1991 var 18 %.

Figur 10.4 ger en bild av nettovärdet av utrikeshandeln för varugrupper. Man bör uppmärksamma att värdena i denna figur *enbart* visar skillnaden mellan exporten och importen för just varugrupper som t.ex. skogsprodukter. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller -export av insatsvaror som t.ex. kemikalier syns inte heller i denna förenklade framställning. Denna bild visar följdakligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. En mer komplex bild av näringens betydelse för samhällsekonomin ges i kapitel 14.

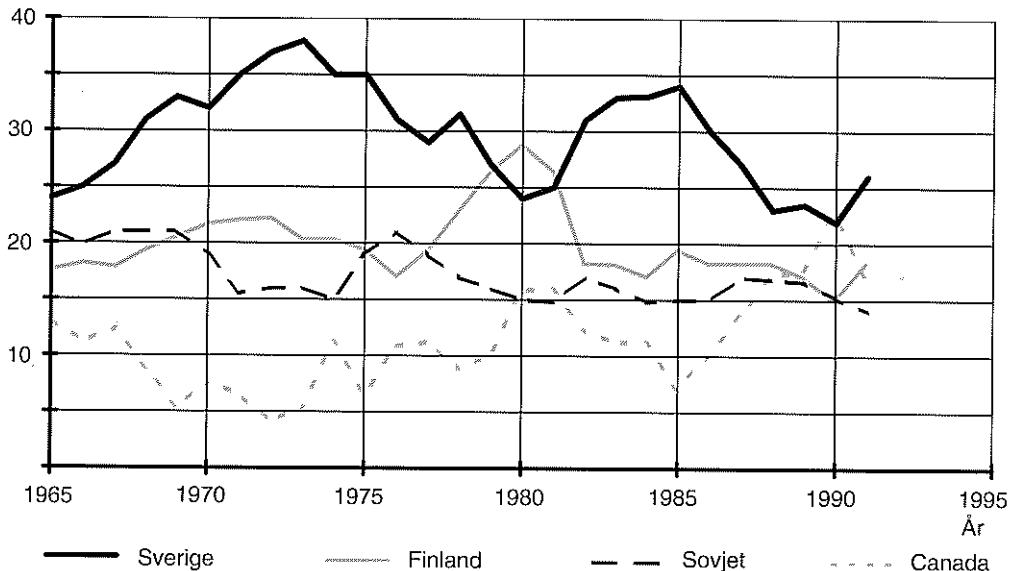
## Källhänvisningar

Trävaruåret, Svenska Trävaruexportföreningen.  
Utrikeshandel, SCB.

**Figur 10.1**

**Sveriges, Finlands, f.d. Sovjetunionens och Canadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa<sup>1</sup> västeuropeiska länder 1965–1991**  
 Sweden's, Finland's, former Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries 1965–1991

Relativ andel, %



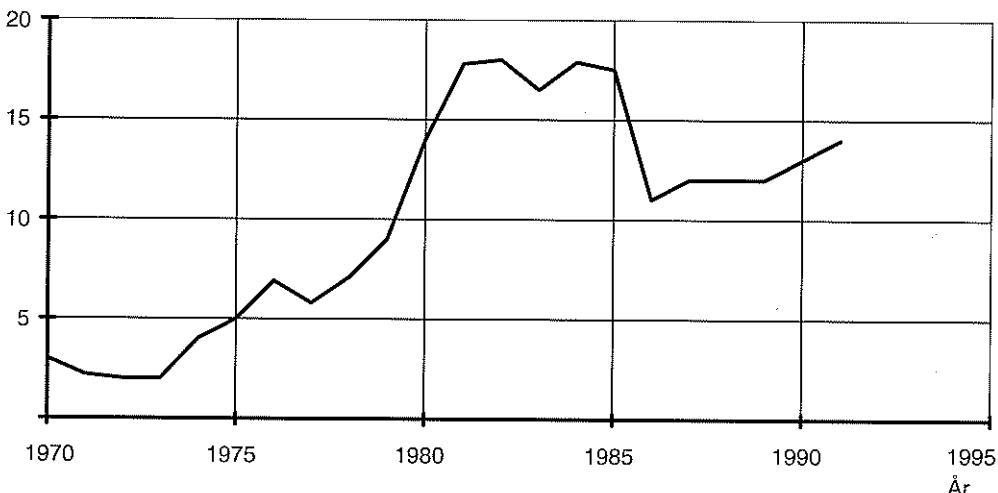
<sup>1</sup> Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland.

Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

**Figur 10.2**

**Utomeuropeiska marknadars andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1991**  
 Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1991

Relativ andel, %

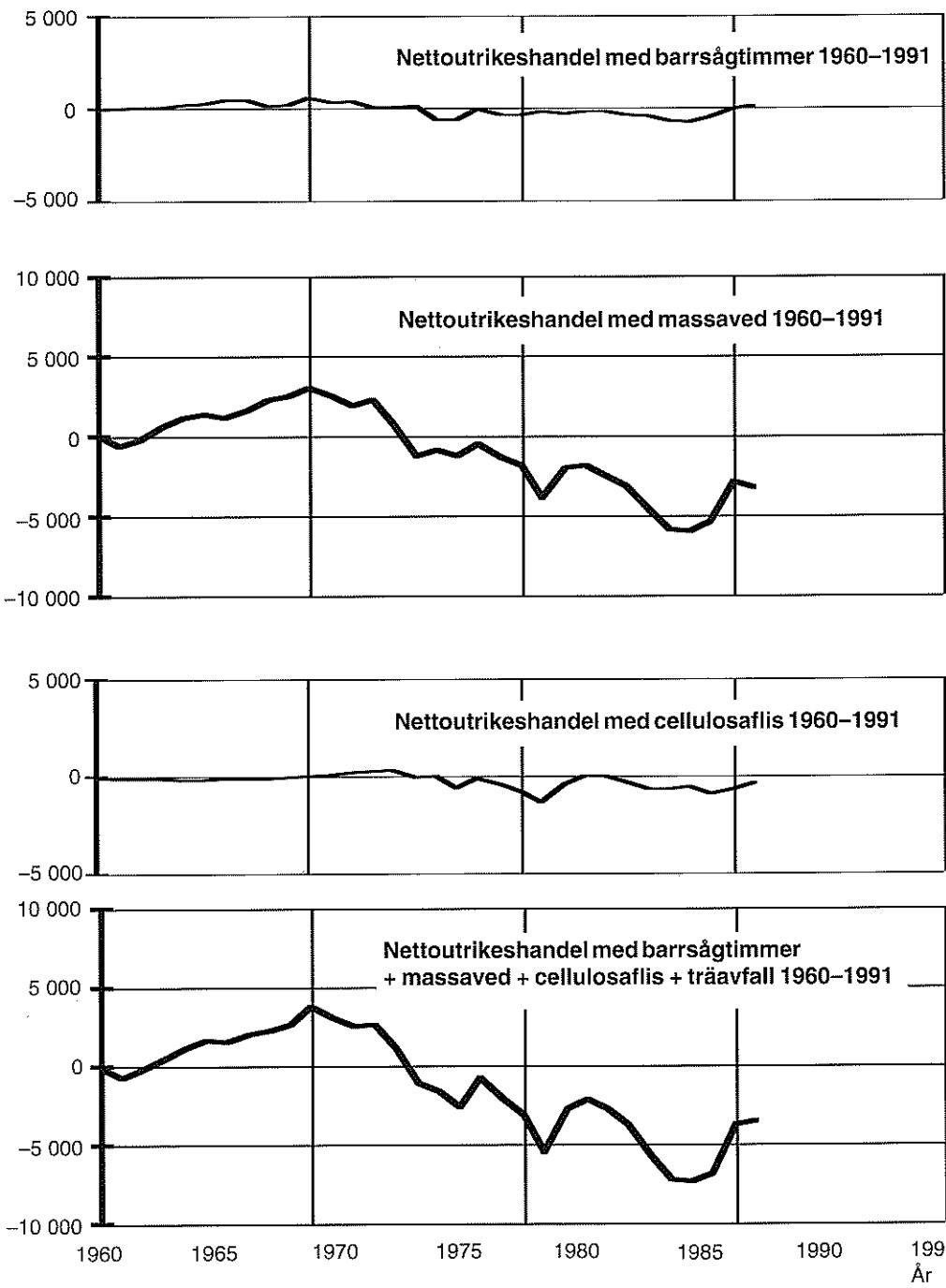


Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

**Figur 10.3**

**Sveriges nettoutrikeshandel med barrsågtimmer, massaved, cellulosafis och träavfall 1960–1991**  
**Sweden's net foreign trade in coniferous sawlogs, pulpwood, chips and waste wood 1960–1991**

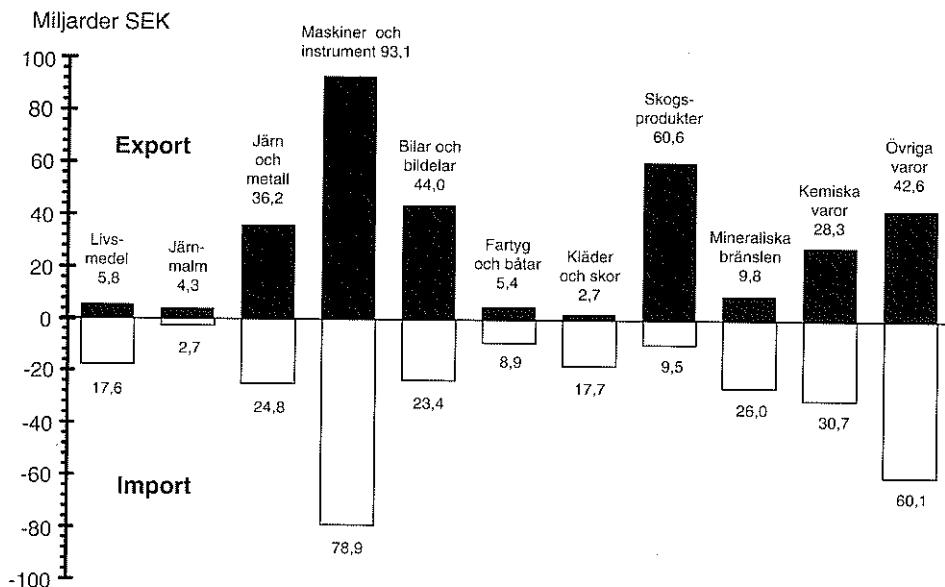
Volym, 1 000 m<sup>3</sup>f ub



Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Figur 10.4**

**Sveriges utrikeshandel 1991 fördelad på varugrupper, miljarder SEK**  
 Swedish foreign trade by product-groups 1991, billions of SEK



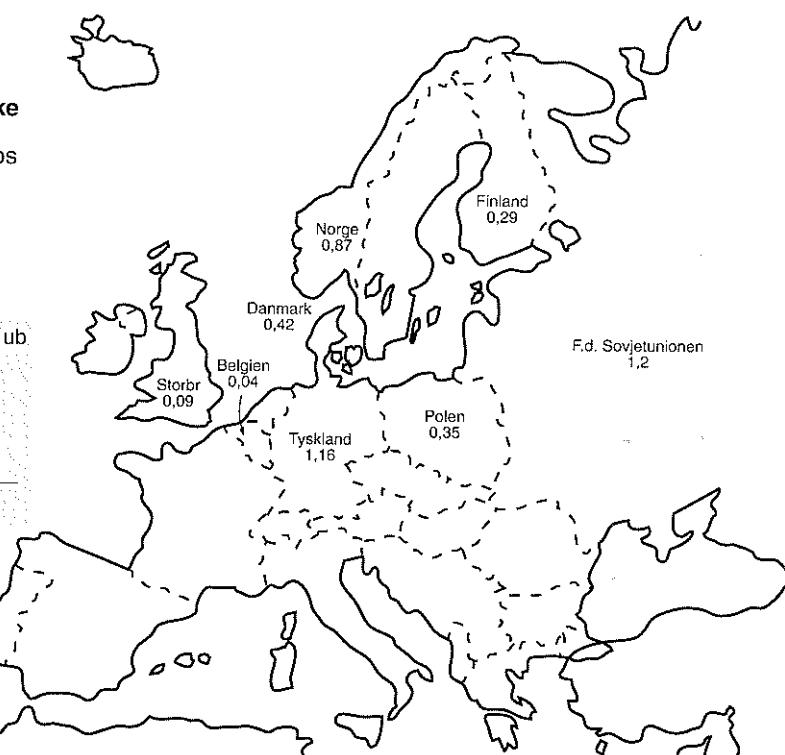
Anm.: Denna figur visar exporten och importen av varor som t.ex. skogsprodukter. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t.ex. kemikalier, syns inte heller i denna förenklade framställning. Figuren visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi.

Källa: SCB.

**Figur 10.5**

**Sveriges import av rundvirke och flis 1991, milj. m<sup>3</sup>f ub**  
 Import of roundwood and chips 1991, mill. m<sup>3</sup>f ub

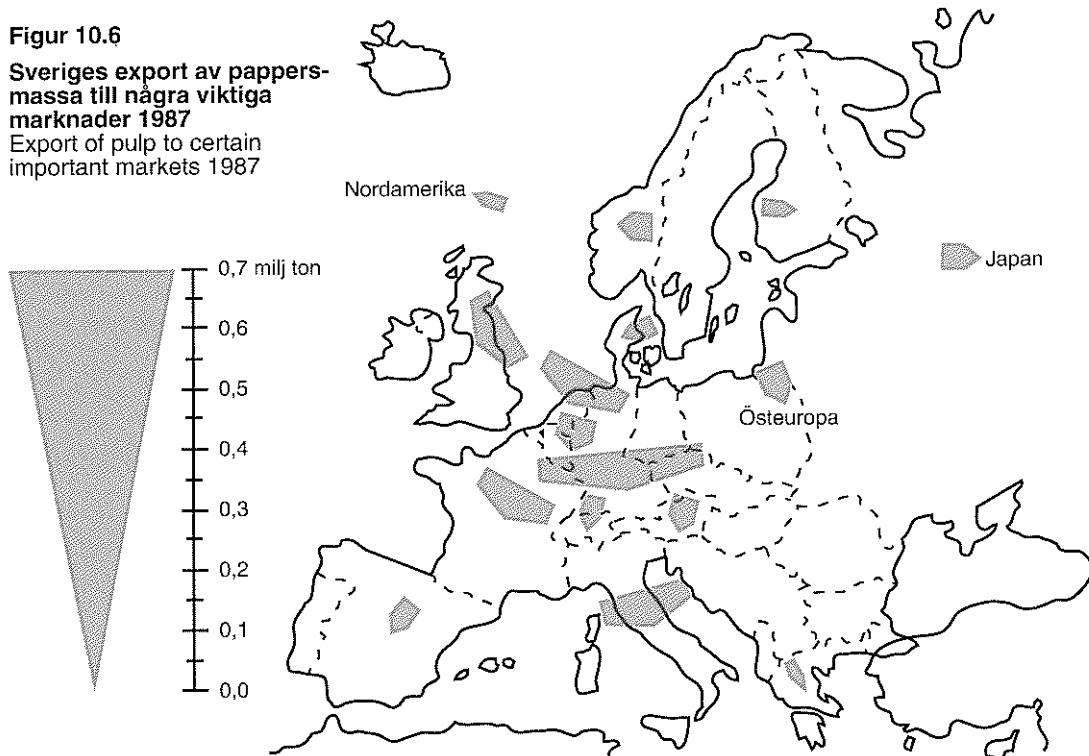
| Sveriges import 1991, milj. m <sup>3</sup> f ub. |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Timmer                                           | 0,21 |
| Massaved                                         | 3,56 |
| Flis, spån och träavfall                         | 0,70 |
| Summa                                            | 4,47 |



Källa: SCB.

**Figur 10.6**

**Sveriges export av pappersmassa till några viktiga marknader 1987**  
**Export of pulp to certain important markets 1987**

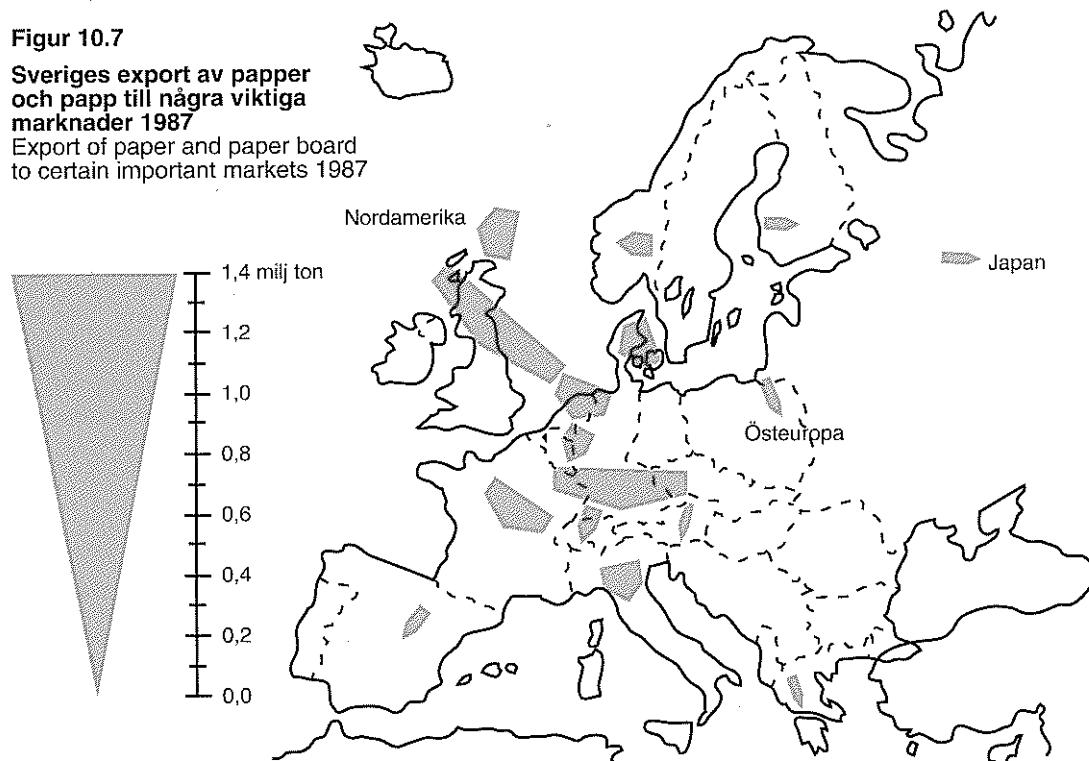


Anm. Exporten fördelad på sortiment och viktigare importländer redovisas i tabell 10.3

Källa: SCB

**Figur 10.7**

**Sveriges export av papper och papp till några viktiga marknader 1987**  
**Export of paper and paper board to certain important markets 1987**



Anm. Exporten fördelad på sortiment och viktigare importländer redovisas i tabell 10.3

Källa: SCB

**Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1990 och 1991**  
 Export of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1990 and 1991

| HS/<br>SITC Rev 3         | Sortiment                                                  | Mått-<br>enhet   | 1990 <sup>R</sup>   | 1991            | 1990 <sup>R</sup>   | 1991            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
|                           |                                                            |                  | Kvantitet 1 000-tal | Värde 1 000 SEK | Kvantitet 1 000-tal | Värde 1 000 SEK |
| 245                       | Bränntved och träkol                                       | m <sup>3</sup> s | 13,5                | 13,8            | 3 729               | 3 477           |
| 44.01.210-220             | Cellulosaflis                                              | m <sup>3</sup> s | 680,5               | 752,9           | 79 246              | 81 898          |
| 246                       | Trä i form av flis<br>eller spän; träavfall                | m <sup>3</sup> s | 772,0               | 830,0           | 84 437              | 85 843          |
| 44.03.201-202,991,<br>999 | Massaved <sup>1</sup>                                      | m <sup>3</sup> f | 360,2               | 344,5           | 118 684             | 115 704         |
| 44.03.203-209             | Sågtimmer och faner-<br>stock av barrträ m.m. <sup>1</sup> | m <sup>3</sup> f | 336,5               | 328,3           | 170 118             | 175 911         |
| 247                       | Rundvirke och grovt<br>kanthugget virke                    | m <sup>3</sup> f | 795,0               | 774,0           | 366 007             | 356 179         |
| 44.07.101-109             | Sågade och hyvlade<br>trävaror av barrträ                  | m <sup>3</sup>   | 6 372,3             | 6 799,1         | 1 705 448           | 10 053 854      |
| 44.07.210-999             | Sågade och hyvlade<br>trävaror, lövträ                     | m <sup>3</sup>   | 13,2                | 13,0            | 35 933              | 29 834          |
| 44.06.07                  | Sågade och hyvlade<br>trävaror, totalt                     | m <sup>3</sup>   | 6 515,9             | 6 945,7         | 11 028 959          | 10 362 935      |
| 44.09.102-109,209         | Spånskivor                                                 | m <sup>3</sup>   | 193,9               | 165,5           | 290 375             | 238 238         |
| 44.10.101-109             | Träfiberskivor                                             | ton              | 62,2                | 53,6            | 186 038             | 154 441         |
| 44.11.110-190             | Därav: hårdä träfiber-<br>skivor                           | ton              | 48,3                | 41,9            | 140 999             | 114 738         |
| 44.12.191                 | Kryssfaner av furu                                         | m <sup>3</sup>   | 3,6                 | 2,5             | 18 727              | 14 162          |
| 634                       | Faner, kryssfaner,<br>spånskivor m.m., totalt              | ton              | 208,5               | 179,8           | 634 515             | 541 793         |
| 47.07.100-900             | Returpapper och<br>pappersavfall                           | ton              | 140,2               | 144,2           | 216 596             | 168 387         |
| 47.01.000                 | Mekanisk massa                                             | 2ton             | 382,1               | 286,5           | 986 256             | 670 664         |
| 47.05.000                 | Halvkemisk massa                                           | 2ton             | 66,1                | 68,1            | 235 695             | 203 518         |
| 47.03.110-190             | Sulfatmassa, oblekt                                        | 2ton             | 131,3               | 127,7           | 506 046             | 418 898         |
| 47.03.210-290             | Sulfatmassa, blekt                                         | 2ton             | 1 869,5             | 2 017,7         | 8 498 217           | 6 957 930       |
| 47.04.110-190             | Sulfitmassa, oblekt                                        | 2ton             | 49,9                | 51,3            | 178 851             | 154 862         |
| 47.04.210-290             | Sulfitmassa, blekt                                         | 2ton             | 225,6               | 245,8           | 953 545             | 772 709         |
| 251                       | Pappersmassa<br>och -avfall                                | 2ton             | 2 865,0             | 2 941,0         | 11 575 225          | 9 346 968       |
| 48.01.000                 | Tidningspapper                                             | ton              | 1 772,2             | 1 557,3         | 6 909 705           | 6 119 413       |
| 48.02.100-600,            | Annat tryck- och<br>skrivpapper                            |                  |                     |                 |                     |                 |
| 48.09.100-900,            |                                                            |                  |                     |                 |                     |                 |
| 48.10.110-290             |                                                            |                  |                     |                 |                     |                 |
| 48.04                     | Kraftpapper och<br>kraftpapp                               | ton              | 1 289,8             | 1 418,2         | 7 887 425           | 8 827 315       |
| 641.5-641.9               | Övrigt papper och papp                                     | ton              | 1 993,3             | 2 031,7         | 8 498 580           | 8 569 522       |
| 641                       | Papper och papp, totalt                                    | ton              | 1 424,2             | 1 423,8         | 9 544 534           | 9 784 852       |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>3</sup> Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** sortiment — assortment, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, mekanisk massa — mechanical wood pulp, halvkemisk massa — semi-chemical pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, därav: blekt — of which: bleached, sulfitmassa — sulphite pulp, pappersmassa och -avfall — wood pulp and waste paper, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board, övrigt papper och papp — other paper and paperboard (softpaper, semi-chemical paper and other paper), papper och papp, totalt — paper and paperboard, total

others, see vocabulary or table 10.2!

**Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1990 och 1991**  
 Import of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1990 and 1991

| HS/<br>SITC Rev 3                                 | Sortiment                                             | Mått-<br>enhet   | 1990 <sup>R</sup>   | 1991            | 1990 <sup>R</sup> | 1991      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|
|                                                   |                                                       |                  | Kvantitet 1 000-tal | Värde 1 000 SEK |                   |           |
| 245                                               | Brännved och tråkol                                   | m <sup>3</sup> s | 36,7                | 48,2            | 23 727            | 28 888    |
| 44.01.210-220                                     | Cellulosaflis                                         | m <sup>3</sup> s | 2 557,7             | 1 737,0         | 339 090           | 223 583   |
| 246                                               | Trä i form av flis eller spän; träavfall              | m <sup>3</sup> s | 2 737,0             | 1 887,0         | 352 616           | 239 538   |
| 44.03.201-202,991,<br>999                         | Massaved <sup>1</sup>                                 | m <sup>3</sup> f | 3 269,0             | 3 556,5         | 1 072 355         | 1 126 972 |
| 44.03.203-209                                     | Sågtimmer och fanerstock av barrträ m.m. <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> f | 427,7               | 214,4           | 205 505           | 105 067   |
| 247                                               | Rundvirke och grovt kanthugget virke                  | m <sup>3</sup> f | 3 787,0             | 3 833,0         | 1 334 091         | 1 285 047 |
| 44.07.101-109                                     | Sågade och hyvlade trävaror av barrträ                | m <sup>3</sup>   | 145,4               | 108,6           | 208 306           | 153 261   |
| 44.07.210-999                                     | Sågade och hyvlade trävaror av lövträ                 | m <sup>3</sup>   | 79,1                | 66,7            | 320 098           | 258 578   |
| 44.06.07,                                         | Sågade och hyvlade                                    |                  |                     |                 |                   |           |
| 44.09.102-109,209                                 | trävaror, totalt                                      | m <sup>3</sup>   | 242,7               | 187,4           | 559 939           | 440 520   |
| 44.10.101-109                                     | Spånskivor                                            | m <sup>3</sup>   | 178,5               | 168,0           | 353 305           | 328 436   |
| 44.11                                             | Träfiberskivor                                        | ton              | 89,5                | 79,5            | 243 882           | 221 729   |
| 44.11.110-190                                     | Därav: hårdå träfiberskivor                           | ton              | 42,3                | 35,9            | 109 372           | 96 383    |
| 44.12.191<br>634                                  | Kryssfaner av furu                                    | m <sup>3</sup>   | 51,5                | 36,6            | 106 819           | 73 191    |
| 634                                               | Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt            | ton              | 338,6               | 299,4           | 1 541 927         | 1 263 951 |
| 47.07.100-900                                     | Returpapper och pappersavfall                         | ton              | 275,3               | 306,5           | 202 751           | 186 709   |
| 251                                               | Pappersmassa och -avfall                              | 2ton             | 460,0               | 475,0           | 957 327           | 732 096   |
| 48.02.100-600,<br>48.09.100-900,<br>48.10.110-290 | Annat tryck- och skrivpapper                          | ton              | 109,5               | 108,2           | 839 892           | 827 610   |
| 48.04                                             | Kraftpapper och kraftpapp                             | ton              | 31,8                | 30,3            | 161 981           | 152 478   |
| 641.5-641.9<br>641                                | Övrigt papper och papp <sup>3</sup>                   | ton              | 170,9               | 159,8           | 1 633 984         | 1 510 685 |
|                                                   | Papper och papp, totalt                               | ton              | 315,1               | 301,2           | 2 649 609         | 2 504 534 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>3</sup> Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** sortiment — *assortment*, måttenhet — *unit*, kvantitet — *quantity*, värde — *value*, brännved och tråkol — *fuelwood and charcoal incl. sawdust, cellulosaflis* — *chips*, trä i form av flis eller spän; träavfall — *chips, sawdust or waste wood*, massaved — *pulp wood*, sågtimmer och fanerstock av barrträ — *sawlogs and veneer logs, coniferous*, rundvirke och grovt kanthugget virke — *wood in the rough or roughly squared*, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — *sawn and planed softwood*, sågade och hyvlade trävaror, totalt — *sawn and planed goods, total*, spånskivor — *particle board*, träfiberskivor — *fibreboards*, därav: hårdå träfiberskivor — *of which: hardboard (mediumboard/insulating board)*, kryssfaner av furu — *plywood of pine*, faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total*, returpapper och pappersavfall — *waste paper*, pappersmassa och -avfall — *wood pulp and waste paper*, annat tryck- och skrivpapper — *other printing and writing paper*, kraftpapper och kraftpapp — *kraft paper and kraft board*, övrigt papper och papp — *other paper and paperboard (softpaper, semi-chemical paper and other paper)*, papper och papp, totalt — *paper and paperboard, total*

**Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1990 och 1991**

Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1990 and 1991

| HS/<br>SITC Rev 3          | Sortiment                                                    | Importland     | Mått-<br>enhet   | Export                |         |                   |            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|---------|-------------------|------------|
|                            |                                                              |                |                  | 1990 <sup>R</sup>     | 1991    | 1990 <sup>R</sup> | 1991       |
|                            |                                                              |                |                  | Kvantitet i 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |            |
| 44.03.201-202,<br>991, 999 | Massaved <sup>1</sup>                                        | Norge          | m <sup>3</sup> f | 283,6                 | 319,8   | 95 837            | 106 807    |
|                            |                                                              | Finland        | m <sup>3</sup> f | 60,3                  | 23,3    | 15 888            | 7 721      |
|                            |                                                              | Övriga         | m <sup>3</sup> f | 16,3                  | 1,4     | 6 959             | 1 176      |
|                            |                                                              | Samtliga       | m <sup>3</sup> f | 360,2                 | 344,5   | 118 684           | 115 704    |
| 44.03.203-209              | Sågtimmer<br>och faner-<br>stock av<br>barträdd <sup>1</sup> | Norge          | m <sup>3</sup> f | 270,8                 | 275,4   | 117 462           | 124 682    |
|                            |                                                              | Österrike      | m <sup>3</sup> f | 32,4                  | 11,5    | 17 977            | 7 064      |
|                            |                                                              | Storbritannien | m <sup>3</sup> f | 13,5                  | 10,4    | 17 860            | 15 925     |
|                            |                                                              | Danmark        | m <sup>3</sup> f | 7,6                   | 11,5    | 5 232             | 7 859      |
|                            |                                                              | Finland        | m <sup>3</sup> f | 3,2                   | —       | 1 628             | —          |
|                            |                                                              | EG             | m <sup>3</sup> f | 20,9                  | 31,4    | 28 383            | 34 159     |
|                            |                                                              | Övriga         | m <sup>3</sup> f | 9,1                   | 9,9     | 4 668             | 10 006     |
|                            |                                                              | Samtliga       | m <sup>3</sup> f | 336,5                 | 328,3   | 170 118           | 175 911    |
| 44.01.210-220              | Cellulosaflis                                                | Norge          | m <sup>3</sup> s | 624,6                 | 522,0   | 75 393            | 66 546     |
|                            |                                                              | Island         | m <sup>3</sup> s | 43,4                  | 27,0    | 3 262             | 1 901      |
|                            |                                                              | Danmark        | m <sup>3</sup> s | 10,4                  | 3,7     | 476               | 332        |
|                            |                                                              | Finland        | m <sup>3</sup> s | —                     | 80,1    | —                 | 11 101     |
|                            |                                                              | Japan          | m <sup>3</sup> s | —                     | 107,0   | —                 | 955        |
|                            |                                                              | Övriga         | m <sup>3</sup> s | 2,1                   | 13,0    | 106               | 1 063      |
|                            |                                                              | Samtliga       | m <sup>3</sup> s | 680,5                 | 752,9   | 79 237            | 81 898     |
| 44.07.101-109              | Sågade och<br>hyvlade<br>trävaror<br>av barrträ              | Storbritannien | m <sup>3</sup>   | 1 225,7               | 1 290,1 | 2 099 014         | 1 950 087  |
|                            |                                                              | Tyskland       | m <sup>3</sup>   | 1 166,8               | 1 351,8 | 2 045 070         | 2 179 670  |
|                            |                                                              | Danmark        | m <sup>3</sup>   | 718,1                 | 814,4   | 1 197 273         | 1 222 277  |
|                            |                                                              | Nederländerna  | m <sup>3</sup>   | 626,9                 | 616,4   | 943 476           | 809 324    |
|                            |                                                              | Norge          | m <sup>3</sup>   | 374,8                 | 359,6   | 751 395           | 696 580    |
|                            |                                                              | Egypten        | m <sup>3</sup>   | 380,2                 | 645,6   | 494 407           | 598 691    |
|                            |                                                              | Frankrike      | m <sup>3</sup>   | 350,9                 | 389,2   | 543 643           | 519 946    |
|                            |                                                              | Spanien        | m <sup>3</sup>   | 363,4                 | 291,3   | 603 795           | 441 761    |
|                            |                                                              | Italien        | m <sup>3</sup>   | 242,7                 | 233,7   | 488 815           | 473 108    |
|                            |                                                              | Grekland       | m <sup>3</sup>   | 213,7                 | 182,6   | 349 393           | 270 252    |
|                            |                                                              | EG             | m <sup>3</sup>   | 5 020,6               | 5 316,6 | 8 443 311         | 8 053 814  |
|                            |                                                              | Övriga         | m <sup>3</sup>   | 596,7                 | 477,3   | 1 016 335         | 704 769    |
|                            |                                                              | Samtliga       | m <sup>3</sup>   | 6 372,3               | 6 799,1 | 10 705 448        | 10 053 854 |
| 44.10.101-109              | Spånskivor                                                   | Storbritannien | m <sup>3</sup>   | 51,7                  | 24,7    | 52 649            | 32 044     |
|                            |                                                              | Danmark        | m <sup>3</sup>   | 78,9                  | 84,8    | 107 499           | 111 320    |
|                            |                                                              | Norge          | m <sup>3</sup>   | 34,9                  | 22,6    | 60 987            | 44 002     |
|                            |                                                              | EG             | m <sup>3</sup>   | 143,6                 | 124,3   | 190 651           | 176 325    |
|                            |                                                              | Övriga         | m <sup>3</sup>   | 14,9                  | 18,5    | 38 737            | 17 911     |
|                            |                                                              | Samtliga       | m <sup>3</sup>   | 193,3                 | 165,5   | 290 375           | 238 238    |
| 44.11                      | Träfiber-<br>skivor                                          | Storbritannien | ton              | 30,4                  | 22,4    | 89 096            | 63 600     |
|                            |                                                              | Tyskland       | ton              | 8,0                   | 9,0     | 18 857            | 20 284     |
|                            |                                                              | Nederländerna  | ton              | 5,5                   | 5,2     | 13 872            | 14 584     |
|                            |                                                              | EG             | ton              | 54,9                  | 45,7    | 159 264           | 126 840    |
|                            |                                                              | Övriga         | ton              | 7,3                   | 7,9     | 26 774            | 27 601     |
|                            |                                                              | Samtliga       | ton              | 62,2                  | 53,6    | 186 038           | 154 441    |
| 634                        | Faner,<br>kryssfaner,<br>spånskivor<br>m.m., totalt          | Storbritannien | ton              | 65,5                  | 42,7    | 143 503           | 97 520     |
|                            |                                                              | Danmark        | ton              | 62,8                  | 68,4    | 146 271           | 147 768    |
|                            |                                                              | Norge          | ton              | 30,0                  | 23,7    | 106 140           | 87 328     |
|                            |                                                              | Tyskland       | ton              | 17,6                  | 19,2    | 73 481            | 66 467     |
|                            |                                                              | EG             | ton              | 157,4                 | 141,3   | 419 284           | 364 905    |
|                            |                                                              | Övriga         | ton              | 21,2                  | 14,8    | 109 091           | 89 560     |
|                            |                                                              | Samtliga       | ton              | 208,5                 | 179,8   | 634 515           | 541 793    |

Tabell 10.3 (forts.)

| HS/<br>SITC Rev 3        | Sortiment                                     | Importland      | Mått-<br>enhet | Export                |                   |                   |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|                          |                                               |                 |                | 1990 <sup>a</sup>     |                   | 1991              |           |
|                          |                                               |                 |                | Kvantitet i 1 000-tal | Värde i 1 000 SEK | 1990 <sup>a</sup> | 1991      |
| 251                      | Pappers-<br>massa och<br>-avfall              | Tyskland        | 2ton           | 931,6                 | 1 012,6           | 4 036 355         | 3 415 085 |
|                          |                                               | Italien         | 2ton           | 302,0                 | 305,7             | 1 149 149         | 900 896   |
|                          |                                               | Storbritannien  | 2ton           | 241,3                 | 264,5             | 1 037 132         | 887 884   |
|                          |                                               | Frankrike       | 2ton           | 261,8                 | 258,8             | 1 143 370         | 877 787   |
|                          |                                               | Nederlanderna   | 2ton           | 169,7                 | 187,1             | 727 719           | 633 439   |
|                          |                                               | Belgien-Luxemb. | 2ton           | 117,3                 | 112,7             | 523 981           | 388 937   |
|                          |                                               | Japan           | 2ton           | 83,8                  | 60,0              | 208 780           | 140 260   |
|                          |                                               | Schweiz         | 2ton           | 88,7                  | 77,1              | 373 042           | 255 821   |
|                          |                                               | Spanien         | 2ton           | 70,4                  | 72,1              | 258 822           | 235 829   |
|                          |                                               | Norge           | 2ton           | 95,0                  | 80,8              | 260 136           | 176 714   |
|                          |                                               | EG              | 2ton           | 2 182,2               | 2 331,0           | 9 232 399         | 7 701 409 |
|                          |                                               | Övriga          | 2ton           | 415,2                 | 392,0             | 1 500 868         | 1 072 764 |
|                          |                                               | Samtliga        | 2ton           | 2 865,0               | 2 941,0           | 11 575 225        | 9 346 968 |
| 47.01.000                | Därv<br>mekanisk<br>massa inkl.<br>halvkemisk | Italien         | 2ton           | 78,5                  | 80,5              | 213 855           | 191 926   |
|                          |                                               | Japan           | 2ton           | 65,4                  | 43,8              | 154 470           | 92 453    |
|                          |                                               | Storbritannien  | 2ton           | 38,2                  | 23,2              | 117 633           | 66 881    |
|                          |                                               | Tyskland        | 2ton           | 58,1                  | 48,3              | 168 782           | 122 190   |
|                          |                                               | Nederlanderna   | 2ton           | 31,3                  | 40,2              | 104 567           | 117 075   |
|                          |                                               | Frankrike       | 2ton           | 20,8                  | 17,7              | 64 971            | 46 446    |
|                          |                                               | Taiwan          | 2ton           | 26,8                  | 11,6              | 60 129            | 26 707    |
|                          |                                               | EG              | 2ton           | 267,5                 | 233,8             | 788 018           | 604 005   |
|                          |                                               | Övriga          | 2ton           | 88,3                  | 65,4              | 218 621           | 151 017   |
|                          |                                               | Samtliga        | 2ton           | 447,9                 | 354,6             | 1 221 238         | 874 182   |
| 47.03.110-190<br>210-290 | Sulfat-<br>massa<br>oblekt<br>och<br>blekt    | Tyskland        | 2ton           | 732,3                 | 799,7             | 3 358 408         | 2 834 814 |
|                          |                                               | Frankrike       | 2ton           | 225,4                 | 226,3             | 1 023 845         | 793 945   |
|                          |                                               | Storbritannien  | 2ton           | 170,1                 | 192,5             | 786 942           | 672 641   |
|                          |                                               | Italien         | 2ton           | 180,5                 | 191,8             | 816 187           | 646 876   |
|                          |                                               | Belgien-Luxemb. | 2ton           | 104,3                 | 95,6              | 495 433           | 353 074   |
|                          |                                               | Nederlanderna   | 2ton           | 134,9                 | 138,1             | 616 938           | 497 876   |
|                          |                                               | Schweiz         | 2ton           | 71,3                  | 63,9              | 330 542           | 226 285   |
|                          |                                               | Spanien         | 2ton           | 45,2                  | 64,9              | 197 972           | 217 832   |
|                          |                                               | EG              | 2ton           | 1 656,8               | 1 782,8           | 7 575 879         | 6 264 853 |
|                          |                                               | Övriga          | 2ton           | 272,8                 | 298,7             | 1 097 842         | 885 690   |
|                          |                                               | Samtliga        | 2ton           | 2 000,8               | 2 145,3           | 9 004 263         | 7 376 828 |
| 47.04.110-190<br>210-290 | Sulfit-<br>massa<br>oblekt<br>och<br>blekt    | Tyskland        | 2ton           | 101,4                 | 130,5             | 440 639           | 412 626   |
|                          |                                               | Storbritannien  | 2ton           | 29,6                  | 45,2              | 131 609           | 147 717   |
|                          |                                               | Italien         | 2ton           | 22,7                  | 14,9              | 92 872            | 44 845    |
|                          |                                               | Danmark         | 2ton           | 1,5                   | 14,4              | 6 849             | 42 780    |
|                          |                                               | Frankrike       | 2ton           | 11,1                  | 10,5              | 47 325            | 31 563    |
|                          |                                               | USA             | 2ton           | 9,8                   | 8,8               | 42 181            | 26 945    |
|                          |                                               | EG              | 2ton           | 177,2                 | 237,1             | 759 365           | 744 312   |
|                          |                                               | Övriga          | 2ton           | 88,5                  | 51,2              | 330 850           | 156 314   |
|                          |                                               | Samtliga        | 2ton           | 275,5                 | 297,1             | 1 132 396         | 927 571   |
| 48.01.000                | Tidnings-<br>papper                           | Storbritannien  | ton            | 445,1                 | 396,5             | 1 817 629         | 1 626 703 |
|                          |                                               | Tyskland        | ton            | 444,2                 | 437,6             | 1 825 742         | 1 821 428 |
|                          |                                               | USA             | ton            | 74,8                  | 40,6              | 227 312           | 111 447   |
|                          |                                               | Nederlanderna   | ton            | 118,6                 | 104,6             | 462 200           | 403 581   |
|                          |                                               | Frankrike       | ton            | 109,9                 | 59,2              | 429 895           | 223 656   |
|                          |                                               | Danmark         | ton            | 98,3                  | 87,6              | 385 237           | 354 975   |
|                          |                                               | Italien         | ton            | 46,9                  | 35,2              | 185 646           | 136 988   |
|                          |                                               | Spanien         | ton            | 68,3                  | 74,9              | 316 450           | 342 433   |
|                          |                                               | Belgien-Luxemb. | ton            | 50,7                  | 29,0              | 209 654           | 127 212   |
|                          |                                               | EG              | ton            | 1 428,9               | 1 275,6           | 5 826 170         | 5 250 127 |
|                          |                                               | Övriga          | ton            | 268,6                 | 241,1             | 856 223           | 757 857   |
|                          |                                               | Samtliga        | ton            | 1 772,2               | 1 557,3           | 6 909 705         | 6 119 431 |

Tabell 10.3 (forts.)

| HS/<br>SITC Rev 3                               | Sortiment                           | Importland      | Mått-<br>enhet | Export                |         |                   |            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|---------|-------------------|------------|
|                                                 |                                     |                 |                | 1990 <sup>R</sup>     | 1991    | 1990 <sup>R</sup> | 1991       |
|                                                 |                                     |                 |                | Kvantitet i 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |            |
| 48.02.100-600<br>48.09.100-900<br>48.10.110-290 | Annat tryck- och skrivpapper        | Storbritannien  | ton            | 257,5                 | 263,3   | 1 548 157         | 1 528 943  |
|                                                 |                                     | Tyskland        | ton            | 280,6                 | 331,7   | 1 695 668         | 2 141 265  |
|                                                 |                                     | Frankrike       | ton            | 111,8                 | 116,3   | 692 893           | 751 409    |
|                                                 |                                     | Nederländerna   | ton            | 81,9                  | 93,4    | 517 642           | 610 797    |
|                                                 |                                     | USA             | ton            | 51,8                  | 56,6    | 292 914           | 309 577    |
|                                                 |                                     | Danmark         | ton            | 67,2                  | 69,8    | 470 912           | 467 134    |
|                                                 |                                     | EG              | ton            | 973,4                 | 1 099,6 | 5 993 757         | 6 905 479  |
|                                                 |                                     | Övriga          | ton            | 264,4                 | 262,0   | 1 600 754         | 1 612 259  |
|                                                 |                                     | Samtliga        | ton            | 1 289,6               | 1 418,2 | 7 887 425         | 8 827 315  |
|                                                 |                                     |                 |                |                       |         |                   |            |
| 48.04.000                                       | Kraft- papper och kraftpapp         | Storbritannien  | ton            | 408,4                 | 412,8   | 1 644 729         | 1 630 244  |
|                                                 |                                     | Tyskland        | ton            | 356,7                 | 381,5   | 1 610 446         | 1 691 886  |
|                                                 |                                     | Frankrike       | ton            | 231,2                 | 215,4   | 967 170           | 928 049    |
|                                                 |                                     | Italien         | ton            | 197,2                 | 157,5   | 902 440           | 747 673    |
|                                                 |                                     | Nederländerna   | ton            | 128,7                 | 135,6   | 590 595           | 593 559    |
|                                                 |                                     | Danmark         | ton            | 120,4                 | 122,1   | 518 627           | 523 867    |
|                                                 |                                     | EG              | ton            | 1 639,8               | 1 630,9 | 7 106 539         | 7 018 073  |
|                                                 |                                     | Övriga          | ton            | 353,5                 | 400,9   | 1 392 041         | 1 551 449  |
|                                                 |                                     | Samtliga        | ton            | 1 993,3               | 2 031,7 | 8 498 580         | 8 569 522  |
|                                                 |                                     |                 |                |                       |         |                   |            |
| 641.5-641.9                                     | Övrigt papper och papp <sup>3</sup> | Storbritannien  | ton            | 268,9                 | 263,8   | 1 741 888         | 1 728 339  |
|                                                 |                                     | Tyskland        | ton            | 249,2                 | 240,1   | 1 754 754         | 1 702 872  |
|                                                 |                                     | Frankrike       | ton            | 77,1                  | 89,5    | 514 077           | 616 874    |
|                                                 |                                     | Nederländerna   | ton            | 86,6                  | 78,6    | 577 137           | 535 336    |
|                                                 |                                     | Italien         | ton            | 129,4                 | 136,4   | 729 981           | 749 144    |
|                                                 |                                     | Danmark         | ton            | 81,6                  | 88,0    | 511 031           | 569 271    |
|                                                 |                                     | Norge           | ton            | 67,4                  | 73,0    | 419 105           | 457 189    |
|                                                 |                                     | Schweiz         | ton            | 46,4                  | 46,9    | 304 650           | 327 426    |
|                                                 |                                     | EG              | ton            | 1 015,2               | 1 035,9 | 6 470 954         | 6 652 952  |
|                                                 |                                     | Övriga          | ton            | 295,1                 | 268,0   | 2 349 825         | 2 347 285  |
|                                                 |                                     | Samtliga        | ton            | 1 424,2               | 1 423,8 | 9 544 534         | 9 784 852  |
|                                                 |                                     |                 |                |                       |         |                   |            |
| 641                                             | Papper och papp, totalt             | Storbritannien  | ton            | 1 379,9               | 1 336,4 | 6 752 402         | 6 514 228  |
|                                                 |                                     | Tyskland        | ton            | 1 330,7               | 1 390,9 | 6 886 608         | 77 357 451 |
|                                                 |                                     | Frankrike       | ton            | 530,0                 | 480,4   | 2 603 828         | 2 519 989  |
|                                                 |                                     | Nederländerna   | ton            | 415,8                 | 412,3   | 2 147 644         | 2 143 273  |
|                                                 |                                     | Italien         | ton            | 420,0                 | 379,9   | 2 098 786         | 1 937 333  |
|                                                 |                                     | Danmark         | ton            | 367,5                 | 367,4   | 1 885 806         | 1 915 247  |
|                                                 |                                     | Belgien-Luxemb. | ton            | 286,4                 | 285,8   | 1 431 479         | 1 466 039  |
|                                                 |                                     | EG              | ton            | 5 057,3               | 5 042,0 | 25 397 696        | 25 826 624 |
|                                                 |                                     | Övriga          | ton            | 1 422,1               | 1 389,0 | 7 442 544         | 7 474 496  |
|                                                 |                                     | Samtliga        | ton            | 6 479,5               | 6 431,1 | 32 840 240        | 33 301 120 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Sä se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>3</sup> Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** sortiment — assortment, importland — country of destination, mått enhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, massaved — pulp wood, sågtimmer och fanerstock av barrträ — sawlogs and veneer logs, coniferous, cellulosaflis — chips, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — sawn and planed softwood, spånskivor — particle board, träfiberskivor — fibre boards, faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt — veneer sheets, plywood, particle board etc., total, pappersmassa — wood pulp, därav: mekanisk massa inkl. halvkemisk — of which: mechanical wood pulp incl. semi-chemical, sulfatmassa annan än dissolvingmassa — sulphate pulp (excl. dissolving pulp), sulfitmassa annan än dissolvingmassa — sulphite pulp (excl. dissolving pulp), tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board, övrigt papper och papp — other paper and paperboard, övriga — others, samtliga — all

**Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1990 och 1991**

Import of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1990 and 1991

| HS/<br>SITC Rev 3         | Sortiment                                                        | Export-<br>land    | Mått-<br>enhet   | Import                |         |                   |           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------|
|                           |                                                                  |                    |                  | 1990 <sup>R</sup>     | 1991    | 1990 <sup>R</sup> | 1991      |
|                           |                                                                  |                    |                  | Kvantitet i 1 000-tal |         | Värde 1 000 SEK   |           |
| 44.03.201-202<br>990, 991 | Massaved <sup>1</sup>                                            | F.d. Sovjetunionen | m <sup>3</sup> f | 1 076,4               | 1 132,2 | 336 987           | 334 031   |
|                           |                                                                  | Tyskland           | m <sup>3</sup> f | 1 145,3               | 1 039,6 | 369 914           | 332 905   |
|                           |                                                                  | Norge              | m <sup>3</sup> f | 450,1                 | 594,0   | 153 264           | 196 622   |
|                           |                                                                  | Danmark            | m <sup>3</sup> f | 287,7                 | 344,7   | 105 467           | 126 203   |
|                           |                                                                  | Polen              | m <sup>3</sup> f | 123,0                 | 276,7   | 34 430            | 78 478    |
|                           |                                                                  | Finland            | m <sup>3</sup> f | 52,6                  | 58,0    | 22 182            | 21 674    |
|                           |                                                                  | Storbritannien     | m <sup>3</sup> f | 52,0                  | 59,0    | 17 482            | 19 563    |
|                           |                                                                  | Chile              | m <sup>3</sup> f | 32,8                  | —       | 15 500            | —         |
|                           |                                                                  | EG                 | m <sup>3</sup> f | 1 519,0               | 1 470,3 | 398 385           | 488 167   |
|                           |                                                                  | Övriga             | m <sup>3</sup> f | 1,5                   | 25,4    | 902               | 8 000     |
| 44.03.203-209             | Sågtimmer<br>och faner-<br>stock av<br>barträd m.m. <sup>1</sup> | Samtliga           | m <sup>3</sup> f | 3 269,0               | 3 556,5 | 1 072 355         | 1 126 972 |
|                           |                                                                  | F.d. Sovjetunionen | m <sup>3</sup> f | 145,3                 | 38,0    | 63 581            | 15 019    |
|                           |                                                                  | Norge              | m <sup>3</sup> f | 127,1                 | 111,0   | 59 919            | 54 497    |
|                           |                                                                  | Finland            | m <sup>3</sup> f | 112,2                 | 59,3    | 61 600            | 30 492    |
|                           |                                                                  | Tyskland           | m <sup>3</sup> f | 31,1                  | —       | 13 761            | —         |
|                           |                                                                  | EG                 | m <sup>3</sup> f | 36,7                  | 3,4     | 16 259            | 1 285     |
|                           |                                                                  | Övriga             | m <sup>3</sup> f | 6,4                   | 2,6     | 4 146             | 3 774     |
|                           |                                                                  | Samtliga           | m <sup>3</sup> f | 427,7                 | 214,4   | 205 505           | 105 067   |
| 44.01.210-220             | Cellulosaflis                                                    | Chile              | m <sup>3</sup> s | 774,0                 | —       | 94 081            | —         |
|                           |                                                                  | Finland            | m <sup>3</sup> s | 444,2                 | 456,8   | 75 905            | 78 089    |
|                           |                                                                  | Danmark            | m <sup>3</sup> s | 360,0                 | 187,0   | 50 941            | 23 204    |
|                           |                                                                  | Tyskland           | m <sup>3</sup> s | 259,0                 | 319,0   | 30 759            | 35 307    |
|                           |                                                                  | Polen              | m <sup>3</sup> s | 229,0                 | 189,0   | 26 362            | 21 433    |
|                           |                                                                  | Norge              | m <sup>3</sup> s | 200,0                 | 303,3   | 24 828            | 37 977    |
|                           |                                                                  | Storbritannien     | m <sup>3</sup> s | 124,0                 | 71,0    | 15 986            | 8 727     |
|                           |                                                                  | Portugal           | m <sup>3</sup> s | 77,0                  | 8,0     | 10 409            | 1 124     |
|                           |                                                                  | EG                 | m <sup>3</sup> s | 871,0                 | 665,0   | 114 215           | 77 494    |
|                           |                                                                  | Övriga             | m <sup>3</sup> s | 39,5                  | 122,9   | 3 780             | 8 590     |
| 44.07.101-109             | Sågade och<br>hyvlade<br>trävaror<br>av barträd                  | Samtliga           | m <sup>3</sup> s | 2 557,7               | 1 737,0 | 339 090           | 223 583   |
|                           |                                                                  | Norge              | m <sup>3</sup>   | 57,2                  | 42,8    | 89 327            | 64 879    |
|                           |                                                                  | Polen              | m <sup>3</sup>   | 42,0                  | 11,0    | 49 954            | 12 121    |
|                           |                                                                  | Finland            | m <sup>3</sup>   | 25,0                  | 28,0    | 44 185            | 48 130    |
|                           |                                                                  | F.d. Sovjetunionen | m <sup>3</sup>   | 12,0                  | 21,0    | 10 867            | 17 218    |
|                           |                                                                  | EG                 | m <sup>3</sup>   | 2,2                   | 1,2     | 2 291             | 3 021     |
|                           |                                                                  | Övriga             | m <sup>3</sup>   | 7,0                   | 4,6     | 11 682            | 7 892     |
|                           |                                                                  | Samtliga           | m <sup>3</sup>   | 145,4                 | 108,6   | 208 306           | 153 261   |
| 634                       | Faner,<br>kryssfaner,<br>spånskivor<br>m.m., totalt              | Finland            | ton              | 66,0                  | 48,1    | 448 520           | 320 579   |
|                           |                                                                  | Tyskland           | ton              | 26,6                  | 23,7    | 205 608           | 162 071   |
|                           |                                                                  | Norge              | ton              | 54,6                  | 50,8    | 132 608           | 124 795   |
|                           |                                                                  | F.d. Sovjetunionen | ton              | 19,9                  | 20,1    | 57 010            | 58 799    |
|                           |                                                                  | Danmark            | ton              | 14,3                  | 16,6    | 86 331            | 87 763    |
|                           |                                                                  | EG                 | ton              | 77,0                  | 76,3    | 463 144           | 394 676   |
|                           |                                                                  | Övriga             | ton              | 121,1                 | 104,1   | 440 645           | 365 102   |
|                           |                                                                  | Samtliga           | ton              | 338,6                 | 299,4   | 1 541 927         | 1 263 951 |

Tabell 10.4 (forts.)

| HS/<br>SITC Rev 3 | Sortiment                      | Export-<br>land | Mått-<br>enhet | Import                |       | Värde 1 000 SEK     |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-------|---------------------|
|                   |                                |                 |                | 1990 <sup>R</sup>     | 1991  |                     |
|                   |                                |                 |                | 1990 <sup>R</sup>     | 1991  |                     |
|                   |                                |                 |                | Kvantitet i 1 000-tal |       |                     |
| 47.07.100-900     | Returpapper och pappers-avfall | Tyskland        | ton            | 82,8                  | 75,3  | 54 922 42 635       |
|                   |                                | Danmark         | ton            | 83,1                  | 116,1 | 60 807 64 352       |
|                   |                                | Norge           | ton            | 61,1                  | 61,2  | 34 489 28 198       |
|                   |                                | Storbritannien  | ton            | 36,6                  | 29,1  | 33 293 26 581       |
|                   |                                | Nederländerna   | ton            | 2,5                   | 12,0  | 4 078 10 646        |
|                   |                                | EG              | ton            | 208,1                 | 238,6 | 155 532 148 616     |
|                   |                                | Övriga          | ton            | 6,1                   | 6,7   | 12 730 9 891        |
|                   |                                | Samliga         | ton            | 275,3                 | 306,5 | 202 751 186 705     |
| 251               | Pappersmassa och -avfall       | Norge           | ²ton           | 126,1                 | 147,4 | 273 490 258 263     |
|                   |                                | Tyskland        | ²ton           | 85,9                  | 79,9  | 76 209 67 715       |
|                   |                                | Danmark         | ²ton           | 86,4                  | 119,6 | 68 428 72 442       |
|                   |                                | Finland         | ²ton           | 11,7                  | 15,5  | 40 820 39 809       |
|                   |                                | Storbritannien  | ²ton           | 36,8                  | 29,4  | 34 140 27 864       |
|                   |                                | Brasilien       | ²ton           | 14,9                  | 13,3  | 64 408 43 190       |
|                   |                                | EG              | ²ton           | 235,5                 | 269,3 | 275 199 259 480     |
|                   |                                | Övriga          | ²ton           | 71,8                  | 29,6  | 303 410 131 354     |
|                   |                                | Samliga         | ²ton           | 460,0                 | 475,0 | 957 327 732 096     |
| 641               | Papper och papp                | Finland         | ton            | 142,7                 | 142,6 | 907 902 917 748     |
|                   |                                | Tyskland        | ton            | 44,1                  | 36,0  | 504 362 434 182     |
|                   |                                | Norge           | ton            | 38,0                  | 34,2  | 230 639 203 613     |
|                   |                                | Danmark         | ton            | 14,9                  | 14,1  | 138 031 127 939     |
|                   |                                | EG              | ton            | 105,7                 | 98,3  | 1 217 546 1 124 307 |
|                   |                                | Övriga          | ton            | 28,8                  | 26,1  | 293 522 258 866     |
|                   |                                | Samliga         | ton            | 315,1                 | 301,2 | 2 649 609 2 504 534 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** sortiment — assortment, exportland — exporting country, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, massaved — pulp wood, sågtimmer och fanerstock av barrträ — sawlogs and veneer logs, coniferous, cellulosaflis — chips, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — sawn and planed softwood, faner, kryssfaner, spanskivor m.m., totalt — veneer sheets, plywood, particleboard etc. total, returpapper och pappersavfall — waste paper, pappersmassa och -avfall — wood pulp and waste paper, papper och papp — paper and paperboard, övriga — others, samliga — all

**Tabell 10.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1991**  
 Foreign trade in pine sawlogs 1960–1991

| År                | Import                                |                          |                         | Export                                |                          |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960              | 275                                   | 23 603                   | 86                      | 92                                    | 17 764                   | 194                     | -184                                  | -5 839             |
| 1961              | 182                                   | 17 070                   | 94                      | 107                                   | 20 637                   | 193                     | -75                                   | 3 567              |
| 1962              | 95                                    | 8 287                    | 87                      | 69                                    | 10 995                   | 160                     | -26                                   | 2 708              |
| 1963              | 64                                    | 5 323                    | 84                      | 43                                    | 6 532                    | 154                     | -21                                   | 1 209              |
| 1964              | 27                                    | 2 907                    | 108                     | 73                                    | 11 558                   | 158                     | 46                                    | 8 651              |
| 1965              | 15                                    | 1 687                    | 109                     | 114                                   | 16 636                   | 145                     | 99                                    | 14 949             |
| 1966              | 12                                    | 1 320                    | 106                     | 248                                   | 27 950                   | 113                     | 236                                   | 26 630             |
| 1967              | 8                                     | 935                      | 111                     | 231                                   | 24 726                   | 107                     | 222                                   | 23 791             |
| 1968              | 21                                    | 2 003                    | 94                      | 60                                    | 9 938                    | 166                     | 39                                    | 7 935              |
| 1969              | 22                                    | 1 741                    | 80                      | 60                                    | 9 321                    | 156                     | 38                                    | 7 580              |
| 1970              | 21                                    | 2 295                    | 108                     | 195                                   | 20 032                   | 103                     | 173                                   | 17 737             |
| 1971              | 16                                    | 1 970                    | 125                     | 106                                   | 12 133                   | 114                     | 91                                    | 10 163             |
| 1972              | 9                                     | 1 220                    | 135                     | 129                                   | 14 828                   | 115                     | 120                                   | 13 608             |
| 1973              | 161                                   | 23 560                   | 147                     | 74                                    | 10 816                   | 145                     | -86                                   | -12 744            |
| 1974              | 172                                   | 27 405                   | 159                     | 67                                    | 14 582                   | 217                     | -105                                  | -12 823            |
| 1975              | 36                                    | 7 952                    | 221                     | 41                                    | 8 303                    | 203                     | 5                                     | 351                |
| 1976              | 454                                   | 98 540                   | 217                     | 36                                    | 8 653                    | 240                     | -417                                  | -89 887            |
| 1977              | 463                                   | 108 821                  | 235                     | 30                                    | 8 382                    | 278                     | -433                                  | -100 439           |
| 1978              | 140                                   | 32 189                   | 229                     | 30                                    | 9 239                    | 312                     | -111                                  | -22 950            |
| 1979              | 182                                   | 45 579                   | 250                     | 28                                    | 7 564                    | 268                     | -154                                  | -38 015            |
| 1980              | 196                                   | 53 713                   | 275                     | 23                                    | 6 754                    | 291                     | -172                                  | -46 959            |
| 1981              | 162                                   | 48 974                   | 302                     | 35                                    | 13 620                   | 393                     | -127                                  | -35 354            |
| 1982              | 117                                   | 36 025                   | 308                     | 19                                    | 8 772                    | 460                     | -98                                   | -27 253            |
| 1983              | 126                                   | 42 624                   | 337                     | 28                                    | 11 533                   | 406                     | -98                                   | -31 091            |
| 1984              | 142                                   | 57 661                   | 405                     | 22                                    | 12 477                   | 569                     | -121                                  | -45 184            |
| 1985              | 191                                   | 83 215                   | 437                     | 21                                    | 14 702                   | 692                     | -169                                  | -68 513            |
| 1986              | 215                                   | 88 170                   | 410                     | 31                                    | 18 454                   | 595                     | -184                                  | -69 716            |
| 1987              | 308                                   | 129 611                  | 421                     | 31                                    | 16 860                   | 544                     | -277                                  | -122 751           |
| 1988              | 357                                   | 159 854                  | 447                     | ..                                    | ..                       | ..                      | ..                                    | ..                 |
| 1989              | 309                                   | 147 324                  | 476                     | 31                                    | 19 684                   | 642                     | -279                                  | -127 640           |
| 1990 <sup>2</sup> | 182                                   | 94 623                   | 519                     | 38                                    | 20 654                   | 541                     | -144                                  | -73 969            |
| 1991              | 114                                   | 55 610                   | 489                     | 62                                    | 34 376                   | 559                     | -52                                   | -21 234            |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Sä kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

<sup>2</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.4 (forts.)

| HS/<br>SITC Rev 3. | Sortiment                             | Export-<br>land | Mått-<br>enhet | Import                |                 |                   |           |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-----------|
|                    |                                       |                 |                | 1990 <sup>r</sup>     |                 | 1991              |           |
|                    |                                       |                 |                | Kvantitet i 1 000-tal | Värde 1 000 SEK | 1990 <sup>r</sup> | 1991      |
| 47.07.100-900      | Returpapper<br>och pappers-<br>avfall | Tyskland        | ton            | 82,8                  | 75,3            | 54 922            | 42 635    |
|                    |                                       | Danmark         | ton            | 83,1                  | 116,1           | 60 807            | 64 352    |
|                    |                                       | Norge           | ton            | 61,1                  | 61,2            | 34 489            | 28 198    |
|                    |                                       | Storbritannien  | ton            | 36,6                  | 29,1            | 33 293            | 26 581    |
|                    |                                       | Nederländerna   | ton            | 2,5                   | 12,0            | 4 078             | 10 646    |
|                    |                                       | EG              | ton            | 208,1                 | 238,6           | 155 532           | 148 616   |
|                    |                                       | Övriga          | ton            | 6,1                   | 6,7             | 12 730            | 9 891     |
|                    |                                       | Samtliga        | ton            | 275,3                 | 306,5           | 202 751           | 186 705   |
|                    |                                       |                 |                |                       |                 |                   |           |
| 251                | Pappers-<br>massa och<br>-avfall      | Norge           | ²ton           | 126,1                 | 147,4           | 273 490           | 258 263   |
|                    |                                       | Tyskland        | ²ton           | 85,9                  | 79,9            | 76 209            | 67 715    |
|                    |                                       | Danmark         | ²ton           | 86,4                  | 119,6           | 68 428            | 72 442    |
|                    |                                       | Finland         | ²ton           | 11,7                  | 15,5            | 40 820            | 39 809    |
|                    |                                       | Storbritannien  | ²ton           | 36,8                  | 29,4            | 34 140            | 27 864    |
|                    |                                       | Brasilien       | ²ton           | 14,9                  | 13,3            | 64 408            | 43 190    |
|                    |                                       | EG              | ²ton           | 235,5                 | 269,3           | 275 199           | 259 480   |
|                    |                                       | Övriga          | ²ton           | 71,8                  | 29,6            | 303 410           | 131 354   |
|                    |                                       | Samtliga        | ²ton           | 460,0                 | 475,0           | 957 327           | 732 096   |
| 641                | Papper och<br>papp                    | Finland         | ton            | 142,7                 | 142,6           | 907 902           | 917 748   |
|                    |                                       | Tyskland        | ton            | 44,1                  | 36,0            | 504 362           | 434 182   |
|                    |                                       | Norge           | ton            | 38,0                  | 34,2            | 230 639           | 203 613   |
|                    |                                       | Danmark         | ton            | 14,9                  | 14,1            | 138 031           | 127 939   |
|                    |                                       | EG              | ton            | 105,7                 | 98,3            | 1 217 546         | 1 124 307 |
|                    |                                       | Övriga          | ton            | 28,8                  | 26,1            | 293 522           | 258 866   |
|                    |                                       | Samtliga        | ton            | 315,1                 | 301,2           | 2 649 609         | 2 504 534 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Se kapiteltexten!

<sup>2</sup> Torrtäkt vikt. Med torrfäktat vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

<sup>r</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** sortiment — assortment, exportland — exporting country, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, massaved — pulp wood, sågtimmer och fanerstock av barrträ — sawlogs and veneer logs, coniferous, cellulosaflis — chips, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — sawn and planed softwood, faner, kryssfaner, spanskivor m.m., totalt — veneer sheets, plywood, particleboard etc. total, returpapper och pappersavfall — waste paper, pappersmassa och -avfall — wood pulp and waste paper, papper och papp — paper and paperboard, övriga — others, samtliga — all

**Tabell 10.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1991**  
 Foreign trade in pine sawlogs 1960–1991

| År                | Import                                |                          |                         | Export                                |                          |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960              | 275                                   | 23 603                   | 86                      | 92                                    | 17 764                   | 194                     | -184                                  | -5 839             |
| 1961              | 182                                   | 17 070                   | 94                      | 107                                   | 20 637                   | 193                     | -75                                   | 3 567              |
| 1962              | 95                                    | 8 287                    | 87                      | 69                                    | 10 995                   | 160                     | -26                                   | 2 708              |
| 1963              | 64                                    | 5 323                    | 84                      | 43                                    | 6 532                    | 154                     | -21                                   | 1 209              |
| 1964              | 27                                    | 2 907                    | 108                     | 73                                    | 11 558                   | 158                     | 46                                    | 8 651              |
| 1965              | 15                                    | 1 687                    | 109                     | 114                                   | 16 636                   | 145                     | 99                                    | 14 949             |
| 1966              | 12                                    | 1 320                    | 106                     | 248                                   | 27 950                   | 113                     | 236                                   | 26 630             |
| 1967              | 8                                     | 935                      | 111                     | 231                                   | 24 726                   | 107                     | 222                                   | 23 791             |
| 1968              | 21                                    | 2 003                    | 94                      | 60                                    | 9 938                    | 166                     | 39                                    | 7 935              |
| 1969              | 22                                    | 1 741                    | 80                      | 60                                    | 9 321                    | 156                     | 38                                    | 7 580              |
| 1970              | 21                                    | 2 295                    | 108                     | 195                                   | 20 032                   | 103                     | 173                                   | 17 737             |
| 1971              | 16                                    | 1 970                    | 125                     | 106                                   | 12 133                   | 114                     | 91                                    | 10 163             |
| 1972              | 9                                     | 1 220                    | 135                     | 129                                   | 14 828                   | 115                     | 120                                   | 13 608             |
| 1973              | 161                                   | 23 560                   | 147                     | 74                                    | 10 816                   | 145                     | -86                                   | -12 744            |
| 1974              | 172                                   | 27 405                   | 159                     | 67                                    | 14 582                   | 217                     | -105                                  | -12 823            |
| 1975              | 36                                    | 7 952                    | 221                     | 41                                    | 8 303                    | 203                     | 5                                     | 351                |
| 1976              | 454                                   | 98 540                   | 217                     | 36                                    | 8 653                    | 240                     | -417                                  | -89 887            |
| 1977              | 463                                   | 108 821                  | 235                     | 30                                    | 8 382                    | 278                     | -433                                  | -100 439           |
| 1978              | 140                                   | 32 189                   | 229                     | 30                                    | 9 239                    | 312                     | -111                                  | -22 950            |
| 1979              | 182                                   | 45 579                   | 250                     | 28                                    | 7 564                    | 268                     | -154                                  | -38 015            |
| 1980              | 196                                   | 53 713                   | 275                     | 23                                    | 6 754                    | 291                     | -172                                  | -46 959            |
| 1981              | 162                                   | 48 974                   | 302                     | 35                                    | 13 620                   | 393                     | -127                                  | -35 354            |
| 1982              | 117                                   | 36 025                   | 308                     | 19                                    | 8 772                    | 460                     | -98                                   | -27 253            |
| 1983              | 126                                   | 42 624                   | 337                     | 28                                    | 11 533                   | 406                     | -98                                   | -31 091            |
| 1984              | 142                                   | 57 661                   | 405                     | 22                                    | 12 477                   | 569                     | -121                                  | -45 184            |
| 1985              | 191                                   | 83 215                   | 437                     | 21                                    | 14 702                   | 692                     | -169                                  | -68 513            |
| 1986              | 215                                   | 88 170                   | 410                     | 31                                    | 18 454                   | 595                     | -184                                  | -69 716            |
| 1987              | 308                                   | 129 611                  | 421                     | 31                                    | 16 860                   | 544                     | -277                                  | -122 751           |
| 1988              | 357                                   | 159 854                  | 447                     | ..                                    | ..                       | ..                      | ..                                    | ..                 |
| 1989              | 309                                   | 147 324                  | 476                     | 31                                    | 19 684                   | 642                     | -279                                  | -127 640           |
| 1990 <sup>R</sup> | 182                                   | 94 623                   | 519                     | 38                                    | 20 654                   | 541                     | -144                                  | -73 969            |
| 1991              | 114                                   | 55 610                   | 489                     | 62                                    | 34 376                   | 559                     | -52                                   | -21 234            |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.6 Utrikeshandel med granskägtimmar 1960–1991**  
 Foreign trade in spruce sawlogs 1960–1991

| År                | Import                                |                          |                         | Export                                |                          |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960              | 26                                    | 2 072                    | 78                      | 114                                   | 10 421                   | 92                      | 87                                    | 8 349              |
| 1961              | 52                                    | 3 886                    | 74                      | 105                                   | 10 290                   | 98                      | 53                                    | 6 404              |
| 1962              | 32                                    | 1 995                    | 62                      | 134                                   | 12 226                   | 91                      | 102                                   | 10 231             |
| 1963              | 27                                    | 2 104                    | 79                      | 101                                   | 8 676                    | 86                      | 74                                    | 6 572              |
| 1964              | 19                                    | 1 712                    | 91                      | 150                                   | 13 567                   | 90                      | 131                                   | 11 855             |
| 1965              | 20                                    | 1 894                    | 94                      | 180                                   | 16 447                   | 91                      | 160                                   | 14 553             |
| 1966              | 16                                    | 1 576                    | 97                      | 279                                   | 26 688                   | 96                      | 263                                   | 25 112             |
| 1967              | 15                                    | 1 320                    | 90                      | 250                                   | 21 913                   | 88                      | 235                                   | 20 593             |
| 1968              | 12                                    | 953                      | 82                      | 122                                   | 9 463                    | 77                      | 110                                   | 8 510              |
| 1969              | 5                                     | 406                      | 83                      | 148                                   | 11 493                   | 78                      | 143                                   | 11 087             |
| 1970              | 23                                    | 2 011                    | 86                      | 430                                   | 36 328                   | 84                      | 407                                   | 34 317             |
| 1971              | 10                                    | 990                      | 99                      | 248                                   | 21 106                   | 85                      | 238                                   | 20 116             |
| 1972              | 2                                     | 228                      | 98                      | 262                                   | 22 435                   | 86                      | 259                                   | 22 207             |
| 1973              | 112                                   | 18 835                   | 168                     | 263                                   | 25 473                   | 97                      | 151                                   | 6 638              |
| 1974              | 59                                    | 10 510                   | 177                     | 240                                   | 28 917                   | 120                     | 181                                   | 18 407             |
| 1975              | 41                                    | 8 003                    | 197                     | 154                                   | 21 259                   | 138                     | 113                                   | 13 256             |
| 1976              | 384                                   | 80 924                   | 211                     | 148                                   | 25 450                   | 173                     | -237                                  | -55 474            |
| 1977              | 422                                   | 105 977                  | 251                     | 199                                   | 41 034                   | 206                     | -223                                  | -64 943            |
| 1978              | 133                                   | 31 609                   | 238                     | 180                                   | 39 188                   | 218                     | 47                                    | 7 579              |
| 1979              | 371                                   | 93 919                   | 253                     | 173                                   | 37 209                   | 215                     | -198                                  | -56 710            |
| 1980              | 353                                   | 104 711                  | 296                     | 148                                   | 32 939                   | 222                     | -205                                  | -71 772            |
| 1981              | 259                                   | 78 915                   | 304                     | 167                                   | 41 747                   | 251                     | -93                                   | -37 168            |
| 1982              | 305                                   | 92 882                   | 304                     | 105                                   | 27 300                   | 260                     | -200                                  | -65 582            |
| 1983              | 217                                   | 69 822                   | 321                     | 130                                   | 35 655                   | 275                     | -87                                   | -34 167            |
| 1984              | 214                                   | 74 581                   | 348                     | 133                                   | 38 741                   | 290                     | -81                                   | -35 840            |
| 1985              | 319                                   | 120 964                  | 379                     | 138                                   | 46 256                   | 336                     | -182                                  | -74 708            |
| 1986              | 376                                   | 154 375                  | 411                     | 125                                   | 43 011                   | 345                     | -252                                  | -111 364           |
| 1987              | 528                                   | 220 244                  | 417                     | 126                                   | 49 195                   | 390                     | -402                                  | -171 049           |
| 1988              | 542                                   | 227 693                  | 420                     | .                                     | .                        | .                       | .                                     | .                  |
| 1989              | 421                                   | 177 683                  | 421                     | 173                                   | 76 689                   | 443                     | -249                                  | -100 994           |
| 1990 <sup>R</sup> | 237                                   | 102 501                  | 433                     | 273                                   | 120 994                  | 442                     | 37                                    | 18 493             |
| 1991              | 89                                    | 38 808                   | 438                     | 239                                   | 109 233                  | 457                     | 150                                   | 70 425             |

F.r.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minusstecken.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.7 Utrikeshandel med tallmassaved 1960–1991**  
Foreign trade in pine pulpwood 1960–1991

| År                | Import                                |                          |                         | Export                                |                          |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960              | 58                                    | 2 959                    | 51                      | 70                                    | 4 265                    | 61                      | 12                                    | 1 306              |
| 1961              | 473                                   | 25 408                   | 54                      | 57                                    | 3 612                    | 63                      | -416                                  | -21 796            |
| 1962              | 308                                   | 16 866                   | 55                      | 59                                    | 3 604                    | 61                      | -249                                  | -13 262            |
| 1963              | 127                                   | 7 425                    | 58                      | 100                                   | 6 271                    | 62                      | -27                                   | -1 154             |
| 1964              | 81                                    | 4 718                    | 58                      | 182                                   | 12 212                   | 67                      | 101                                   | 7 494              |
| 1965              | 103                                   | 7 168                    | 70                      | 354                                   | 22 933                   | 65                      | 251                                   | 15 765             |
| 1966              | 57                                    | 4 001                    | 70                      | 190                                   | 12 959                   | 68                      | 133                                   | 8 958              |
| 1967              | 74                                    | 5 507                    | 75                      | 325                                   | 20 318                   | 62                      | 252                                   | 14 811             |
| 1968              | 52                                    | 2 919                    | 56                      | 354                                   | 18 724                   | 53                      | 302                                   | 15 805             |
| 1969              | 68                                    | 4 244                    | 62                      | 554                                   | 27 671                   | 50                      | 486                                   | 23 427             |
| 1970              | 55                                    | 3 612                    | 66                      | 479                                   | 27 871                   | 58                      | 423                                   | 24 259             |
| 1971              | 67                                    | 5 181                    | 77                      | 606                                   | 38 652                   | 64                      | 539                                   | 33 471             |
| 1972              | 35                                    | 2 632                    | 75                      | 600                                   | 35 322                   | 59                      | 565                                   | 32 690             |
| 1973              | 60                                    | 4 760                    | 79                      | 683                                   | 43 854                   | 64                      | 623                                   | 39 094             |
| 1974              | 645                                   | 83 140                   | 129                     | 211                                   | 17 894                   | 85                      | -434                                  | -65 246            |
| 1975              | 2 243                                 | 332 967                  | 148                     | 176                                   | 20 663                   | 117                     | -2 067                                | -312 304           |
| 1976              | 1 462                                 | 215 406                  | 147                     | 152                                   | 21 099                   | 139                     | -1 310                                | -194 307           |
| 1977              | 1 277                                 | 209 097                  | 164                     | 17                                    | 2 451                    | 145                     | -1 260                                | -206 646           |
| 1978              | 690                                   | 102 900                  | 149                     | 11                                    | 1 431                    | 135                     | -679                                  | -101 469           |
| 1979              | 1 306                                 | 223 254                  | 171                     | 8                                     | 1 043                    | 125                     | -1 298                                | -222 211           |
| 1980              | 1 699                                 | 369 998                  | 218                     | 33                                    | 4 769                    | 143                     | -1 666                                | -365 229           |
| 1981              | 2 852                                 | 721 505                  | 253                     | 47                                    | 7 850                    | 166                     | -2 805                                | -713 655           |
| 1982              | 1 309                                 | 376 835                  | 288                     | 10                                    | 2 042                    | 212                     | -1 299                                | -374 793           |
| 1983              | 1 065                                 | 265 485                  | 249                     | 35                                    | 6 918                    | 197                     | -1 030                                | -258 567           |
| 1984              | 1 981                                 | 498 840                  | 252                     | 18                                    | 3 522                    | 192                     | -1 963                                | -495 318           |
| 1985              | 2 444                                 | 725 085                  | 297                     | 8                                     | 1 741                    | 211                     | -2 436                                | -723 297           |
| 1986              | 3 613                                 | 1 166 196                | 323                     | 24                                    | 6 872                    | 281                     | -3 589                                | -1 159 324         |
| 1987              | 3 883                                 | 1 278 010                | 329                     | 13                                    | 3 274                    | 252                     | -3 870                                | -1 274 736         |
| 1988              | 3 705                                 | 1 196 917                | 323                     | ..                                    | ..                       | ..                      | ..                                    | ..                 |
| 1989              | 3 217                                 | 1 075 634                | 334                     | 17                                    | 5 468                    | 322                     | -3 200                                | -1 070 166         |
| 1990 <sup>R</sup> | 1 719                                 | 567 708                  | 330                     | 11                                    | 3 479                    | 316                     | -1 708                                | -564 229           |
| 1991              | 2 219                                 | 708 872                  | 319                     | 291                                   | 99 159                   | 341                     | -1 928                                | -609 713           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minusstecken.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.8 Utrikeshandel med granmassaved 1960–1991**  
 Foreign trade in spruce pulpwood 1960–1991

| År   | Import                                |                          |                         | Export                                |                          |                         | Nettohandel                           |                    |
|------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960 | 394                                   | 22 083                   | 58                      | 271                                   | 18 006                   | 66                      | -123                                  | -4 797             |
| 1961 | 656                                   | 39 994                   | 61                      | 378                                   | 26 677                   | 70                      | -278                                  | -13 317            |
| 1962 | 514                                   | 31 622                   | 62                      | 526                                   | 38 983                   | 74                      | 13                                    | 7 361              |
| 1963 | 239                                   | 16 086                   | 67                      | 842                                   | 58 764                   | 70                      | 604                                   | 42 678             |
| 1964 | 124                                   | 8 960                    | 73                      | 1 036                                 | 75 794                   | 73                      | 912                                   | 66 834             |
| 1965 | 170                                   | 11 569                   | 68                      | 1 175                                 | 84 237                   | 72                      | 1 005                                 | 72 668             |
| 1966 | 116                                   | 9 060                    | 78                      | 1 101                                 | 82 653                   | 75                      | 986                                   | 73 593             |
| 1967 | 89                                    | 6 307                    | 71                      | 1 594                                 | 112 099                  | 70                      | 1 505                                 | 105 792            |
| 1968 | 64                                    | 3 655                    | 57                      | 2 008                                 | 127 527                  | 64                      | 1 944                                 | 123 872            |
| 1969 | 75                                    | 4 824                    | 65                      | 2 121                                 | 127 309                  | 60                      | 2 046                                 | 122 485            |
| 1970 | 64                                    | 4 365                    | 69                      | 2 902                                 | 191 440                  | 66                      | 2 838                                 | 187 075            |
| 1971 | 147                                   | 13 007                   | 88                      | 2 541                                 | 175 204                  | 69                      | 2 393                                 | 162 197            |
| 1972 | 56                                    | 4 626                    | 83                      | 1 512                                 | 98 285                   | 65                      | 1 456                                 | 93 659             |
| 1973 | 47                                    | 3 801                    | 81                      | 1 811                                 | 128 423                  | 71                      | 1 764                                 | 124 622            |
| 1974 | 181                                   | 29 029                   | 161                     | 1 373                                 | 132 943                  | 97                      | 1 193                                 | 103 914            |
| 1975 | 534                                   | 88 665                   | 166                     | 1 357                                 | 164 466                  | 121                     | 822                                   | 75 801             |
| 1976 | 544                                   | 84 293                   | 155                     | 969                                   | 142 113                  | 147                     | 424                                   | 57 802             |
| 1977 | 502                                   | 81 940                   | 163                     | 587                                   | 93 780                   | 160                     | 84                                    | 11 840             |
| 1978 | 282                                   | 42 413                   | 150                     | 494                                   | 76 507                   | 155                     | 212                                   | 34 094             |
| 1979 | 443                                   | 70 160                   | 158                     | 446                                   | 63 965                   | 143                     | 3                                     | -6 195             |
| 1980 | 653                                   | 144 079                  | 221                     | 435                                   | 66 383                   | 153                     | -218                                  | -77 696            |
| 1981 | 1 152                                 | 310 916                  | 270                     | 450                                   | 80 577                   | 179                     | -702                                  | -230 339           |
| 1982 | 769                                   | 218 600                  | 284                     | 366                                   | 73 303                   | 200                     | -403                                  | -145 297           |
| 1983 | 882                                   | 227 291                  | 258                     | 229                                   | 43 046                   | 188                     | -654                                  | -184 245           |
| 1984 | 912                                   | 234 977                  | 258                     | 375                                   | 80 941                   | 216                     | -537                                  | -154 036           |
| 1985 | 911                                   | 262 986                  | 289                     | 318                                   | 80 549                   | 253                     | -593                                  | -182 437           |
| 1986 | 846                                   | 295 275                  | 349                     | 279                                   | 71 499                   | 256                     | -567                                  | -223 776           |
| 1987 | 1 150                                 | 404 221                  | 351                     | 385                                   | 113 926                  | 296                     | -765                                  | -290 295           |
| 1988 | 1 191                                 | 414 330                  | 348                     | ..                                    | ..                       | ..                      | ..                                    | ..                 |
| 1989 | 1 224                                 | 429 571                  | 351                     | 336                                   | 108 320                  | 322                     | -888                                  | -321 251           |
| 1990 | 677                                   | 235 101                  | 347                     | 291                                   | 99 149                   | 341                     | -386                                  | -135 952           |
| 1991 | 502                                   | 176 445                  | 351                     | 319                                   | 106 698                  | 334                     | -183                                  | -69 747            |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapitletexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.9 Utrikeshandel med lövmassaved 1960–1991**  
 Foreign trade in broad-leaved pulpwood 1960–1991

| År                | Import                                |                          |                         | Export                                |                          |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960              | 7                                     | 326                      | 44                      | 66                                    | 3 604                    | 54                      | 59                                    | 3 278              |
| 1961              | 95                                    | 4 361                    | 46                      | 92                                    | 5 854                    | 63                      | -2                                    | 1 493              |
| 1962              | 72                                    | 3 814                    | 53                      | 68                                    | 3 723                    | 55                      | -5                                    | -91                |
| 1963              | 90                                    | 4 475                    | 50                      | 69                                    | 3 592                    | 52                      | -22                                   | -883               |
| 1964              | 54                                    | 3 418                    | 63                      | 92                                    | 5 067                    | 55                      | 37                                    | 1 649              |
| 1965              | 32                                    | 2 107                    | 66                      | 166                                   | 8 962                    | 54                      | 134                                   | 6 855              |
| 1966              | 125                                   | 7 796                    | 62                      | 141                                   | 7 922                    | 56                      | 16                                    | 126                |
| 1967              | 199                                   | 12 899                   | 65                      | 106                                   | 5 446                    | 51                      | -93                                   | -7 453             |
| 1968              | 147                                   | 8 761                    | 60                      | 110                                   | 5 394                    | 49                      | -37                                   | -3 367             |
| 1969              | 192                                   | 12 178                   | 63                      | 158                                   | 7 273                    | 46                      | -34                                   | -4 905             |
| 1970              | 370                                   | 23 662                   | 64                      | 136                                   | 7 466                    | 55                      | -234                                  | -16 196            |
| 1971              | 546                                   | 32 395                   | 59                      | 94                                    | 4 903                    | 52                      | -452                                  | -27 492            |
| 1972              | 238                                   | 13 777                   | 58                      | 49                                    | 2 585                    | 53                      | -189                                  | -11 192            |
| 1973              | 219                                   | 15 120                   | 69                      | 57                                    | 3 055                    | 54                      | -162                                  | -12 065            |
| 1974              | 159                                   | 10 294                   | 65                      | 145                                   | 9 768                    | 67                      | -14                                   | -526               |
| 1975              | 146                                   | 15 419                   | 105                     | 163                                   | 16 036                   | 98                      | 17                                    | 617                |
| 1976              | 107                                   | 15 032                   | 141                     | 152                                   | 14 875                   | 98                      | 45                                    | -157               |
| 1977              | 147                                   | 20 054                   | 136                     | 46                                    | 4 449                    | 96                      | -101                                  | -15 605            |
| 1978              | 104                                   | 14 682                   | 141                     | 87                                    | 8 332                    | 96                      | -17                                   | -6 350             |
| 1979              | 159                                   | 22 046                   | 139                     | 107                                   | 11 484                   | 107                     | -51                                   | -10 562            |
| 1980              | 191                                   | 34 013                   | 178                     | 154                                   | 19 512                   | 127                     | -37                                   | -14 501            |
| 1981              | 387                                   | 92 511                   | 239                     | 56                                    | 7 964                    | 142                     | -331                                  | -84 547            |
| 1982              | 364                                   | 94 083                   | 258                     | 17                                    | 3 393                    | 198                     | -347                                  | -90 690            |
| 1983              | 272                                   | 60 032                   | 220                     | 76                                    | 13 374                   | 175                     | -196                                  | -46 658            |
| 1984              | 223                                   | 50 918                   | 229                     | 245                                   | 47 504                   | 194                     | 22                                    | -3 414             |
| 1985              | 324                                   | 74 912                   | 231                     | 289                                   | 66 896                   | 232                     | -35                                   | -8 016             |
| 1986              | 644                                   | 164 816                  | 256                     | 170                                   | 39 032                   | 229                     | -474                                  | -125 784           |
| 1987              | 1 392                                 | 387 718                  | 279                     | 154                                   | 38 459                   | 249                     | -1 238                                | -349 259           |
| 1988              | 1 571                                 | 459 809                  | 293                     | ..                                    | ..                       | ..                      | ..                                    | ..                 |
| 1989              | 1 344                                 | 410 792                  | 306                     | 94                                    | 31 009                   | 330                     | -1 250                                | -379 783           |
| 1990 <sup>R</sup> | 873                                   | 269 546                  | 309                     | 58                                    | 16 046                   | 276                     | -815                                  | -253 500           |
| 1991              | 836                                   | 241 655                  | 289                     | 25                                    | 8 579                    | 350                     | -811                                  | -233 076           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.10 Utrikeshandel med cellulosaflis 1960–1991**  
Foreign trade in chips 1960–1991

| År                | Import                    |             |             | Export                    |             |             | Nettohandel <sup>1</sup>  |                    |
|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde (Cif) |             | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde (Fob) |             | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde<br>1 000 SEK |
|                   |                           | 1 000 SEK   | SEK/m³ f ub |                           | 1 000 SEK   | SEK/m³ f ub |                           |                    |
| 1960              | 42                        | 2 852       | 67          | 1                         | 95          | 78          | -41                       | -2 757             |
| 1961              | 107                       | 5 013       | 47          | —                         | —           | —           | -107                      | -5 013             |
| 1962              | 118                       | 5 674       | 48          | —                         | —           | —           | -118                      | -5 674             |
| 1963              | 156                       | 7 348       | 47          | 2                         | 185         | 79          | -154                      | -7 163             |
| 1964              | 180                       | 8 606       | 48          | 3                         | 253         | 78          | -177                      | -8 353             |
| 1965              | 180                       | 8 793       | 49          | 10                        | 863         | 87          | -170                      | -7 930             |
| 1966              | 138                       | 9 146       | 66          | 7                         | 590         | 86          | -131                      | -8 556             |
| 1967              | 202                       | 11 356      | 56          | 49                        | 3 818       | 79          | -153                      | -7 538             |
| 1968              | 206                       | 10 892      | 53          | 74                        | 5 475       | 74          | -132                      | -5 417             |
| 1969              | 230                       | 12 906      | 56          | 132                       | 8 113       | 61          | -97                       | -4 793             |
| 1970              | 209                       | 12 723      | 61          | 230                       | 16 946      | 74          | 21                        | 4 223              |
| 1971              | 177                       | 12 498      | 70          | 242                       | 20 269      | 84          | 64                        | 7 771              |
| 1972              | 132                       | 9 663       | 73          | 310                       | 23 542      | 76          | 178                       | 13 879             |
| 1973              | 137                       | 10 611      | 77          | 407                       | 32 963      | 81          | 270                       | 22 352             |
| 1974              | 143                       | 15 005      | 105         | 427                       | 46 100      | 108         | 284                       | 31 095             |
| 1975              | 404                       | 64 529      | 160         | 331                       | 43 461      | 131         | -73                       | -21 068            |
| 1976              | 263                       | 40 293      | 153         | 228                       | 36 408      | 159         | -35                       | -3 885             |
| 1977              | 856                       | 165 123     | 193         | 220                       | 36 109      | 164         | -636                      | -129 014           |
| 1978              | 420                       | 74 056      | 176         | 259                       | 43 347      | 168         | -161                      | -30 709            |
| 1979              | 692                       | 142 977     | 207         | 251                       | 40 041      | 159         | -441                      | -102 936           |
| 1980              | 1 104                     | 267 168     | 242         | 268                       | 46 784      | 175         | -836                      | -220 384           |
| 1981              | 1 661                     | 506 924     | 305         | 269                       | 55 377      | 206         | -1 392                    | -451 547           |
| 1982              | 647                       | 205 459     | 318         | 233                       | 55 974      | 240         | -413                      | -149 485           |
| 1983              | 391                       | 108 779     | 278         | 356                       | 91 238      | 256         | -34                       | -17 541            |
| 1984              | 471                       | 143 778     | 305         | 437                       | 117 189     | 268         | -34                       | -26 589            |
| 1985              | 706                       | 240 862     | 341         | 399                       | 125 248     | 314         | -307                      | -115 614           |
| 1986              | 1 054                     | 389 504     | 370         | 389                       | 133 617     | 343         | -665                      | -255 887           |
| 1987              | 1 117                     | 402 180     | 360         | 446                       | 161 470     | 362         | -671                      | -240 710           |
| 1988              | 1 051                     | 363 805     | 346         | 481                       | 169 304     | 352         | -570                      | -194 501           |
| 1989              | 1 224                     | 444 713     | 363         | 306                       | 101 517     | 332         | -918                      | -343 196           |
| 1990 <sup>R</sup> | 946                       | 339 090     | 358         | 252                       | 79 246      | 315         | -695                      | -259 844           |
| 1991              | 643                       | 223 583     | 348         | 279                       | 81 898      | 294         | -364                      | -141 685           |

F.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minustecken.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.11 Utrikeshandel med träavfall 1960–1991**  
Foreign trade in waste wood 1960–1991

| År                | Import                                |                          |                         | Export                                |                          |                         | Nettohandel <sup>1</sup>              |                    |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m <sup>3</sup> f ub | Volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960              | 10                                    | 438                      | 42                      | 10                                    | 248                      | 24                      | 0                                     | -190               |
| 1961              | 10                                    | 242                      | 25                      | 41                                    | 942                      | 23                      | 31                                    | 700                |
| 1962              | 8                                     | 322                      | 38                      | 56                                    | 1 557                    | 28                      | 48                                    | 1 235              |
| 1963              | 8                                     | 253                      | 29                      | 64                                    | 2 092                    | 32                      | 56                                    | 1 839              |
| 1964              | 6                                     | 211                      | 38                      | 77                                    | 2 613                    | 34                      | 71                                    | 2 402              |
| 1965              | 7                                     | 453                      | 64                      | 85                                    | 3 175                    | 37                      | 78                                    | 2 722              |
| 1966              | 9                                     | 573                      | 63                      | 77                                    | 2 846                    | 37                      | 68                                    | 2 273              |
| 1967              | 16                                    | 898                      | 56                      | 77                                    | 3 194                    | 41                      | 61                                    | 2 296              |
| 1968              | 27                                    | 1 193                    | 44                      | 83                                    | 3 213                    | 39                      | 56                                    | 2 020              |
| 1969              | 15                                    | 706                      | 46                      | 82                                    | 3 154                    | 38                      | 67                                    | 2 448              |
| 1970              | 10                                    | 492                      | 49                      | 68                                    | 2 784                    | 41                      | 58                                    | 2 292              |
| 1971              | 6                                     | 424                      | 76                      | 70                                    | 3 214                    | 46                      | 64                                    | 2 790              |
| 1972              | 4                                     | 368                      | 92                      | 73                                    | 2 812                    | 38                      | 69                                    | 2 444              |
| 1973              | 17                                    | 841                      | 50                      | 83                                    | 3 555                    | 43                      | 66                                    | 2 714              |
| 1974              | 17                                    | 1 023                    | 60                      | 56                                    | 2 987                    | 54                      | 37                                    | 1 964              |
| 1975              | 18                                    | 1 120                    | 63                      | 20                                    | 1 706                    | 90                      | 2                                     | 586                |
| 1976              | 76                                    | 3 780                    | 49                      | 23                                    | 2 661                    | 116                     | -53                                   | -1 119             |
| 1977              | 110                                   | 7 880                    | 72                      | 23                                    | 3 049                    | 135                     | -87                                   | -4 831             |
| 1978              | 68                                    | 5 385                    | 79                      | 26                                    | 3 458                    | 134                     | -42                                   | -1 927             |
| 1979              | 78                                    | 6 763                    | 87                      | 36                                    | 5 432                    | 151                     | -42                                   | -1 331             |
| 1980              | 87                                    | 8 289                    | 96                      | 35                                    | 4 691                    | 133                     | -52                                   | -3 598             |
| 1981              | 87                                    | 8 323                    | 96                      | 29                                    | 4 570                    | 157                     | -58                                   | -3 753             |
| 1982              | 68                                    | 6 441                    | 94                      | 40                                    | 5 983                    | 150                     | -28                                   | -458               |
| 1983              | 68                                    | 6 954                    | 102                     | 57                                    | 7 962                    | 139                     | -11                                   | 1 008              |
| 1984              | 94                                    | 13 201                   | 139                     | 70                                    | 11 615                   | 165                     | -24                                   | -1 586             |
| 1985              | 78                                    | 9 114                    | 117                     | 68                                    | 13 818                   | 203                     | -10                                   | 4 704              |
| 1986              | 110                                   | 12 083                   | 110                     | 76                                    | 19 062                   | 251                     | -34                                   | 6 983              |
| 1987              | 103                                   | 13 810                   | 134                     | 82                                    | 19 163                   | 234                     | -21                                   | 5 353              |
| 1988              | 72                                    | 13 420                   | 186                     | 29                                    | 4 463                    | 154                     | -43                                   | -8 957             |
| 1989              | 72                                    | 13 223                   | 184                     | 32                                    | 4 189                    | 130                     | -40                                   | -9 034             |
| 1990 <sup>R</sup> | 66                                    | 13 527                   | 203                     | 34                                    | 5 191                    | 154                     | -33                                   | -8 336             |
| 1991              | 56                                    | 15 955                   | 286                     | 29                                    | 3 945                    | 138                     | -27                                   | -12 010            |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettoimport markerat med minusstecken.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.12 Utvikling i utrikeshandel med biprodukter 1960–1991**  
 Foreign trade in waste products 1960–1991

| År                | Import                    |             |             | Export                    |             |             | Nettobehandling <sup>1</sup> |                    |
|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------------|
|                   | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde (Cif) |             | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde (Fob) |             | Volym<br>1 000<br>m³ f ub    | Värde<br>1 000 SEK |
|                   |                           | 1 000 SEK   | SEK/m³ f ub |                           | 1 000 SEK   | SEK/m³ f ub |                              |                    |
| 1960              | 52                        | 3 290       | 63          | 11                        | 343         | 31          | -41                          | -2 947             |
| 1961              | 117                       | 5 255       | 45          | 41                        | 942         | 23          | -76                          | -4 313             |
| 1962              | 126                       | 5 996       | 48          | 56                        | 1 557       | 28          | -70                          | -4 439             |
| 1963              | 164                       | 7 601       | 46          | 66                        | 2 277       | 34          | -98                          | -5 324             |
| 1964              | 186                       | 8 817       | 47          | 80                        | 2 866       | 36          | -106                         | -5 991             |
| 1965              | 187                       | 9 246       | 49          | 95                        | 4 038       | 42          | -92                          | -5 208             |
| 1966              | 147                       | 9 719       | 66          | 84                        | 3 436       | 41          | -63                          | -6 283             |
| 1967              | 218                       | 12 254      | 56          | 126                       | 7 012       | 56          | -92                          | -5 242             |
| 1968              | 233                       | 12 085      | 52          | 157                       | 8 688       | 55          | -76                          | -3 397             |
| 1969              | 245                       | 13 612      | 56          | 214                       | 11 267      | 53          | -31                          | -2 345             |
| 1970              | 219                       | 13 215      | 60          | 298                       | 19 730      | 66          | 79                           | 6 515              |
| 1971              | 183                       | 12 922      | 71          | 312                       | 23 483      | 75          | 129                          | 10 561             |
| 1972              | 136                       | 10 031      | 74          | 383                       | 26 354      | 69          | 247                          | 16 323             |
| 1973              | 154                       | 11 452      | 74          | 490                       | 36 518      | 75          | 336                          | 25 066             |
| 1974              | 160                       | 16 028      | 100         | 483                       | 49 087      | 102         | 323                          | 33 059             |
| 1975              | 422                       | 65 649      | 156         | 351                       | 45 167      | 128         | -71                          | -20 482            |
| 1976              | 339                       | 44 073      | 130         | 251                       | 39 069      | 156         | -88                          | -5 004             |
| 1977              | 966                       | 173 003     | 179         | 243                       | 39 158      | 161         | -723                         | -133 845           |
| 1978              | 488                       | 79 441      | 163         | 285                       | 46 805      | 164         | -203                         | -32 636            |
| 1979              | 770                       | 149 740     | 194         | 287                       | 45 473      | 158         | -483                         | -104 267           |
| 1980              | 1 191                     | 275 457     | 231         | 303                       | 51 475      | 170         | -888                         | -223 982           |
| 1981              | 1 748                     | 515 247     | 295         | 298                       | 59 947      | 201         | -1 450                       | -455 300           |
| 1982              | 715                       | 211 900     | 296         | 273                       | 61 957      | 227         | -442                         | -149 943           |
| 1983              | 459                       | 115 733     | 252         | 413                       | 99 200      | 240         | -46                          | -16 533            |
| 1984              | 565                       | 156 979     | 278         | 507                       | 128 804     | 254         | -58                          | -28 175            |
| 1985              | 784                       | 249 976     | 319         | 467                       | 139 066     | 298         | -317                         | -110 910           |
| 1986              | 1 164                     | 401 587     | 345         | 465                       | 152 679     | 328         | -699                         | -248 908           |
| 1987              | 1 220                     | 415 990     | 341         | 528                       | 180 633     | 342         | -692                         | -235 357           |
| 1988              | 1 124                     | 377 225     | 336         | 510                       | 173 767     | 341         | -614                         | -203 458           |
| 1989              | 1 296                     | 457 936     | 323         | 338                       | 105 706     | 313         | -1 079                       | -352 230           |
| 1990 <sup>k</sup> | 1 013                     | 352 617     | 348         | 286                       | 84 437      | 296         | -727                         | -268 180           |
| 1991              | 698                       | 239 538     | 343         | 307                       | 85 843      | 279         | -391                         | -153 695           |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Nettotransport markerat med minusstecken.

<sup>k</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utvikling i utrikeshandel för resp. år, SCB.

**Glossary:** års — year, volym — volume, värde — value, nettobehandling — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.13 Utrikes handel med sågade och hyvlade trävaror 1960–1991**  
 Foreign trade in sawn and planed goods 1960–1991

| År   | Import                    |                          |             | Export                    |                          |             | Nettohandel               |                    |
|------|---------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|
|      | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde (Cif)<br>1 000 SEK | SEK/m³ f ub | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde (Fob)<br>1 000 SEK | SEK/m³ f ub | Volym<br>1 000<br>m³ f ub | Värde<br>1 000 SEK |
| 1960 | 258                       | 77 162                   | 299         | 5 097                     | 1 090 246                | 214         | 4 840                     | 1 013 084          |
| 1961 | 253                       | 80 124                   | 317         | 4 555                     | 1 021 494                | 224         | 4 303                     | 941 370            |
| 1962 | 201                       | 67 862                   | 337         | 4 611                     | 983 550                  | 213         | 4 410                     | 915 688            |
| 1963 | 234                       | 82 181                   | 351         | 4 878                     | 1 058 046                | 217         | 4 644                     | 975 865            |
| 1964 | 223                       | 86 946                   | 391         | 5 622                     | 1 289 457                | 229         | 5 400                     | 1 202 511          |
| 1965 | 245                       | 99 329                   | 406         | 5 298                     | 1 346 153                | 254         | 5 053                     | 1 246 824          |
| 1966 | 184                       | 86 525                   | 471         | 5 012                     | 1 258 168                | 251         | 4 828                     | 1 171 643          |
| 1967 | 156                       | 75 063                   | 480         | 5 558                     | 1 309 439                | 236         | 5 402                     | 1 234 376          |
| 1968 | 186                       | 86 715                   | 467         | 6 396                     | 1 470 413                | 230         | 6 210                     | 1 383 698          |
| 1969 | 193                       | 94 997                   | 492         | 6 790                     | 1 645 778                | 242         | 6 597                     | 1 550 781          |
| 1970 | 185                       | 94 629                   | 512         | 6 905                     | 1 774 553                | 257         | 6 720                     | 1 679 924          |
| 1971 | 149                       | 78 301                   | 526         | 7 459                     | 2 011 760                | 270         | 7 310                     | 1 933 459          |
| 1972 | 143                       | 77 192                   | 539         | 8 425                     | 2 262 710                | 269         | 8 282                     | 2 185 518          |
| 1973 | 201                       | 110 822                  | 551         | 9 380                     | 3 333 111                | 355         | 9 179                     | 3 222 289          |
| 1974 | 189                       | 159 635                  | 845         | 7 415                     | 4 171 368                | 563         | 7 226                     | 4 011 733          |
| 1975 | 141                       | 129 835                  | 923         | 5 313                     | 2 641 713                | 497         | 5 173                     | 2 511 878          |
| 1976 | 255                       | 198 411                  | 780         | 6 679                     | 3 625 646                | 543         | 6 425                     | 3 427 235          |
| 1977 | 241                       | 221 245                  | 918         | 6 149                     | 3 845 245                | 625         | 5 908                     | 3 624 000          |
| 1978 | 242                       | 226 789                  | 939         | 6 884                     | 4 399 512                | 639         | 6 642                     | 4 172 723          |
| 1979 | 337                       | 300 303                  | 891         | 7 004                     | 5 130 664                | 733         | 6 667                     | 4 830 361          |
| 1980 | 334                       | 379 073                  | 1 134       | 5 915                     | 5 446 488                | 921         | 5 581                     | 5 067 415          |
| 1981 | 210                       | 238 562                  | 1 137       | 5 643                     | 5 218 033                | 925         | 5 433                     | 4 979 471          |
| 1982 | 133                       | 181 717                  | 1 362       | 7 546                     | 6 805 482                | 902         | 7 413                     | 6 623 765          |
| 1983 | 134                       | 239 868                  | 1 793       | 8 493                     | 9 277 084                | 1 092       | 8 359                     | 9 037 216          |
| 1984 | 161                       | 302 155                  | 1 874       | 8 052                     | 9 821 551                | 1 220       | 7 891                     | 9 519 396          |
| 1985 | 170                       | 333 635                  | 1 968       | 7 902                     | 9 132 756                | 1 156       | 7 733                     | 8 799 121          |
| 1986 | 188                       | 345 231                  | 1 839       | 7 769                     | 9 095 766                | 1 171       | 7 581                     | 8 750 535          |
| 1987 | 186                       | 383 184                  | 2 059       | 7 500                     | 9 431 290                | 1 258       | 7 314                     | 9 048 106          |
| 1988 | 265                       | 519 405                  | 1 963       | 6 819                     | 9 344 601                | 1 370       | 6 554                     | 8 825 196          |
| 1989 | 285                       | 578 709                  | 2 031       | 7 041                     | 10 430 218               | 1 481       | 6 756                     | 9 851 509          |
| 1990 | 243                       | 559 939                  | 2 307       | 6 516                     | 11 028 959               | 1 693       | 6 273                     | 10 469 020         |
| 1991 | 187                       | 440 520                  | 2 351       | 6 946                     | 10 362 935               | 1 492       | 6 759                     | 9 922 415          |

F.r.o.m., 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

Källa: Utrikes handel för resp. år, SCB.

**Glossary:** år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

**Tabell 10.14 Export och import av rundvirke 1951–1991**  
 Export and import of roundwood in 1951–1991

| År                               | Sågtimmer och fänerstock |     |     |     | Massaved |       | Övrigt <sup>1</sup><br>rundvirke |     | Summa |       |
|----------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|----------|-------|----------------------------------|-----|-------|-------|
|                                  | Barr                     |     | Löv |     | Exp      | Imp   | Exp                              | Imp | Exp   | Imp   |
|                                  | Exp                      | Imp | Exp | Imp |          |       |                                  |     |       |       |
| 1 000 m <sup>3</sup> f ub per år |                          |     |     |     |          |       |                                  |     |       |       |
| 1951–55                          | 70                       | 320 | 5   | 37  | 438      | 475   | 526                              | 1   | 1 039 | 833   |
| 1956–60                          | 144                      | 224 | 22  | 45  | 598      | 319   | 248                              | —   | 1 012 | 588   |
| 1961–65                          | 214                      | 107 | 12  | 41  | 1 030    | 627   | 14                               | —   | 1 270 | 775   |
| 1966–70                          | 405                      | 31  | 24  | 39  | 2 456    | 349   | 114                              | 1   | 2 999 | 420   |
| 1971–75                          | 317                      | 124 | 28  | 34  | 2 276    | 1 065 | 79                               | 1   | 2 700 | 1 224 |
| 1976–80                          | 197                      | 620 | 16  | 24  | 615      | 1 913 | 53                               | 12  | 1 002 | 2 568 |
| 1980                             | 172                      | 549 | 31  | 18  | 622      | 2 544 | 56                               | 5   | 881   | 3 116 |
| 1981                             | 201                      | 423 | 28  | 16  | 532      | 4 391 | 45                               | 1   | 806   | 4 831 |
| 1982                             | 124                      | 423 | 36  | 15  | 393      | 2 442 | 50                               | 2   | 603   | 2 882 |
| 1983                             | 204                      | 344 | 57  | 11  | 415      | 2 220 | 55                               | 4   | 731   | 2 579 |
| 1984                             | 158                      | 357 | 91  | 13  | 638      | 3 117 | 58                               | 5   | 945   | 3 492 |
| 1985                             | 159                      | 510 | 77  | 11  | 615      | 3 675 | 45                               | 3   | 896   | 4 200 |
| 1986                             | 156                      | 591 | 81  | 15  | 474      | 5 102 | 46                               | 3   | 757   | 5 578 |
| 1987                             | 157                      | 836 | 83  | 18  | 551      | 6 425 | 41                               | 4   | 832   | 7 283 |
| 1988                             | 176                      | 917 | ..  | ..  | 473      | 6 467 | ..                               | ..  | 728   | 7 477 |
| 1989 <sup>R</sup>                | 229                      | 745 | ..  | ..  | 447      | 5 779 | ..                               | ..  | 756   | 6 664 |
| 1990 <sup>R</sup>                | 336                      | 428 | ..  | ..  | 360      | 3 269 | ..                               | ..  | 795   | 3 787 |
| 1991                             | 328                      | 214 | ..  | ..  | 345      | 3 557 | ..                               | ..  | 774   | 3 833 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

<sup>1</sup> Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** år — year, sågtimmer och fänerstock — sawlogs and veneer logs, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood (poles, pilings, posts and other roundwood except pitprops), summa — sum, barr — conifers, löv — broad-leaved

**Tabell 10.15 Import av tropiska trävaror 1991**  
 Import of wood products of tropical origin 1991

| Exportland      | Rundvirke<br>44.03.330-340 | Sågade varor<br>44.07.210-230 | Faner<br>44.08.200 | Kryssfaner<br>44.12.110 | Summa<br>tkr             |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
|                 | m <sup>3</sup> f ub<br>tkr | m <sup>3</sup><br>tkr         | ton<br>tkr         | m <sup>3</sup><br>tkr   |                          |
| Asien           |                            |                               |                    |                         |                          |
| Indien          | —                          | —                             | —                  | —                       | 436                      |
| Indonesien      | —                          | —                             | 89<br>396          | —                       | 15 933                   |
| Malaysia        | —                          | —                             | 1 430<br>4 779     | —                       | 5 870                    |
| Myanmar         | 42<br>303                  | 1 199<br>6 379                | —                  | —                       | 6 682                    |
| Taiwan          | —                          | —                             | —                  | 385<br>2 149            | 2 149                    |
| Thailand        | —                          | —                             | 115<br>862         | —                       | 862                      |
| Singapore       | —                          | —                             | 169<br>973         | —                       | 2 296                    |
| Latinamerika    |                            |                               |                    |                         |                          |
| Brasilien       | —                          | —                             | 249<br>1 462       | 12<br>313               | 3 881                    |
| Ecuador         | —                          | —                             | —                  | 711<br>165              | 483                      |
| Afrika          |                            |                               |                    |                         |                          |
| Elfenbenskusten | 194<br>356                 | 432<br>793                    | 2 926<br>—         | 10 842<br>43<br>1 195   | 12 975<br>1 200<br>1 195 |
| Gabon           | —                          | —                             | 389                | —                       | —                        |
| Ghana           | —                          | —                             | 236                | —                       | 2 693                    |
| Kamerun         | 822<br>1 976               | —                             | 717                | —                       | —                        |
| Kongo           | 211<br>500                 | —                             | 376                | 338<br>3 132            | 4 008                    |
| Nordamerika     |                            |                               |                    |                         |                          |
| USA             | —                          | —                             | 169<br>1 015       | —                       | 1 742                    |
| Europa          |                            |                               |                    |                         |                          |
| Danmark         | —                          | —                             | 634<br>—           | 69<br>—                 | 18 214                   |
| Frankrike       | —                          | —                             | —                  | 736<br>—                | 1 957                    |
| Italien         | —                          | —                             | —                  | 1 241<br>312            | 1 241                    |
| Nederlanderna   | —                          | —                             | —                  | —                       | 312                      |
| Norge           | —                          | —                             | 70<br>388          | —                       | 388                      |
| Sovjet          | —                          | —                             | —                  | —                       | 845                      |
| Spanien         | —                          | —                             | —                  | 386<br>111              | 845<br>789               |
| Tyskland        | —                          | —                             | 468<br>2 383       | 235<br>3 374            | 7 481                    |
| Ungern          | —                          | —                             | —                  | —                       | 312                      |
| Övriga          | 263                        | 737                           | 463<br>2 224       | 83<br>868               | 5 178                    |
| Samliga         | 1 888                      | 4 741                         | 8 725<br>37 377    | 1 123<br>12 084         | 99 122                   |

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** **exportland** — *exporting country*, **rundvirke** — *roundwood*, **sågade varor** — *sawn goods*, **faner** — *veneer*, **kryssfaner** — *plywood*, **övriga** — *others*, **samtliga** — *all*

**Tabell 10.16 Export av papper och papp 1960–1991**  
 Export of paper and paperboard in 1960–1991

| År   | Papper och papp     |                                 |                              |                          | Summa<br>papper<br>och papp |
|------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|      | Tidnings-<br>papper | Annat tryck-<br>och skrivpapper | Kraftpapper<br>och kraftpapp | Annat papper<br>och papp |                             |
|      | 1 000 ton per år    |                                 |                              |                          |                             |
| 1960 | 394                 | 96                              | 450                          | 342                      | 1 281                       |
| 1961 | 423                 | 112                             | 503                          | 350                      | 1 387                       |
| 1962 | 408                 | 125                             | 594                          | 333                      | 1 460                       |
| 1963 | 429                 | 152                             | 704                          | 379                      | 1 665                       |
| 1964 | 456                 | 169                             | 835                          | 428                      | 1 888                       |
| 1965 | 430                 | 171                             | 870                          | 428                      | 1 899                       |
| 1966 | 427                 | 185                             | 949                          | 475                      | 2 036                       |
| 1967 | 423                 | 214                             | 905                          | 490                      | 2 032                       |
| 1968 | 522                 | 265                             | 993                          | 600                      | 2 380                       |
| 1969 | 622                 | 268                             | 1 112                        | 728                      | 2 730                       |
| 1970 | 687                 | 284                             | 1 222                        | 747                      | 2 940                       |
| 1971 | 710                 | 261                             | 1 215                        | 761                      | 2 947                       |
| 1972 | 768                 | 297                             | 1 378                        | 785                      | 3 228                       |
| 1973 | 850                 | 394                             | 1 603                        | 884                      | 3 731                       |
| 1974 | 944                 | 445                             | 1 654                        | 946                      | 3 989                       |
| 1975 | 921                 | 278                             | 1 051                        | 653                      | 2 903                       |
| 1976 | 862                 | 314                             | 1 424                        | 798                      | 3 398                       |
| 1977 | 850                 | 402                             | 1 579                        | 931                      | 3 762                       |
| 1978 | 1 033               | 467                             | 1 829                        | 1 042                    | 4 371                       |
| 1979 | 1 240               | 524                             | 1 922                        | 1 107                    | 4 793                       |
| 1980 | 1 238               | 510                             | 1 826                        | 1 052                    | 4 626                       |
| 1981 | 1 301               | 543                             | 1 840                        | 1 040                    | 4 724                       |
| 1982 | 1 031               | 525                             | 1 890                        | 1 047                    | 4 493                       |
| 1983 | 1 087               | 581                             | 2 015                        | 1 092                    | 4 775                       |
| 1984 | 1 218               | 718                             | 2 053                        | 1 179                    | 5 168                       |
| 1985 | 1 352               | 681                             | 2 099                        | 1 177                    | 5 309                       |
| 1986 | 1 488               | 739                             | 2 104                        | 1 293                    | 5 622                       |
| 1987 | 1 728               | 790                             | 2 213                        | 1 373                    | 6 104                       |
| 1988 | 1 754               | 1 222                           | 2 092                        | 1 316                    | 6 384                       |
| 1989 | 1 841               | 1 231                           | 2 068                        | 1 306                    | 6 445                       |
| 1990 | 1 772               | 1 290                           | 1 993                        | 1 424                    | 6 479                       |
| 1991 | 1 557               | 1 418                           | 2 032                        | 1 424                    | 6 431                       |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** år — year, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board, annat papper och papp — other paper and paperboard, summa papper och papp — paper and paperboard total

**Tabell 10.17 Export av pappersmassa 1960–1991**  
Export of wood pulp 1960–1991

| År                              | Mekanisk,<br>halvkemisk<br>massa | Sulfitmassa |       |                 | Sulfatmassa |        |       | Summa<br>massa |       |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|-------|-----------------|-------------|--------|-------|----------------|-------|
|                                 |                                  | Oblekt      | Blekt | Dissolv-<br>ing | Summa       | Oblekt | Blekt |                |       |
| 1 000 ton torrtänkt vikt per år |                                  |             |       |                 |             |        |       |                |       |
| 1960                            | 413                              | 426         | 475   | 416             | 1 317       | 616    | 585   | 1 201          | 2 931 |
| 1961                            | 415                              | 386         | 468   | 371             | 1 225       | 517    | 574   | 1 091          | 2 731 |
| 1962                            | 361                              | 350         | 509   | 341             | 1 200       | 524    | 755   | 1 279          | 2 841 |
| 1963                            | 402                              | 362         | 580   | 389             | 1 331       | 554    | 927   | 1 481          | 3 214 |
| 1964                            | 450                              | 377         | 684   | 392             | 1 453       | 562    | 1 025 | 1 587          | 3 490 |
| 1965                            | 453                              | 353         | 610   | 361             | 1 324       | 542    | 1 023 | 1 565          | 3 342 |
| 1966                            | 462                              | 363         | 743   | 332             | 1 438       | 534    | 1 191 | 1 726          | 3 626 |
| 1967                            | 390                              | 302         | 712   | 358             | 1 372       | 539    | 1 233 | 1 772          | 3 534 |
| 1968                            | 393                              | 285         | 622   | 334             | 1 240       | 508    | 1 460 | 1 969          | 3 602 |
| 1969                            | 393                              | 253         | 546   | 322             | 1 121       | 507    | 1 665 | 2 172          | 3 686 |
| 1970                            | 380                              | 222         | 563   | 274             | 1 059       | 517    | 1 805 | 2 322          | 3 761 |
| 1971                            | 300                              | 178         | 487   | 238             | 903         | 488    | 1 637 | 2 125          | 3 328 |
| 1972                            | 389                              | 195         | 512   | 256             | 963         | 539    | 1 811 | 2 350          | 3 702 |
| 1973                            | 471                              | 306         | 677   | 320             | 1 303       | 819    | 2 172 | 2 991          | 4 765 |
| 1974                            | 553                              | 309         | 614   | 256             | 1 179       | 723    | 2 177 | 2 900          | 4 632 |
| 1975                            | 278                              | 165         | 301   | 155             | 621         | 446    | 1 893 | 2 339          | 3 238 |
| 1976                            | 294                              | 140         | 313   | 177             | 630         | 379    | 1 985 | 2 365          | 3 289 |
| 1977                            | 305                              | 103         | 346   | 197             | 646         | 448    | 1 822 | 2 270          | 3 221 |
| 1978                            | 436                              | 115         | 405   | 195             | 715         | 537    | 2 183 | 2 720          | 3 871 |
| 1979                            | 456                              | 116         | 303   | 173             | 592         | 470    | 2 002 | 2 472          | 3 520 |
| 1980                            | 394                              | 106         | 236   | 81              | 423         | 376    | 1 858 | 2 234          | 3 052 |
| 1981                            | 312                              | 95          | 209   | 73              | 377         | 278    | 1 919 | 2 197          | 2 886 |
| 1982                            | 315                              | 57          | 168   | 59              | 284         | 272    | 1 615 | 1 887          | 2 486 |
| 1983                            | 362                              | 46          | 287   | 58              | 391         | 254    | 2 081 | 2 335          | 3 088 |
| 1984                            | 374                              | 48          | 326   | 44              | 418         | 197    | 2 284 | 2 481          | 3 273 |
| 1985                            | 398                              | 48          | 298   | 33              | 379         | 161    | 2 100 | 2 261          | 3 038 |
| 1986                            | 374                              | 53          | 296   | 12              | 361         | 135    | 2 088 | 2 223          | 2 958 |
| 1987                            | 403                              | 53          | 293   | 1               | 347         | 141    | 2 173 | 2 314          | 3 064 |
| 1988                            | 465                              | 71          | 269   | —               | 340         | 153    | 2 154 | 2 307          | 3 112 |
| 1989                            | 417                              | 57          | 227   | —               | 284         | 116    | 2 097 | 2 213          | 2 914 |
| 1990                            | 448                              | 50          | 226   | —               | 276         | 131    | 1 869 | 2 000          | 2 724 |
| 1991                            | 355                              | 51          | 246   | —               | 297         | 128    | 2 018 | 2 146          | 2 798 |

Fr.o.m. 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** år — year, mekanisk halvkemisk massa — mechanical, semi-chemical pulp, sulfitmassa — sulphite pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, oblekt — unbleached, blekt — bleached, dissolving — dissolving pulp, summa — sum

**Tabell 10.18 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1971–1985 samt år 1989, 1990 och 1991**  
 Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1971–1985 and total values for the years 1989, 1990 and 1991

| Sortiment                                | 1971–1980 |        | 1981–1985 |         | 1989 <sup>R</sup> |         | 1990 <sup>R</sup> |         | 1991    |         |
|------------------------------------------|-----------|--------|-----------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|---------|---------|
|                                          | Exp.      | Imp.   | Exp.      | Imp.    | Exp.              | Imp.    | Exp.              | Imp.    | Exp.    | Imp.    |
|                                          | milj. SEK |        |           |         |                   |         |                   |         |         |         |
| Rundvirke <sup>1</sup>                   | 214       | 344    | 232       | 1 017   | 323               | 2 357   | 375               | 1 371   | 364     | 1 330   |
| Massaflis                                | 37        | 80     | 89        | 241     | 102               | 445     | 79                | 339     | 82      | 224     |
| Sågade och hyvlade trävaror <sup>2</sup> | 3 687     | 289    | 8 050     | 259     | 10 459            | 594     | 11 051            | 586     | 10 379  | 468     |
| Faner, kryssfaner, spän-skivor m.m.      | 293       | 289    | 551       | 588     | 551               | 1 175   | 448               | 1 298   | 387     | 1 042   |
| Pappersmassa                             | 4 804     | 42     | 8 399     | 332     | 13 146            | 662     | 11 359            | 755     | 9 179   | 545     |
| Papper och papp                          | 6 485     | 483    | 17 855    | 1 348   | 31 470            | 2 361   | 32 840            | 2 650   | 33 301  | 2 505   |
| Träfiberskivor                           | 232       | 4      | 332       | 77      | 275               | 179     | 186               | 244     | 154     | 222     |
| Returpapper                              | 44        | 34     | 129       | 99      | 212               | 179     | 217               | 203     | 168     | 187     |
| Andra varor av trä                       | 494       | 163    | 1 458     | 266     | 1 983             | 592     | 1 957             | 791     | 1 972   | 788     |
| Varor av papper och papp                 | 534       | 291    | 1 811     | 741     | 4 305             | 1 822   | 4 518             | 2 075   | 4 618   | 2 176   |
| Summa                                    | 16 825    | 2 018  | 38 907    | 4 969   | 62 826            | 10 366  | 63 031            | 10 311  | 60 605  | 9 487   |
| Andel av hela exp./imp.                  | 21%       | 3%     | 19%       | 3%      | 19%               | 3%      | 19%               | 3%      | 18%     | 3%      |
| Hela utrikeshandeln                      | 78 897    | 79 677 | 205 363   | 196 712 | 332 576           | 316 594 | 339 852           | 323 875 | 332 772 | 300 337 |

<sup>1</sup> Inkl. brännved och "träavfall" (sågspån m.m.).

<sup>2</sup> Inkl. slirpar och lådämnen.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.  
 Källa: Utrikeshandel, SCB.

**Glossary:** sortiment — assortment, exp. — export, imp. — import, rundvirke — roundwood, massaflis — pulp chips, sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, faner, kryssfaner, spän-skivor m.m. — veneer sheets, plywood, particle boards etc. pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard, träfiberskivor — fibreboards, returpapper — waste paper, andra varor av trä — other products of wood, varor av papper och papp — other products of paper and paperboard, summa — sum, andel av hela exp./imp. — share of total import/export, hela utrikeshandeln — total import/export

# 11 Priser

Bengt Berggren

*I detta kapitel redovisas uppgifter om virkespriser, exportpriser för skogs- och skogsindustriprodukter samt prisutveckling över tiden i diagramform för två utvalda rundvirkessortiment.*

## Råvarupriser

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotposter eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare leveransformer i slutet av kapiteltexten).

För leveransvirke förhandlar varje år skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna för kommande säsong, perioden augusti–juli. Förhandlingarna utmynnar normalt i områdesvisa prisuppgörelser för resp. sortiment. Som prissättningsställe anges i de flesta fall leveransplats vid bilväg. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgitande för säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av områdets skogsägareförening. Vid massavedsprisförhandlingarna uppträder massaindustrin som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer. Vid timmerprisförhandlingarna företräds sågverksindustrin av områdets sågverksförening. Då överenskommelse ej nås, etablerar endera parten eller båda ett ensidigt virkespris.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan Domänverket som säljare och AB Statens Skogsindustrier, enskilda sågverksföretag eller massaindustrier som köpare.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader belyses i kapitel 13. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna och inkluderar kostnader för transport till industrin, inköpsorganisationer m.m. samt premier som utgår för t.ex. tidig

kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommen virkesflöde, provisioner och kvantitets tillägg. Härutöver kan man påstå att konjunktursvängningarna och balansen mellan utbud och efterfrågan spelar en roll, så att prislistans pris tillämpas striktare vid lågkonjunktur, medan extra tillägg kan förekomma i tider då högkonjunktur råder. Flera av de kostnader för virke som tillkommer på listpriset vid bilväg tillfaller skogsägaren och ökar därmed dennes rotnetto.

För timmer redovisas i leveranstimmer-prislistor à-priser per sortiment, trädslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per m<sup>3</sup>to (toppmätt virke), samt gäller för i prislistan angiven medellängd. Om virkespartiets medellängd avviker från prislistans angivna medellängd, sker justering av virkespriset för partiet efter regler angivna i prislistan. I tabell 11.1 redovisas skogsägareföreningarnas grundprislistor för säsongen 1992/93. Härutöver kan lokala prislistor förekomma.

I tabell 11.2–11.5 redovisas leveranstids-premier, pris för sågverksflis samt priser för obarkad 3 m massaved, kvalitet I. Sistnämnda tabell redovisar grundpriser för trädslagen tall, gran, björk och övrigt löv.

För beräkning av pris-indexserier utför Skogsstyrelsen på uppdrag av Statistiska centralbyrån en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningssäsongerna, med början 1968/69. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s- och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gransågtimmer. Sågtimrets kvalitets- och dimensionsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från landets virkesmätningsföreningar avseende inmätta kvantiteter. I tabell 11.6 redovisas er-

hållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna, fördelade på landsdelar och för riket som helhet. För massaveden finns trädslagen tall, gran och björk redovisade för sig och även trädslagen sammanvägda. Då leveransplats, prissättningssättle och kvalitets/dimensionsfördelningen varierar mellan olika delar av landet, bör försiktighet tillämpas vid områdesvisa jämförelser.

I figur 11.1 redovisas, som ett exempel, prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm o/s-kvalitet i Kopparbergs län. Diagrammet visar dels leveranspris enligt områdets prislista uttryckt i kronor per m<sup>3</sup>to, dels ett pris omräknat till fast penningvärde med konsumtionsprisindex (1949 = basår) och leveranspris (1948/49 = basår). Leveranspriset enligt prislistan är ett rent grund pris vid bilväg exklusive leverans-tidspremier m.m.

I figur 11.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 m obarkad massaved av kvalitet I inom prisområde III–V (se fig. 1.2) under säsongerna 1964/65 och framåt. Leveranspriserna är angivna i kronor per m<sup>3</sup>f pb och priset i fast penningvärde är beräknat efter konsumtionspris-index (basår = 1965) samt leveranspriset fritt bilväg (basår = 1964/65). Leveranspriset avser ett vägt grund pris enligt gällande prislistor för område III–V.

#### Sågverksflis m.m.

Överenskommelser om priser på sågverksflisträffas årligen mellan sågverkens och massa-industrins intresseorganisationer. Sedan ett antal år vägs flisen inom prisområde I i stället för att volymmätas. Inom samma område prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leverans-tidspunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 11.5 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tas till hopsyunkningstillägg. I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m<sup>3</sup>s. Successivt införs kvalitetsprissättning på flisen i de olika prisområdena, så att bra flis betalas med ett högre pris än flis av sämre kvalitet.

#### Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Rotposterna är stämpelade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 11.7a och 11.7b redovisas länsvisa medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningssäsongen 1991/92. Rotpostpriserna låg i nominella tal ca 10 % lägre än föregående avverkningssäsong. År 1988 gjordes en större översyn av undersökningen av rotpostpriser. Nu föreliggande uppgifter bör därför inte jämföras med statistik äldre än 1987/88. För rutinbeskrivning hänvisas till Skoglig statistikinformation nr 769.

#### Noggrannhet

Undersökningen omfattar ca 550 av de drygt 1 100 slutavverkningsposter som stämplades under andra halvåret 1991. Bortfallet uppgick till 9 %. Dessutom uppgavs 17 % av rotposterna som osälta.

Ungefärliga relativ medelfel för skattningen av pris/m<sup>3</sup>sk har beräknats. För hela riket har skattningen ett relativt medelfel på 0,6 %. Högssta medelfelet har Västerbottens kustland med ca 4 %.

#### Produktpriser

I tabellerna 11.8–11.9 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur Statistiska centralbyråns publikationer, Allmän månadssstatistik samt Månadsstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av Tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob utförselhamn.

Fr.o.m. 1988 tillämpas en ny tulltaxa baserad på varunomenklaturen HS (Harmonized Commodity Description and Coding System). På grund av förändringar i varunomenklaturen bör jämförelser med tidigare år ej göras för åren 1988 och senare.

## Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- *Egen skog.* Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmättningslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmättningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor (jämför avsnittet råvarupriser).
- *Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning, oftast genom anbud.
- *Avverkningsuppdrag.* En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirke (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.

- *Leveransrotköp.* Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Härvid kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

## Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln, SM serie H, SCB.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

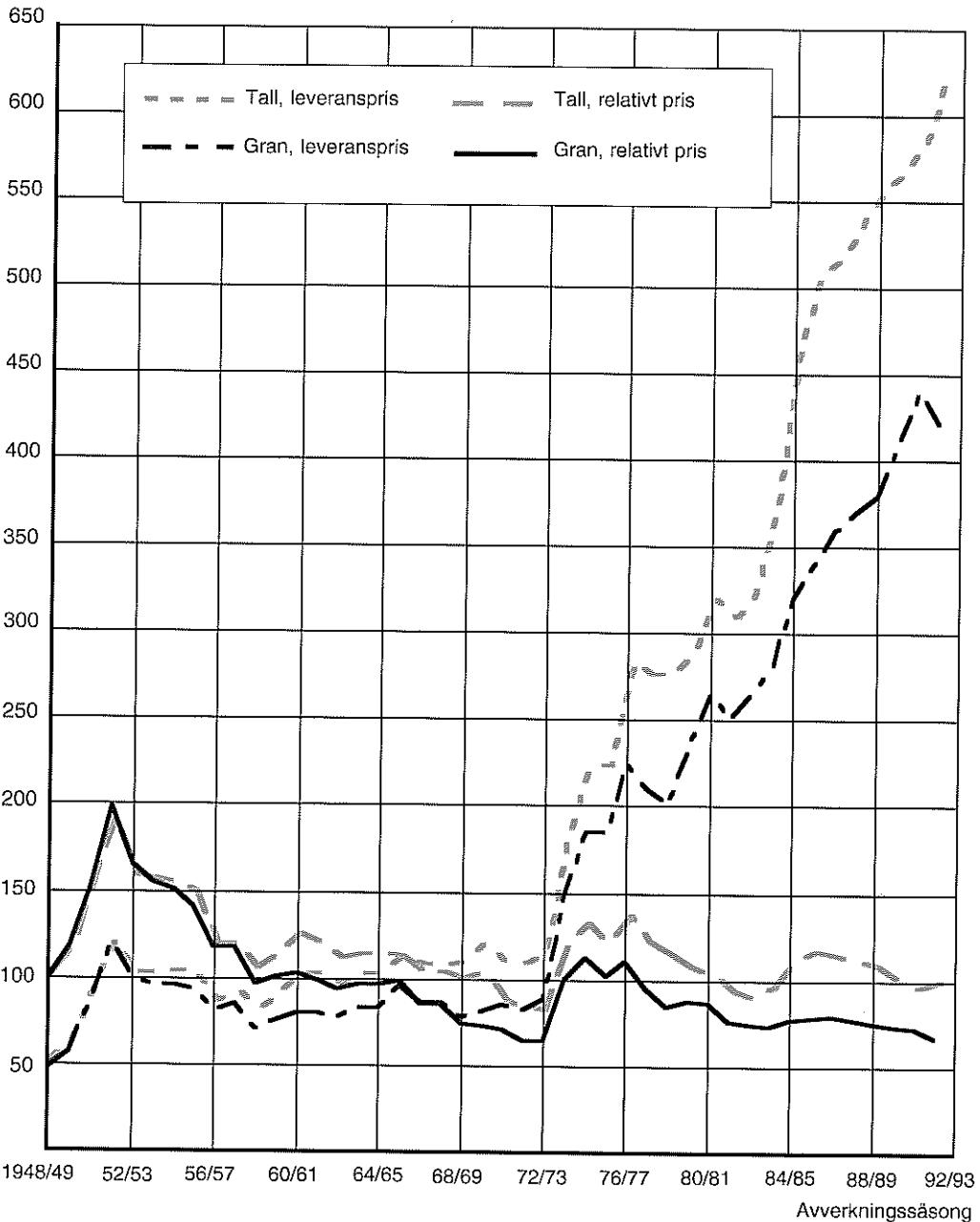
Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 11.1

**Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län sässongerna 1948/49–1991/92. Leveranspriser i SEK/m to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)**

The price trend for sawtimber of pine and spruce, 20 cm us-quality in Kopparberg's county 1948/49–1991/92. Delivery prices in SEK/m to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

Leveranspriser och relativt pris, SEK/m to



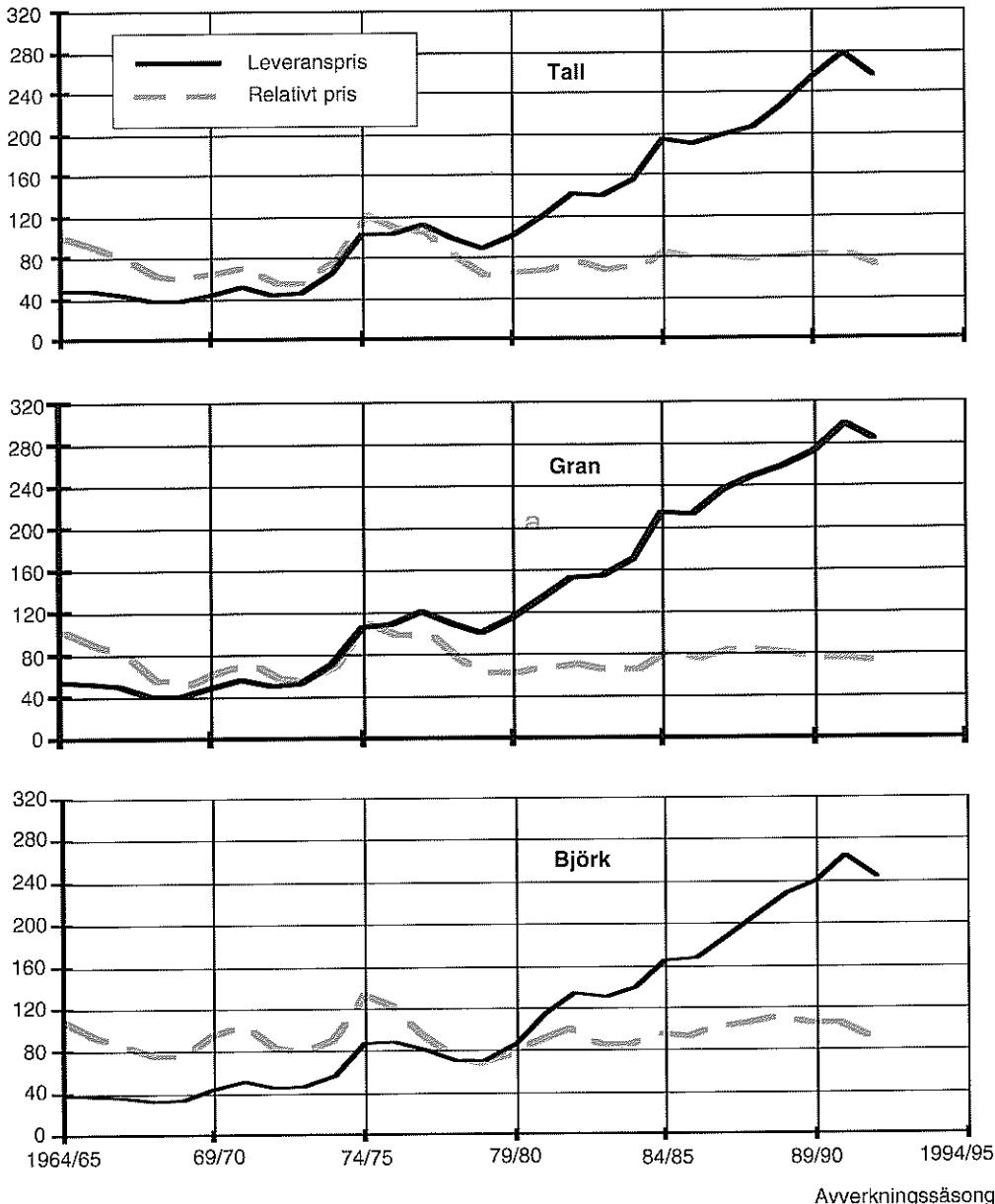
Källa: Skogsstyrelsen

Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III–V<sup>1</sup> under säsongerna 1964/65–1991/92. Leveranspriser i SEK/m f pb och den relativt prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trends for pulpwood of pine, spruce and birch. Prices concern unbarked, prime quality pulpwood in three-metre lengths in price region III–V during the cutting seasons 1964/65–1991/92. Delivery prices in SEK/m f pb (cubic metre solid on bark) and relative prices at a fixed price level

SEK/m f pb



<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 11.1 Priser för barrsågtimmer avverkningssäsongen 1992/93. Pricet avser grundpris vid leverans fritt bilväg och vid angiven medellängd**

Prices of coniferous sawlogs felling season 1992/93. Prices are given for delivery at road

| Skogsägareförening <sup>1</sup><br>(förhandlingsområde) | Prisuppgörelse <sup>2</sup> | Trädslag | Medellängd, <sup>3</sup><br>dm | Bruttopriser i SEK per m <sup>3</sup> to, o/s-kvalitet, för olika<br>toppdiameterklasser, cm |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Prisavdrag för V- och VI-<br>kvalitet och pristillägg för<br>kvalitet special (S) och (RS)<br>i procent av o/s-priset <sup>4</sup> |    |      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|                                                         |                             |          |                                | 12-                                                                                          | 14- | 16- | 18- | 20- | 22- | 24- | 26- | 28- | 30- | 32- | 34+ | V                                                                                                                                  | VI | S/RS |
| Norrbottens läns Skogsägare                             | P                           | tall     | 46-48                          | —                                                                                            | 510 | 539 | 598 | 646 | 678 | 699 | 707 | 716 | 720 | 720 | 720 | 49                                                                                                                                 | —  | 33   |
|                                                         |                             | gran     | 46-48                          | —                                                                                            | 340 | 340 | 350 | 350 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 15                                                                                                                                 | —  | —    |
| Skogsägarna Västerbotten-Örnsköldsvik <sup>5</sup>      |                             | tall     | 46-48                          | —                                                                                            | 537 | 566 | 625 | 673 | 705 | 726 | 734 | 743 | 747 | 747 | 747 | 44                                                                                                                                 | —  | 32   |
|                                                         |                             | gran     | 46-48                          | —                                                                                            | 365 | 365 | 371 | 375 | 380 | 385 | 385 | 385 | 385 | 385 | 385 | 12                                                                                                                                 | —  | —    |
| Norrskog                                                |                             | tall     | 46-48                          | 453                                                                                          | 502 | 540 | 595 | 633 | 663 | 700 | 727 | 757 | 757 | 757 | 757 | 42                                                                                                                                 | 74 | 27   |
|                                                         |                             | gran     | 46-48                          | 353                                                                                          | 357 | 357 | 359 | 364 | 369 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 373 | 11                                                                                                                                 | 53 | —    |
| Mellanskog                                              |                             | tall     | 46                             | —                                                                                            | 465 | 530 | 580 | 630 | 670 | 710 | 750 | 790 | 820 | 820 | 820 | 52                                                                                                                                 | 78 | 23   |
|                                                         |                             | gran     | 46                             | —                                                                                            | 350 | 370 | 370 | 365 | 365 | 360 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 12                                                                                                                                 | 59 | —    |
| Värmlands Skogsägare <sup>6</sup>                       | P                           | tall     | 40                             | —                                                                                            | 420 | 480 | 530 | 585 | 620 | 645 | 660 | 680 | 695 | 705 | 715 | 48                                                                                                                                 | 68 | 19   |
|                                                         |                             | gran     | 43                             | —                                                                                            | 335 | 355 | 365 | 370 | 375 | 375 | 370 | 360 | 360 | 350 | 350 | 13                                                                                                                                 | 47 | 28   |
| Skaraborgs Skogsägare                                   | P                           | tall     | 43                             | 435                                                                                          | 485 | 520 | 550 | 565 | 580 | 585 | 590 | 595 | 605 | 630 | 665 | 43                                                                                                                                 | 71 | 32   |
|                                                         |                             | gran     | 46                             | 360                                                                                          | 370 | 380 | 380 | 390 | 390 | 380 | 380 | 380 | 370 | 340 | 320 | 18                                                                                                                                 | 62 | —    |
| Mälarskog <sup>7</sup>                                  | P                           | tall     | 46                             | —                                                                                            | 507 | 537 | 561 | 583 | 607 | 629 | 653 | 675 | 699 | 699 | 699 | 42                                                                                                                                 | 67 | 22   |
|                                                         |                             | gran     | 46                             | —                                                                                            | 370 | 374 | 374 | 374 | 374 | 374 | 374 | 362 | 356 | 331 | 303 | 6                                                                                                                                  | 47 | —    |
| Södra Skogsägarna <sup>8</sup>                          | P                           | tall     | 43                             | 365                                                                                          | 365 | 390 | 420 | 450 | 480 | 500 | 510 | 520 | 530 | 530 | 530 | 30                                                                                                                                 | 35 | 40   |
|                                                         |                             | gran     | 43                             | 365                                                                                          | 365 | 375 | 385 | 395 | 400 | 410 | 410 | 410 | 410 | 405 | 411 | 56                                                                                                                                 | —  | —    |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. I.5.

<sup>2</sup> Prisuppgörelse (P). Uppgörelse om gemensamma priser är träffad mellan virkesmarknadens parter inom området.

<sup>3</sup> Prisgrundande längd. Vid avvikelse från virkespartiets medellängd sker tillägg resp. avdrag enligt prislistan. Gäller ej kvalitet S eller RS.

<sup>4</sup> Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm. Motsvarande för kvalitet S eller RS avser toppdiameterklass 24 cm.

<sup>5</sup> Avser Kustlandet.

<sup>6</sup> Prismråde Värmland.

<sup>7</sup> Område Uppland. För Södermanland är min. toppdiameter 20 cm.

<sup>8</sup> Region Jönköping. Inom Södras verksamhetsonråde förekommer ett antal olika prislistor.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Glossary:** a formal price agreement is marked with a ✓ in the table, **skogsägareförening** — forest owners' association, see fig. I.5, **förhandlingsområde** — negotiation region, **prisuppgörelse** — a formal price agreement is marked with a "P", **trädsdag** — specie, **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **medellängd** — average length of logs, **bruttopriser i SEK per m<sup>3</sup>to, o/s-kvalitet ...** — gross prices per m<sup>3</sup> by top measurement, quality unsorted, by top diameter class, **prisavdrag för V- och VI ...** — price reductions quality V and VI. Price additions for very high qualities, S and RS. All in per cent of unsorted.

**Tabell 11.2 Leveranstidspremier för barrsågtimmer för respektive skogsägareförening<sup>1</sup> avverkningssäsongen 1992/93**  
 Delivery premium on coniferous sawlogs for the different forest owners' association in the felling season 1992/93

| Skogsägareförening                         | Leveranstid                      | SEK/ m <sup>3</sup> to |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Norrbottens läns Skogsägare                | —                                | —                      |
| Skogsägarna Västerbotten —<br>Örnsköldsvik | 92-08-01—11-30<br>93-06-01—07-31 | 20:-<br>— 20:-         |
| Norrskog                                   | —                                | —                      |
| Mellanskog                                 | 93-05-16—07-31                   | <sup>3</sup> — 50:-    |
| Värmlands Skogsägare                       | 93-05-15—07-31                   | <sup>3</sup> — 15:-    |
| Skaraborgs Skogsägare                      | 93-06-01—07-31                   | <sup>3</sup> — 30:-    |
| Mälarskog                                  | 93-06-01—06-30                   | <sup>3</sup> — 20:-    |
| Södra Skogsägarna <sup>2</sup>             | 93-06-01—07-31                   | <sup>3</sup> — 30:-    |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.5.

<sup>2</sup> T.ex. Jönköpings län.

<sup>3</sup> För virke anmält under denna period.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Glossary:** skogsägareförening — *forest owners' association, see fig. 1.5,*  
 leveranstid — *period of delivery,*  
 SEK/m<sup>3</sup>to — *SEK per m<sup>3</sup> by top measurement*

**Tabell 11.3 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverknings-säsongen 1992/93. SEK per m f**  
**Prices of pulpwood. Felling season 1992/93. Prices per m f**

| Skogsägareförening<br>(förhandlingsområde)              | Pris-<br>uppgörelse <sup>2</sup> | Trädslag        |         |         | Övrigt löv |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|---------|------------|
|                                                         |                                  | Tall eller barr | Gran    | Björk   |            |
| <i>Per m f ub vid industri</i>                          |                                  |                 |         |         |            |
| Norrottens läns Skogsägare <sup>3,4</sup>               | P                                | 212             | 212     | 215     | 129        |
| Skogsägarna Västerbotten –<br>Örnsköldsvik <sup>5</sup> |                                  | 242             | 242     | 245     | 147        |
| <i>Per m f ub vid bilväg</i>                            |                                  |                 |         |         |            |
| Norrskog <sup>5</sup>                                   |                                  | 210–240         | 230–250 | 212–242 | 127–145    |
| <i>Per m f pb vid bilväg</i>                            |                                  |                 |         |         |            |
| Mellanskog                                              | P                                | 210             | 225     | 217     | 152        |
| Värmlands Skogsägare                                    | P                                | 213             | 226     | 225     | 158        |
| Skaraborgs Skogsägare <sup>6</sup>                      | P                                | 200–215         | 229     | 225     | 145        |
| Mälarskog                                               | P                                | 210             | 225     | 217     | 152        |
| Södra Skogsägarna                                       |                                  | 225             | 233     | 225     | 155        |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.5.

<sup>2</sup> Prisuppgörelse (P). Uppgörelse är träffad mellan virkesmarknadens parter.

<sup>3</sup> Pris i SEK/m f ub vid industri. För transport till industri betalar säljaren del av transportkostnad med 0,18 kr/m f och km. Max. fraktavdrag 32:40 kr/m f.

<sup>4</sup> Priserna gäller fr.o.m. 93-01-01.

<sup>5</sup> Pris i SEK/m f ub. Priset avser fritt bilväg. Olika priser beroende på region och skogsbruksområde.

<sup>6</sup> Priserna varierar beroende på under vilken period virket anmälts.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Glossary:** a formal price agreement is marked with a ✓P✓ in the table, **skogsägareförening** — forest owners' association, see fig. 1.5, **förhandlingsområde** — negotiation region, **trädsdag** — tree species, **tall eller barr** — pine or conifers, **gran** — spruce, **björk** — birch, **övrigt löv** — other broad-leaved species

**Tabell 11.4 Leveranstidspremier för massaved för respektive skogsägareförening<sup>1</sup> avverkningssäsongen 1992/93**  
 Delivery premium on pulpwood for different forest owners' associations in the felling season 1992/93

| Skogsägareförening                      | Leveranstid                                                          | SEK/m <sup>3</sup> f         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Norrbottens läns Skogsägare             | —                                                                    | —                            |
| Skogsägarna Västerbotten – Örnsköldsvik | 92-08-01—11-30                                                       | 5:-                          |
| Norrskog                                | 92-08-01—08-31<br>92-09-01—10-31<br>93-05-01—05-31<br>93-06-01—07-31 | 20:-<br>10:-<br>10:-<br>20:- |
| Mellanskog                              | —                                                                    | —                            |
| Värmlands Skogsägare                    | —                                                                    | —                            |
| Skaraborgs Skogsägare <sup>3</sup>      | 92-10-01—12-31<br>93-01-01—07-31                                     | 10:-<br>15:-                 |
| Mälarskog                               | —                                                                    | —                            |
| Södra Skogsägarna                       | —                                                                    | —                            |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.5.

<sup>2</sup> Rensorterad grannmassaved.

<sup>3</sup> Sortiment barr med grundpris 200 kr/m f pb.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Glossary:** skogsägareförening — forest owners' association, see fig. 1.5,  
 leveranstid — delivery period

**Tabell 11.5 Pris på sågverksflis inom olika områden<sup>1</sup> 1981/82–1992/93**  
 Price of chips within different regions 1981/82–1992/93

| Sverige norr om Ljungans ådal <sup>2</sup> (SÅGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening) |                      |         |                      | Dalarna, Hälsingland, Gästrikland och Härjedalen <sup>3</sup> (Centrala Sågverksföreningen) |                      |         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------|
| Säsong                                                                                  | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m.                                                                                     | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s |
| 1981/82                                                                                 | 71:90                | 1986–08 | 104:72               | 1981–08                                                                                     | 76:70                | 1985–08 | 99:55                |
| 1982/83                                                                                 | 71:90                | 1986–12 | 100:32               | 1982–01                                                                                     | 72:10                | 1985–12 | 95:05                |
| 1983/84                                                                                 | 78:94                | 1987–08 | 104:72               | 1982–08                                                                                     | 71:-                 | 1986–08 | 100:-                |
| 1984/85                                                                                 | 95:22                | 1987–12 | 101:02               | 1983–08                                                                                     | 83:35                | 1986–12 | 100:-                |
| 1985/86                                                                                 | 95:22                | 1988–08 | 114:22               | 1983–12                                                                                     | 78:85                | 1987–08 | 105:-                |
|                                                                                         |                      | 1989–08 | 124:20 (SÅGAB)       | 1984–08                                                                                     | 99:55                | 1987–12 | 105:-                |
|                                                                                         |                      | 1989–08 | 123:50 (NNS)         | 1984–12                                                                                     | 95:05                | 1988–08 | 113:25               |
|                                                                                         |                      | 1990–08 | 115:20               |                                                                                             |                      | 1989–08 | 122:-                |
|                                                                                         |                      | 1991–08 | 105:-                |                                                                                             |                      | 1990–08 | 114:-                |
|                                                                                         |                      | 1992–08 | 96:-                 |                                                                                             |                      | 1991–08 | 107:-                |
|                                                                                         |                      | 1992–11 | 85:-                 |                                                                                             |                      | 1992–08 | 96:-                 |
| Värmland och Dalsland <sup>4</sup><br>(Värmlands Sågverksförening)                      |                      |         |                      | Sverige söder om Vänern och Mälaren <sup>5</sup><br>(Säbi)                                  |                      |         |                      |
| Fr.o.m.                                                                                 | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s | Säsong                                                                                      | SEK/m <sup>3</sup> s | Fr.o.m. | SEK/m <sup>3</sup> s |
| 1981–02                                                                                 | 77:10                | 1985–08 | 103:50               | 1981/82                                                                                     | 74:72                | 1986–08 | 120:-                |
| 1982–02                                                                                 | 74:10                | 1986–01 | 103:50               | 1982/83                                                                                     | 71:72                | 1986–11 | 115:-                |
| 1982–08                                                                                 | 68:50                | 1986–02 | 100:20               | 1983/84                                                                                     | 83:40                | 1987–03 | 107:-                |
| 1983–01                                                                                 | 82:67                | 1986–08 | 109:50               | 1984/85                                                                                     | 99:90                | 1987–08 | 116:-                |
| 1984–01                                                                                 | 83:70                | 1987–01 | 103:-                | 1985/86                                                                                     | 102:50               | 1988–02 | 106:-                |
| 1984–02                                                                                 | 101:85               | 1987–08 | 106:40               |                                                                                             |                      | 1988–08 | 123:-                |
| 1984–08                                                                                 | 103:15               | 1988–01 | 106:40               |                                                                                             |                      | 1989–02 | 113:-                |
| 1985–01                                                                                 | 101:70               | 1988–08 | 117:-                |                                                                                             |                      | 1989–08 | 130:-                |
|                                                                                         |                      | 1989–08 | 126:20               |                                                                                             |                      | 1990–02 | 121:-                |
|                                                                                         |                      | 1990–08 | 118:-                |                                                                                             |                      | 1990–08 | 111:-                |
|                                                                                         |                      | 1991–08 | 106:50               |                                                                                             |                      | 1991–08 | 102:-                |
|                                                                                         |                      | 1992–08 | 99:-                 |                                                                                             |                      | 1992–08 | 98:-                 |

<sup>1</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2 och 1.6.

<sup>2</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS.

<sup>3</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Fr. o. m. sässongen 1991/92 infördes ett fraktavdrag om 0:50 kr/m<sup>3</sup>s per 10 km avstånd mellan sågverk och närmaste massabruk.

<sup>4</sup> Genomsnittspris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.

<sup>5</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr.o.m. virkesåret 1986/87 avser priset Säbis pris mot sågverken.

Anm.: Fr.o.m. sässongen 1990/91 avser priserna råflis och fr.o.m sässongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktspriser.

Källa: Sågverkens prislistor.

Glossary: **säsong** — season

**Tabell 11.6 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-säsongerna 1978/79–1992/93. 1967/68 = basår  
Price index for coniferous sawlogs and pulpwood 1978/79–1992/93.  
1967/68 = 100**

| <b>Barrsågtimmer</b>              |  | <b>Tall</b> |     |     |     |     |     |     | <b>Gran</b> |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| Landsdel                          |  | /87         | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 | /87         | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 |     |  |  |  |  |  |  |
| Norrland                          |  | 511         | 522 | 578 | 641 | 655 | 616 | 558 | 477         | 500 | 535 | 572 | 585 | 536 | 473 |     |  |  |  |  |  |  |
| Svealand                          |  | 507         | 508 | 527 | 567 | 603 | 564 | 540 | 497         | 528 | 533 | 572 | 597 | 548 | 489 |     |  |  |  |  |  |  |
| Götaland                          |  | 541         | 530 | 563 | 603 | 575 | 531 | 471 | 530         | 618 | 630 | 645 | 626 | 567 | 500 |     |  |  |  |  |  |  |
| Hela landet                       |  | 516         | 520 | 561 | 612 | 624 | 583 | 534 | 495         | 540 | 561 | 592 | 598 | 546 | 483 |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>Tall och gran</b>              |  |             |     |     |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Landsdel                          |  | /79         | /80 | /81 | /82 | /83 | /84 | /85 | /86         | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 |  |  |  |  |  |  |
| Norrland                          |  | 247         | 272 | 329 | 324 | 336 | 373 | 442 | 471         | 485 | 502 | 547 | 595 | 610 | 566 | 507 |  |  |  |  |  |  |
| Svealand                          |  | 266         | 299 | 343 | 313 | 346 | 403 | 495 | 489         | 501 | 516 | 528 | 568 | 597 | 554 | 513 |  |  |  |  |  |  |
| Götaland                          |  | 292         | 339 | 423 | 352 | 384 | 442 | 529 | 531         | 531 | 579 | 599 | 624 | 601 | 550 | 485 |  |  |  |  |  |  |
| Hela landet                       |  | 272         | 306 | 371 | 331 | 350 | 399 | 478 | 492         | 502 | 526 | 556 | 597 | 605 | 559 | 504 |  |  |  |  |  |  |
| <b>Massaved</b>                   |  | <b>Tall</b> |     |     |     |     |     |     | <b>Gran</b> |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Landsdel                          |  | /87         | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 | /87         | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 |     |  |  |  |  |  |  |
| Norrland                          |  | 558         | 582 | 635 | 712 | 683 | 641 | 582 | 547         | 572 | 619 | 690 | 663 | 625 | 566 |     |  |  |  |  |  |  |
| Svealand                          |  | 526         | 545 | 600 | 672 | 656 | 605 | 560 | 582         | 610 | 634 | 672 | 664 | 621 | 566 |     |  |  |  |  |  |  |
| Götaland                          |  | 507         | 524 | 580 | 653 | 649 | 596 | 568 | 601         | 627 | 652 | 689 | 662 | 650 | 582 |     |  |  |  |  |  |  |
| Hela landet                       |  | 527         | 549 | 601 | 675 | 653 | 608 | 560 | 560         | 586 | 621 | 675 | 653 | 620 | 561 |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>Björk</b>                      |  |             |     |     |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Landsdel                          |  | /87         | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Norrland                          |  | 503         | 555 | 618 | 661 | 638 | 598 | 592 |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Svealand                          |  | 580         | 644 | 698 | 727 | 711 | 673 | 682 |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Götaland                          |  | 582         | 645 | 716 | 760 | 747 | 671 | 701 |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Hela landet                       |  | 552         | 609 | 674 | 715 | 696 | 647 | 652 |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>All massaved</b>               |  |             |     |     |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Landsdel                          |  | /79         | /80 | /81 | /82 | /83 | /84 | /85 | /86         | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 |  |  |  |  |  |  |
| Norrland                          |  | 227         | 247 | 326 | 381 | 381 | 422 | 511 | 507         | 547 | 574 | 625 | 695 | 669 | 629 | 577 |  |  |  |  |  |  |
| Svealand                          |  | 237         | 271 | 327 | 383 | 377 | 428 | 536 | 523         | 565 | 595 | 633 | 684 | 671 | 624 | 580 |  |  |  |  |  |  |
| Götaland                          |  | 235         | 274 | 329 | 380 | 374 | 429 | 527 | 527         | 586 | 616 | 655 | 704 | 685 | 653 | 607 |  |  |  |  |  |  |
| Hela landet                       |  | 230         | 257 | 323 | 376 | 372 | 418 | 512 | 507         | 550 | 578 | 622 | 682 | 660 | 622 | 574 |  |  |  |  |  |  |
| <b>Barrsågtimmer och massaved</b> |  |             |     |     |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| Landsdel                          |  | /79         | /80 | /81 | /82 | /83 | /84 | /85 | /86         | /87 | /88 | /89 | /90 | /91 | /92 | /93 |  |  |  |  |  |  |
| Norrland                          |  | 237         | 263 | 332 | 358 | 364 | 404 | 483 | 496         | 524 | 547 | 595 | 655 | 649 | 607 | 550 |  |  |  |  |  |  |
| Svealand                          |  | 238         | 293 | 343 | 346 | 365 | 420 | 520 | 511         | 536 | 557 | 580 | 625 | 637 | 592 | 548 |  |  |  |  |  |  |
| Götaland                          |  | 279         | 321 | 396 | 364 | 383 | 441 | 532 | 534         | 554 | 596 | 623 | 656 | 634 | 588 | 530 |  |  |  |  |  |  |
| Hela landet                       |  | 252         | 291 | 358 | 358 | 368 | 417 | 505 | 511         | 536 | 562 | 599 | 649 | 645 | 600 | 546 |  |  |  |  |  |  |

Finn斯 även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Glossary:** **barrsågtimmer** — coniferous sawlogs, **landsdel** — region, **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **björk** — birch, **massaved** — pulp wood, **hela landet** — the entire country

**Tabell 11.7a Priser<sup>1</sup> m.m. för rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 1991 och sålda under avverkningssäsongen 1991/92**  
**Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1991/92**

| Län<br>och<br>länsdel <sup>2</sup> | Såld<br>volym<br>1 000<br>m <sup>3</sup> sk | Antal<br>sålda<br>poster<br>st | Volym<br>/post<br>m <sup>3</sup> sk | Volym<br>/ha | Volymandel |      |     | Medelvolym/träd |      |      |        | Medel-<br>trans-<br>portavstånd,<br>km | Pris/<br>m <sup>3</sup> sk<br>SEK |  |
|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------|------|-----|-----------------|------|------|--------|----------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                                    |                                             |                                |                                     |              | Tall       | Gran | Löv | Tall            | Gran | Löv  | Totalt |                                        |                                   |  |
| Nbtn                               |                                             |                                |                                     |              |            |      |     |                 |      |      |        |                                        |                                   |  |
| lappm                              | 1,5                                         | 2                              | 759                                 | 82           | 97         | 3    | 0   | 0,18            | 0,07 | 0,00 | 0,17   | 0,5                                    | 245                               |  |
| kustl                              | 6,8                                         | 14                             | 503                                 | 121          | 83         | 13   | 4   | 0,24            | 0,11 | 0,08 | 0,19   | 0,5                                    | 196                               |  |
| Vbtn                               |                                             |                                |                                     |              |            |      |     |                 |      |      |        |                                        |                                   |  |
| lappm                              | 15,4                                        | 15                             | 1 057                               | 149          | 31         | 62   | 7   | 0,37            | 0,18 | 0,13 | 0,21   | 0,6                                    | 190                               |  |
| kustl                              | 21,3                                        | 27                             | 795                                 | 194          | 30         | 64   | 6   | 0,39            | 0,22 | 0,10 | 0,23   | 0,4                                    | 210                               |  |
| Jämtl                              | 10,7                                        | 3                              | 3 554                               | 233          | 8          | 88   | 3   | 0,52            | 0,24 | 0,16 | 0,24   | 0,4                                    | 180                               |  |
| Vnrl                               | 29,5                                        | 18                             | 1 675                               | 243          | 19         | 71   | 9   | 0,37            | 0,21 | 0,18 | 0,23   | 0,5                                    | 172                               |  |
| Gävl                               | 75,6                                        | 57                             | 1 322                               | 244          | 26         | 70   | 3   | 0,50            | 0,33 | 0,22 | 0,36   | 0,3                                    | 242                               |  |
| Kopp                               | 91,6                                        | 110                            | 833                                 | 185          | 47         | 51   | 2   | 0,43            | 0,22 | 0,15 | 0,28   | 0,4                                    | 246                               |  |
| Vrml                               | 49,7                                        | 51                             | 975                                 | 277          | 15         | 80   | 5   | 0,64            | 0,40 | 0,26 | 0,41   | 0,3                                    | 235                               |  |
| Öreb                               | 42,7                                        | 56                             | 759                                 | 213          | 23         | 71   | 5   | 0,62            | 0,36 | 0,19 | 0,38   | 0,3                                    | 231                               |  |
| Vstm                               | 11,2                                        | 19                             | 580                                 | 226          | 39         | 58   | 3   | 0,65            | 0,35 | 0,29 | 0,42   | 0,2                                    | 261                               |  |
| Upps                               | 10,5                                        | 13                             | 812                                 | 195          | 29         | 64   | 7   | 0,49            | 0,33 | 0,19 | 0,34   | 0,4                                    | 215                               |  |
| Sthm                               | 1,1                                         | 1                              | 1 096                               | 183          | 34         | 59   | 7   | 0,72            | 0,48 | 0,24 | 0,50   | 0,3                                    | 193                               |  |
| Södm                               | 18,3                                        | 21                             | 891                                 | 223          | 32         | 66   | 2   | 0,65            | 0,44 | 0,18 | 0,48   | 0,3                                    | 244                               |  |
| Östg                               | 21,1                                        | 30                             | 707                                 | 236          | 24         | 74   | 2   | 0,74            | 0,46 | 0,18 | 0,48   | 0,3                                    | 237                               |  |
| Skbg                               | 30,6                                        | 19                             | 1 597                               | 279          | 46         | 50   | 3   | 0,82            | 0,41 | 0,20 | 0,51   | 0,3                                    | 256                               |  |
| Älvs                               | 26,7                                        | 22                             | 1 225                               | 243          | 15         | 84   | 1   | 0,74            | 0,50 | 0,26 | 0,52   | 0,3                                    | 227                               |  |
| Jkpg                               | 126,0                                       | 156                            | 808                                 | 259          | 18         | 80   | 2   | 0,67            | 0,50 | 0,28 | 0,51   | 0,3                                    | 248                               |  |
| Kron                               | 51,1                                        | 52                             | 978                                 | 254          | 15         | 85   | 0   | 0,55            | 0,50 | 0,30 | 0,51   | 0,2                                    | 244                               |  |
| Kalm                               | 91,2                                        | 97                             | 939                                 | 204          | 27         | 71   | 2   | 0,64            | 0,40 | 0,24 | 0,44   | 0,2                                    | 238                               |  |
| Gotl                               | 14,3                                        | 36                             | 396                                 | 170          | 67         | 33   | 1   | 0,49            | 0,30 | 0,09 | 0,40   | 0,2                                    | 264                               |  |
| Gtbg                               | 1,8                                         | 4                              | 444                                 | 228          | 12         | 87   | 0   | 0,55            | 0,47 | 0,14 | 0,47   | 0,3                                    | 227                               |  |
| Hall                               | 13,9                                        | 12                             | 1 132                               | 291          | 14         | 86   | 0   | 0,73            | 0,65 | 0,00 | 0,66   | 0,1                                    | 242                               |  |
| Blek                               | 9,2                                         | 10                             | 881                                 | 270          | 4          | 96   | 0   | 0,83            | 0,52 | 0,29 | 0,53   | 0,2                                    | 225                               |  |
| Krist                              | 4,1                                         | 4                              | 927                                 | 343          | 7          | 92   | 1   | 0,56            | 0,56 | 0,37 | 0,56   | 0,2                                    | 247                               |  |
| Malm                               | —                                           | —                              | —                                   | —            | —          | —    | —   | —               | —    | —    | —      | —                                      | —                                 |  |
| Hela riket                         | 776,0                                       | 849                            | 914                                 | 224          | 27         | 70   | 3   | 0,51            | 0,36 | 0,19 | 0,38   | 0,3                                    | 236                               |  |

<sup>1</sup> Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten fr.o.m. 1987/88 och senare.

<sup>2</sup> Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

**Glossary:** län och länsdel — counties and regions, see fig. I.1, såld volym — sold volume, volymandel — share, by volume, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, medelvolym/träd — average volume per tree, medeltransportavstånd — mean distance of off-road transport, pris/m<sup>3</sup>sk — average price per m<sup>3</sup> standing volume, hela landet — the entire country

**Tabell 11.7b Priser för rotposter för olika medelvolym-klasser sålda under avverkningssäsongen 1991/92. (Se vidare tabell 11.7a)**  
**Average prices of standing timber (sells in situ) in the cutting year 1991/92. (For further information see tab. 11.7a)**

| Landsdelar/<br>posttyper      | Medelvolym per träd, m <sup>3</sup> sk |         |      | Totalt<br>pris/m <sup>3</sup> sk SEK |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------|------|--------------------------------------|
|                               | -0,3                                   | 0,3–0,5 | 0,5+ |                                      |
|                               | pris/m <sup>3</sup> sk SEK             |         |      |                                      |
| <i>Tallposter<sup>1</sup></i> |                                        |         |      |                                      |
| Norrland                      | 236                                    | 272     | 347  | 283                                  |
| Svealand                      | 241                                    | 283     | 281  | 267                                  |
| Götaland                      | 256                                    | 264     | 286  | 270                                  |
| Hela landet                   | 233                                    | 274     | 293  | 265                                  |
| <i>Övriga poster</i>          |                                        |         |      |                                      |
| Norrland                      | 180                                    | 222     | 263  | 209                                  |
| Svealand                      | 231                                    | 232     | 240  | 229                                  |
| Götaland                      | 227                                    | 231     | 246  | 239                                  |
| Hela landet                   | 195                                    | 230     | 245  | 230                                  |
| <i>Samtliga rotposter</i>     |                                        |         |      |                                      |
| Norrland                      | 183                                    | 231     | 280  | 219                                  |
| Svealand                      | 223                                    | 247     | 245  | 240                                  |
| Götaland                      | 235                                    | 237     | 248  | 243                                  |
| Hela landet                   | 205                                    | 240     | 249  | 236                                  |

<sup>1</sup> Med tallposter avses poster med volymandel tall minst 50 %.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovinventering.

**Glossary:** landsdel — *region*, posttyper — *type of sells in situ*, medelvolym per träd — *average volume per tree*, totalt — *total*, pris/m<sup>3</sup>sk — *average price per m<sup>3</sup> standing volume*, tallposter — *sells in situ with at least 50 % pine (by volume)*, övriga poster — *sells in situ with less than 50 % pine*, samtliga rotposter — *all sells in situ*, hela landet — *the entire country*

**Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1991 samt månadsvis år 1991**  
 Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–1991 and per month in 1991

| År                       | Sågtimmer<br>och fane-<br>rstock av<br>barträd <sup>1</sup> | Massaved <sup>1</sup> |                        |     | Sågade barrträvaror<br>(63 x 175 mm) <sup>2,3</sup> |       |       |       | Producent-<br>prisindex<br>SNI 33111<br>1968 = 100 |     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------|-----|
|                          |                                                             |                       |                        |     | Furu                                                | Gran  | Furu  | Gran  |                                                    |     |
|                          |                                                             | Tall                  | Gran                   | Löv | o/s                                                 | V     |       |       |                                                    |     |
| SEK per m <sup>3</sup> f |                                                             |                       | SEK per m <sup>3</sup> |     |                                                     |       |       |       |                                                    |     |
| 1960                     | 137                                                         | 61                    | 66                     | 54  | 273                                                 | 228   | 213   | 204   | 214                                                | —   |
| 1965                     | 113                                                         | 65                    | 72                     | 54  | 292                                                 | 262   | 248   | 241   | 254                                                | —   |
| 1970                     | 91                                                          | 58                    | 66                     | 55  | 327                                                 | 279   | 258   | 244   | 256                                                | 115 |
| 1975                     | 152                                                         | 117                   | 121                    | 105 | 688                                                 | 550   | 575   | 450   | 496                                                | 212 |
| 1980                     | 234                                                         | 143                   | 152                    | 127 | 1 075                                               | 863   | 871   | 777   | 921                                                | 377 |
| 1981                     | 276                                                         | 164                   | 178                    | 142 | 1 144                                               | 965   | 958   | 880   | 924                                                | 371 |
| 1982                     | 291                                                         | 212                   | 200                    | 198 | 1 126                                               | 892   | 929   | 743   | 907                                                | 369 |
| 1983                     | 299                                                         | 197                   | 188                    | 175 | 1 410                                               | 1 063 | 1 166 | 904   | 1 092                                              | 432 |
| 1984                     | 330                                                         | 192                   | 216                    | 194 | 1 680                                               | 1 165 | 1 336 | 1 015 | 1 218                                              | 486 |
| 1985                     | 384                                                         | 211                   | 253                    | 232 | 1 724                                               | 1 080 | 1 343 | 910   | 1 153                                              | 474 |
| 1986                     | 396                                                         | 281                   | 256                    | 229 | 1 695                                               | 1 145 | 1 257 | 950   | 1 167                                              | 490 |
| 1987                     | 422                                                         | 271                   | 296                    | 250 | 1 715                                               | 1 300 | 1 245 | 1 070 | 1 254                                              | 518 |
| 1988                     | ..                                                          | 340                   | 318                    | 365 | 1 830                                               | 1 365 | 1 335 | 1 115 | 1 362                                              | 546 |
| 1989                     | 523                                                         | 321                   | 322                    | 330 | 1 895                                               | 1 390 | 1 507 | 1 140 | 1 395                                              | 601 |
| 1990                     | 476                                                         | 326                   | 341                    | ..  | 2 027                                               | 1 710 | 1 747 | 1 470 | 1 585                                              | 681 |
| 1991                     | 536                                                         | 427                   | 334                    | ..  | 2 001                                               | 1 683 | 1 732 | 1 380 | 1 479                                              | 614 |
| 1991                     |                                                             |                       |                        |     |                                                     |       |       |       |                                                    |     |
| Jan                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 2 001                                               | 1 683 | 1 732 | 1 380 | ..                                                 | 659 |
| Feb                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 1 989                                               | 1 681 | 1 712 | 1 340 | ..                                                 | 646 |
| Mar                      | 484                                                         | —                     | 334                    | ..  | 2 002                                               | 1 661 | 1 665 | 1 333 | 1 645                                              | 642 |
| Apr                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 1 988                                               | 1 640 | 1 623 | 1 220 | ..                                                 | 630 |
| Maj                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 1 950                                               | 1 640 | 1 620 | 1 220 | ..                                                 | 624 |
| Jun                      | 517                                                         | —                     | 323                    | ..  | 1 906                                               | 1 590 | 1 607 | 1 550 | 1 558                                              | 616 |
| Jul                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 1 900                                               | 1 590 | 1 580 | 1 130 | ..                                                 | 607 |
| Aug                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 1 929                                               | 1 565 | 1 575 | 1 095 | ..                                                 | 597 |
| Sep                      | 653                                                         | 327                   | 344                    | ..  | 1 922                                               | 1 575 | 1 546 | 1 120 | 1 405                                              | 594 |
| Okt                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 1 950                                               | 1 610 | 1 495 | 1 120 | ..                                                 | 585 |
| Nov                      | ..                                                          | ..                    | ..                     | ..  | 1 950                                               | 1 595 | 1 495 | 1 118 | ..                                                 | 583 |
| Dec                      | 595                                                         | ..                    | 340                    | ..  | 1 946                                               | 1 613 | 1 497 | 1 082 | 1 356                                              | 587 |

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

<sup>1</sup> Fr.o.m. 1991 redovisas endast kvartalsuppgifter.

<sup>2</sup> Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

<sup>3</sup> Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnötning som prisnotering för helåret.

<sup>4</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

**Glossary:** år — year, sågtimmer och fane-  
rstock av barrträd — softwood sawtimber and veneer logs,  
massaved — pulp wood, tall — Scots pine, furu — Scots pine, gran — Norway spruce, löv —  
broad-leaved species, sågade barrträvaror — sawn softwood, sågade och hyvlade barrträvaror —  
sawn and planed softwood, medelexportpris — average export price, hela volymen — total  
volume, o/s — quality unsorted, V — quality fifths, producentprisindex — producer price index

**Tabell 11.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1991 samt månadsvis år 1991**  
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1991 and per month in 1991

| År   | Massa                      |        |        |        |        |       | Tidnings-<br>papper <sup>1</sup> | Annat<br>tryck-<br>och<br>skriv-<br>papper <sup>1</sup> | Kraft-<br>papper<br>och<br>kraft-<br>papp <sup>1</sup> |  |  |  |
|------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|--|
|      | Mekanisk<br>massa,<br>torr | Sulfit |        | Sulfat |        |       |                                  |                                                         |                                                        |  |  |  |
|      |                            | Blekt  | Oblekt | Blekt  | Oblekt |       |                                  |                                                         |                                                        |  |  |  |
|      | Dissol-<br>ving            | Annan  |        |        |        |       |                                  |                                                         |                                                        |  |  |  |
|      | SEK per ton torrtänkt vikt |        |        |        |        |       | SEK per ton                      |                                                         |                                                        |  |  |  |
| 1960 | 343                        | 845    | 717    | 568    | 725    | 541   | 687                              | 1 106                                                   | 912                                                    |  |  |  |
| 1965 | 376                        | 883    | 734    | 606    | 734    | 589   | 680                              | 982                                                     | 861                                                    |  |  |  |
| 1970 | 419                        | 1 001  | 861    | 686    | 838    | 674   | 672                              | 1 053                                                   | 922                                                    |  |  |  |
| 1975 | 1 062                      | 2 233  | 1 783  | 1 605  | 1 772  | 1 550 | 1 520                            | 2 090                                                   | 1 805                                                  |  |  |  |
| 1980 | 1 291                      | 2 653  | 2 069  | 1 870  | 2 094  | 1 878 | 2 039                            | 3 123                                                   | 2 147                                                  |  |  |  |
| 1981 | 1 451                      | 3 178  | 2 403  | 2 086  | 2 478  | 2 099 | 2 319                            | 3 449                                                   | 2 432                                                  |  |  |  |
| 1982 | 1 605                      | 3 773  | 2 562  | 2 217  | 2 784  | 2 058 | 2 746                            | 3 969                                                   | 2 754                                                  |  |  |  |
| 1983 | 1 809                      | 4 225  | 2 672  | 2 316  | 2 872  | 2 210 | 2 991                            | 4 350                                                   | 3 119                                                  |  |  |  |
| 1984 | 2 139                      | 4 454  | 3 436  | 2 901  | 3 628  | 2 989 | 3 009                            | 4 856                                                   | 3 483                                                  |  |  |  |
| 1985 | 2 182                      | 4 225  | 2 918  | 2 562  | 3 323  | 2 860 | 3 249                            | 5 184                                                   | 3 756                                                  |  |  |  |
| 1986 | 2 238                      | 3 644  | 2 875  | 2 547  | 3 076  | 2 395 | 3 399                            | 5 132                                                   | 3 761                                                  |  |  |  |
| 1987 | 2 320                      | —      | 3 429  | 2 928  | 3 557  | 2 971 | 3 567                            | 5 327                                                   | 3 904                                                  |  |  |  |
| 1988 | 2 660                      | —      | 3 988  | 3 368  | 4 095  | 3 487 | 3 908                            | 5 712                                                   | 3 925                                                  |  |  |  |
| 1989 | 2 918                      | —      | 4 717  | 4 047  | 4 823  | 3 936 | 3 899                            | 6 042                                                   | 4 148                                                  |  |  |  |
| 1990 | 2 581                      | —      | 4 228  | 3 582  | 4 546  | 3 853 | 3 899                            | 6 120                                                   | 4 264                                                  |  |  |  |
| 1991 | 2 341                      | —      | 3 143  | 3 020  | 3 449  | 3 282 | 3 929                            | 6 224                                                   | 4 037                                                  |  |  |  |
| 1991 |                            |        |        |        |        |       |                                  |                                                         |                                                        |  |  |  |
| Jan  | 2 428                      | —      | 3 619  | 3 237  | 3 959  | 3 813 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| Feb  | 2 557                      | —      | 3 234  | 3 130  | 3 777  | 3 595 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| Mar  | 2 345                      | —      | 3 062  | 2 938  | 3 641  | 3 181 | 4 046                            | 6 277                                                   | 4 308                                                  |  |  |  |
| Apr  | 2 490                      | —      | 3 157  | 3 072  | 3 675  | 3 560 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| May  | 2 417                      | —      | 3 137  | 2 982  | 3 591  | 3 229 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| Jun  | 2 348                      | —      | 3 070  | 2 911  | 3 456  | 3 112 | 3 960                            | 6 266                                                   | 4 380                                                  |  |  |  |
| Jul  | 2 265                      | —      | 3 117  | 2 949  | 3 446  | 3 716 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| Aug  | 2 269                      | —      | 3 089  | 2 971  | 3 349  | 3 248 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| Sep  | 2 293                      | —      | 3 129  | 3 050  | 3 313  | 3 446 | 3 950                            | 6 322                                                   | 3 889                                                  |  |  |  |
| Okt  | 2 241                      | —      | 3 066  | 3 039  | 3 163  | 3 028 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| Nov  | 2 024                      | —      | 3 003  | 3 079  | 3 011  | 2 813 | ..                               | ..                                                      | ..                                                     |  |  |  |
| Dec  | 2 202                      | —      | 3 110  | 2 963  | 2 999  | 2 932 | 3 726                            | 6 023                                                   | 3 593                                                  |  |  |  |

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

<sup>1</sup> Fr.o.m. 1991 redovisas endast kvartalsuppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

**Glossary:** år — year, massa — pulp, mekanisk massa, torr — mechanical pulp, dry, sulfit — sulphite, sulfat — sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached, annan — other, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — other printing and writing paper, kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board

# 12 Arbetskraften i skogsbruket

**Monica Wester-Kinnander**

*I detta kapitel redovisas förhållanden på arbetsmarknaden rörande*

- sysselsättning och arbetstillfället
- löner
- arbetsolycksfall

## Sysselsättning och arbets-tillfället

### Arbetskraftundersökningarnas innehåll och genomförande

SCB utför sedan januari 1970 månatliga arbetskraftundersökningar (AKU) angående den totala arbetskraften genom personintervjuer. Information erhålls om befolkning, antal sysselsatta, arbetslösa m.m. inom olika näringsgrenar.

Förändringar genomfördes 1987 av de variabler som samlas in och en ny tabellplan används för presentation. Detta medför att resultatet inte blir helt jämförbart med tidigare. I tabell 12.1 redovisas i år antalet sysselsatta inom jordbruk, skogsbruk samt totalt för samtliga näringsgrenar år 1991 samt genomsnitt för åren 1987–1990. Sysselsättningen inom skogsbruket har minskat kraftigt under de senaste åren.

### Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen även undersökningar om arbetskraften inom skogsbruket för att mäta sysselsättningen.

Undersökeningen består av två delar, dels storskogsbruket, dels det s.k. enskilda skogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas för storskogsbruket och enskilda skogsbruket. Sammanlagt ska de båda populationerna täcka praktiskt taget hela skogsbruket.

För år 1991 har totala antalet arbetstimmar uppskattats till 44 milj. timmar. Skattningen är när det gäller det enskilda skogsbruket mycket osäker. Den innebär en viss överskattnings av antalet utförda timmar. Arbete pågår för att förbättra kvalitén. Inom storskogsbruket uppskattas antalet timmar till 13,0 milj. timmar, en minskning med 16 % i jämförelse med 1990.

Till storskogsbruket räknas

- företag med minst 5 000 ha skog,
- företag som saknar egen skog, men har minst 10 anställda i skogsarbete,
- vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med fler anställda än för det egna skogsbruket.

Storskogsbruket omfattar 140 företag och det samlade skogsmarksinnehavet utgör ca 50 % av rikets skogsmarksareal. För år 1991 insamlades uppgifter från 130 av dessa. Med företag avses här aktiebolag, Domänverket, kommuner, ekonomiska föreningar m.fl.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga brukningsenheter med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet brukningsenheter i det enskilda skogsbruket utgår från skogsdataregistret efter viss bearbetning, så att skogsmark inom samma kommun och med samma ägare sammankörs till en brukningsenhet. Antalet enheter uppgår då till ca 250 000, och urval görs sedan bland dessa enheter med en areal större än fem hektar. Urvalet uppgår till ca 4 600.

I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och övriga uppgifter som används i undersöningarna.

I tabellerna 12.2–12.5 redovisas arbetskrafterna i skogsbruket. Antalet arbetstillfällen inom storskogsbruket uppgick under 1991 till 16 700 jämfört med 19 500 år 1990.

## Löner och avtal

### Löner

Statistik över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas av Domänverket (DV) för dess personal samt av Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

(SLA) för skogsarbetare anställda hos organisationens medlemmar.

Lönestatistiken för år 1991 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 9201 "Löner för arbetare inom privat sektor 1991". I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare.

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid Domänverket under åren 1976–1991. Domänverkets statistik omfattar skogsarbetare med tillsvidareanställning. Indelningen i olika avtalsområden upphörde år 1983, varför samma avtal gäller i hela landet.

#### Avtal

Itabell 12.9 redovisas förtjänstläget för skogsarbetare och virkesmätning under 1991. Där redovisas också avtalade lönehöjningar fr.o.m. 1 juli 1992.

## Arbetsolycksfall

### Arbetsskadeförsäkringen

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetsskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av ATP.

### Skogsbrukarnas trygghetspaket

Som komplement till de lagstadgade försäkringarna, t.ex. sjukförsäkringen och arbetskadeförsäkringen, har löntagarna under 1960- och 1970-talen förhandlat fram avtalsbundna försäkringar. Även andra än löntagarna har förhandlat sig fram till motsvarande kompletteringar.

År 1986 trädde ett trygghetspaket i kraft som betalades av staten och omfattade alla skogsbrukare. Beslut har tagits om att utveckla det statliga trygghetspaketet, men ännu ej utnyttjade pengar får användas. I framtiden kommer skogsägarna att ha möjlighet att själva teckna motsvarande försäkringar.

### Arbetsskadestatistik

Fr.o.m. 1 januari 1979 ertappades yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbetsskador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen är huvudman för systemet och producerar tillsammans med SCB kvartalsvis och årligen statistik baserat på systemet. Syftet är att skapa underlag

för förebyggande skyddsarbete.

Statistiken gäller arbetsskador som anmänts till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med.

### Arbetsskador i skogsarbete

Övergången till informationssystemet (ISA) för arbetsskador har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter inom privatskogsbruket medtagits.

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 16 % transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 5 %.

Ensamarbete är fortfarande mycket vanligt bland de självverksamma. Av rapporterade fall inträffade ca 70 % av olyckorna under ensamarbete.

Av figur 12.1 framgår hur olyckorna vid motormanuell avverkning fördelar på olika arbetsmoment. SLU:s statistik hämtas bara från de större företagen.

Arbetsskadornas omfattning 1976–1990 framgår av tabell 12.12. Omläggning av statistiken år 1980 gör att jämförelse med tidigare år bör undvikas. Under perioden 1981–1990 har antalet olyckor nästan halverats. Tabell 12.13 visar antalet arbetsolycksfall bland olika yrkeskategorier. Av de rapporterade olyckorna inträffade cirka tre fjärdedelar bland anställda och en fjärdedel bland självverksamma. De låga talen för självverksamma skogsbrukare beror på brister i rapporteringen. Ett projekt pågår för att om möjligt finna metoder för att minska bristerna i rapporteringen.

I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1988–1991 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antalet arbetsolycksfall med dödlig utgång ökade kraftigt under år 1991. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning samt transport- och maskinarbete.

## Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1991. Am 21

SM 9205, SCB.

Arbetskraftsundersökningen. Årsmedeltal 1991,  
SCB.

Arbetsskador 1991. HS 10 SM 9201, SCB.

Arbetsskador i skogsarbete 1991, ISA.

Industri 1990, SCB.

Löner för arbetare inom privat sektor 1991. Am  
57 SM 9201, SCB.

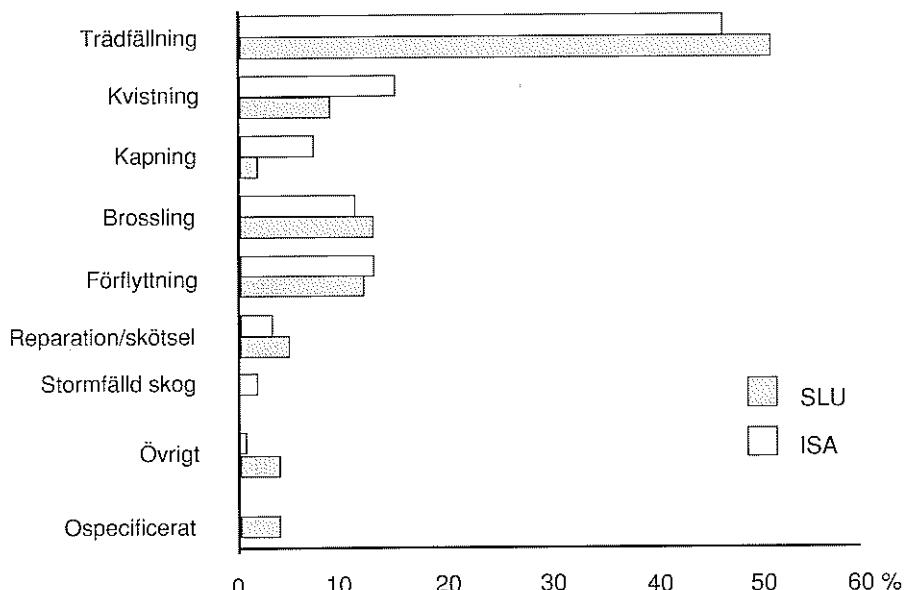
Personal- och lönestatistik, Domän.

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Skogsbrukets yrkesnämnd (SYN).

**Figur 12.1**

**Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på arbetsmoment år 1990**  
 Distribution of accidents in motor-manual logging during 1990 by task. Percentage



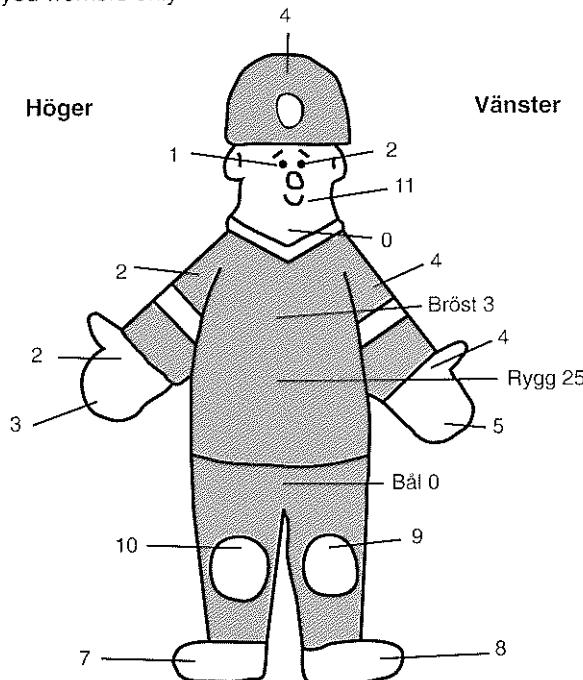
Källa: Skogsbruks yrkesnämnd (SYN).

**Figur 12.2**

**Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på skadad kroppsdel, år 1990. Anställda**

Distribution of accidents in motor-manual logging during 1990, by injured part of the body. Percentage. Employed workers only

Källa: SYN



**Tabell 12.1 Sysselsatta fördelade efter anknytningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren, genomsnitt för åren 1987–1990 och år 1991. 100-tal**

The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business in 1987–1990 and 1991. Hundreds of employees

| Sysselsatta/<br>Frånvarotal           | Näringsgren    |       |           |      | Totalt, samtliga<br>näringsgrenar |        |
|---------------------------------------|----------------|-------|-----------|------|-----------------------------------|--------|
|                                       | Jordbruk, jakt |       | Skogsbruk |      | 1987–1990                         | 1991   |
|                                       | 1987–1990      | 1991  | 1987–1990 | 1991 |                                   |        |
| Anställda<br>därav                    | 319            | 318   | 297       | 254  | 40 273                            | 40 373 |
| fast anställning                      | 259            | 253   | 255       | 225  | 35 945                            | 36 526 |
| tidsbegränsad<br>anställning          | 60             | 65    | 47        | 29   | 4 328                             | 3 846  |
| Företagare + medhj.<br>fam.-medl.     | 886            | 740   | 75        | 76   | 4 003                             | 3 931  |
| Summa (1)                             | 1 205          | 1 058 | 372       | 331  | 44 276                            | 44 304 |
| därav                                 |                |       |           |      |                                   |        |
| 35 – tim                              | 955            | 839   | 334       | 285  | 33 596                            | 33 936 |
| 20 – 34 tim                           | 155            | 139   | 24        | 31   | 8 948                             | 8 633  |
| i arbete (2)                          | 1 105          | 948   | 314       | 274  | 36 739                            | 36 515 |
| Rel. frånvarotal<br>(1)–(2) i procent | 8,3            | 10,4  | 15,5      | 17,1 | 17,0                              | 17,6   |

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), årsmedeltal 1991, SCB.

**Glossary:** sysselsatta — *employed*, frånvarotal — *absence*, näringsgren — *branch of industry*, totalt, samtliga näringsgrenar — *total, all branches of industry*, jordbruk, jakt — *agriculture, hunting*, skogsbruk — *forestry*, anställda — *employees*, därav — *of which*, fast anställning — *permanently employee*, tidsbegr. anställning — *employees for a limited period*, företagare + medhj. fam.medl. — *employers and unpaid family workers*, summa — *sum*, 35– tim. — *35 hours or more per week*, 20–34 tim. — *20–34 hours per week*, i arbete — *at work*, rel. frånvarotal — *relative absence, calculated as (1) – (2) as percentage of (1)*, procent — *per cent*

**Tabell 12.2 Antal arbetstimmar i skogsarbete 1991 samt  
för hela landet år 1975–1991**  
Number of working hours in forest work in  
1991 and for the entire country 1975–1991

| Län/<br>skogsregion              | Storskogs-<br>bruket | Enskilda<br>skogsbruket <sup>1</sup> | Hela<br>skogsbruket |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|
|                                  | 1 000-tal            |                                      |                     |
| Nbtn                             | 1 014                | ..                                   | ..                  |
| Vbtn                             | 1 282                | ..                                   | ..                  |
| Jmtl                             | 998                  | ..                                   | ..                  |
| Vnrl                             | 1 066                | ..                                   | ..                  |
| Gävl                             | 1 065                | ..                                   | ..                  |
| Kopp                             | 1 615                | ..                                   | ..                  |
| Vrml                             | 977                  | ..                                   | ..                  |
| Öreb                             | 630                  | ..                                   | ..                  |
| Vstm                             | 415                  | ..                                   | ..                  |
| Upps                             | 470                  | ..                                   | ..                  |
| Sthm                             | 147                  | ..                                   | ..                  |
| Södm                             | 320                  | ..                                   | ..                  |
| Östg                             | 650                  | ..                                   | ..                  |
| Skbg                             | 228                  | ..                                   | ..                  |
| Älvs                             | 380                  | ..                                   | ..                  |
| Jkpg                             | 295                  | ..                                   | ..                  |
| Kron                             | 352                  | ..                                   | ..                  |
| Kalm                             | 394                  | ..                                   | ..                  |
| Göt                              | 3                    | ..                                   | ..                  |
| Gtbg                             | 64                   | ..                                   | ..                  |
| Hall                             | 142                  | ..                                   | ..                  |
| Blek                             | 116                  | ..                                   | ..                  |
| Kris                             | 306                  | ..                                   | ..                  |
| Malm                             | 72                   | ..                                   | ..                  |
| Skogsregion 1<br>(Län A-R, T, U) | 4 984                | 18 026                               | 23 010              |
| Skogsregion 2<br>(Län S, W-Z)    | 5 717                | 9 035                                | 14 752              |
| Skogsregion 3<br>(Län AC, BD)    | 2 297                | 4 007                                | 6 304               |
| Hela landet                      | 12 998               | 31 086                               | 44 084              |
| 1990                             | 15 399               | 24 454                               | 39 853              |
| 1989                             | 18 345               | 24 594                               | 42 939              |
| 1988                             | 19 567               | 25 279                               | 44 846              |
| 1987                             | 21 400               | 22 992                               | 44 392              |
| 1986                             | 22 483               | 24 478                               | 46 961              |
| 1985                             | 24 306               | 23 815                               | 48 121              |
| 1984                             | 25 782               | 25 723                               | 51 505              |
| 1983                             | 27 189               | 27 985                               | 55 174              |
| 1982                             | 27 336               | 26 919                               | 54 255              |
| 1981                             | 27 330               | 24 214                               | 51 544              |
| 1980                             | 26 929               | 22 910                               | 49 839              |
| 1979                             | 28 313               | 24 416                               | 52 729              |
| 1978                             | 30 132               | 25 043                               | 55 175              |
| 1977                             | 32 407               | 24 176                               | 56 583              |
| 1976                             | 34 508               | 26 061                               | 60 569              |
| 1975                             | 32 036               | 26 298                               | 58 334              |

<sup>1</sup> Se kapiteltexten för mer information!

Källa: Am 21 SM 9205, SCB.

**Glossary:** län/skogsregion — county/forest region, see fig. 1.1, storskogsbruket — large-scale forestry, enskilda skogsbruket — other private forestry, hela skogsbruket — whole forestry, hela landet — the entire country

**Tabell 12.3 Antal arbetstimmar i skogsarbete under år 1985 samt åren 1989–1991.****Storskogsbruket**

Number of working hours in forest work in the year 1985 and the years 1989–1991. The large-scale forestry

| Skogsregion                      | År   | Befattningsgrupp <sup>1</sup> (yrkeskunniga) |              |        |       | Ej yrkeskunniga | Allt skogsarbete |       |        |
|----------------------------------|------|----------------------------------------------|--------------|--------|-------|-----------------|------------------|-------|--------|
|                                  |      | 2                                            | 3            | 4      | 5     |                 |                  |       |        |
|                                  |      | Allmänt skogsarbete                          | Maskinarbete | Övriga |       |                 |                  |       |        |
| 1 000-tal                        |      |                                              |              |        |       |                 |                  |       |        |
| Skogsregion 1<br>(Län A–R, T, U) | 1985 | 616                                          | 416          | 6 009  | 1 154 | 357             | 200              | 484   | 9 236  |
|                                  | 1989 | 189                                          | 191          | 5 009  | 1 186 | 306             | 169              | 381   | 7 431  |
|                                  | 1990 | 163                                          | 122          | 4 108  | 1 072 | 238             | 140              | 91    | 5 934  |
|                                  | 1991 | 116                                          | 103          | 3 358  | 1 000 | 193             | 133              | 81    | 4 984  |
| Skogsregion 2<br>(Län S, W–Z)    | 1985 | 668                                          | 461          | 4 950  | 2 116 | 507             | 198              | 1 085 | 9 985  |
|                                  | 1989 | 304                                          | 241          | 3 271  | 1 814 | 516             | 401              | 767   | 7 309  |
|                                  | 1990 | 298                                          | 215          | 3 035  | 1 892 | 510             | 362              | 406   | 6 718  |
|                                  | 1991 | 203                                          | 189          | 2 436  | 1 729 | 419             | 327              | 414   | 5 717  |
| Skogsregion 3<br>(Län AC, BD)    | 1985 | 130                                          | 246          | 2 336  | 1 141 | 240             | 184              | 808   | 5 085  |
|                                  | 1989 | 55                                           | 116          | 1 530  | 823   | 231             | 215              | 635   | 3 605  |
|                                  | 1990 | 38                                           | 81           | 1 328  | 795   | 193             | 163              | 148   | 2 746  |
|                                  | 1991 | 23                                           | 39           | 1 092  | 710   | 130             | 143              | 160   | 2 297  |
| Hela landet                      | 1985 | 1 414                                        | 1 123        | 13 295 | 4 411 | 1 104           | 582              | 2 377 | 24 306 |
|                                  | 1989 | 548                                          | 548          | 9 810  | 3 823 | 1 053           | 785              | 1 738 | 18 345 |
|                                  | 1990 | 499                                          | 418          | 8 471  | 3 759 | 941             | 665              | 645   | 15 398 |
|                                  | 1991 | 342                                          | 331          | 6 886  | 3 439 | 742             | 603              | 655   | 12 998 |

<sup>1</sup> För definitioner, se bilaga 4.

Källa: Am 21 SM 9205, SCB.

**Glossary:** **skogsregion** — *forest region*, **befattningsgrupp (yrkeskunniga)** — *group of employees (skilled)*, **allmänt skogsarbete** — *ordinary forest work*, **maskinarbete** — *machine work*, **övriga** — *others*, **ej yrkeskunniga** — *not skilled*, **allt skogsarbete** — *all forestry work*, **hela landet** — *the entire country*

**Tabell 12.4 Arbetsstillfället samt antal företag inom storskogsbruket år 1991**  
**Employments and number of enterprises in the large-scale forestry in 1991**

| Företag                                          | Antal företag | Antal arbetsstillfällen |
|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Domänverket, staten<br>kommuner, allmänningar    | 45            | 6 800                   |
| Övriga skogsägande företag                       | 42            | 7 750                   |
| Rotpostköpande företag<br>och entreprenadföretag | 32            | 650                     |
| Skogsägareföreningar,<br>Skogssällskapet         | 11            | 1 500                   |
| <b>Samtliga</b>                                  | <b>130</b>    | <b>16 700</b>           |

Källa: Am 21 SM 9205, SCB.

**Glossary:** företag — enterprise, antal företag — number of enterprises, antal arbetsstillfällen — number of employments, Domänverket — The National Forest Enterprises of Sweden, staten — The State, kommun — municipality, allmänningar — common land, övriga skogsägande företag — other forest owning enterprises, rotpostköpande företag — enterprises bying standing forest timber for sale, entreprenadföretag — contract-company, skogsägareförening — forest owners' association, Skogssällskapet — Swedish Forestry Society, samtliga — total

**Tabell 12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete under år  
1985 samt åren 1989–1991. Enskilda skogsbruket**  
 Number of working hours in forest work in the year  
 1985 and the years 1989–1991. Other private  
 forestry

| Skogsregion                                 | År   | Avverkningsarbetet | Skogsvårdsarbetet och övrigt skogsarbete | Allt skogsarbete |
|---------------------------------------------|------|--------------------|------------------------------------------|------------------|
|                                             |      |                    | 1 000-tal                                |                  |
| Skogsregion 1<br>(Län A–R, T, U)            | 1985 | 10 308             | 5 475                                    | 15 783           |
|                                             | 1989 | 8 020              | 6 796                                    | 14 816           |
|                                             | 1990 | 7 823              | 6 751                                    | 14 574           |
|                                             | 1991 | 9 731              | 8 295                                    | 18 026           |
| Skogsregion 2<br>(Län S, W–Z)               | 1985 | 4 084              | 2 779                                    | 6 863            |
|                                             | 1989 | 4 121              | 3 135                                    | 7 257            |
|                                             | 1990 | 3 874              | 3 037                                    | 6 911            |
|                                             | 1991 | 4 445              | 4 590                                    | 9 035            |
| Skogsregion 3<br>(Län AC, BD)               | 1985 | 1 404              | 1 673                                    | 3 077            |
|                                             | 1989 | 1 245              | 1 276                                    | 2 521            |
|                                             | 1990 | 1 187              | 1 782                                    | 2 969            |
|                                             | 1991 | 1 785              | 2 222                                    | 4 007            |
| Hela landet                                 | 1985 | 15 796             | 9 927                                    | 25 723           |
|                                             | 1989 | 13 386             | 11 207                                   | 24 594           |
|                                             | 1990 | 12 884             | 11 570                                   | 24 454           |
|                                             | 1991 | 15 961             | 15 107                                   | 31 068           |
| Därav arbete utfört av<br>skogsägaren själv |      | 12 199             | 11 280                                   | 23 479           |
| familjemedlemmar<br>över 15 år              |      | 1 827              | 2 341                                    | 4 168            |
| övrig arbetskraft                           |      | 1 935              | 1 486                                    | 3 421            |

Källa: Am 21 SM 9205, SCB.

**Glossary:** **skogsregion** — *forest region*, **avverkningsarbete** — *logging*,  
**skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete** — *silviculture and other forestry work*, **allt skogsarbete** — *all forestry work*,  
**hela landet** — *the entire country*, **därav arbete utfört av** —  
*of which labour done by*, **skogsägaren själv** — *the forest owner him- or herself*, **familjemedlemmar över 15 år** — *family members above 15 years of age*, **övrig arbetskraft** — *other labour*

**Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställenas genomsnittsstorlek under perioden 1950–1990**

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1990

| Näringsgren/SNI-kod                          | Antal arbetsställen |                   |       |                     |                   | Antal sysselsatta/arbetsställe |                   |      |                     |                   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------------|-------------------|
|                                              | 1950 <sup>1</sup>   | 1970 <sup>2</sup> | 1980  | 1989 <sup>R,3</sup> | 1990 <sup>3</sup> | 1950 <sup>1</sup>              | 1970 <sup>2</sup> | 1980 | 1989 <sup>R,3</sup> | 1990 <sup>3</sup> |
| Trävaruindustri                              |                     |                   |       |                     |                   |                                |                   |      |                     |                   |
| Sågverk och hyvleri<br>331111                | 1 255               | 900               | 587   | 385                 | 371               | 26                             | 31                | 38   | 43                  | .43               |
| Impregnéringsverk<br>331112                  | —                   | 16                | 16    | 10                  | 8                 | —                              | 15                | 17   | 17                  | 16                |
| Låd- och plywood-fabriker<br>331191, 3312    | 117                 | 90                | 74    | 43                  | 48                | 28                             | 41                | 50   | 547                 | 80                |
| Spånskiveindustri<br>331192                  | —                   | 12                | 14    | 13                  | 15                | —                              | 97                | 118  | 91                  | 87                |
| Möbelfabriker<br>3320                        | 945                 | 509               | 392   | 274                 | 257               | 17                             | 31                | 40   | 43                  | 44                |
| Andra snickeri-fabriker<br>33112, 3319       | 986                 | 965               | 651   | 460                 | 444               | 19                             | 32                | 41   | 50                  | 51                |
| S:a trävaruindustri<br>33                    | 3 501               | 2 492             | 1 734 | 1 185               | 1 143             | 20                             | 32                | 41   | 48                  | 48                |
| Massa- och pappers-industri                  |                     |                   |       |                     |                   |                                |                   |      |                     |                   |
| Träsliperier<br>341111                       | 18                  | 10                | 6     | 7                   | 7                 | 95                             | 121               | 166  | 131                 | 127               |
| Cellulosafabriker<br>341112, 341113          | 54                  | 39                | 24    | 26                  | 27                | 346                            | 393               | 581  | 344                 | 328               |
| Pappersbruk och<br>pappfabriker<br>341112    | 74                  | 65                | 62    | 78                  | 73                | 295                            | 433               | 539  | 403                 | 405               |
| Wallboardfabriker<br>341113                  | 16                  | 13                | 11    | 7                   | 8                 | 191                            | 245               | 215  | 154                 | 125               |
| Papp- och pappers-varufabriker<br>3412, 3419 | 191                 | 148               | 122   | 148                 | 143               | 37                             | 77                | 96   | 535                 | 98                |
| S:a massa- och<br>pappersindustri,<br>341    | 353                 | 275               | 225   | 220                 | 258               | 148                            | 215               | 271  | 257                 | 210               |

<sup>1</sup> För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror. Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning.

<sup>2</sup> Ny indelningssgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

<sup>3</sup> Uppgifterna för år 1989 och 1990 baseras på företag med minst 10 anställda.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Industri för resp år, SCB.

**Glossary:** näringsgren — branch of industry, antal arbetsställen — number of establishments, antal sysselsatta/arbetsställe — number of employed per establishment, trävaruindustri — wood processing industry, massa- och pappersindustri — pulp and paper industry,

others: see vocabulary!

**Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1981–1991<sup>1</sup>. SEK**  
 Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1981–1991. SEK

| År                | Skogsarbetare | Lantarbetare | Jord- och skogsarbete | Arbetare inom egentlig industri <sup>2</sup> |                                          |        |
|-------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
|                   |               |              |                       | Trävaruindustri                              | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri | Totalt |
| 1981              | 35:00         | 33:56        | .                     | 40:38                                        | 48:68                                    | 43:30  |
| 1982              | 36:94         | 35:10        | .                     | 42:46                                        | 51:23                                    | 45:76  |
| 1983              | 40:27         | 37:50        | .                     | 45:28                                        | 56:08                                    | 49:44  |
| 1984              | 44:39         | 41:12        | .                     | 49:95                                        | 62:57                                    | 53:98  |
| 1985              | 47:42         | 43:65        | .                     | 54:15                                        | 68:65                                    | 58:58  |
| 1986              | 58:92         | 53:30        | .                     | 57:81                                        | 72:42                                    | 62:65  |
| 1987              | 61:98         | 58:23        | .                     | 62:27                                        | 78:81                                    | 67:04  |
| 1988              | 68:24         | 64:81        | .                     | 67:00                                        | 85:28                                    | 72:21  |
| 1989              | 75:14         | 69:59        | .                     | 74:45                                        | 91:02                                    | 79:30  |
| 1990 <sup>3</sup> | .             | .            | .                     | 82:74                                        | 102:43                                   | 87:33  |
| 1991              | 89:38         | 77:51        | 84:49                 | 85:99                                        | 107:01                                   | 91:69  |

<sup>1</sup> Uppgifter för år 1980 och tidigare redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1992.

<sup>2</sup> Inkl. övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

<sup>3</sup> Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbetare har ej insamlats för år 1990.

Källa: SM Am 57, 1991, SCB.

**Glossary:** år — year, skogsarbetare — forest worker, lantarbetare — farm worker, arbetare inom egentlig industri — industrial worker, trävaruindustri — wood processing industry, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp, paper and paper goods industry

**Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor<sup>1</sup> för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid Domänverket 1976–1991**  
 Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the National Forest Enterprises of Sweden in 1976–1991

| År                | Norrbottensavtalet    |                   |                               | Riksavtalet           |                   |                               | Hela landet           |                   |                               |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|
|                   | Motor-manuellt arbete | Maskinellt arbete | Samtliga arbeten <sup>2</sup> | Motor-manuellt arbete | Maskinellt arbete | Samtliga arbeten <sup>2</sup> | Motor-manuellt arbete | Maskinellt arbete | Samtliga arbeten <sup>2</sup> |
| 1976              | 25:72                 | 24:63             | 25:07                         | 25:77                 | 25:62             | 25:14                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1977              | 27:23                 | 25:96             | 26:49                         | 27:23                 | 27:01             | 26:63                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1978              | 28:79                 | 27:39             | 27:92                         | 28:40                 | 28:40             | 27:91                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1979              | 29:45                 | 29:65             | 29:46                         | 30:46                 | 30:29             | 30:16                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1980              | 30:54                 | 30:88             | 30:83                         | 31:51                 | 32:08             | 31:78                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1981              | 33:19                 | 33:70             | 33:77                         | 34:00                 | 35:24             | 33:77                         | ..                    | ..                | ..                            |
| 1982              | 35:31                 | 35:89             | 35:97                         | 36:39                 | 38:00             | 37:17                         | ..                    | 39:15             | 40:53                         |
| 1983              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 39:15                 | 40:53             | 39:99                         |
| 1984              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 43:49                 | 44:90             | 44:27                         |
| 1985              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 47:05                 | 48:39             | 47:32                         |
| 1986              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 49:10                 | 50:42             | 49:38                         |
| 1987              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 53:08                 | 53:66             | 53:16                         |
| 1988              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 58:42                 | 60:33             | 58:93                         |
| 1989              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 64:48                 | 67:78             | 64:25                         |
| 1990 <sup>3</sup> | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 74:10                 | 72:39             | 73:08                         |
| 1991              | ..                    | ..                | ..                            | ..                    | ..                | ..                            | 77:60                 | 74:15             | 75:89                         |

<sup>1</sup> Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar samt helglön.

<sup>2</sup> Manuellt arbete ingår.

<sup>3</sup> Endagstraktamentet inbarbettes år 1990 i grundlönen.

Källa: Domän AB.

**Glossary:** år — year, Norrbottensavtalet — the Norrbotten agreement, Riksavtalet — the National agreement, hela landet — the entire country, motormanuellt — motor-manual, maskinellt — mechanical, samtliga — all, total

**Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalet 1991 och avtalshöjning 1992**

Agreement on wages 1991 and the raise for forestry workers 1992

| Avtal               | Procent av totala antalet arbets-timmar | Inkomstläge 1991<br>Förtjänst, kr/timme | Avtalshöjning 1992 <sup>1</sup><br>öre/timme | procent |
|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------|
| Skogsavtalet        | 87,0                                    | 77:60                                   | 245                                          | 3,2     |
| Virkesmätning       | 12,9                                    | 74:49                                   | 245                                          | 3,3     |
| Vägt lönegenomsnitt | 100,0                                   | 77:20                                   | 245                                          | 3,2     |

<sup>1</sup> Avtalshöjningen gäller från 1 april 1992.

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

**Glossary:** avtal — agreement on wages, skogsavtalet — agreement on wages for forestry workers, virkesmätning — agreement on wages for wood measurement workers, procent av totala antalet arbets-timmar — part of all working hours, percentage, inkomstläge — level of income, förtjänst, kr/timme — earnings, SEK/hour, avtalshöjning — raise of wages, öre/timme — öre/hour (100 öre = 1 SEK), procent — per cent

**Tabell 12.10 Antal arbetsolyckor<sup>1</sup> i skogsbruket 1985–1991 för arbetstagare**  
**Number of occupational accidents in forestry work 1985–1991**

| Näringsgren <sup>2</sup> | År <sup>3</sup>   | Antal arbetsställen  | Antal anställda        | Arbetsolyckor      |                 | Medelantal sjukersättningsdagar per skada | Antal skador per 1 000 anställda |
|--------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
|                          |                   |                      |                        | Totalt             | Därav dödssfall |                                           |                                  |
| Skogsvård                | 1985              | 428                  | 7 951                  | 413                | —               | 42                                        | 52                               |
|                          | 1986              | 446                  | 7 637                  | 431                | —               | 33                                        | 56                               |
|                          | 1987              | 435                  | 7 362 <sup>R</sup>     | 369                | —               | 30                                        | 50                               |
|                          | 1988              | 407                  | 6 485                  | 338 <sup>R</sup>   | 1               | 21                                        | 52 <sup>R</sup>                  |
|                          | 1989 <sup>R</sup> | 420                  | 6 042                  | 244                | —               | 22                                        | 40                               |
|                          | 1990 <sup>R</sup> | 442                  | 5 769                  | 202                | 2               | 24                                        | 35                               |
|                          | 1991 <sup>P</sup> | 428                  | 5 565                  | 216                | —               | ..                                        | 39                               |
| Skogsavverkning          | 1985              | 2 298                | 25 638                 | 1 584              | 5               | 30                                        | 62                               |
|                          | 1986              | 2 448                | 25 638 <sup>R</sup>    | 1 540              | 3               | 28 <sup>R</sup>                           | 56                               |
|                          | 1987              | 2 232                | 26 335 <sup>R</sup>    | 1 489 <sup>R</sup> | 2               | 30                                        | 56                               |
|                          | 1988              | 2 089                | 24 912 <sup>R</sup>    | 1 356 <sup>R</sup> | 1               | 19                                        | 54 <sup>R</sup>                  |
|                          | 1989 <sup>R</sup> | 2 389                | 23 997                 | 1 204              | 1               | 22                                        | 50                               |
|                          | 1990 <sup>R</sup> | 2 579                | 23 254                 | 995                | —               | 21                                        | 43                               |
|                          | 1991 <sup>P</sup> | 2 397                | 22 272                 | 688                | 2               | ..                                        | 31                               |
| Skogsbruk totalt         | 1985              | 2 732 <sup>R</sup>   | 33 640                 | 1 997              | 5               | 33                                        | 59                               |
|                          | 1986              | 2 894                | 35 238                 | 1 971              | 3               | 29                                        | 56                               |
|                          | 1987              | 2 667                | 33 697 <sup>R</sup>    | 1 858 <sup>R</sup> | 2               | 30                                        | 55                               |
|                          | 1988              | 2 496                | 31 397 <sup>R</sup>    | 1 694 <sup>R</sup> | 2               | 20                                        | 54 <sup>R</sup>                  |
|                          | 1989 <sup>R</sup> | 2 809                | 30 039                 | 1 448              | 1               | 22                                        | 48                               |
|                          | 1990 <sup>R</sup> | 3 029                | 29 181                 | 1 197              | 2               | 22                                        | 41                               |
|                          | 1991 <sup>P</sup> | 2 832                | 27 993                 | 927                | 2               | ..                                        | 33                               |
| Samtliga näringsgrenar   | 1985              | 282 018              | 3 687 532 <sup>R</sup> | 98 862             | 93              | 28                                        | 27                               |
|                          | 1986              | 290 290 <sup>R</sup> | 3 822 822 <sup>R</sup> | 100 837            | 109             | 28                                        | 26                               |
|                          | 1987 <sup>R</sup> | 272 567              | 3 722 025              | 101 590            | 101             | 26                                        | 27                               |
|                          | 1988 <sup>R</sup> | 270 009              | 3 784 084              | 101 365            | 109             | 23                                        | 27                               |
|                          | 1989 <sup>R</sup> | 288 005              | 3 817 211              | 97 212             | 99              | 18                                        | 26                               |
|                          | 1990 <sup>R</sup> | 306 552              | 3 966 341              | 87 240             | 118             | 19                                        | 22                               |
|                          | 1991 <sup>P</sup> | 304 356              | 3 848 099              | 66 775             | 78              | ..                                        | 17                               |

<sup>1</sup> S.k. färdolycksfall ingår inte.

<sup>2</sup> Fr.o.m. 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket ledda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.

<sup>3</sup> Uppgifter för åren 1978–1984 finns i Skogsstatistisk årsbok 1989, tabell 12.10.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

<sup>P</sup> Preliminära uppgifter.

Källa: Arbetsskador för resp. år, serie HS, SM, SCB; Arbetarskyddsstyrelsen.

**Glossary:** näringsgren — branch of industry, år — year, antal arbetsställen — number of working places, antal anställda — number of employees, arbetsolyckor — occupational accidents, totalt — total, därav dödssfall — of which fatality, medelantal sjukersättningdagar per skada — average number of days with sickness benefit per accidents, antal skador per 1 000 anställda — number of accidents per thousands of employees, skogsvård — silviculture, skogsavverkning — logging, skogsbruk, totalt — all forestry, samtliga näringsgrenar — all branches of industry

**Tabell 12.11 Anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1991. Arbetstagare**  
**Occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1991. Employees**

| Yrke           | Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning |      |             |                      |           |                 |            |       |              |                     |             |     | Summa arbets-olyckor               |        |
|----------------|------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------|-----------|-----------------|------------|-------|--------------|---------------------|-------------|-----|------------------------------------|--------|
|                | Huvud, ansikte                                       | Ögon | Hals, nacke | Rygg ute<br>om nacke | Axel, arm | Hand, hand- led | Fing- rrar | Bröst | Buk, bärcken | Höft- led, ben, knä | Fot, fotled | Tår | Hela eller större delar av kroppen |        |
| Skogsarbete    | 10                                                   | 10   | 3           | 17                   | 8         | 6               | 8          | 4     | 1            | 20                  | 12          | 1   | —                                  | 1 012  |
| Samtliga yrken | 8                                                    | 5    | 3           | 16                   | 8         | 10              | 20         | 3     | 1            | 10                  | 12          | 2   | 1                                  | 64 154 |

Källa: Arbetskador 1991, HS 10 SM 9201, SCB.

**Glossary:** *yrke* — occupation, *huvudsaklig skadad ...* — mainly hurt part of the body, percentage, *huvud, ansikte* — head, face, *ögon* — eyes, *hals, nacke* — neck, back of the head, *rygg ute om nacke* — back except back of the neck, *axel, arm* — shoulder, arm, *hand, handled* — hand, wrist, *fingrar* — fingers, *bröst* — chest, *buk, bärcken* — abdomen, pelvis, *höftled, ben, knä* — hip joint, leg, knee, *fot, fotled* — foot, ankle, *tår* — toes, *hela eller större delar av kroppen* — multiple locations of the body, *summa arbetsolyckor* — occupational accidents, total, *skogsarbete* — forestry work, *samtliga yrken* — all occupations

**Tabell 12.12 Arbetskador i skogsarbete år 1976–1990. Anställda (exkl. färdolycksfall)**  
**Occupational injuries in forest work 1976–1990. Employees**

| År   | Antal arbetsolycksfall |                      | Varav<br>dödsfall |
|------|------------------------|----------------------|-------------------|
|      | enl ASS <sup>1</sup>   | enl ISA <sup>2</sup> |                   |
| 1976 | 4 214                  | .                    | 11                |
| 1977 | 3 577                  | .                    | 7                 |
| 1978 | 3 725                  | .                    | 8                 |
| 1979 | 3 213                  | .                    | 6                 |
| 1980 | 3 090                  | 3 403                | 7                 |
| 1981 | .                      | 3 524                | 3                 |
| 1982 | .                      | 3 582                | 8                 |
| 1983 | .                      | 3 683                | 4                 |
| 1984 | .                      | 3 149                | 5                 |
| 1985 | .                      | 2 581                | 6                 |
| 1986 | .                      | 2 427                | 9                 |
| 1987 | .                      | 2 060                | 4                 |
| 1988 | .                      | 1 870                | 2                 |
| 1989 | .                      | 1 765                | 1                 |
| 1990 | .                      | 1 469                | 2                 |

<sup>1</sup> ASS = Arbetarskyddsstyrelsen, sammanställningar över arbetskadeanmälningar.

<sup>2</sup> ISA = Informationssystem om arbetskador, Arbetarskyddsstyrelsen.

Källa: ISA, Arbetarskyddsstyrelsen.

**Glossary:** år — year, antal arbetsolycksfall — number of occupational injuries, varav dödsfall — of which fatality

**Tabell 12.13 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkesställning 1980–1990**  
**Occupational accidents by year and occupation 1980–1990**

| År   | Anställda<br>skogs-<br>arbetare | Bered-<br>skaps-<br>arbetare | Tjänste-<br>män | Totalt | Självverks-<br>samma <sup>1</sup><br>skogsägare |
|------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------------|
| 1980 | 3 208                           | 98                           | 97              | 3 403  | 1 070                                           |
| 1981 | 3 211                           | 212                          | 101             | 3 524  | 1 033                                           |
| 1982 | 3 231                           | 240                          | 111             | 3 582  | 1 058                                           |
| 1983 | 3 317                           | 283                          | 83              | 3 683  | 1 008                                           |
| 1984 | 2 834                           | 240                          | 75              | 3 149  | 774                                             |
| 1985 | 2 352                           | 162                          | 17              | 2 581  | 577                                             |
| 1986 | 2 218                           | 151                          | 58              | 2 427  | 555                                             |
| 1987 | 1 898                           | 101                          | 61              | 2 060  | 469                                             |
| 1988 | 1 753                           | 61                           | 56              | 1 870  | 422                                             |
| 1989 | 1 671                           | 44                           | 50              | 1 765  | 512                                             |
| 1990 | 1 391                           | 28                           | 50              | 1 469  | 374                                             |

<sup>1</sup> Inkl. självständiga entreprenörer.

Källa: ISA, Arbetarskyddsstyrelsen.

**Glossary:** år — year, anställda skogsarbetare — employed forestry workers, beredskapsarbetare — person in relief work, tjänstemän — salaried employees, totalt — total, självverksamma skogsägare — forest owners working on their holdings, including forestry entrepreneurs without certain company association

**Tabell 12.14 Dödsfall i skogsarbete 1988–1991**  
Fatality in forest work 1988–1991

| Typ av arbete               | 1988      |                |       | 1989      |                |       | 1990      |                |       | 1991      |                |       |
|-----------------------------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|-------|
|                             | Anställda | Självverksamma | Summa |
| Trädfällning                | 1         | 12             | 13    | 1         | 3              | 4     | —         | 4              | 4     | 3         | 6              | 2     |
| Motormanuell avverkning,    | —         | —              | —     | —         | 2              | 2     | —         | 2              | 2     | —         | 2              | 2     |
| övrig                       | —         | —              | —     | —         | —              | —     | —         | —              | —     | —         | —              | —     |
| Transport- och maskinarbete | —         | 3              | 3     | —         | 3              | 3     | —         | —              | —     | —         | 6              | 6     |
| Övrigt                      | 1         | —              | 1     | —         | —              | —     | 1         | 2              | 3     | —         | 1              | 1     |
| Totalt                      | 2         | 15             | 17    | 1         | 8              | 9     | 1         | 8              | 9     | 3         | 15             | 18    |

Källa: Information om dödsolyckor i skogsbruket 1991, Skogsstyrelsen.

**Glossary:** typ av arbete — type of work, anställda — employed, självverksamma — forest owner working on his own holding, summa — sum, trädfällning — felling of trees, motormanuell avverkning, övrig — other motor-manual logging, transport- och maskinarbete — transports and work with machines and vehicles, övrigt — other, totalt — total

# 13 Skogsbrukets ekonomi

**Per Kullberg**

*I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets kostnader och resultat, omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket samt fastighetstaxering.*

## Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvagnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikaning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 13.1 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från Domän Skog, större skogsbolag, stift och större allmänningsskogar. Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra. De företag som lämnat underlag svarar för ca 87 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav.

För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd. Beräkning har skett med ledning av redovisade kostnader från övriga ägargrupper och normalstora lantbruk.

Åtgärdssarealerna har hämtats från kapitel 5 och väglängd från tabell 7.4. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattnings.

Kostnaderna för vägbyggnad har beräknats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas godkända kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag, dels storskogsbrukets kostnader för icke bidragsberättigade vägbyggnadsföretag.

## Kostnader och resultat

De drivningskostnader som redovisas i tabell 13.2 baseras enbart på uppgifter från Domän

Skog och de större skogsbolagen. De avser avverkning i egen skog år 1991.

Med direkta drivningskostnader avses alla kostnader för tillredning och terrängtransport av virket fram till avlägg vid bilväg, såsom arbetslöner, arbetsgivaravgifter, ersättningar, drift och underhåll av maskiner, leasing, motorsågar och övrigt.

Med indirekta drivningskostnader avses kostnader i anslutning till drivning, såsom stämppling, personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttning, stick- och traktorvägar (dock ej för bilväg från avlägg), skydds materiel, hälsovård, planering och outnyttjad arbetstid. Kostnader för utbildning ingår ej.

Kapitalkostnader avseende avverknings- och terrängtransportmaskiner avser planenlig avskrivning och kostnad för räntor enligt en geomsnittlig räntefot.

Fr.o.m. år 1989 har en metod, som särredovisas egna maskiner och entreprenadmaskiner, använts vid inhämtandet av uppgifterna. Entreprenadmaskinernas kapitalkostnader ingår ej i de direkta kostnaderna. Denna metod medger även uppdelning av kostnaden på slutavverkning och gallring.

I tabell 13.3 redovisas skogsbruksdelen från jordbrukskonomiska undersökningen som utförs av Statistiska centralbyrån. Resultatet från undersökningen har omräknats till kronor per m<sup>3</sup>sk, avverkad volym.

Jordbrukskonomiska undersökningen (JEU) redovisar utvecklingen av lantbrukets inkomst- och lönsamhetsförhållanden enligt företagskonomiska principer och utgör ett viktigt underlag för jordbrukspolitiska ställningstaganden. JEU baseras på ett omfattande primärmaterial bestående av bokföringsmaterial avseende inkomster och utgifter, uppgifter om lager och arbetsinsats samt inventeringar och värderingar av inventarier, anläggningar och skogsförråd.

Undersökningspopulationen i JEU omfattar normalstora lantbruksföretag som ägs eller arrenderas av fysiska personer. Urvalet är ett stratifierat slumpmässigt urval som byts ut successivt med en fjärdedel per år. I populationen ingående skogsmark omfattar för de fyra åren mellan 790 000 och 920 000 ha.

Intäkterna omfattar summan av samtliga intäkter för rotposter, leveransvirke, brännyved, byggnadsvirke, virke till jordbruket, efterlikvid, bidrag och skadeersättning.

Kostnaderna omfattar summan av kostnader för skogsvård, avverkning, terrängtransport, diverse omkostnader, avskrivningar och arbetskostnader för anställda.

Arbetsersättningen till brukarfamiljen har beräknats med ledning av redovisad arbetsinsats i timmar för fullgod arbetskraft och ett kalkylerat timpris inklusive egenavgifter.

Arbetsersättning, real ränta på eget kapital och företagarvinst är den del som skogsägaren (företagaren) får behålla. Vinst och ränta på eget kapital utgör företagarens ersättning för satsat kapital och risktagande.

## Produktionsvärde och rånettvärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttvärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttvärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningsvolymen för rotposter har bedömts till 8 milj. m<sup>3</sup>sk. Vid beräkning av bruttvärde för leveransvirke har avdrag gjorts för övermål och tillägg gjorts för leveranspremier. Osäkerheten i bedömningen av tillägg för leveranspremier är stor.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttvärde och rånettvärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket och normalstora lantbruk. Gallringssandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

## Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder samt för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område. Stödet finansieras delvis med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i tabell 13.13. Fr.o.m. budgetåret 1984/85 och t.o.m. kalenderåret 1991 utgör avgiften 8 1 av skogsbruksvärdet. Första halvåret 1992 utgör avgiften 4 1 på 1991 års skogsbruksvärdet.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna men som för skogsägaren ger avkastning i en förhållandevis avlägsen framtid. Också de regionalpolitiska motiven är framträdande. Ett skogligt stödområde finns som omfattar ca 55 % av skogsmarksarealen (figur 1.7).

Bidrag till skogsvård utgår till alla skogsägarkategorier. Bidragen är differentierade så att fler åtgärder stöds och högre bidrag utgår i stödområdet och dess inre delar än i övriga landet. Stöd till särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige utgår endast till privata skogsägare och allmänningar. Detta är ett anslag till försöksverksamhet som har använts under budgetåren 1988/89–1990/91. Anslaget återkommer budgetåret 1992/93.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 har bidrag till skoggodling efter avverkning av lågproducerande bestånd upphört. Bidrag till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder har tillkommit.

Sammanfattningsvis reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1991/92 (ändring för 1992/93) visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 13.5–13.11.

Under kalenderåren 1988–1990 har ersättning för inkomstbortfall erhållits enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruket). Sådan ersättning har erhållits bl.a. då jordbruksmark skogsplanterats.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 utgår anläggningsstöd som kan avse plantering av lövskog och energiskog eller anläggning av våtmark.

Detta stöd är ett tillägg till omställningsstödet i samband med avreglering av jordbrukssektorn. I tabell 13.12 redovisas omfattningen av detta stöd under 1991/92.

## Fastighetstaxering

Värde på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En ny allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter har genomförts under år 1992. Det är elva år sedan förra taxeringen år 1981.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differenieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringseenheter med skogsmarksareal på 20 ha eller mer värderas skogsmark och växande skog med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, godhet, kostnad, grovskogsprocent, virkesförråd för barrträd, bok och ek samt övriga lövträd.

För taxeringseenheter vars skogsmarksareal understiger 20 ha bestäms skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering. Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering. Vid särskild fastighetstaxering fastställs föregående års taxering såvida inte ny taxering skall ske.

Tabell 13.14 redovisar skogsbruksvärdena vid 1981 och 1992 års allmänna fastighetstaxering samt vid 1991 års särskilda fastighetstaxering. Även värdeökningen redovisas som index och jämförs med ökningen av konsument- resp. nettoprisindex.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976 (tabelerna 23 och 24) samt 1984 (tabell 13.5).

## Källhänvisningar

- Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.
- Arealstöd och djurbidrag till jordbrukssektorn, SCB.
- Jordbruksekonomiska undersökningen, SCB.
- Rikets fastigheter 1991 och 1992, del 1, SCB.
- SFS 1979:792, 1988:1000, 1991:584 och 1992:283 Förförordning om statligt stöd till skogsbruket.
- SFS 1979:1152 med ändring 1990:1382 och senare. Fastighetstaxeringslag.
- SFS 1979:1193 med ändring 1991:1262 och senare. Fastighetstaxeringsförordning.
- SFS 1988:776 Förförordning om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.
- SFS 1990:941 och 1991:1177 Förförordning om inkomst-, omställnings- och anläggningsstöd till jordbrukssektorn.
- SKSFS 1984:5, 1989:2 och 1991:5 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (1984:119).
- SKSFS 1985:2, 1988:1, 1991:4 och 1992:1 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd för verkställigheten av förförordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket.
- SKSFS 1988:2 och 1992:2 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till förförordning (1988:776) om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.

**Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1991/92 och ändringar för 1992/93**

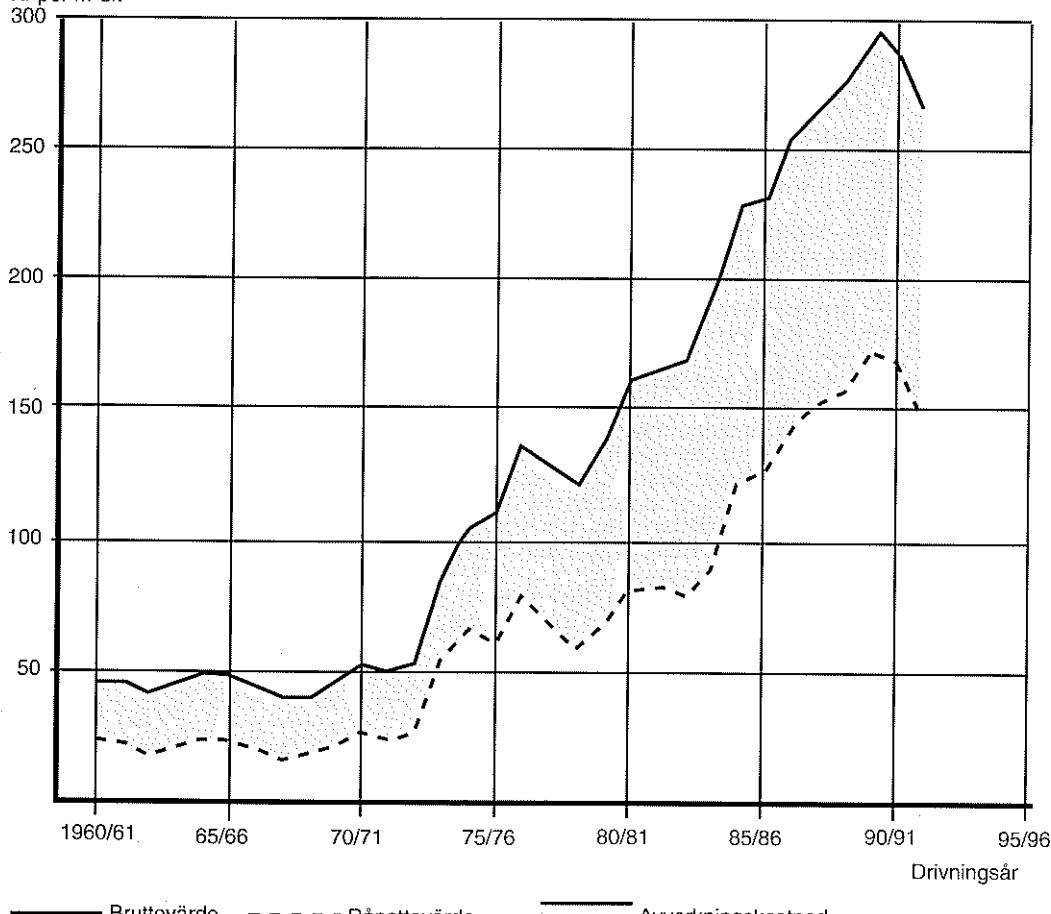
| Anslag                                  | Stödberättigad åtgärd                                                  | Område                                    | Tillämpad stödform                                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Bidrag till skogsvård m.m.              | Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark                                | Hela landet                               | Bidrag 2:00 kr/planta                              |
|                                         | Aktiva natur- och kulturvårdande åtgärder                              | Hela landet                               | Bidrag 70 %                                        |
|                                         | Kompletterande resp. försenade återväxtåtgärder                        | Stödområdet                               | Bidrag 1:10–1:75 kr/planta                         |
|                                         | Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning                         | Stödområdet, inre zon, svår föryngrat     | Bidrag 0:90–1:45 kr/planta                         |
|                                         | Återväxtåtgärder efter kaninskador                                     | Stödområdet                               | Bidrag 2:30–2:90 kr/planta                         |
|                                         | Bekämpning av insekter enligt 20 § i skogsvårdsförordningen            | Hela landet                               | Bidraget bestäms från fall till fall               |
|                                         | Upparbeting, transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog     | Hela landet                               | Lånegaranti                                        |
|                                         | Då bidrag utgår per planta tillkommer vid behov för följande åtgärder: |                                           | Bidrag enligt särskild beräkning eller fast belopp |
|                                         | Hyggesrensning                                                         |                                           | 0:10 kr/planta                                     |
|                                         | Skyddsdiкиning                                                         |                                           | 0:10–0:20 kr/planta                                |
|                                         | Stängsel vid lövskogsodling                                            |                                           | 2 000 kr/ha                                        |
| Stöd till byggande av skogsvägar        | Byggande av skogsvägar                                                 | Hela landet                               | Bidrag 30–60 % (Lånegaranti)                       |
| Investeringar                           | Anläggning av skogsfröplantager                                        | Hela landet                               | Bidrag 100 %                                       |
| <b>ENDAST ÄDELLÖVSKOG</b>               |                                                                        |                                           |                                                    |
| Bidrag till skogsvård m.m.              | Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder                       | Hela landet                               | Bidrag 80 %                                        |
|                                         | Röjning                                                                | Hela landet                               | Bidrag 60 %                                        |
|                                         | Skogsbruksplan över ädellövskog                                        | Hela landet                               | Bidrag 100 %                                       |
|                                         | Utsyning, rådgivning                                                   | Hela landet                               | Kostnadsfri tjänst                                 |
| <b>VÄSENTLIGA ÄNDRINGAR FÖR 1992/93</b> |                                                                        |                                           |                                                    |
| Bidrag till skogsvård m.m.              | Återväxtåtgärder                                                       | Hela landet                               | Bidrag per planta, uppjusterat                     |
|                                         | Viss plantering                                                        | Västerbottens och Norrbottens läns inland | Bidrag 0:80–1:80 kr/planta                         |
|                                         | Särskilt kostsam markberedning                                         | " –                                       | 300 eller 500 kr/ha                                |
|                                         | Röjning, första gallring                                               | " –                                       | 700 kr/ha                                          |
|                                         | Övriga stödberättigade åtgärder                                        | " –                                       | Bidrag 50 %                                        |
|                                         | Rådgivning, planläggning                                               | " –                                       | Kostnadsfri tjänst                                 |
| Stöd till byggande av skogsvägar        |                                                                        | Hela landet                               | Ej bidrag                                          |
| Investeringar                           | Anläggning av skogsfröplantager                                        | Hela landet                               | Ej bidrag                                          |

**Figur 13.1**

**De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettvärden drivningsåren  
1960/61–1991/92**

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1991/92

Kr per m<sup>3</sup>sk



Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1986–1991.****Hela landet<sup>1</sup>**

Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1986–1991. Entire country

| Åtgärdskategori                                                 | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      | 1991      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Hyggesrensning</b>                                           |           |           |           |           |           |           |
| Uppskattad areal i 1000 ha                                      | 200       | 190       | 180       | 175       | 148       | 104       |
| Kostnader i 1 000 SEK                                           | 100 000   | 114 000   | 122 000   | 141 600   | 141 700   | 93 500    |
| SEK/ha i medeltal                                               | 500       | 600       | 678       | 809       | 958       | 899       |
| <b>Markberedning (inkl. hyggesbränning)</b>                     |           |           |           |           |           |           |
| Areal i 1 000 ha                                                | 188       | 174       | 177       | 171       | 172       | 153       |
| Kostnader i 1 000 SEK                                           | 170 000   | 170 500   | 186 300   | 195 800   | 212 700   | 194 900   |
| SEK/ha i medeltal                                               | 900       | 980       | 1 049     | 1 145     | 1 237     | 1 274     |
| <b>Skogsodling (sådd och plantering)</b>                        |           |           |           |           |           |           |
| Areal i 1 000 ha                                                | 203       | 198       | 202       | 200       | 193       | 180       |
| Kostnader i 1 000 SEK                                           | 825 000   | 831 600   | 928 000   | 1 070 000 | 1 063 700 | 1 130 700 |
| (inkl. hjälpplanteringskostn.)                                  |           |           |           |           |           |           |
| SEK/ha i medeltal                                               | 4 060     | 4 200     | 4 606     | 5 345     | 5 511     | 6 282     |
| <b>Summa återväxtåtgärder</b>                                   |           |           |           |           |           |           |
| Kostnader i 1 000 SEK                                           | 1 095 000 | 1 116 100 | 1 236 300 | 1 407 400 | 1 418 100 | 1 419 100 |
| SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen                        | 5 394     | 5 637     | 6 135     | 7 037     | 7 347     | 7 884     |
| <b>Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)</b>         |           |           |           |           |           |           |
| Areal i 1 000 ha                                                | 366       | 353       | 353       | 364       | 368       | 310       |
| Kostnad i 1 000 SEK                                             | 415 000   | 451 800   | 521 500   | 622 400   | 713 500   | 618 100   |
| SEK/ha i medeltal                                               | 1 130     | 1 280     | 1 476     | 1 710     | 1 939     | 1 994     |
| <b>Skogsgödsling</b>                                            |           |           |           |           |           |           |
| Areal i 1 000 ha                                                | 121       | 126       | 95        | 81        | 72        | 50        |
| Kostnader i 1 000 SEK                                           | 130 000   | 150 000   | 116 300   | 97 000    | 85 600    | 67 600    |
| SEK/ha i medeltal                                               | 1 070     | 1 190     | 1 221     | 1 198     | 1 189     | 1 351     |
| <b>Skogsdiken</b>                                               |           |           |           |           |           |           |
| Nydikörper i km                                                 | 11 500    | 10 200    | 8 436     | 8 633     | 5 428     | 3 868     |
| Kostnad i 1 000 SEK                                             | 62 000    | 59 000    | 51 700    | 54 400    | 35 200    | 23 700    |
| SEK/meter i medeltal                                            | 5,40      | 5,80      | 6,10      | 6,30      | 6,50      | 6,12      |
| Underhåll i 1 000 SEK                                           | 12 000    | 15 000    | 18 000    | 21 000    | 24 000    | 18 000    |
| <b>Skogsvägar</b>                                               |           |           |           |           |           |           |
| Ny- och ombyggna i km                                           | 4 041     | 3 577     | 3 492     | 3 854     | 3 671     | 2 951     |
| Kostnader i 1 000 SEK                                           | 250 500   | 238 000   | 257 700   | 293 600   | 300 700   | 253 200   |
| SEK/meter i medeltal                                            | 62,00     | 66,50     | 73,80     | 76,20     | 81,90     | 85,80     |
| Underhåll i 1 000 SEK                                           | 200 000   | 250 000   | 285 000   | 347 000   | 368 000   | 370 000   |
| <b>Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan</b> |           |           |           |           |           |           |
| I milj. SEK                                                     | 2 165     | 2 280     | 2 486     | 2 842     | 2 945     | 2 770     |
| I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj. ha)             | 92,10     | 97        | 106       | 121       | 125       | 118       |

<sup>1</sup> Uppgifterna grundar sig på statistik från Domän AB, aktiebolag och stift. Beträffande övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts.

Källa: Skogsstyrelsen, prognosavdelningen.

**Glossary:** åtgärdskategori — silvicultural measures etc., hyggesrensning — cleaning, uppskattad areal — estimated area, kostnader — costs in 1 000 SEK, SEK/ha i medeltal — average cost per ha, markberedning — scarification (incl. burning), areal — area, skogsodling — planting and sowing, summa återväxtåtgärder — here: sum of the above, röjning i plant- och ungskog — precommercial thinning, skogsgödsling — forest fertilizing, skogsdiken — forest drainage, nydikörper — completed ditches, underhåll — maintenance, skogsvägar — forest roads, ny- och ombyggna — new- and reconstructions, samtl. investerings- och underhållskostnader — here: sum of the above, i SEK/ha total skogsmark — in SEK per ha total forest area (23,5 milj. ha)

**Tabell 13.2 Storskogsbrukets drivningskostnader fördelade på kostnadsslag år 1991 och avverkningsform 1989-1991 samt totalkostnad för 1981–1991**  
**Logging costs within large-scale forestry in 1991 by type of cost**

| Kostnadsslag,<br>år          | Norra<br>Norrländ     | Södra<br>Norrländ | Svealänd | Götaland | Hela<br>landet | Gallrings-<br>andel |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------|----------------|---------------------|
|                              | SEK/m <sup>3</sup> sk |                   |          |          |                | procent             |
| <i>1991</i>                  |                       |                   |          |          |                |                     |
| Slutavverkning               | 91:20                 | 93:70             | 86:00    | 72:90    | 89:30          |                     |
| Gallring                     | 151:60                | 160:00            | 182:90   | 191:20   | 173:10         |                     |
| <i>1990</i>                  |                       |                   |          |          |                |                     |
| Slutavverkning               | 101:80                | 97:90             | 91:50    | 77:60    | 95:60          |                     |
| Gallring                     | 159:30                | 162:30            | 173:60   | 169:70   | 167:80         |                     |
| <i>1989</i>                  |                       |                   |          |          |                |                     |
| Slutavverkning               | 97:20                 | 97:60             | 81:80    | 73:40    | 91:00          |                     |
| Gallring                     | 137:70                | 137:30            | 151:70   | 137:90   | 142:90         |                     |
| <i>1991</i>                  |                       |                   |          |          |                |                     |
| Direkta drivningskostnader   | 74:30                 | 80:00             | 89:10    | 90:10    | 82:40          |                     |
| Indirekta drivningskostnader | 11:00                 | 9:20              | 8:80     | 8:90     | 9:40           |                     |
| Avskrivningar och räntor     | 14:40                 | 12:70             | 12:10    | 12:30    | 12:90          |                     |
| Summa                        | 99:70                 | 101:90            | 110:00   | 111:30   | 104:70         | 19                  |
| 1990                         | 109:80                | 106:20            | 113:30   | 113:60   | 110:00         | 20                  |
| 1989                         | 102:40                | 104:00            | 98:00    | 104:00   | 101:60         | 20                  |
| 1988                         | 113:80                | 110:40            | 110:60   | 114:20   | 110:10         | 16                  |
| 1987                         | 106:70                | 109:10            | 110:60   | 111:70   | 108:10         | 17                  |
| 1986                         | 108:10                | 103:10            | 104:30   | 102:70   | 103:50         | 16                  |
| 1985                         | 108:60                | 106:60            | 107:10   | 113:50   | 107:90         | 13                  |
| 1984                         | 107:00                | 100:90            | 100:10   | 103:60   | 102:40         | 16                  |
| 1983                         | 93:10                 | 88:50             | 87:50    | 90:70    | 89:60          | 15                  |
| 1982                         | 84:80                 | 84:10             | 81:80    | 81:70    | 83:00          | 10                  |
| 1981 <sup>1</sup>            | 86:50                 | 80:00             | 76:40    | 76:40    | 80:00          | 10                  |

<sup>1</sup> Uppgifter från tiden före 1981 redovisas i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och Domän AB.

**Glossary:** **kostnadsslag, år** — *type of costs, year, norra Norrländ etc. — regions of Sweden, see figure 1.1, hela landet — the entire country, gallringsandel — volume from thinnings, slutavverkning — final felling, gallring — thinning, direkt drivningskostnader — direct logging costs, indirekta drivningskostnader — indirect logging costs, avskrivningar och räntor — depreciations and interests, summa — sum*

**Tabell 13.3 Genomsnittlig resultatredovisning för skogsbruksdelen i normalstora lantbruksföretag (JEU). SEK per m<sup>3</sup>sk, avverkad volym**  
 Average trading result for forestry in farm holdings of normal size. (The farm economics survey.) SEK per m<sup>3</sup>sk, felled volume

| Intäkter<br>Kostnader                         | 1988                      |            | 1989                      |            | 1990                      |            | 1991                      |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|
|                                               | SEK/<br>m <sup>3</sup> sk | Andel<br>% |
| <i>Intäkter</i>                               |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skog på rot                                   | 27                        |            | 27                        |            | 32                        |            | 39                        |            |
| Leveransvirke                                 | 64                        |            | 65                        |            | 61                        |            | 52                        |            |
| Övriga intäkter                               | 9                         |            | 8                         |            | 7                         |            | 9                         |            |
| Summa intäkter                                | 272                       |            | 296                       |            | 303                       |            | 301                       |            |
| <i>Driftskostnader</i>                        |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skogsvård                                     | 32                        |            | 31                        |            | 41                        |            | 40                        |            |
| Avverkn., transport                           | 22                        |            | 24                        |            | 28                        |            | 24                        |            |
| Avskrivningar                                 | 5                         |            | 4                         |            | 8                         |            | 7                         |            |
| Summa                                         | 59                        |            | 59                        |            | 77                        |            | 71                        |            |
| <i>Arbetskostnader</i>                        |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skogsvård                                     | 6                         |            | 5                         |            | 5                         |            | 4                         |            |
| Avverkning                                    | 16                        |            | 16                        |            | 15                        |            | 11                        |            |
| Summa                                         | 22                        |            | 21                        |            | 20                        |            | 15                        |            |
| Summa kostnader                               | 81                        |            | 80                        |            | 97                        |            | 86                        |            |
| Resultat före arbets-<br>ersättning och ränta | 191                       |            | 216                       |            | 206                       |            | 215                       |            |
| <i>Arbetsersättning till<br/>brukarfamilj</i> |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Skogsvård                                     | 25                        |            | 27                        |            | 28                        |            | 31                        |            |
| Avverkning                                    | 66                        |            | 64                        |            | 69                        |            | 72                        |            |
| Summa                                         | 91                        |            | 91                        |            | 97                        |            | 103                       |            |
| Resultat före ränta                           | 100                       |            | 125                       |            | 109                       |            | 112                       |            |
| <i>Räntekostnader</i>                         |                           |            |                           |            |                           |            |                           |            |
| Räntekostnad – ränteintäkt                    | 50                        |            | 51                        |            | 55                        |            | 50                        |            |
| Real ränta på eget kapital                    | 10                        |            | 11                        |            | 14                        |            | 17                        |            |
| Summa                                         | 60                        |            | 62                        |            | 69                        |            | 67                        |            |
| Resultat                                      | 40                        |            | 63                        |            | 40                        |            | 45                        |            |

Källa: SCB. Jordbruksekonomiska undersökningen 1988–1991.

**Glossary:** intäkter — revenues, kostnader — costs, SEK/m<sup>3</sup>sk — SEK per m<sup>3</sup> forest volume, andel — percentage, skog på rot — standing forest timber, leveransvirke — delivery timber, övriga intäkter — other revenues, summa — sum, driftskostnader — working expenses, skogsvård — silviculture, avverkn., transport — logging, transports, avskrivningar — depreciations, arbetskostnader — costs of labour, resultat före arbetsersättning och ränta — trading result before remuneration and interest, arbetsersättning till brukarfamilj — family labour earnings, resultat före ränta — trading result before interest, räntekostnad — ränteintäkt — interest charge minus income from interest, real ränta på eget kapital — real rate of interest on own capital, resultat — trading result

**Tabell 13.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1975/76–1990/91**  
 Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1975/76–1990/91

| Delposter och<br>måttenheter                                             | Medeltal |          | 1985/86 | 1986/87 | 1987/88 | 1988/89 | 1989/90 | 1990/91 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                          | 1975/76– | 1980/81– |         |         |         |         |         |         |
|                                                                          | 1979/80  | 1984/85  |         |         |         |         |         |         |
| A Nettoavverkn. milj. m <sup>3</sup> sk                                  |          |          |         |         |         |         |         |         |
| a) enl. tidigare metod                                                   | 56,7     | 60,1     |         |         |         |         |         |         |
| b) enl. ny metod, se tab. 6.5                                            | .        | .        | 60,6    | 60,7    | 62,4    | 64,6    | 63,5    | 61,7    |
| B Bruttovärde, milj. SEK                                                 | 7 158    | 11 003   | 14 000  | 15 500  | 16 500  | 17 700  | 18 800  | 17 700  |
| SEK/m <sup>3</sup> sk                                                    | 126,20   | 183,10   | 231     | 254     | 264     | 274     | 296     | 287     |
| C Rånettovärde, milj. SEK                                                | 3 772    | 5 450    | 7 720   | 8 800   | 9 500   | 10 200  | 11 000  | 10 400  |
| SEK/m <sup>3</sup> sk                                                    | 66,50    | 90,70    | 127,40  | 144     | 152     | 158     | 173     | 169     |
| D Kostnader <sup>1</sup> , milj. SEK                                     |          |          |         |         |         |         |         |         |
| a) återväxtåtgärder<br>(hyggesrensning,<br>markberedning<br>skogsodling) | 385      | 694      | 1 095   | 1 116   | 1 236   | 1 407   | 1 418   | 1 419   |
| b) underhåll av vägar<br>och diken samt<br>röjning                       | 202      | 440      | 627     | 717     | 824     | 990     | 1 105   | 1 006   |
| c) nyinvestering i<br>vägar och diken                                    | 155      | 311      | 313     | 297     | 310     | 348     | 336     | 277     |
| d) skogsgödsling                                                         | 72       | 104      | 130     | 150     | 116     | 97      | 86      | 68      |
| Summa kostnader D                                                        | 814      | 1 549    | 2 165   | 2 280   | 2 486   | 2 842   | 2 945   | 2 770   |
| Kostnader <sup>1</sup> , SEK/m <sup>3</sup> sk                           | 14,30    | 25,80    | 35,70   | 38      | 40      | 44      | 46      | 45      |
| E Återstående värde<br>(C-D), milj. SEK                                  | 2 958    | 3 901    | 5 555   | 6 520   | 7 014   | 7 358   | 8 055   | 7 630   |
| Återstående värde<br>(C-D), SEK/m <sup>3</sup> sk                        | 52,20    | 64,90    | 91,70   | 107     | 112     | 114     | 127     | 124     |
| F Återstående värde E<br>i % av bruttvärde B                             | 41       | 35       | 40      | 42      | 42      | 42      | 43      | 43      |

<sup>1</sup> Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen, prognosavdelningen.

**Glossary:** delposter och måttenheter — items and units of measurement, medeltal — average, Swedish references to line number:

A — net felling, a) according to earlier method, b) according to new method, see table 6.5,

B — gross value, gross value per m<sup>3</sup>sk, C — net conversion value, net conversion value per m<sup>3</sup>sk,

D — costs for a) silviculture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning, c) new investments in roads and drainage, d) forest fertilization, summa kostnader — total costs 'D', kostnader, SEK/m<sup>3</sup>sk — costs per m<sup>3</sup>sk, E — remaining value (C-D), remaining value (C-D) per m<sup>3</sup>sk, F — remaining value (C-D) as a percentage of B

**Tabell 13.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1986/87–1992/93, milj. SEK**

Maximum amounts for state subsidies to silviculture and forest road construction in the fiscal years 1986/87–1992/93.  
Mill. SEK

| Anslag/ram                                                                                            | Budgetår |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                       | 1986/87  | 1987/88 | 1988/89 | 1989/90 | 1990/91 | 1991/92 | 1992/93 |
| <i>Bidrag till skogsvård m.m.</i>                                                                     |          |         |         |         |         |         |         |
| Åtgärder inom det skogliga stödområdet                                                                | 58,0     | 58,0    | 64,7    | 64,9    | 65,2    | 58,0    | 38,0    |
| Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd samt vissa natur- och kulturvårdande åtgärder | 108,0    | 110,72  | 111,25  | 100,0   | 96,0    | —       | ...     |
| Vissa naturvårdsåtgärder                                                                              | —        | —       | —       | —       | —       | 16,0    | 16,0    |
| Dikning                                                                                               | 10,0     | 10,0    | 10,0    | 5,5     | —       | —       | ...     |
| Åtgärder m.m. mot skadegörelse av insekter                                                            | —        | —       | —       | —       | —       | —       | ...     |
| Inventering av skador                                                                                 | —        | 0,43    | 0,35    | —       | —       | —       | ...     |
| Ädellövskogsbruk                                                                                      | 4,5      | 8,28    | 8,25    | 13,3    | 14,0    | 15,0    | 15,8    |
| Översiktlig skogsinventering <sup>1</sup>                                                             | 50,5     | 61,0    | 61,0    | 61,0    | 61,0    | 61,0    | 50,0    |
| Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige <sup>2</sup>                                             | —        | 57,0    | —       | —       | —       | —       | 20,0    |
| Stöd till byggande av skogsvägar                                                                      | 50,0     | 50,0    | 60,0    | 60,0    | 60,0    | 40,0    | ...     |
| <i>Skogsvårdsorganisationen: Investeringar<sup>3</sup></i>                                            |          |         |         |         |         |         |         |
| Bidrag till anläggning av skogsfröplantager                                                           | 5,0      | 11,0    | 5,5     | 5,5     | 5,5     | 5,5     | ...     |

<sup>1</sup> Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med översiktlig skogsinventering.

<sup>2</sup> Reservationsanslag som används under budgetåren 1988/89–1990/91. Fr.o.m. 1992/93 inordnat under förlagsanslaget Bidrag till skogsvård m.m.

<sup>3</sup> Reservationsanslag.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

**Glossary:** *anslag/ram* — appropriation, *budgetår* ... fiscal year, *bidrag till skogsvård* ... subsidies to silviculture, *översiktlig skogsinventering* — general forest inventory, *särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige* — specific subsidy to silviculture measures in northern Sweden, *stöd till byggande av skogsvägar* — subsidies to forest road construction, *skogsvårdsstyrelserna: investeringar* — the County Forestry Boards: investments

**Tabell 13.6 Statligt stöd till skogsbruket budgetåret 1991/92. Beviljade bidrag fördelade på åtgärder**  
 State subsidies to forestry during the fiscal year 1991/92. Subsidies allowed, by measure

| Åtgärder                                                           | Privata skogsägare |                     | Övriga skogsägare |                     | Totalt       |                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------------|
|                                                                    | Areal,<br>ha       | Bidrag<br>1 000 SEK | Areal,<br>ha      | Bidrag<br>1 000 SEK | Areal,<br>ha | Bidrag<br>1 000 SEK |
| <i>Bidrag till skogsvård m.m. exkl. stöd till ädellövskogsbruk</i> |                    |                     |                   |                     |              |                     |
| Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd  | 5 616              | 13 976              | 12 800            | 25 495              | 18 416       | 39 471              |
| Försenade återväxtåtgärder                                         | 458                | 1 362               | 129               | 342                 | 587          | 1 704               |
| Kompletterande återväxtåtgärder                                    | 3 341              | 5 693               | 3 996             | 7 955               | 7 337        | 13 648              |
| Återväxtåtgärder efter kaninskador                                 | 153                | 408                 | 26                | 110                 | 179          | 518                 |
| Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark                            | 297                | 1 652               | 24                | 115                 | 321          | 1 767               |
| Åtgärder för flora och fauna                                       | 402                | 1 622               | 125               | 690                 | 527          | 2 312               |
| Åtgärder för kulturmiljö, landskapsbild och rekreation             | 692                | 3 171               | 196               | 1 011               | 888          | 4 182               |
| Naturvärdesinventering <sup>1</sup>                                | .                  | ..                  | .                 | ..                  | .            | 1 245               |
| Nyckelbiotopsinventering <sup>1</sup>                              | .                  | ..                  | .                 | ..                  | .            | 3 082               |
| Bekämpning av insekter                                             | .                  | 0                   | .                 | 0                   | .            | 0                   |
| Inventering av skador                                              | .                  | 0                   | .                 | 0                   | .            | 0                   |
| Upparbetning m.m. vid skador på skog (lånegaranti)                 | .                  | 0                   | .                 | 0                   | .            | 0                   |
| <i>Stöd till byggande av skogsvägar</i>                            |                    |                     |                   |                     |              |                     |
| Skogsvägbyggnad                                                    | ..                 | 27 155              | ..                | 9 052               | 816,1 km     | 36 207              |
| <i>Skogsvårdsstyrelserna, investeringar</i>                        |                    |                     |                   |                     |              |                     |
| Anläggning av skogsfröplantager                                    | .                  | ..                  | .                 | ..                  | .            | 20 694              |
| <i>Bidrag till skogsvård m.m., stöd till ädellövskogsbruk</i>      |                    |                     |                   |                     |              |                     |
| Nybeskogning                                                       | 176                | 2 894               | 44                | 676                 | 220          | 3 570               |
| Primära återväxtåtgärder                                           | 70                 | 1 133               | 32                | 456                 | 102          | 1 589               |
| Kompletterande åtgärder                                            | 607                | 1 256               | 95                | 409                 | 702          | 1 665               |
| Röjning                                                            | 624                | 1 069               | 223               | 368                 | 847          | 1 437               |
| Skogsbruksplan                                                     | 6 131              | 584                 | 246               | 27                  | 6 377        | 611                 |
| Utsyning, rådgivning                                               | .                  | ..                  | .                 | ..                  | .            | 4 141               |

<sup>1</sup> Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** åtgärder — measures, privata skogsägare — private forest owners, övriga skogsägare — other forest owners, totalt — total, areal — area, bidrag — subsidies, bidrag till skogsvård m.m. exkl. stöd till ädellövskogsbruk — subsidies to silviculture etc. excl. subsidies to management of nemoral broad-leaved species, stöd till byggande av skogsvägar — subsidies to forest road construction, skogsvårdsstyrelserna, investeringar — investments by the County Forestry Boards, bidrag till skogsvård m.m., stöd till ädellövskogsbruk — subsidies to management of nemoral broad-leaved species

others: see vocabulary!

**Tabell 13.7 Beviljade bidrag till återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1991/92. Hela landet för tidigare år**  
 State subsidies to reforestation measures during the fiscal year 1991/92 by counties

| Län               | Återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet |                               |                                  |                               |                                    |                               |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
|                   | Efter avverkning<br>av normala bestånd         |                               | Försernade återväxt-<br>åtgärder |                               | Kompletterande<br>återväxtåtgärder |                               |
|                   | Areal,<br>ha                                   | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK | Areal,<br>ha                     | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK | Areal<br>ha                        | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK |
| Nbtn              | 6 703                                          | 13 411                        | 135                              | 323                           | 1 931                              | 3 098                         |
| Vbtn              | 8 532                                          | 19 287                        | 222                              | 674                           | 1 673                              | 3 020                         |
| Jmtl              | 3 181                                          | 6 773                         | 148                              | 497                           | 2 185                              | 4 293                         |
| Vnrl              | .                                              | .                             | .                                | .                             | 124                                | 191                           |
| Gävl              | .                                              | .                             | .                                | .                             | 151                                | 222                           |
| Kopp              | .                                              | .                             | .                                | .                             | 1 225                              | 2 703                         |
| Vrnsl             | .                                              | .                             | 82                               | 210                           | 6                                  | 5                             |
| Gotl              | .                                              | .                             | .                                | .                             | 42                                 | 116                           |
| Gotl <sup>1</sup> | .                                              | .                             | .                                | .                             | 179                                | 518                           |
| Hela landet       | 18 416                                         | 39 471                        | 587                              | 1 704                         | 7 516                              | 14 166                        |
| 1990/91           | 17 268                                         | 37 187                        | 1 267                            | 2 600                         | 6 804                              | 11 965                        |
| 1989/90           | 18 558                                         | 40 016                        | 1 838                            | 3 577                         | 5 855                              | 9 855                         |
| 1988/89           | 19 685                                         | 41 357                        | 1 290                            | 2 314                         | 6 570                              | 10 547                        |
| 1987/88           | 14 466                                         | 35 436                        | 4 443                            | 8 518                         | 7 398                              | 10 860                        |
| 1986/87           | 15 731                                         | 41 527                        | 1 247                            | 2 432                         | 7 028                              | 10 366                        |

<sup>1</sup> Avser återväxtåtgärder efter kaninskador.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdenheten.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet — silvicultural measures within the forestry development area, efter avverkning av normala bestånd — due to cutting of normal stands, försernade återväxtåtgärder — delayed silvicultural measures, kompletterande återväxtåtgärder — complementary silvicultural measures, statsbidrag — state subsidies, areal — area, hela landet — the entire country

**Tabell 13.8 Beviljade bidrag till återväxt- och naturvårdsåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård m.m. länsvis för budgetåret 1991/92. Hela landet för tidigare år**  
**State subsidies to reforestation and nature conservation measures during the fiscal year 1991/92 by counties**

| Län         | Anslagsdel                                    |                               |                                 |                               |                                                                 |                               |                                                    |                                                     |                              |  |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|--|
|             | Lövskogsodling<br>på nedlagd<br>jordbruksmark |                               | Åtgärder för<br>flora och fauna |                               | Åtgärder för<br>kulturmiljö,<br>landskapsbild<br>och rekreation |                               | Natur-<br>värdes-<br>inven-<br>tering <sup>1</sup> | Nyckel-<br>biotop-<br>inven-<br>tering <sup>1</sup> | Rådgiv-<br>ning <sup>1</sup> |  |
|             | Areal,<br>ha                                  | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK | Areal,<br>ha                    | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK | Areal,<br>ha                                                    | Stats-<br>bidrag<br>1 000 SEK | 1 000 SEK                                          | 1 000 SEK                                           | 1 000 SEK                    |  |
| Nbtn        | 6                                             | 29                            | —                               | —                             | 21                                                              | 86                            | —                                                  | 550                                                 | —                            |  |
| Vbtn        | 4                                             | 20                            | 60                              | 153                           | 40                                                              | 234                           | —                                                  | —                                                   | —                            |  |
| Jmtl        | 29                                            | 156                           | 8                               | 54                            | 35                                                              | 134                           | 157                                                | —                                                   | 2                            |  |
| Vnrl        | 8                                             | 41                            | —                               | —                             | 80                                                              | 423                           | 92                                                 | 24                                                  | —                            |  |
| Gäv         | 2                                             | 11                            | 143                             | 262                           | 5                                                               | 77                            | 64                                                 | 251                                                 | 42                           |  |
| Kopp        | 1                                             | 7                             | 5                               | 185                           | 14                                                              | 163                           | —                                                  | 375                                                 | —                            |  |
| Vrml        | 6                                             | 33                            | 5                               | 56                            | 24                                                              | 288                           | 64                                                 | 15                                                  | 21                           |  |
| Öreb        | 2                                             | 8                             | 33                              | 135                           | 81                                                              | 323                           | 76                                                 | —                                                   | —                            |  |
| Vstm        | —                                             | —                             | 38                              | 222                           | 6                                                               | 53                            | 50                                                 | —                                                   | 95                           |  |
| Upps        | 3                                             | 12                            | —                               | —                             | 76                                                              | 400                           | 161                                                | 87                                                  | —                            |  |
| Sthm        | —                                             | —                             | —                               | —                             | —                                                               | —                             | —                                                  | —                                                   | —                            |  |
| Södm        | 10                                            | 71                            | 23                              | 186                           | 83                                                              | 233                           | 65                                                 | 20                                                  | 65                           |  |
| Östg        | 12                                            | 67                            | 56                              | 262                           | 103                                                             | 333                           | —                                                  | 500                                                 | 68                           |  |
| Skbg        | 21                                            | 108                           | 21                              | 129                           | 54                                                              | 273                           | 55                                                 | —                                                   | 94                           |  |
| Älvs        | 23                                            | 145                           | 18                              | 110                           | 53                                                              | 238                           | —                                                  | —                                                   | 175                          |  |
| Jkpg        | 3                                             | 16                            | 75                              | 164                           | 25                                                              | 181                           | 201                                                | 20                                                  | 17                           |  |
| Kron        | 48                                            | 281                           | —                               | —                             | 12                                                              | 119                           | —                                                  | 25                                                  | 157                          |  |
| Kalm        | 44                                            | 215                           | 4                               | 2                             | 96                                                              | 177                           | —                                                  | 100                                                 | —                            |  |
| Gotl        | 14                                            | 67                            | 12                              | 141                           | 10                                                              | 92                            | —                                                  | 360                                                 | 8                            |  |
| Gtbg        | 8                                             | 34                            | 3                               | 77                            | 20                                                              | 76                            | 97                                                 | 375                                                 | 89                           |  |
| Hall        | 13                                            | 79                            | 5                               | 89                            | 21                                                              | 144                           | —                                                  | 25                                                  | 155                          |  |
| Blek        | 18                                            | 89                            | 16                              | 82                            | 11                                                              | 54                            | 163                                                | 15                                                  | —                            |  |
| Kris        | 30                                            | 191                           | 2                               | 3                             | 8                                                               | 47                            | —                                                  | 340                                                 | 10                           |  |
| Malm        | 16                                            | 87                            | —                               | —                             | 10                                                              | 34                            | —                                                  | —                                                   | 4                            |  |
| Hela landet | 321                                           | 1 767                         | 527                             | 2 312                         | 888                                                             | 4 182                         | 1 245                                              | 3 082                                               | 1 002                        |  |
| 1990/91     | 696                                           | 3 456                         | —                               | —                             | ..                                                              | 2 464                         | 4 095                                              | —                                                   | —                            |  |
| 1989/90     | 754                                           | 3 208                         | —                               | —                             | ..                                                              | 2 904                         | 3 880                                              | —                                                   | —                            |  |
| 1988/89     | 938                                           | 3 977                         | —                               | —                             | ..                                                              | 2 151                         | 3 811                                              | —                                                   | —                            |  |
| 1987/88     | 959                                           | 4 066                         | —                               | —                             | —                                                               | —                             | 1 217                                              | —                                                   | —                            |  |
| 1986/87     | —                                             | —                             | —                               | —                             | —                                                               | —                             | 1 285                                              | —                                                   | —                            |  |

<sup>1</sup> Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdenheten.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, anslagsdel — part of a grant, lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark — artificial regeneration of broad-leaved species on converted agriculture land, åtgärder för flora och fauna — measures for flora and fauna, åtgärder för kulturmiljö, landskapsbild och rekreation — measures for protection of the cultural heritage and for recreation, naturvärdes-inventering — inventory of nature conservation values, nyckelbiotopinventering — mapping of woodland key-habitats of rare and dangered species, rådgivning — advice, skogsvårdsstyrelsens kostnader — costs carried by the County Forestry Boards, areal — area, statsbidrag — subsidies, hela landet — the entire country

**Tabell 13.9 Beviljade bidrag till skogsbivägbyggnad ur anslaget Stöd till byggande av skogsvägar länsvis för budgetåret 1991/92. Hela landet för tidigare år**  
 State subsidies to forest road construction during the fiscal year 1991/92 by counties

| Län         | Väglängd               |                                       | Beviljade bidrag exkl. | Beviljade tilläggs- | Summa<br>bidrag |
|-------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
|             | Ny- och om-<br>byggnad | Förbättrings-<br>arbeten <sup>1</sup> | tilläggsbidrag         | bidrag <sup>2</sup> |                 |
|             | km                     |                                       | 1 000 SEK              |                     |                 |
| Nbtn        | 57,0                   | 18,3                                  | 4 080                  | 517                 | 4 597           |
| Vbtn        | 86,3                   | 5,3                                   | 5 365                  | 598                 | 5 963           |
| Jmtl        | 99,4                   | 19,0                                  | 5 064                  | 812                 | 5 876           |
| Vnrl        | 25,1                   | 22,6                                  | 2 043                  | 53                  | 2 096           |
| Gävl        | 45,3                   | 2,4                                   | 1 992                  | 469                 | 2 461           |
| Kopp        | 94,1                   | 45,0                                  | 3 984                  | 170                 | 4 154           |
| Vrml        | 21,0                   | 29,3                                  | 1 093                  | 217                 | 1 310           |
| Öreb        | 2,1                    | 5,8                                   | 520                    | 31                  | 551             |
| Vstm        | 7,3                    | 7,6                                   | 535                    | 17                  | 552             |
| Upps        | 11,0                   | 0,4                                   | 859                    | 10                  | 869             |
| Sthm        | 10,3                   | 1,9                                   | 754                    | 17                  | 771             |
| Södm        | 2,2                    | 15,5                                  | 563                    | 50                  | 613             |
| Östg        | 5,4                    | 20,4                                  | 657                    | —                   | 657             |
| Skbg        | 1,0                    | 2,7                                   | 330                    | 40                  | 370             |
| Älvs        | 6,1                    | 2,5                                   | 776                    | 145                 | 921             |
| Jkpg        | 37,8                   | 2,1                                   | 864                    | 10                  | 874             |
| Kron        | 4,6                    | 9,6                                   | 426                    | 523                 | 949             |
| Kalm        | 9,6                    | 9,8                                   | 762                    | 20                  | 782             |
| Gotl        | —                      | —                                     | —                      | —                   | —               |
| Gtbg        | 17,3                   | —                                     | 391                    | 32                  | 423             |
| Hall        | 5,5                    | 3,6                                   | 272                    | 4                   | 276             |
| Blek        | 3,7                    | 3,7                                   | 391                    | 23                  | 414             |
| Kris        | 3,7                    | 17,3                                  | 557                    | 90                  | 647             |
| Malm        | —                      | 15,5                                  | 81                     | —                   | 81              |
| Hela landet | 555,8                  | 260,3                                 | 32 359                 | 3 848               | 36 207          |
| 1990/91     | 754,6                  | 353,0                                 | 50 718                 | 3 597               | 54 315          |
| 1989/90     | 869,0                  | 303,2                                 | 46 880                 | 6 587               | 53 467          |
| 1988/89     | 805,0                  | 437,9                                 | 52 356                 | 3 719               | 56 075          |
| 1987/88     | 688,0                  | 370,8                                 | 44 032                 | 3 409               | 47 441          |
| 1986/87     | 801,5                  | 330,1                                 | 44 802                 | 2 541               | 47 343          |

<sup>1</sup> Inklusive punktförbättringar.

<sup>2</sup> Tilläggsbidrag till annan väglängd och godkänd kostnad.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, väglängd — road length, ny- och ombyggnad — new or reconstructed, förbättringsarbeten — major improvements, beviljade bidrag — granted subsidies, tilläggsbidrag — extra subsidies, hela landet — the entire country

**Tabell 13.10 Beviljade bidrag till ädellövskogsbruk<sup>1</sup> ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1991/92. Hela landet för tidigare år**  
**State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species during the fiscal year 1991/92 by counties**

| Län         | Återväxtåtgärder |                          | Röjning     |                          | Skogsbruksplaner |                          | Utsyning,<br>rådgivning <sup>2</sup><br>1 000 SEK |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
|             | Areal<br>ha      | Statsbidrag<br>1 000 SEK | Areal<br>ha | Statsbidrag<br>1 000 SEK | Areal<br>ha      | Statsbidrag<br>1 000 SEK |                                                   |
| Vrml        | 1                | 13                       | —           | —                        | —                | —                        | 5                                                 |
| Öreb        | 10               | 76                       | 36          | 62                       | 109              | 7                        | 101                                               |
| Vstm        | 10               | 126                      | —           | —                        | —                | —                        | 64                                                |
| Upps        | 13               | 176                      | 10          | 24                       | —                | —                        | 17                                                |
| Sthm        | —                | —                        | —           | —                        | —                | —                        | —                                                 |
| Södm        | 6                | 72                       | 12          | 28                       | 149              | 11                       | —                                                 |
| Östg        | 125              | 731                      | 13          | 28                       | 165              | 14                       | —                                                 |
| Skbg        | 42               | 456                      | 31          | 55                       | 10               | 1                        | 189                                               |
| Älvs        | 11               | 258                      | 2           | 5                        | 304              | 31                       | 190                                               |
| Jkpg        | 14               | 216                      | 4           | 7                        | 18               | 4                        | 260                                               |
| Kron        | 1                | 12                       | —           | —                        | —                | —                        | 677                                               |
| Kalm        | 14               | 315                      | 37          | 83                       | 223              | 14                       | —                                                 |
| Gotl        | 6                | 65                       | 2           | 6                        | 80               | 8                        | 7                                                 |
| Gtbg        | 4                | 81                       | 8           | 19                       | —                | —                        | 28                                                |
| Hall        | 30               | 329                      | 6           | 11                       | 706              | 71                       | —                                                 |
| Blek        | 22               | 394                      | 10          | 17                       | 1 450            | 145                      | 820                                               |
| Kris        | 85               | 1 101                    | 211         | 345                      | 2 385            | 227                      | 1 366                                             |
| Malm        | 630              | 2 403                    | 465         | 747                      | 778              | 78                       | 417                                               |
| Hela landet | 1 024            | 6 824                    | 847         | 1 437                    | 6 377            | 611                      | 4 141                                             |
| 1990/91     | 809              | 6 899                    | 739         | 1 491                    | 5 392            | 414                      | 4 790                                             |
| 1989/90     | 2 177            | 6 875                    | 464         | 899                      | 7 650            | 542                      | 4 127                                             |
| 1988/89     | 510              | 3 227                    | 334         | 600                      | 9 522            | 618                      | 3 356                                             |
| 1987/88     | 747              | 3 111                    | 513         | 806                      | 10 395           | 690                      | 3 352                                             |
| 1986/87     | 593              | 1 374                    | 215         | 330                      | 7 914            | 458                      | 2 299                                             |

<sup>1</sup> Avser trädslagen ask, alm, lind, bok, ek och fågelbär.

<sup>2</sup> Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, återväxtåtgärder — reforestation measures, röjning — cleaning, skogsbruksplaner — forest management plans., utsyning, rådgivning — costs due to selection, and inspection advice carried by the County Forestry Boards, areal — area, statsbidrag — state subsidies,, hela landet — the entire country

**Tabell 13.11 Beviljade bidrag<sup>1</sup> till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens läns inland ur anslaget Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige, budgetåret 1988/89–1991/92**  
 State subsidies to specific silviculture measures in the counties of Västerbotten and Norrbotten during the fiscal year 1988/89–1991/92

| Åtgärd                           | Västerbottens län |             |                         | Norrbottens län |             |                         |
|----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|
|                                  | Areal<br>ha       | Längd<br>km | Statsbidrag<br>1000 SEK | Areal<br>ha     | Längd<br>km | Statsbidrag<br>1000 SEK |
| <i>1988/89</i>                   |                   |             |                         |                 |             |                         |
| Åtgärder                         | .                 | .           | 7 213                   | .               | .           | 6 723                   |
| Planl., rådg., adm. <sup>2</sup> | .                 | .           | 2 219                   | .               | .           | 1 263                   |
| <i>1989/90</i>                   |                   |             |                         |                 |             |                         |
| Åtgärder                         | .                 | .           | 13 881                  | .               | .           | 12 464                  |
| Planl., rådg., adm. <sup>2</sup> | .                 | .           | 2 359                   | .               | .           | 3 275                   |
| <i>1990/91</i>                   |                   |             |                         |                 |             |                         |
| Åtgärder                         | .                 | .           | 16 268                  | .               | .           | 6 989                   |
| Planl., rådg., adm. <sup>2</sup> | .                 | .           | 3 824                   | .               | .           | 1 533                   |
| <i>1991/92</i>                   |                   |             |                         |                 |             |                         |
| Åtgärder                         | .                 | .           | —                       | .               | .           | —                       |
| Planl., rådg., adm.              | .                 | .           | —                       | .               | .           | —                       |

<sup>1</sup> Bidrag beviljas till privata skogsägare och allmänningar.

<sup>2</sup> Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

**Glossary:** åtgärd(-er) — measure(-s), areal — area, längd — length, statsbidrag — state subsidies, planl., rådg., adm. — planning, extension service, administration

**Tabell 13.12 Anläggningsstöd i samband med omläggning av jordbruksmark, budget-året 1991/92**

Grant for afforestation and foundation of wetlands in connection with rearrangement of farming land during the fiscal year 1991/92

| Län         | Lövskog     |                         | Ädellövskog |                         | Energiskog  |                         | Våtmark     |                         |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|             | Areal<br>ha | Stödbelopp<br>1 000 SEK |
| Nbtn        | 28          | 307                     | —           | —                       | —           | —                       | —           | —                       |
| Vbtn        | 81          | 1 075                   | —           | —                       | —           | —                       | —           | —                       |
| Jmtl        | 1           | 15                      | —           | —                       | —           | —                       | —           | —                       |
| Vnrl        | 62          | 867                     | —           | —                       | —           | —                       | 4           | 35                      |
| Gävl        | 104         | 1 273                   | 4           | 76                      | 63          | 667                     | 4           | 60                      |
| Kopp        | 165         | 2 206                   | —           | —                       | 147         | 1 843                   | 7           | 70                      |
| Vrml        | 312         | 3 873                   | 93          | 1 475                   | 295         | 3 209                   | 27          | 270                     |
| Öreb        | 1 205       | 13 143                  | 398         | 6 195                   | 2 136       | 21 875                  | 164         | 1 746                   |
| Vstm        | 1 614       | 18 740                  | 299         | 4 868                   | 1 607       | 19 388                  | 149         | 1 543                   |
| Upps        | 264         | 3 094                   | 63          | 1 043                   | 573         | 5 802                   | 4           | 55                      |
| Sthm        | 283         | 3 657                   | 142         | 2 271                   | 462         | 4 973                   | 91          | 993                     |
| Södm        | 1 150       | 16 306                  | 313         | 5 629                   | 1 610       | 23 197                  | 610         | 6 273                   |
| Östg        | 911         | 11 138                  | 619         | 11 036                  | 698         | 7 271                   | 246         | 2 628                   |
| Skbg        | 1 676       | 21 654                  | 533         | 10 083                  | 995         | 10 112                  | 153         | 2 025                   |
| Ålvs        | 375         | 4 458                   | 42          | 750                     | 121         | 1 711                   | 16          | 166                     |
| Jkpg        | 94          | 1 182                   | 17          | 274                     | —           | —                       | 9           | 120                     |
| Kron        | 94          | 1 282                   | 41          | 733                     | —           | —                       | 11          | 187                     |
| Kalm        | 247         | 2 680                   | 191         | 3 187                   | 11          | 115                     | 85          | 884                     |
| Gotl        | 137         | 1 372                   | 34          | 474                     | 2           | 15                      | 44          | 567                     |
| Gtbg        | 108         | 1 100                   | 38          | 632                     | 71          | 713                     | 6           | 80                      |
| Hall        | 339         | 4 690                   | 175         | 3 129                   | 70          | 974                     | 85          | 1 100                   |
| Blek        | 43          | 497                     | 22          | 387                     | 3           | 25                      | 21          | 252                     |
| Kris        | 533         | 6 312                   | 293         | 5 204                   | 100         | 998                     | 70          | 967                     |
| Malm        | 653         | 8 097                   | 1 160       | 20 103                  | 328         | 3 391                   | 116         | 1 558                   |
| Hela landet | 10 479      | 129 018                 | 4 477       | 77 549                  | 9 292       | 106 279                 | 1 922       | 21 579                  |

Källa: Statens jordbruksverk.

**Glossary:** *län — county, see fig. 1.1, lövskog — broad-leaved forest, ädellövskog — nemoral forest, energiskog — energy forest, våtmark — wetland, areal — area, stödbelopp — support/grant, hela landet — the entire country*

**Tabell 13.13 Skogsvårdsavgiftens storlek  
inkomståren 1976–1992. Milj. SEK**  
Forest preservation duties 1976–  
1992. Mill. SEK

| Inkomstår    | Avgiftens storlek                    |           |
|--------------|--------------------------------------|-----------|
|              | Promille av<br>skogsbruks-<br>värdet | milj. SEK |
| 1976         | 0,9                                  | 18        |
| 1977         | 0,9                                  | 18        |
| 1978         | 0,9                                  | 17        |
| 1979         | 0,9                                  | 16        |
| 1980         | 10,0                                 | 184       |
| 1981         |                                      |           |
| 1:a halvåret | 3,0                                  | 229       |
| 2:a halvåret | 6,0                                  |           |
| 1982         |                                      |           |
| 1:a halvåret | 6,0                                  | 295       |
| 2:a halvåret | 5,0                                  |           |
| 1983         |                                      |           |
| 1:a halvåret | 5,0                                  | 262       |
| 2:a halvåret | 8,0                                  |           |
| 1985         |                                      |           |
| 1986         |                                      |           |
| 1987         |                                      |           |
| 1988         |                                      |           |
| 1989         |                                      |           |
| 1990         |                                      |           |
| 1991         |                                      |           |
| 1992         |                                      |           |
| 1:a halvåret | 4,0                                  | 106       |
| 2:a halvåret | —                                    | —         |

<sup>1</sup> Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

<sup>p</sup> Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Taxeringsutfallet.

**Glossary:** **inkomstår** — *income-year, avgiftens storlek*  
**— size of duty, promille av skogsbruks-**  
**värde** — *permillage of the value of forest*  
*land and growing stock, 1:a halvåret* — *1st*  
*half-year, 2:a halvåret* — *2nd half-year*

**Tabell 13.14 Skogsbruksvärden vid 1981 och 1992 års allmänna fastighetstaxeringar samt vid 1991 års särskilda fastighetstaxering**

Values of forest standing and forest land at the general tax assessments of real estate in 1981 and 1992 and also at the 1991 special tax assessment of real estate

| Län                     | Allmän<br>fastighets-<br>taxering | Särskild<br>fastighets-<br>taxering | Allmän<br>fastighets-<br>taxering | Värdeförändring          |                          |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                         | År 1981                           | År 1991                             | År 1992                           | Från AFT81<br>till AFT92 | Från SFT91<br>till AFT92 |
| milj. SEK               |                                   |                                     |                                   |                          | index                    |
| Nbnu                    | 2 428                             | 2 192                               | 5 879                             | 2,42                     | 2,68                     |
| Vbtn                    | 3 134                             | 3 166                               | 11 900                            | 3,80                     | 3,76                     |
| Jmtl                    | 2 619                             | 2 610                               | 9 244                             | 3,53                     | 3,54                     |
| Vnrl                    | 2 949                             | 2 839                               | 8 581                             | 2,91                     | 3,02                     |
| Gävl                    | 3 150                             | 3 095                               | 9 964                             | 3,16                     | 3,22                     |
| Kopp                    | 4 142                             | 4 132                               | 11 584                            | 2,80                     | 2,80                     |
| Vrml                    | 4 767                             | 4 708                               | 9 992                             | 2,10                     | 2,12                     |
| Öreb                    | 2 379                             | 2 369                               | 6 204                             | 2,61                     | 2,62                     |
| Vstm                    | 1 252                             | 1 227                               | 3 223                             | 2,58                     | 2,63                     |
| Upps                    | 1 423                             | 1 426                               | 4 340                             | 3,05                     | 3,04                     |
| Sthm                    | 811                               | 819                                 | 2 859                             | 3,52                     | 3,49                     |
| Södm                    | 1 402                             | 1 396                               | 3 635                             | 2,59                     | 2,60                     |
| Östg                    | 2 708                             | 2 716                               | 7 294                             | 2,69                     | 2,69                     |
| Skbg                    | 1 695                             | 1 670                               | 3 690                             | 2,18                     | 2,21                     |
| Älvs                    | 3 016                             | 3 015                               | 7 556                             | 2,50                     | 2,51                     |
| Jkpg                    | 4 143                             | 4 109                               | 8 555                             | 2,07                     | 2,08                     |
| Kron                    | 3 746                             | 3 723                               | 8 563                             | 2,29                     | 2,30                     |
| Kalm                    | 3 783                             | 3 728                               | 8 866                             | 2,34                     | 2,38                     |
| Gotl                    | 205                               | 204                                 | 469                               | 2,29                     | 2,30                     |
| Gtbг                    | 626                               | 625                                 | 1 622                             | 2,59                     | 2,60                     |
| Hall                    | 1 298                             | 1 283                               | 4 254                             | 3,28                     | 3,32                     |
| Blek                    | 1 048                             | 1 056                               | 2 414                             | 2,30                     | 2,29                     |
| Kris                    | 1 643                             | 1 675                               | 4 698                             | 2,86                     | 2,80                     |
| Malm                    | 422                               | 388                                 | 1 157                             | 2,74                     | 2,98                     |
| Hela landet             | 54 787                            | 54 171                              | 146 542                           | 2,67                     | 2,71                     |
| Nettoprisindex          | 111                               |                                     | 213                               | 1,92                     |                          |
| Konsumentpris-<br>index | 112                               |                                     | 232                               | 2,07                     |                          |

Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1981 och Rikets fastigheter 1991 och 1992.

**Glossary:** län — county, see fig. 1.1, allmän fastighetstaxering — general tax assessment of real estate, särskild fastighetstaxering — special tax assessment of real estate, värdeförändring — value change, hela landet — the entire country, nettoprisindex — net price index, konsumentprisindex — consumer price index

# 14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

**Monica Wester-Kinnander**

*I detta kapitel behandlas skogsnäringens roll i samhällsekonomin med tonvikt på förhållanden som anknyter till produktion och vidareförädling av virke. I kapitel 15 behandlas skogsnäringens roll i det vidare perspektivet, som främst anknyter till de andra slag av produktion, utöver virkesproduktion, som sker i skogen.*

Skogsnäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor för vidareförädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningarna i detta avsnitt baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar. De redovisade uppgifterna är från 1990. Detaljerad statistik om industrin, med data från 1989 och tidigare, används också. Uppgifter för år 1991 redovisas ej då revidering pågår av beräkning av avverkning och förbrukning i landet.

Revidering har genomförts av nationalräkenskapernas redovisningar. Uppgifter från år 1987 och senare är inte helt jämförbara med tidigare år. Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1. Där redovisas uppgifter om produktions- och exportvärdet totalt och jämfört med BNP i löpande priser. Skogsnäringens totala värde uppgick år 1990 till drygt 128 miljarder kronor.

Miljömodifierade nationalräkenskaper håller på att tas fram av miljöräkenskapsutredningen. Lars Hultkrantz SLU har, för utredningen i rapporten Guld och gröna skogar, gjort en beräkning av inkomster från skogstillgångar. Den visade efter miljöhänsyn på att nettoproduktionens värde, dvs. skogsinkomsten, uppgick

till 22,25 miljarder kr. Det är 5,5 miljarder kr mer än vad som redovisas i nationalräkenskaperna för skogsbruket samma år.

I kapitel 10 visas att en stor del av skogsnäringens produkter exporteras. År 1990 var värdet av de exporterade varorna ca 63 miljarder kr vilket var cirka 19 % av hela landets export.

Den figur, som vi tidigare har haft och som redovisat den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad har måst utgå i brist på statistisk information. Den senast publicerade figuren finns i Skogssstatistisk årsbok 1990 och redovisar uppgifter för år 1987. I årsboken 1991 valde vi att redovisa utbyte av varor och tjänster mellan olika sektorer i samhällets ekonomi 1984, som de uppskattats av 1987 års långtidsutredning.

## Källhänvisningar

Nationalräkenskaper, årsrapporter, SCB.  
Utrikeshandel, SCB.

**Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1990<sup>1,2</sup>. Värdeuppgifterna avser löpande priser**  
 Development of the forest industry sector in 1970–1990. Values are given at current prices

| Värden och mättenheter                                                                                   | 1970   | 1975   | 1980   | 1985   | 1989    | 1990    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 1 Årsavverkning, netto <sup>3</sup> , milj. m <sup>3</sup> sk                                            | 70,6   | 67,5   | 56,5   | 60,8   | 64,6    | 63,4    |
| 2 a Produktionsvärde <sup>4</sup> för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj. SEK                 | 18 429 | 35 684 | 57 041 | 87 189 | 126 427 | 128 551 |
| b Beräknat värde av bränntved, husbehovsvirke m.m. samt rundvirke för export, milj. SEK                  | 416    | 569    | 629    | 1 781  | 1 919   | 1 720   |
| c Hela skogsnäringens totalvärde, milj. SEK                                                              | 18 845 | 36 253 | 57 670 | 88 970 | 128 346 | 130 271 |
| d Hela skogsnäringens beräknade värde per m <sup>3</sup> sk årsavverkning, SEK/m <sup>3</sup> sk         | 267    | 537    | 1 021  | 1 463  | 1 987   | 2 055   |
| 3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj. m <sup>3</sup> sk                                  | 61,7   | 60,5   | 58,9   | 62,0   | 64,2    | 64,0    |
| b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, milj. m <sup>3</sup> sk                            | 62,4   | 63,5   | 52,8   | 55,9   | 59,2    | 61,8    |
| 4 a Produktionsvärde <sup>4</sup> , milj. SEK                                                            | 18 429 | 35 684 | 57 041 | 87 189 | 126 427 | 128 551 |
| b Löpande förbrukning <sup>5</sup> , milj. SEK                                                           | 10 833 | 21 301 | 37 691 | 58 472 | 82 414  | 84 871  |
| c Reparationer och underhåll <sup>6</sup> , milj. SEK                                                    | 417    | 824    | 1 328  | 1 852  | —       | —       |
| d Förädlingssvärde <sup>7</sup> , milj. SEK                                                              | 7 179  | 13 559 | 18 022 | 26 865 | 44 013  | 43 680  |
| 5 Produktionsvärde <sup>4</sup> i SEK/m <sup>3</sup> sk                                                  |        |        |        |        |         |         |
| a av industrien förbrukat rundvirke                                                                      | 299    | 590    | 968    | 1 406  | 1 969   | 2 009   |
| b av årsavverkning avsedd för förbrukning i landets industrier                                           | 295    | 562    | 1 080  | 1 559  | 2 136   | 2 080   |
| 6 Förädlingssvärde <sup>7</sup> för                                                                      |        |        |        |        |         |         |
| a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP <sup>6</sup>                             | 6,1    | 6,8    | 4,8    | 4,5    | 3,6     | 3,2     |
| b trä-, massa-, pappers- och papp-industri i % av tillverknings-industrins förädlingssvärde <sup>7</sup> | 16,6   | 17,0   | 16,2   | 14,8   | 17,0    | 16,4    |
| 7 a Exportvärde <sup>7</sup> , milj. SEK                                                                 | 8 408  | 15 285 | 25 775 | 47 063 | 62 826  | 63 028  |
| b Exportvärde <sup>7</sup> i % av BNP <sup>6</sup>                                                       | 4,9    | 5,1    | 4,9    | 5,5    | 5,1     | 4,7     |
| c Exportvärde <sup>7</sup> i % av totalt exportvärde                                                     | 24     | 21     | 20     | 18     | 19      | 19      |

<sup>1</sup> Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 och 1981–1984 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistik årsbok.

<sup>2</sup> Revidering av Nationalräkenskaperna fr.o.m. 1987. Pkt 4c Reparationer och underhåll redovisas inte längre. SNR 3410 = SNR 3300, SNR 3420 = SNR 3410 + 3420 + 3430.

<sup>3</sup> Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och härför sig till avverkningssäsong, dvs. till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår. Fr.o.m. 1988 används Virkesmätningsrådets (VMR) statistik över virkesförbrukning i st.f. SCB:s industri-statistik.

<sup>4</sup> Till producentpris.

<sup>5</sup> Till mottagarpris.

<sup>6</sup> Till marknadspris.

<sup>7</sup> Avser varor i kapitlen 44, 47 och 48 enligt Hs utrikeshandelsstatistiken, fr.o.m. år 1989 används utrikes-handelsstatistik enligt SITC.

Källa: Analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad), SCB; Utrikeshandel, SCB; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

Glossary: värden och mättenheter — values and units of measurement,

Swedish reference to line number:

1 — annual net fellings, 2 a — gross value of the wood-, pulp and paper industries, 2 b — value of wood for domestic use and exported roundwood, 2 c — 2 a + 2 b, 2 d — 2 c/1, 3 a — industrial consumption of roundwood, 3 b — annual net fellings for use in the domestic industries, 4 a — 2 a,

4 b — current consumption, 4 c — repair and maintenance costs, 4 d — value added,

5 a — 4 a/3 a, 5 b — 4 a/3 b, 6 a — value added (4 d as a percentage of GNP), 6 b — value added (4 d as a percentage of value added in all of the manufacturing industry), 7 a — export value of industry products, 7 b — 7 a as a percentage of GNP, 7 c — 7 a as a percentage of all exports

# 15 Skogens övriga värden

Sven A. Svensson

*I detta kapitel ska skogens roll i vid mening belysas.*

*Virkesproduktion och därtill knutna effekter behandlas i övriga kapitel i årsboken. I detta kapitel är vår strävan att samla och systematisera den kunskap om skogens övriga värden som kan erhållas med rimlig resursinsats. Redovisningen infördes som nyhet i Skogsstatistisk årsbok 1987. Den bör med tiden kunna byggas ut om denna typ av information möter intresse.*

## Översikt

Skogen har många funktioner utöver virkesproduktion. Om man utnyttjar en indelning som FN:s ekonomiska kommission för Europa (ECE) har använt kan följande typer av funktioner urskiljas:

- Virkesproduktion
- Rekreation (inkl. bär och svamp)
- Naturvård (kulturell och ekologisk)
- Jakt
- Skydd (mot ras, sandflykt, laviner m.m.)
- Bete (tamboskap och renar)

Statistikarbetet har en uttalad slagsida mot virkesproduktion och därtill knutna effekter. För andra typer av värden saknas i stor utsträckning mätmetoder, gemensamma mättenheter osv.

Skogens värden vid sidan om virkesproduktionen har uppmärksammats alltmer under senare år och inte minst i arbetet med den nya skogspolitiken (SOU 1992:76). Ett arbete har därför inletts med att förbättra statistikunderlaget inom detta område.

## Friluftslivets omfattning

Det finns inga riktigt bra, rikstäckande studier som visar i vilken utsträckning vi utnyttjar skogen för friluftsändamål.

Begränsade studier av skogsbruk och friluftsliv har sedan 1968 genomförts vid bl.a. Skogshögskolans avdelning för landskapsvård, delvis med ekonomiskt stöd från Statens naturvårdsverk (Kardell, 1985). Dessa undersökningar avsåg områdena kring ett antal tätorter (Stockholm, Linköping, Växjö och Åtvidaberg) och vände sig till representativa urval ur den vuxna befolkningen mellan 15 och 65 år. De

visade att man i genomsnitt ansåg sig vara i skogen 75–125 gånger per år. Årslånga kontroller ute i skogen avslöjade dock att de tillfrågade överskattat sitt friluftsutnyttjande 4–7 gånger. Det verkliga slutresultatet blev således att man kom ut i skogen en gång var fjortonde dag.

Om friluftsutnyttjandet kring städerna Linköping och Växjö äger representativitet för resten av landet, förläggs 55 % av dessa skogsbesök till de tätortsnära skogarna.

Statistiska centralbyrån har i en kartografisk-statistisk studie undersökt arealen av "allmänt tillgänglig mark" kring tätorter. Med allmänt tillgänglig mark menas i det sammanhanget i princip all den mark som är grön på den ekonomiska kartan, dvs. skog, myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Tätort definieras som "hussamlingar med minst 200 invånare, såvida avstånden mellan husen normalt inte överstiger 200 m". Arealmätningen har i princip gjorts med hjälp av en punkt-registrering i ett raster som har lagts på den ekonomiska kartan. Olika breda zoner kring tätorterna har undersökts, beroende på tätorternas storlek.

Resultat från studien har publicerats i två Statistiska meddelanden från SCB (NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501, båda från 1985). Den sammanlagda arealen av allmänt tillgänglig mark kring våra tätorter är enligt studien drygt en miljon hektar (se tabell 15.1). Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

## Bär- och svamptillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär uppskattades i riksskogstaxeringen

under åren 1975–1980. Undersökningen har redovisats av Eriksson m.fl. (1979) och Kardell & Carlsson (1982).

Förekomsten av vissa marksvampar inventerades i riksskogstaxeringen 1974–1977. Denna undersökning har rapporterats av Eriksson & Kardell (1987).

Uppgifter om bär- och svamptillgång enligt nämnda undersökningar redovisades i Skogsstatistisk årsbok t.o.m. 1992. Eftersom det troligen skett markanta förändringar och inga nya undersökningar genomförts har uppgifterna tagits bort.

## Naturvård

Sveriges Lantbruksuniversitet har utrett arealen produktiv skogsmark inom nationalparker, naturreservat och domänreservat (A. Ekstrand och L. Kardell 1990). Skogen har grovt delats i tre klasser: totalt skyddad, modifierat skogsbruk resp. obetydligt intrång. Vid totalt skydd är inget skogsbruk tillåtet. Sammantaget fanns 2 057 st legalt skyddade områden vid års-skiftet 1989/90. Deras sammanlagda areal var 3 669 000 ha, vilket motsvarar 9 % av Sveriges yta. Under åren 1990–1992 har ytterligare reservat avsatts. Arealen totalskyddad skogsmark var vid 1992 års slut 672 000 hektar, vilket motsvarar 2,9 % av den totala arealen skogsmark i landet (se tabell 15.2).

Skogar som innehåller grova lövträd eller död ved har ofta en hög biologisk mångfald. Figurerna 15.1 och 15.2 visar utvecklingen av virkesförrådet för grova lövträd resp. grova torra träd och vindfällen. De senare visar en topp under taxeringsperioden 1968–1972. Det beror troligen på omfattande stormfällningar och insektsskador vid denna tid.

Databanken för hotade arter vid Sveriges Lantbruksuniversitet har huvudansvaret vid upprättandet av listor över hotade arter. Av tabell 15.3 framgår att ca hälften av de hotade arterna förekommer i skog.

I tabell 15.4 redovisas antal hotade ryggradsdjur fördelade på hotkategori samt antalet arter som berörs av hotfaktor  $\vee$ skogsbruk $\vee$ . Klassificeringen av vilka arter som berörs av olika hotfaktorer är en framåtsyftande riskbedöm-

ning. Det är alltså inte alltid liktydigt med att de olika hotfaktorerna varit verksamma i förfluten tid. Hoten uppdelas i 15 olika hotfaktorer. De fem hotfaktorer som berör flest arter är jordbruk 45 arter, skogsbruk 39, förföljelse, bekämpning m.m. 35, vattenreglering, utdikning m.m. 23 och föroreningar 18 arter.

## Jakt

Jakten har betydelse som friluftsaktivitet för ett stort antal människor. Jakten ger också material tillgångar genom avkastningen av kött, skinn och hudar. Vidare har jakten betydelse för kontroll och reglering av de olika viltstammarna. Vad avser klövviltet är jakten den enda effektiva regulatorn då stammarna av stora rovdjur är förhållandevis små. De värden av olika slag som jakten skapar härrör till övervägande del från skogen. Viktiga bidrag därutöver kommer dock från andra marker och från vattenområden.

Betydelsen som friluftsaktivitet kan belysas med att antalet jaktkortsinnehavare sista juni 1992 var ca 320 100. En av Jakt- och viltvårdsberedningen initierad undersökning (Vilt och jakt, Sociala och ekonomiska värden, Ds Jo 1981:5) redovisade, att det i slutet av 1970-talet fanns ca 285 000 jaktkortsinnehavare och att dessa använde sammanlagt 7 650 000 dagar för jakt och viltvård.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska Jägareförbundet och redovisas i dess årliga redogörelser. Uppgifterna samlas in av nästan 2 000 rapportörer över hela landet, vilka från mindre områden samlar in fullständig information som rapporteras till respektive länsjaktvårdsförbund. Rapportområdena utgör i medeltal för landet 25–30 % av den areal som har jaktligt intresse. För äl, kronvilt och dovvilt har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn gäller att fälld björn genast ska anmälas till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga viltarter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Ett sammandrag med avskjutningsstatistik

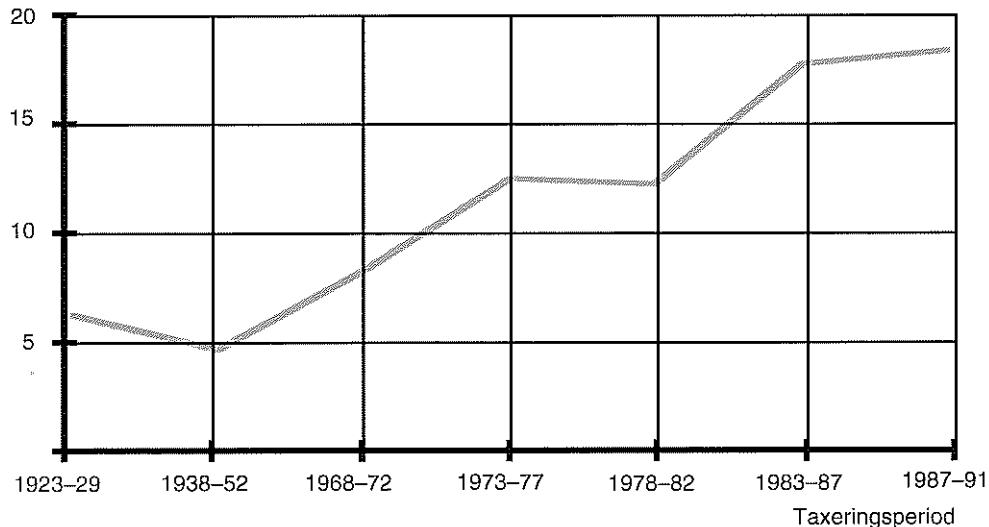
för vissa viltarter och vissa år ges i tabellerna 15.5 och 15.6. Där meddelas även normala slaktvikter för de ifrågavarande viltarterna enligt bedömning av sakkunniga. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Viktangivelserna bör tas som riktvärden.

## Källhänvisningar

- Ahlén I., Tjernberg M. Artfakta 1992, SLU, Databanken för hotade arter.
- Eriksson L. & Kardell L., 1987. Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987, Sveriges Skogsvårdsförbund.
- Eriksson L., Kardell L. & Ingelög T., 1979. Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. Sveriges Lantbruksuniversitet, avd. för landskapsvård, Rapport 16.
- Ekstrand A., Kardell L., 1990. Skyddad skog i Sverige. I. Areal och virkesförråd inom nationalparker, naturreservat och domänreservat, SLU.
- Ingelög T., Thor G. & Hallingbäck T., 1991. Hotade växter i Sverige 1990. SLU, Databanken för hotade arter och Naturvårdsverket, Rapport.
- Kardell L., 1985. Rekreationen, skogen och svenskarna. Naturvårdsverket, Rapport.
- Kardell L. & Carlsson E., 1982. Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. Sveriges Lantbruksuniversitet, avd. för landskapsvård, Rapport 25.
- Kardell L., Persson O., Carlsson E. & Eriksson L., 1980. Skogsmarkens produktion av matsvampar. Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid. 91–102.
- SM, serien NA, SCB.
- Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.
- Vilt och jakt. Sociala och ekonomiska värden. DsJo 1981:5.

**Figur 15.1****Virkesförråd av lövträd grövre än 45 cm. Alla ägoslag**

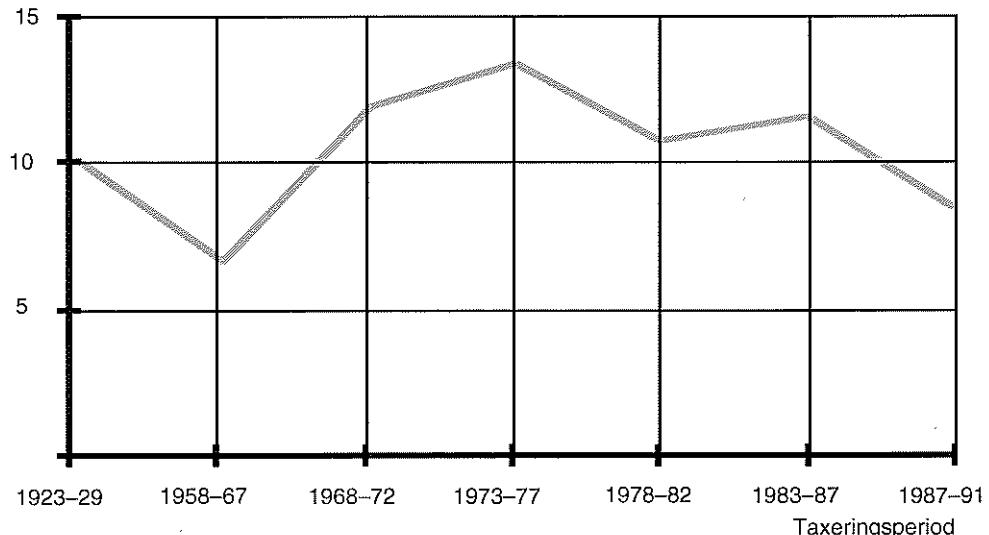
Volume of broadleaved trees thicker than 45 cm. All land use classes

Milj. m<sup>3</sup>sk

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Figur 15.2****Virkesförråd av torra träd och vindfällen grövre än 30 cm. Alla ägoslag**

Volume of dead and windthrown trees thicker than 30 cm. All land use classes

Milj. m<sup>3</sup>sk

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 15.1 Allmänt tillgänglig mark runt tätorter 1980 inom olika breda zoner för olika stora tätorter**  
 Areas of common access around urban settlements in 1980 within zones of varying width related to size of settlement

| Län<br>och<br>landsdel | Zonbredd, km                          |                   |                   |         | Summa<br>areal |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|----------------|
|                        | 0,5                                   | 3,0               | 4,0               | 5,0     |                |
|                        | Tätorternas invånarantal <sup>1</sup> |                   |                   |         |                |
|                        | 200–<br>10 000                        | 10 000–<br>20 000 | 20 000–<br>50 000 | 50 000+ |                |
| 1 000 ha               |                                       |                   |                   |         |                |
| Nbtn                   | ..                                    | 9,4               | 19,0              | —       | ..             |
| Vbtn                   | ..                                    | —                 | 11,1              | 16,6    | ..             |
| Jmtl                   | ..                                    | —                 | 9,7               | —       | ..             |
| Vnrl                   | ..                                    | 9,7               | 12,3              | 17,8    | ..             |
| Gävl                   | ..                                    | 23,0              | 7,5               | 18,4    | ..             |
| Kopp                   | ..                                    | 17,7              | 26,1              | —       | ..             |
| Vrml                   | ..                                    | 10,8              | 8,9               | 11,1    | ..             |
| Öreb                   | ..                                    | 1,9               | 10,4              | 11,7    | ..             |
| Vstm                   | ..                                    | 21,1              | —                 | 9,7     | ..             |
| Upps                   | ..                                    | 7,3               | —                 | 10,2    | ..             |
| Sthm                   | ..                                    | 21,1              | 32,6              | 48,2    | ..             |
| Södm                   | ..                                    | 5,8               | 14,5              | 10,6    | ..             |
| Östg                   | ..                                    | 9,4               | 5,2               | 16,9    | ..             |
| Skbg                   | ..                                    | 10,1              | 13,1              | —       | ..             |
| Älvs                   | ..                                    | 26,4              | 7,1               | 19,6    | ..             |
| Jkpg                   | ..                                    | 22,6              | —                 | 19,5    | ..             |
| Krbg                   | ..                                    | 5,4               | 13,5              | —       | ..             |
| Kalm                   | ..                                    | 11,7              | 8,8               | —       | ..             |
| Gotl                   | ..                                    | 3,2               | —                 | —       | ..             |
| Gtbg                   | ..                                    | 9,9               | 9,3               | 28,0    | ..             |
| Hall                   | ..                                    | 6,1               | 4,2               | —       | ..             |
| Blek                   | ..                                    | 9,9               | 6,4               | —       | ..             |
| Kris                   | ..                                    | 5,5               | 4,9               | —       | ..             |
| Malm                   | ..                                    | 2,6               | 0,9               | 3,5     | ..             |
| Norrland               | 81,0                                  | 42,1              | 59,6              | 52,7    | 235,5          |
| Svealand               | 96,0                                  | 85,8              | 92,5              | 101,5   | 375,8          |
| Götaland               | 165,0                                 | 122,8             | 73,4              | 87,4    | 448,6          |
| Hela landet            | 342,0                                 | 250,7             | 225,5             | 241,7   | 1 059,9        |

<sup>1</sup> Stickprovsstorleken tillåter inte länsvis redovisning för de minsta tätorterna.

Anm.: Den allmänt tillgängliga marken omfattar alla de ägoslag som är markerade med grönt på den ekonomiska kartan, dvs. förutom skog även myr, berg i dagen, naturlig ång, parkmark och anlagda gräsytor. Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

Källa: SCB, NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501 med kompletteringar.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, zonbredd — width of zone, summa areal — total area, tätorternas invånarantal — number of inhabitants of urban settlement, hela landet — the entire country

**Tabell 15.2 Areal totalskyddad produktiv skogsmark fördelad på olika skyddsformer 1992**  
 Area of forest land within nature protected areas countywise in 1992

| Län och landsdel <sup>1</sup> | Nationalparker | Naturreservat i vanlig skog | Naturreservat i fjällnära skog | Domänreservat i vanlig skog | Domänreservat i fjällnära skog | Summa   | Andel av produktiv skogsmark |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------|------------------------------|
|                               | ha             |                             |                                |                             |                                |         | procent                      |
| Nbnn                          | 22 270         | 6 570                       | 193 200                        | 14 314                      | 185 000                        | 421 354 | 10,60                        |
| Vbnn                          | 990            | 2 458                       | 75 680                         | 6 522                       | 19 312                         | 104 962 | 3,19                         |
| Jmtl                          | 3 000          | 596                         | 33 000                         | 425                         | 45 000                         | 82 021  | 2,97                         |
| Vnrl                          | 1 000          | 1 732                       | —                              | 22                          | —                              | 2 754   | 0,16                         |
| Gävl                          | 21             | 1 230                       | —                              | 620                         | —                              | 1 871   | 0,13                         |
| Kopp                          | 989            | 9 199                       | 1 280                          | 3 688                       | 15 896                         | 31 052  | 1,53                         |
| Vmnl                          | —              | 1 703                       | —                              | 89                          | —                              | 1 792   | 0,13                         |
| Öreb                          | 448            | 438                         | —                              | 200                         | —                              | 1 086   | 0,19                         |
| Vstm                          | —              | 2 845                       | —                              | 114                         | —                              | 2 959   | 0,77                         |
| Upps                          | —              | 2 824                       | —                              | 56                          | —                              | 2 880   | 0,70                         |
| Sthm                          | 58             | 1 538                       | —                              | 177                         | —                              | 1 773   | 0,61                         |
| Södm                          | —              | 1 457                       | —                              | 166                         | —                              | 1 623   | 0,48                         |
| Östg                          | —              | 1 074                       | —                              | 104                         | —                              | 1 178   | 0,19                         |
| Skbg                          | 670            | 1 412                       | —                              | 161                         | —                              | 2 243   | 0,57                         |
| Ålvs                          | —              | 1 256                       | —                              | 188                         | —                              | 1 444   | 0,20                         |
| Jkpg                          | 727            | 451                         | —                              | 43                          | —                              | 1 221   | 0,18                         |
| Kron                          | —              | 767                         | —                              | 242                         | —                              | 1 009   | 0,16                         |
| Kalm                          | 51             | 828                         | —                              | 1 587                       | —                              | 2 466   | 0,34                         |
| Gotl                          | 2 913          | 49                          | —                              | 3                           | —                              | 2 965   | 2,16                         |
| Gtbg                          | —              | 1 268                       | —                              | 45                          | —                              | 1 313   | 0,69                         |
| Hall                          | —              | 845                         | —                              | 48                          | —                              | 893     | 0,31                         |
| Blek                          | —              | 476                         | —                              | —                           | —                              | 476     | 0,25                         |
| Kris                          | 130            | 125                         | —                              | 78                          | —                              | 333     | 0,11                         |
| Malm                          | 37             | 130                         | —                              | 49                          | —                              | 216     | 0,26                         |
| N Norrland                    | 23 260         | 9 028                       | 268 880                        | 20 836                      | 204 312                        | 526 316 | 7,24                         |
| S Norrland                    | 4 021          | 3 558                       | 33 000                         | 1 067                       | 45 000                         | 86 646  | 1,46                         |
| Svealand                      | 1 495          | 20 004                      | 1 280                          | 4 490                       | 15 896                         | 43 165  | 0,80                         |
| Götaland                      | 4 528          | 8 681                       | —                              | 2 548                       | —                              | 15 757  | 0,32                         |
| Hela landet                   | 33 304         | 41 271                      | 303 160                        | 28 941                      | 265 208                        | 671 884 | 2,86                         |

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: SLU (Kardell och Ekstrand); SNV; Domän AB.

**Glossary:** län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, nationalpark — national park, naturreservat — nature reserve, domänreservat — Domän (Forest Service) reserve, i vanlig skog — in ordinary forest, i fjällnära skog — forest in mountainous areas, andel av produktiv skogsmark — percentage of productive forest land, hela landet — the entire country

**Tabell 15.3 Hotade växtarter fördelade på hotkategorier**  
 Distribution of species by threat categories

| Växtgrupp    | Biotop        | Hotkategori <sup>1</sup> |     |     |     |     | Totalt i hotlista | Totalt i växtgrupp, ca |
|--------------|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|------------------------|
|              |               | 0                        | 1   | 2   | 3   | 4   |                   |                        |
| Kärlväxter   | Skogsbiotop   | 3                        | 5   | 13  | 20  | 18  | 59                | 2 000                  |
|              | Alla biotoper | 36                       | 75  | 88  | 140 | 80  | 419               |                        |
| Mossor       | Skogsbiotop   | 8                        | 10  | 10  | 13  | 23  | 64                | 1 000                  |
|              | Alla biotoper | 16                       | 21  | 28  | 120 | 31  | 216               |                        |
| Lavar        | Skogsbiotop   | 9                        | 35  | 31  | 39  | 22  | 136               | 2 000                  |
|              | Alla biotoper | 16                       | 46  | 31  | 94  | 25  | 212               |                        |
| Svampar      | Skogsbiotop   | 14                       | 82  | 93  | 178 | 69  | 436               | 3 000                  |
|              | Alla biotoper | 16                       | 106 | 112 | 202 | 79  | 515               |                        |
| Alla grupper | Skogsbiotop   | 34                       | 132 | 147 | 250 | 132 | 695               | 8 000                  |
|              | Alla biotoper | 84                       | 248 | 259 | 556 | 215 | 1 362             |                        |

<sup>1</sup> Hotkategori: 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: SLU, Databanken för hotade arter; Naturvårdsverket.

**Glossary:** växtgrupp — group of taxa, hotkategori — degree of threat, försvunna — vanished, akut hotade — endangered, sårbara — vulnerable, sällsynta — rare, hänsynskrävande — care-demanding, totalt i hotlista — total number of taxa in the threat list, totalt i växtgrupp — total number of taxa in each group, kärlväxter — vascular plants, mossor — bryophytes, lavar — lichens, svampar — macrofungi, alla grupper — all groups, skogsbiotop — forest habitat, alla biotoper — all habitats

**Tabell 15.4 Antal arter av ryggradsdjur fördelade på hotkategori 1992**  
 Number of vertebrates by degree of threat 1992

| Klass                 | Antal arter som reproducerat sig i Sverige efter 1850 | Regelbunden reproduktion 1992 | Hotfaktor                               | Hotkategori |         |         |         |          | 0-4       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
|                       |                                                       |                               |                                         | 0           | 1       | 2       | 3       | 4        |           |
| Däggdjur              | 69                                                    | 66                            | Hotfaktor skogsbruk<br>Alla hotfaktorer | 0<br>2      | 1<br>3  | 2<br>9  | 0<br>4  | 3<br>5   | 6<br>23   |
| Fåglar                | 268                                                   | 244                           | Hotfaktor skogsbruk<br>Alla hotfaktorer | 3<br>8      | 1<br>5  | 1<br>14 | 0<br>13 | 18<br>51 | 23<br>91  |
| Kräldjur              | 7                                                     | 7                             | Hotfaktor skogsbruk<br>Alla hotfaktorer | 0<br>0      | 0<br>0  | 0<br>0  | 0<br>0  | 4<br>4   | 4<br>4    |
| Groddjur              | 13                                                    | 13                            | Hotfaktor skogsbruk<br>Alla hotfaktorer | 0<br>0      | 0<br>1  | 3<br>5  | 0<br>0  | 2<br>3   | 5<br>9    |
| Fiskar och rundmunnar | ..                                                    | ca 150                        | Hotfaktor skogsbruk<br>Alla hotfaktorer | 0<br>1      | 1<br>2  | 0<br>4  | 0<br>6  | 0<br>6   | 1<br>19   |
| Summa                 | ..                                                    | 480                           | Hotfaktor skogsbruk<br>Alla hotfaktorer | 3<br>11     | 3<br>11 | 6<br>32 | 0<br>23 | 27<br>69 | 39<br>146 |

<sup>1</sup> Hotkategori: 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: Artfakta 1992 SLU, Databanken för hotade arter.

**Glossary:** klass — class, antal arter som reproducerat sig i Sverige efter 1850 — number of taxa that has reproduced themselves in Sweden since 1850, regelbunden reproduktion — regular reproduction, hotfaktor — type of threat, hotkategori — degree of threat, försvunna — vanished, akut hotade — endangered, sårbara — vulnerable, sällsynta — rare, hänsynskrävande — care-demanding, däggdjur — mammal, fåglar — bird, kräldjur — reptile, groddjur — batrachian, fiskar och rundmunnar — fish and cyclostomes, hotfaktor skogsbruk — type of threat forestry, alla hotfaktorer — all types of threat

**Tabell 15.5 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis och ungefärlig slaktvikt per djur**  
 Number of animals killed in hunting for selected game species and years and  
 approximate normal carcass weight per animal

| Art       | Antal fällda djur olika år (jaktåret 1.7–30.6) |         |         |         |         |         |         | Ungefärslaktvikt<br>per djur<br>kg |
|-----------|------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|           | 1964/65                                        | 1969/70 | 1979/80 | 1984/85 | 1989/90 | 1990/91 | 1991/92 |                                    |
| Björn     | 29                                             | 18      | 11      | 28      | 50      | 43      | 47      | 70                                 |
| Älg       | 31 200                                         | 38 800  | 116 600 | 143 800 | 137 000 | 130 000 | 113 800 | 135                                |
| Kronvilt  | 0                                              | 100     | 200     | 500     | 600     | 600     | 600     | 55                                 |
| Dovvilt   | 1 200                                          | 1 100   | 2 400   | 3 100   | 3 100   | 3 000   | 2 200   | 30                                 |
| Rådjur    | 43 000                                         | 44 000  | 79 000  | 124 000 | 227 000 | 313 000 | 343 000 | 12                                 |
| Skogshare | 102 000                                        | 107 000 | 88 000  | 196 000 | 175 000 | 160 000 | 143 000 | 2                                  |
| Fälthare  | 50 000                                         | 38 000  | 48 000  | 68 000  | 96 000  | 101 000 | 97 000  | 2,5                                |
| Vildkanin | 77 000                                         | 65 000  | 55 000  | 57 000  | 63 000  | 71 000  | 64 000  | 0,8                                |
| Rödräv    | 71 000                                         | 77 000  | 74 000  | 43 000  | 18 000  | 27 000  | 41 000  | ..                                 |
| Grävling  | 7 000                                          | 10 000  | 18 000  | 29 000  | 36 000  | 32 000  | 34 000  | ..                                 |
| Bäver     | —                                              | —       | 2 000   | 4 000   | 6 000   | 6 000   | 7 000   | 8                                  |
| Tjäder    | 16 000                                         | 13 000  | 11 000  | 46 000  | 29 000  | 36 000  | 24 300  | 1,8                                |
| Orre      | 13 000                                         | 13 000  | 16 000  | 57 000  | 39 000  | 48 000  | 33 000  | ..                                 |
| Järpe     | 16 000                                         | 14 000  | 13 000  | 33 000  | 24 000  | 24 000  | 22 000  | ..                                 |
| Dalripa   | 39 000                                         | 53 000  | 20 000  | 43 000  | 37 000  | 19 000  | 39 000  | 0,4                                |
| Morkulla  | 2 000                                          | 3 000   | 17 000  | 28 000  | 27 000  | 35 000  | 40 000  | ..                                 |

Källa: Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvis.

**Glossary:** art — species, antal fällda ... — number of animals killed certain year (hunting year 1 July–30 June), ungefärlig slaktvikt per djur — carcass weight per animal, björn — bear, älg — moose, kronvilt — red deer, dovvilt — fallow-deer, rådjur — roe deer, skogshare — mountain hare, fälthare — field hare, vildkanin — rabbit, rödräv — fox, grävling — badger, bäver — beaver, orre — black grouse, järpe — hazel-grouse, dalripa — grouse, morkulla — wood cock

**Tabell 15.6 Antal älgar fällda under jaktåret 1991/92**  
 Number of moose killed during 1 July 1991–  
 30 June 1992

| Län         | Vuxna<br>älgar | Kalvar | Summa<br>älgar |
|-------------|----------------|--------|----------------|
| Nbtn        | 4 145          | 3 908  | 8 053          |
| Vbtn        | 9 195          | 8 104  | 17 299         |
| Jmtl        | 7 965          | 5 994  | 13 959         |
| Vnrl        | 5 932          | 4 310  | 10 242         |
| Gävl        | 4 446          | 3 841  | 8 287          |
| Kopp        | 5 586          | 3 544  | 9 130          |
| Vrml        | 5 535          | 3 690  | 9 225          |
| Öreb        | 2 018          | 2 175  | 4 193          |
| Vstm        | 1 110          | 1 150  | 2 260          |
| Upps        | 1 575          | 1 425  | 3 000          |
| Sthm        | 886            | 747    | 1 633          |
| Södm        | 1 291          | 1 186  | 2 477          |
| Östg        | 1 965          | 2 235  | 4 202          |
| Skbg        | 1 276          | 1 010  | 2 286          |
| Älvs        | 2 909          | 1 806  | 4 715          |
| Jkpg        | 1 654          | 1 333  | 2 987          |
| Kron        | 1 144          | 891    | 2 035          |
| Kalm        | 1 632          | 1 401  | 3 033          |
| Gotl        | 0              | 0      | 0              |
| Gtbg        | 880            | 435    | 1 315          |
| Hall        | 1 076          | 527    | 1 603          |
| Blek        | 276            | 364    | 640            |
| Kris        | 504            | 475    | 979            |
| Malm        | 96             | 96     | 192            |
| Hela landet | 63 096         | 50 647 | 113 745        |

Källa: Svenska Jägareförundet.

**Glossary:** län — counties, see fig. 1.1, vuxna — adults,  
 kalvar — calves, summa — sum, hela landet — the  
 entire country

# 16 Internationella uppgifter

**Surendra Joshi**

*Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), brännyvedssituationen i utvecklingsländerna, virkesuttag, konsumtion och produktion av skogsindustriprodukter och den internationella handeln med sådana produkter.*

## Allmänt

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet och, där den finns, ofta osäker. Därtill kommer att Skogsstyrelsen kan avsätta endast små resurser för insamling och sammanställning av sådan statistik. Av dessa skäl ges i detta kapitel inte mera än en fragmentarisk belysning av vissa frågor och detta med ofullständig ländertäckning.

Den landindelning som förekommer i flera tabeller följer i huvudsak FN:s klassificering i ekonomiska klasser och regioner (se kapitel 1).

## Skogsresursen

Uppgifterna i tabell 16.1 och 16.2 bygger på den skogsresursenkät, the Forest Resource Assessment 1990, som det gemensamma FAO/ECE-sekretariatet i Genève har genomfört avseende 1990 inom ECE-regionen (Europa, USSR och Nordamerika). Uppgifterna utgörs av resp. lands officiella statistik utom där annat sägs i tabellerna. Virkesförrådsuppgifterna i tabell 16.2 avser endast levande träd.

Tabellerna 16.3 och 16.4 innehåller utdrag ur en studie av FAO. Med ”trädsamhällen” avses i tabell 16.3 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAO:s definitioner. Av tabell 16.4 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal (termen ”avskogning” – engelska ”deforestation” – utnyttjas i tabell 16.4 och innebär minskning av skogsarealen). Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan ”avskogas”.

Uppgifterna i tabell 16.3 och 16.4 är från början av 1980-talet. Nyare material är dock snart klart. Under 1993 avser FAO att publicera

resultat från den tropiska delen av Forest Resource Assessment 1990.

Figur 16.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Produktion och konsumtion av pappersmassa samt papper och papp för vissa världsdelar och länder visas i figurerna 16.3 och 16.4.

## Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännyved är ofta endast kvalificerade gissningar.

De uppgifter som lämnas om produktion av och handel med skogsindustriprodukter i tabell 16.5–16.10 är betydligt säkrare, då de till stora delar kunnat hämtas från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktionen från sågverk i u-länder, som sker i många och spridda enheter.

## Europas virkesförsörjning

En studie över Europas virkesförsörjning fram till år 2000 (European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond) har publicerats under 1986 av Förenta Nationernas Ekonomiska Europakommission i Genève. En sammanfattningsversion av studien på svenska finns i Skogsstyrelsens meddelande nr 4, 1986 ”Virkesbalanser 1985”, kapitel 7.

Under 1995 avser FAO/ECE att publicera en ny studie över Europas virkesförsörjning. Preliminära resultat visar på att det underskott i Europas virkesförsörjning som tidigare studier påvisat har, eller håller på, att vändas till ett överskott på skogsresurser.

En prognos över kapacitetsutvecklingen i världens massa- och pappersindustrier redovisas i tabell 16.11.

## Källhänvisningar

European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève.

Lanly J.-P., 1982. Tropical Forest Resources, FAO, Forestry Paper 30, Rom.

Persson R., 1974. World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970's. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 17.

Persson R., 1984. Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Institutet för framtidsstudier, Rapport 708.

Pulp and Paper International Annual Review 1992.

Pulp and Paper Capacities 1990–1995. 1991, FAO, Rom.

The Forest Resources of the ECE-region 1992. ECE/FAO, Genève.

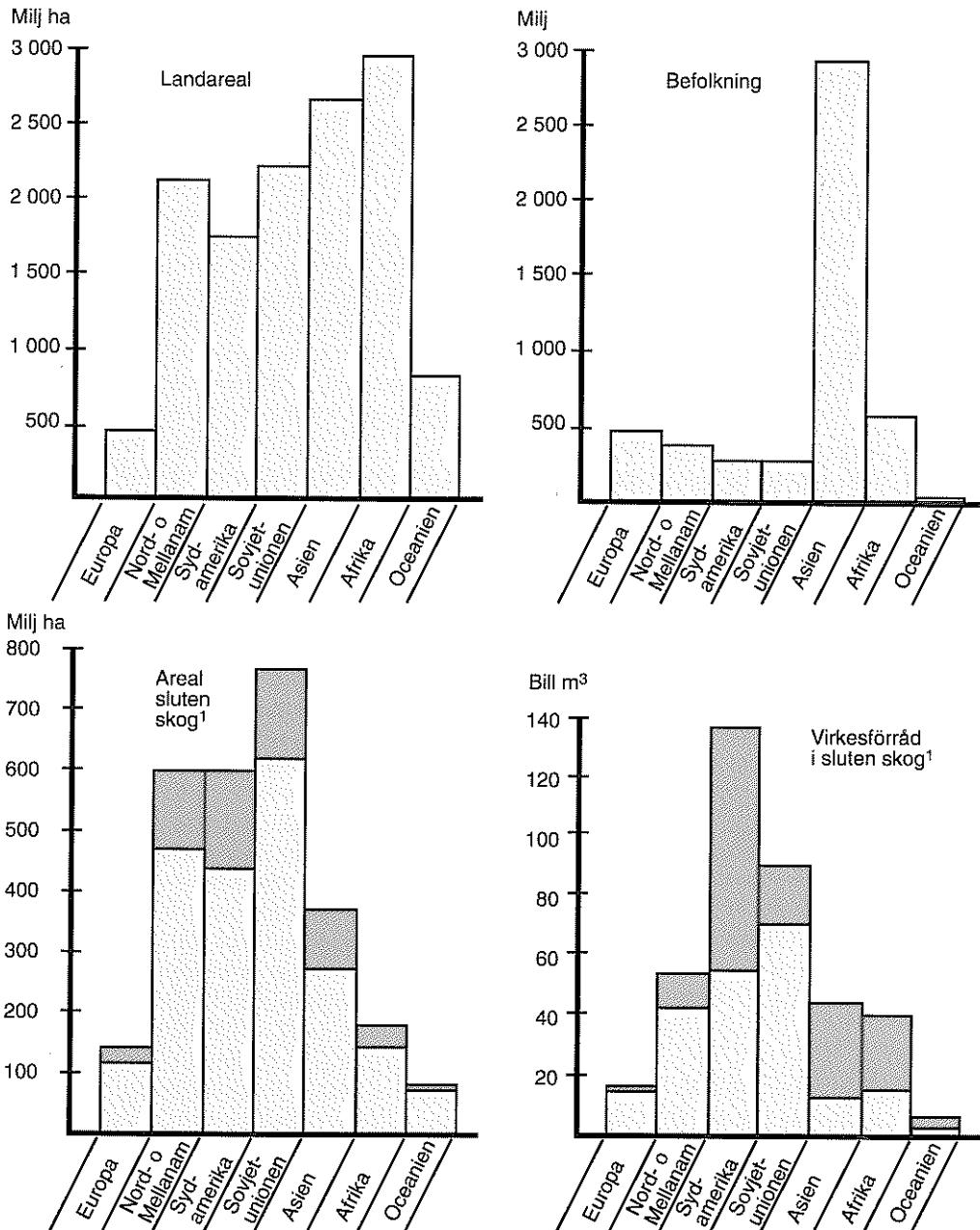
Virkesbalanser 1985. Huvudrapporten. Medd. från Skogsstyrelsen, nr 4, 1986.

Yearbook of Forest Products 1990. FAO, Rom.

**Figur 16.1**

**Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, jämförande uppgifter för världens regioner**

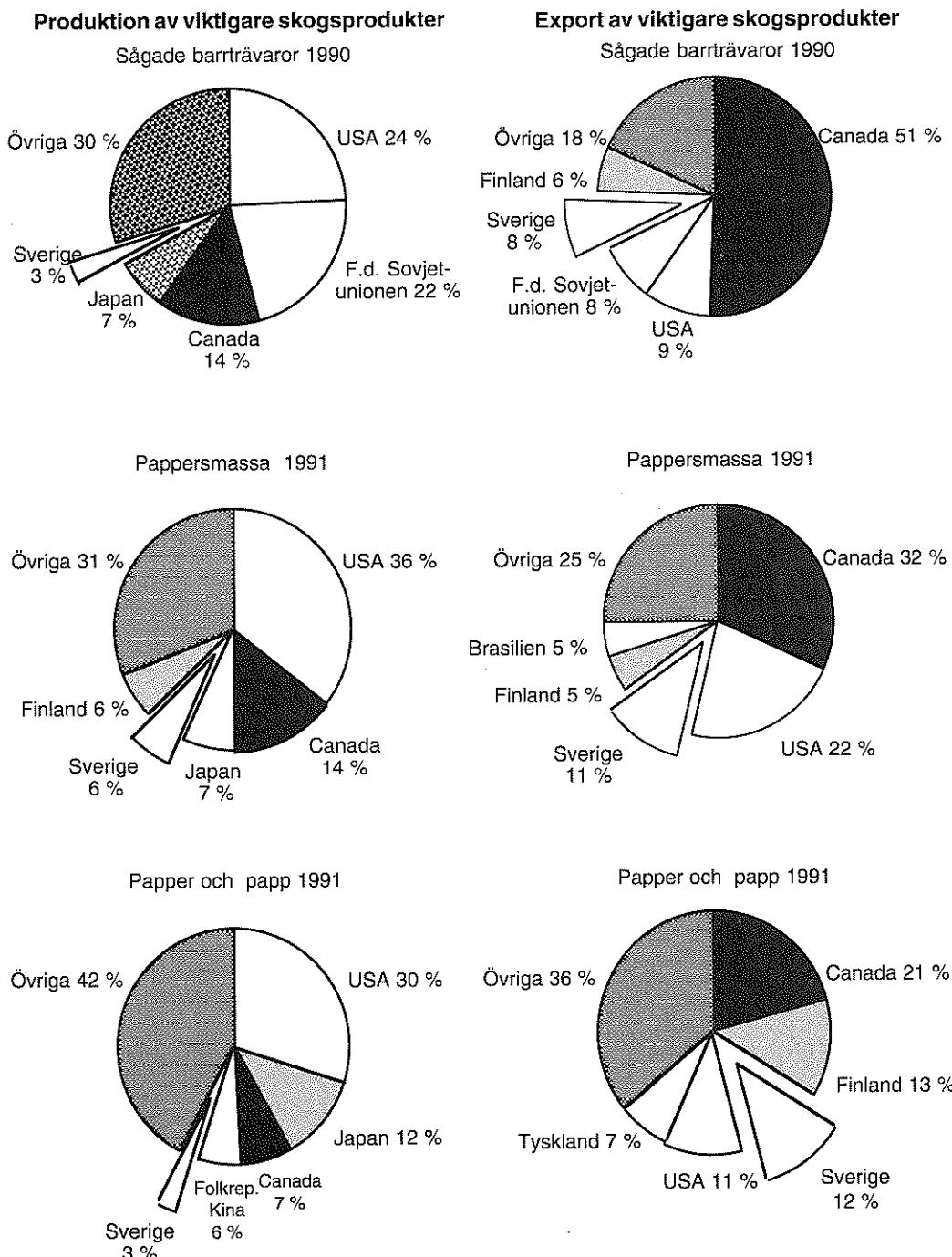
Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, a comparison between the regions of the world



<sup>1</sup> Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, mörkare partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

**Figur 16.2**

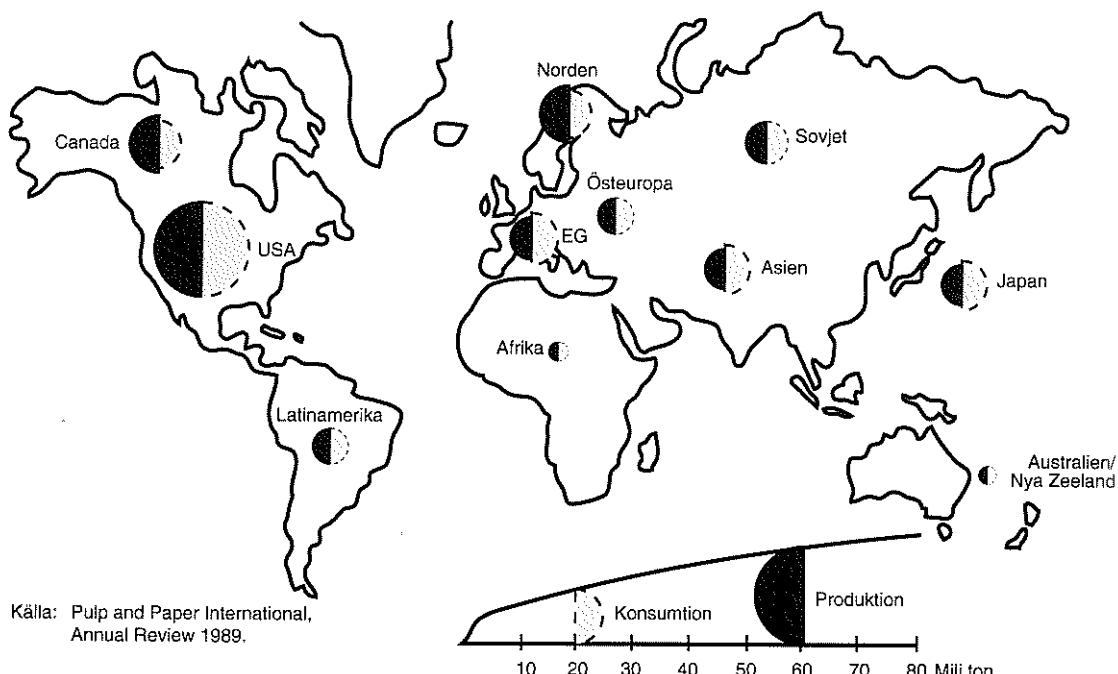
**Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter**  
 Sweden's position among leading producers and exporters of forest products



Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1990. Pulp and Paper International Annual Review 1992.

**Figur 16.3**

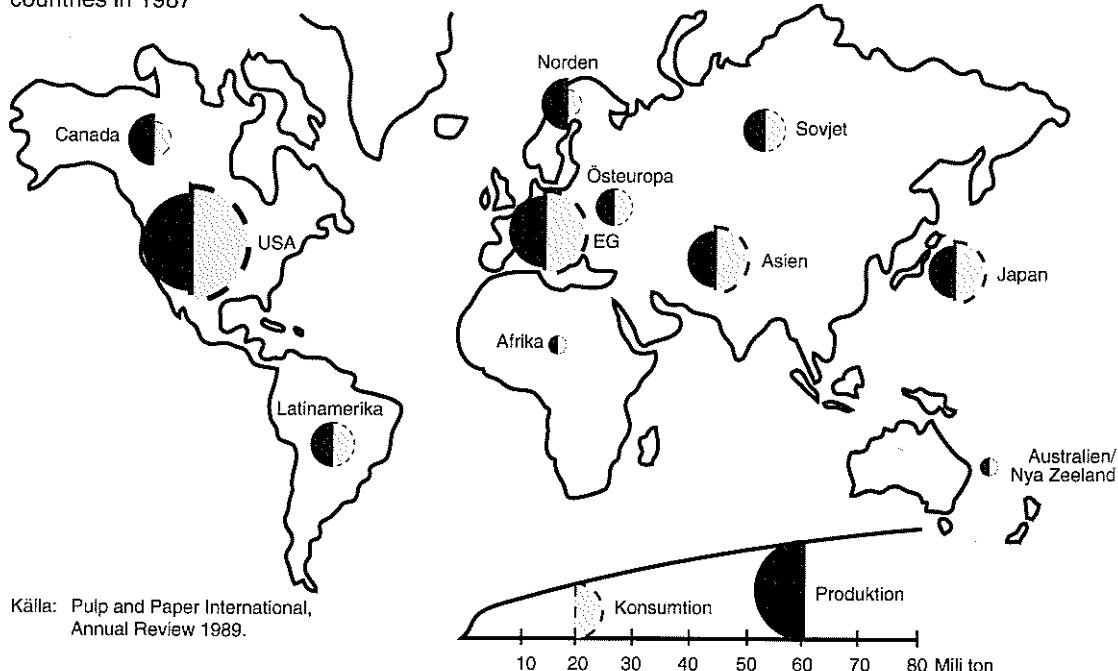
**Produktion och konsumtion av pappersmassa i vissa världsdelar och länder 1987**  
 Production and apparent consumption of pulp in certain continents and countries in 1987



Källa: Pulp and Paper International,  
 Annual Review 1989.

**Figur 16.4**

**Produktion och konsumtion av papper och papp i vissa världsdelar och länder 1987**  
 Production and apparent consumption of paper and paper board in certain continents and countries in 1987



Källa: Pulp and Paper International,  
 Annual Review 1989.

**Tabell 16.1 Några skogliga data i ECE-regioner (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland)**  
 Some forestry data of the ECE region (Europe, former USSR, North America, Japan, Australia and New Zealand)

| Region<br>och<br>land | Invånar-<br>antal<br><br>milj. | Land-<br>areal<br><br>milj. ha | Skogsmarksareal             |                         |                                 |                         | Förändring<br>av areal skogs-<br>mark och busk-<br>skogsmark<br>1980–1990<br><br>1 000 ha |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                |                                | Skogs-<br>mark <sup>1</sup> | varav<br>privat-<br>ägd | Busk-<br>skogsmark <sup>2</sup> | varav<br>privat-<br>ägd |                                                                                           |
| Finland               | 4,99                           | 30,5                           | 20,1                        | 14,8                    | 3,3                             | 1,5                     | 55                                                                                        |
| Island                | 0,25                           | 8,8                            | 3,01                        | ..                      | 0,1                             | ..                      | ..                                                                                        |
| Norge                 | 4,24                           | 30,7                           | 8,7                         | 7,3                     | 0,9                             | 0,7                     | 0                                                                                         |
| Sverige               | 8,56                           | 40,8                           | 24,4                        | 17,4                    | 3,6                             | 2,2                     | 0                                                                                         |
| Nordiska länder       | 18,04                          | 110,8                          | 53,3                        | 39,5                    | 7,8                             | 4,3                     | 55                                                                                        |
| Belgien-Luxemb.       | 10,21                          | 3,3                            | 0,7                         | 0,4                     | 0,0                             | 0,0                     | 20                                                                                        |
| Danmark               | 5,14                           | 4,3                            | 0,5                         | 0,4                     | —                               | —                       | 10                                                                                        |
| Frankrike             | 56,44                          | 54,3                           | 13,1                        | 9,5                     | 1,0                             | 0,9                     | 80                                                                                        |
| Grekland              | 10,05                          | 12,9                           | 2,5                         | 0,6                     | 3,5                             | 0,5                     | 9                                                                                         |
| Irland                | 3,50                           | 6,9                            | 0,4                         | 0,1                     | 0,0                             | 0,0                     | 48                                                                                        |
| Italien               | 57,66                          | 30,1                           | 6,8                         | 4,1                     | 1,8                             | 1,1                     | ..                                                                                        |
| Nederlanderna         | 14,94                          | 3,4                            | 0,3                         | 0,2                     | —                               | —                       | 10                                                                                        |
| Portugal              | 10,53                          | 8,7                            | 2,8                         | 2,5                     | 0,3                             | 0,3                     | 138                                                                                       |
| Spanien               | 38,96                          | 49,9                           | 8,4                         | 5,1                     | 17,2                            | 12,8                    | 9                                                                                         |
| Storbritannien        | 57,41                          | 24,1                           | 2,2                         | 1,3                     | 0,2                             | 0,2                     | 242                                                                                       |
| Tyskland              | 79,88                          | 34,9                           | 10,5                        | 0,2                     | ..                              | ..                      | ..                                                                                        |
| EG                    | 344,72                         | 232,8                          | 48,1                        | ..                      | 24,4                            | ..                      | ..                                                                                        |
| Schweiz               | 6,71                           | 4,0                            | 1,1                         | 0,4                     | 0,1                             | 0,0                     | 66                                                                                        |
| Österrike             | 7,71                           | 8,3                            | 3,9                         | 3,2                     | ..                              | ..                      | 142                                                                                       |
| Centraleuropa         | 14,42                          | 12,2                           | 5,0                         | 3,5                     | 0,1                             | ..                      | 208                                                                                       |
| Albanien              | 3,25                           | 2,8                            | 1,0                         | —                       | <sup>3</sup> 0,4                | —                       | 1                                                                                         |
| Cypern                | 0,70                           | 0,9                            | 0,1                         | 0,0                     | <sup>4</sup> 0,1                | 0,1                     | 2                                                                                         |
| Israel                | 4,66                           | 2,0                            | 0,1                         | 0,0                     | 0,0                             | 0,0                     | ..                                                                                        |
| Jugoslavien           | 23,81                          | 25,5                           | 8,4                         | <sup>4</sup> 2,6        | 1,1                             | 0,5                     | 345                                                                                       |
| Turkiet               | 58,69                          | 77,1                           | 8,9                         | 0,0                     | 11,3                            | 0,2                     | 31                                                                                        |
| Sydeuropa             | 91,11                          | 108,3                          | 18,5                        | 2,7                     | 13,0                            | 0,7                     | 379                                                                                       |
| Bulgarien             | 9,01                           | 11,0                           | 3,4                         | ..                      | 0,3                             | ..                      | 78                                                                                        |
| Polen                 | 38,18                          | 30,4                           | 8,7                         | 1,5                     | —                               | —                       | 50                                                                                        |
| Rumänien              | 23,20                          | 23,0                           | 6,2                         | —                       | 0,1                             | —                       | 2                                                                                         |
| Tjeckoslovakien       | 15,66                          | 12,5                           | 4,5                         | 0,5                     | —                               | —                       | 20                                                                                        |
| Ungern                | 10,55                          | 9,2                            | 1,7                         | 0,0                     | —                               | —                       | 82                                                                                        |
| Östeuropa             | 96,60                          | 86,2                           | 24,4                        | ..                      | 0,4                             | ..                      | 232                                                                                       |
| Europa                | 564,89                         | 550,4                          | 149,3                       | 76,1                    | 45,6                            | 21,0                    | 1 909                                                                                     |
| F.d. Sovjetunionen    | 288,59                         | 2 139,0                        | 755,0                       | —                       | 186,6                           | —                       | 22 600                                                                                    |
| Canada                | 26,52                          | 921,5                          | 247,2                       | 23,0                    | <sup>4</sup> 206,1              | 2,1                     | ..                                                                                        |
| USA                   | 249,97                         | 913,7                          | 209,6                       | 150,4                   | <sup>4</sup> 86,4               | 62,0                    | -1 365                                                                                    |
| Nordamerika           | 276,49                         | 1 835,2                        | 456,7                       | 173,5                   | <sup>4</sup> 292,6              | 64,1                    | ..                                                                                        |
| Japan                 | 123,54                         | 36,5                           | 24,2                        | 14,0                    | ..                              | ..                      | -48                                                                                       |
| Australien            | 17,09                          | 754,4                          | 39,8                        | 11,4                    | <sup>4</sup> 105,8              | ..                      | 6                                                                                         |
| Nya Zeeland           | 3,35                           | 26,8                           | 7,5                         | <sup>4</sup> 1,9        | ..                              | ..                      | ..                                                                                        |

Anm.: Uppgifterna avser åren omkring 1990. Kommentarer, se kapiteltexten.

<sup>1</sup> Termen Skogsmark motsvarar ECE/FAO:s Forest .

<sup>3</sup> Naturskogsmark.

<sup>2</sup> Termen Buskskogsmark motsvarar ECE/FAO:s Other wooded land .

<sup>4</sup> ECE/FAO-sekretariats bedömningar.

<sup>5</sup> Betesmark.

<sup>6</sup> Beskogad nedlagd jordbruksmark.

Källa: The Forest Resources of the ECE-region 1992. ECE/FAO, Genève.

**Glossary:** region och land — region and country, invånarantal — number of inhabitants, landareal — land area (excluding inland water), skogsmark — forest, varav privatägd — of which: privately owned, buskskogsmark — other wooded land, förändring av areal skogsmark och buskskogsmark — net change in forest and other wooded land

**Tabell 16.2 Några skogliga data i ECE-regioner (Europa, f.d. Sovjetunionen, Nordamerika, Japan, Australien och Nya Zeeland)**  
 Some forestry data of the ECE-region (Europe, former USSR, North America, Japan, Australia and New Zealand)

| Region<br>och<br>land | Skog för skogsbruk <sup>1</sup> |                              |                      |                   |                            |                           |                                                    |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|
|                       | Skogs-<br>mark                  | Skogs-<br>mark<br>per capita | Virkes-<br>förråd    | Tillväxt          | Brutto-<br>avverk-<br>ning | Netto-<br>avverk-<br>ning | Förhållandet<br>brutto-<br>avverkning/<br>tillväxt |
|                       | milj. ha                        | ha                           | milj. m <sup>3</sup> | pb                |                            | milj. m <sup>3</sup> ub   |                                                    |
| Finland               | 19,5                            | 3,91                         | 1 679                | 69,7              | 55,9                       | 44,6                      | 0,80                                               |
| Island                | ..                              | ..                           | ..                   | ..                | ..                         | ..                        | ..                                                 |
| Norge                 | 6,6                             | 1,57                         | 571                  | 17,6              | <sup>9</sup> 11,8          | <sup>9</sup> 10,1         | 0,67                                               |
| Sverige               | 22,0                            | 2,58                         | 2 471                | 91,0              | 57,5                       | 48,0                      | 0,63                                               |
| Nordiska länder       | 48,2                            | 2,67                         | 4 721                | 178,3             | 125,2                      | 102,7                     | 0,70                                               |
| Belgien-Luxemb.       | 0,7                             | 0,06                         | 110                  | 4,5               | 3,7                        | 3,2                       | 0,75                                               |
| Danmark               | 0,5                             | 0,09                         | 54                   | 3,5               | 2,3                        | 1,8                       | 0,65                                               |
| Frankrike             | 12,5                            | 0,22                         | 1 742                | 65,9              | <sup>10</sup> 48,0         | <sup>6</sup> 43,2         | 0,73                                               |
| Grekland              | 2,3                             | 0,23                         | 149                  | 3,3               | 3,4                        | 2,5                       | 1,02                                               |
| Irland                | 0,4                             | 0,11                         | 30                   | ..                | 1,6                        | 1,4                       | ..                                                 |
| Italien               | 4,4                             | 0,08                         | 743                  | ..                | <sup>8</sup> 0,0           | <sup>9</sup> 7,3          | ..                                                 |
| Nederlanderna         | 0,3                             | 0,02                         | 52                   | 2,4               | 1,3                        | 1,1                       | 0,54                                               |
| Portugal              | 2,3                             | 0,22                         | 167                  | 11,3              | 10,9                       | 7,8                       | 0,96                                               |
| Spanien               | 6,5                             | 0,17                         | 450                  | 27,8              | 15,0                       | 12,1                      | 0,54                                               |
| Storbritannien        | 2,2                             | 0,04                         | 203                  | <sup>5</sup> 11,1 | 8,1                        | 6,4                       | 0,73                                               |
| Tyskland              | 9,9                             | 0,12                         | ..                   | ..                | ..                         | ..                        | ..                                                 |
| EG                    | 41,9                            | 0,12                         | ..                   | ..                | ..                         | ..                        | ..                                                 |
| Schweiz               | 1,1                             | 0,16                         | <sup>2</sup> 360     | <sup>6</sup> 5,8  | 5,3                        | 4,5                       | 0,91                                               |
| Österrike             | 3,3                             | 0,43                         | 953                  | 22,0              | 17,3                       | 15,0                      | 0,79                                               |
| Centraleuropa         | 4,4                             | 0,31                         | 1 313                | 27,8              | 22,6                       | 19,5                      | 0,81                                               |
| Albanien              | 0,9                             | 0,28                         | 73                   | <sup>7</sup> 1,0  | <sup>9</sup> 1,6           | <sup>9</sup> 1,5          | 1,62                                               |
| Cypern                | 0,1                             | 0,13                         | 3                    | ..                | ..                         | ..                        | ..                                                 |
| Israel                | 0,1                             | 0,02                         | 4                    | 0,2               | 0,1                        | 0,1                       | 0,29                                               |
| Jugoslavien           | 7,8                             | 0,33                         | 1 056                | 27,7              | 22,0                       | 15,0                      | 0,79                                               |
| Turkiet               | 6,6                             | 0,11                         | 759                  | ..                | 17,2                       | 11,1                      | ..                                                 |
| Sydeuropa             | 15,5                            | 0,17                         | 1 895                | ..                | 40,9                       | 27,6                      | ..                                                 |
| Bulgarien             | 3,2                             | 0,36                         | ..                   | ..                | <sup>5</sup> 4,8           | <sup>10</sup> 3,5         | ..                                                 |
| Polen                 | 8,5                             | 0,22                         | 1 380                | 30,5              | 27,3                       | 22,1                      | 0,90                                               |
| Rumänien              | 5,4                             | 0,23                         | 1 202                | 31,6              | 16,0                       | 14,2                      | 0,50                                               |
| Tjeckoslovakien       | 4,5                             | 0,29                         | 991                  | 31,0              | 20,2                       | 18,1                      | 0,65                                               |
| Ungern                | 1,3                             | 0,13                         | 229                  | <sup>8</sup> 8,2  | 6,1                        | 4,8                       | 0,74                                               |
| Östeuropa             | 22,9                            | 0,24                         | ..                   | ..                | 74,2                       | 62,9                      | ..                                                 |
| Europa                | 133,0                           | 0,24                         | 18 509               | 576,7             | 408,3                      | 342,7                     | 0,71                                               |
| F.d. Sovjetunionen    | 414,0                           | 1,43                         | 50 310               | 699,9             | 517,6                      | 416,4                     | 0,74                                               |
| Canada                | 112,1                           | 4,23                         | <sup>3</sup> 14 855  | ..                | 151,7                      | ..                        | ..                                                 |
| USA                   | 195,6                           | 0,78                         | 23 092               | ..                | <sup>6</sup> 19,6          | <sup>6</sup> 321,1        | ..                                                 |
| Nordamerika           | 307,7                           | 1,11                         | 37 947               | ..                | 771,3                      | ..                        | ..                                                 |
| Japan                 | 23,8                            | ..                           | <sup>3,4</sup> 2 861 | ..                | ..                         | ..                        | ..                                                 |
| Australien            | 17,0                            | 1,00                         | 1 796                | <sup>6</sup> 35,8 | <sup>6</sup> 20,0          | 16,8                      | 0,56                                               |
| Nya Zeeland           | 2,1                             | 0,61                         | 351                  | ..                | ..                         | ..                        | ..                                                 |

Anm.: Uppgifterna avser åren omkring 1990. Kommentarer, se kapitletexten.

<sup>1</sup> Termen Skog för skogsbruk motsvarar ECE/FAO:s Exploitable Forest. Skogsmark och buskskogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion.

<sup>2</sup> Skogsmark exkl. buskskogsmark inkl. nationalpark.

<sup>3</sup> Uppgifterna avser m f ub.

<sup>4</sup> Exkl. bambubestånd.

<sup>5</sup> Uppgifterna gäller alla användbara skogar

<sup>6</sup> Ej officiell statistik, bedömd av respektive land.

<sup>7</sup> Inkl. energiskogar.

<sup>8</sup> Medeltillväxt.

<sup>9</sup> Uppgifter om kommersiell avverkning.

<sup>10</sup> ECE/FAO-sekretariats bedömningar.

Källa: The Forest Resources of the ECE-region 1992. ECE/FAO, Genève.

**Glossary:** skogsmark — forest area, skogsmark per capita — forest area per capita, virkesförråd — standing volume, tillväxt — net annual increment, bruttoavverkning — fellings, nettoavverkning — removals, förhållandet bruttoavverkning/tillväxt — ratio of fellings to net annual increment

**Tabell 16.3 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden**  
Forest area and population in certain tropical regions

| Område                                        | Totalareal<br>(inkl.<br>vatten-<br>drag) | Areal av trädsmännen       |                             | Befolkningen omkring 1980 |                   |                                   | Jordbruksbefolkningen |                   |                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
|                                               |                                          | Ej påverkad<br>av jordbruk | Andel av<br>total-<br>areal | Totalt                    | Täthet per hektar | Årlig till-<br>växt 1975–<br>1980 | Totalt                | Täthet per hektar | Årlig till-<br>växt<br>1975–<br>1980 |
|                                               |                                          | milj. ha                   | milj. ha                    | procent                   | milj.             | milj.                             | milj.                 | milj.             | procent                              |
| Centralamerika och Mexico <sup>1</sup>        | 247,2                                    | 66,9                       | 27                          | 92,6                      | 0,4               | 1,4                               | 36,6                  | 0,1               | 0,6                                  |
| CARICOM <sup>2</sup>                          | 25,4                                     | 20,2                       | 79                          | 4,4                       | 0,2               | 0,2                               | 0,9                   | 0,0               | 0,0                                  |
| Övr. Karibien <sup>3</sup>                    | 44,5                                     | 26,4                       | 59                          | 22,2                      | 0,5               | 0,9                               | 9,6                   | 0,2               | 0,4                                  |
| Tropiska Sydamerika <sup>4</sup>              | 1 362,4                                  | 782,1                      | 57                          | 202,6                     | 0,2               | 0,3                               | 2,8                   | 0,1               | 0,1                                  |
| Tropiska Amerika                              | 1 679,7                                  | 895,6                      | 53                          | 321,9                     | 0,2               | 0,4                               | 2,9                   | 0,1               | 0,9                                  |
| Norra savannområdet <sup>5</sup>              | 423,6                                    | 43,7                       | 10                          | 29,6                      | 0,1               | 0,7                               | 2,7                   | 0,1               | 0,6                                  |
| Västafrika <sup>6</sup>                       | 212,1                                    | 55,7                       | 26                          | 113,8                     | 0,5               | 2,0                               | 3,2                   | 0,3               | 1,2                                  |
| Centralafrika <sup>7</sup>                    | 532,8                                    | 335,9                      | 63                          | 48,5                      | 0,1               | 0,1                               | 2,6                   | 0,1               | 1,9                                  |
| Östafrika och Madagaskar <sup>8</sup>         | 881,1                                    | 216,9                      | 25                          | 149,8                     | 0,2               | 0,7                               | 3,0                   | 0,1               | 2,2                                  |
| Tropiska Sydafrika <sup>9</sup>               | 139,9                                    | 51,0                       | 36                          | 1,8                       | 0,0               | 0,0                               | 2,8                   | 0,0               | 1,7                                  |
| Tropiska Afrika                               | 2 189,5                                  | 703,1                      | 32                          | 343,5                     | 0,2               | 0,5                               | 3,0                   | 0,1               | 2,1                                  |
| Sydasien <sup>10</sup>                        | 448,8                                    | 66,6                       | 15                          | 895,5                     | 2,0               | 13,5                              | 2,5                   | 1,3               | 8,8                                  |
| Kontinentala Sydostasien <sup>11</sup>        | 119,2                                    | 47,6                       | 40                          | 83,0                      | 0,7               | 1,7                               | 2,7                   | 0,5               | 1,1                                  |
| Sydostasiens öar <sup>12</sup>                | 255,5                                    | 147,7                      | 58                          | 216,8                     | 0,9               | 1,5                               | 2,6                   | 0,5               | 0,8                                  |
| Centralplanerade tropiska Asien <sup>13</sup> | 75,2                                     | 36,4                       | 48                          | 64,9                      | 0,9               | 1,8                               | 2,3                   | 0,6               | 1,5                                  |
| Papua Nya Guinea                              | 46,2                                     | 38,2                       | 82                          | 3,1                       | 0,1               | 0,1                               | 2,5                   | 0,1               | 2,1                                  |
| Tropiska Asien                                | 944,9                                    | 336,5                      | 35                          | 1 263,2                   | 1,3               | 3,8                               | 2,4                   | 0,9               | 2,4                                  |
| Summa (76 länder)                             | 4 814,1                                  | 1 935,2                    | 40                          | 1 928,6                   | 0,4               | 1,0                               | 2,6                   | 0,2               | 1,6                                  |

<sup>1</sup> Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

<sup>2</sup> CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica samt Trinidad och Tobago.

<sup>3</sup> Övr. Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Franska Guyana, Haiti och Surinam.

<sup>4</sup> Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

<sup>5</sup> Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Burkina Faso.

<sup>6</sup> Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

<sup>7</sup> Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.

<sup>8</sup> Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Mocambique, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

<sup>9</sup> Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

<sup>10</sup> Sydasien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

<sup>11</sup> Kontinentala Sydostasien (2 länder): Myanmar (f.d. Burma), Thailand.

<sup>12</sup> Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

<sup>13</sup> Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

Källa: Lanly, J.-P., 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

Glossary: see table 16.4!

**Tabell 16.4 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden 1981–1985**  
**Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions 1981–1985**

| Område <sup>1</sup>             | Årlig avskogning |                    |        | Årlig plantering | Förhållandet<br>plantering/<br>avskogning |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|
|                                 | Sluten<br>skog   | Öppen<br>skogsmark | Summa  |                  |                                           |
|                                 | I 000 ha         |                    |        |                  |                                           |
| Tropiska Amerika<br>(23 länder) | 4 339            | 1 272              | 5 611  | 535              | 1:10,5                                    |
| Tropiska Afrika<br>(37 länder)  | 1 331            | 2 345              | 3 676  | 126              | 1:29                                      |
| Tropiska Asien<br>(16 länder)   | 1 826            | 190                | 2 016  | 438              | 1:4,5                                     |
| Summa<br>(76 länder)            | 7 496            | 3 807              | 11 303 | 1 099            | 1:10                                      |

<sup>1</sup> Beträffande länderindelningen se tabell 16.3.

Källa: Lanly, J.-P., 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

**Glossary:** område — region, årlig avskogning — annual rates of deforestation, sluten skog — closed tree formation, öppen skogsmark — open tree formation, summa — sum, årlig plantering — annual rates of plantation, förhållandet plantering/avskogning — plantation/deforestation ratio, tropiska America — tropical America, tropiska Afrika — tropical Africa, tropiska Asien — tropical Asia

**Glossary to table 16.3:** totalareal — total area (incl. inland waters), areal av trädsmäljen — area of tree formations, i.e. an aggregation of the FAO classes "closed forest" and "mixed forest grassland formation", ej påverkad av jordbruk — not affected by agriculture, andel av total areal, procent — rate of tree cover, percentage, befolkningen omkring 1980 — total population around 1980, tätthet per hektar — density per hectare, årlig tillväxt 1975–1980 — rate of annual growth 1975–1980 percentage, jordbruksbefolkningen — agricultural population

**Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1990**  
 Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1990

| Region<br>och<br>land     | Barrträd                                |                |               | Lövträd                                 |                |               | Brännved          | Summa<br>inkl.<br>träkol |  |  |
|---------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--|--|
|                           | Industri-<br>ved<br>totalt <sup>1</sup> | Därav          |               | Industri-<br>ved<br>totalt <sup>1</sup> | Därav          |               |                   |                          |  |  |
|                           |                                         | Såg-<br>timmer | Massa-<br>ved |                                         | Såg-<br>timmer | Massa-<br>ved |                   |                          |  |  |
| milj. m <sup>3</sup> f ub |                                         |                |               |                                         |                |               |                   |                          |  |  |
| <i>I-länder</i>           | 1 011,5                                 | 634,2          | 271,6         | 251,0                                   | 102,4          | 115,4         | 233,1             | 1 501,3                  |  |  |
| Canada                    | 138,2                                   | 95,0           | 40,7          | 10,4                                    | 5,6            | 4,8           | 6,8               | 155,5                    |  |  |
| USA                       | 315,2                                   | 220,6          | 87,1          | 99,9                                    | 35,0           | 58,4          | 82,9              | 501,0                    |  |  |
| Västeuropa                | 230,1                                   | 144,5          | 78,1          | 60,3                                    | 25,4           | 31,2          | 39,1              | 330,8                    |  |  |
| Finland                   | 32,7                                    | 16,0           | 16,1          | 6,0                                     | 1,3            | 4,6           | 3,0               | 41,6                     |  |  |
| Frankrike <sup>2</sup>    | 18,9                                    | 13,2           | 5,4           | 15,4                                    | 9,7            | 5,4           | 9,8               | 44,7                     |  |  |
| Jugoslavien               | 5,2                                     | 4,4            | 0,5           | 4,3                                     | 2,8            | 1,0           | 4,0               | 13,6                     |  |  |
| Norge                     | 10,4                                    | 5,3            | 5,0           | 0,4                                     | 0,0            | 0,4           | 0,9               | 11,8                     |  |  |
| Portugal <sup>2</sup>     | 5,7                                     | 4,0            | 1,6           | 4,2                                     | 0,2            | 4,0           | 0,5               | 10,4                     |  |  |
| Spanien                   | 10,3                                    | 4,7            | 5,3           | 4,9                                     | 0,3            | 4,0           | 2,2               | 17,8                     |  |  |
| Storbritannien            | 5,4                                     | 3,2            | 1,9           | 0,9                                     | 0,5            | 0,3           | 0,2               | 6,5                      |  |  |
| Sverige                   | 45,7                                    | 22,5           | 23,2          | 5,7                                     | 0,5            | 5,1           | 4,4               | 55,9                     |  |  |
| Tyskland                  | 68,9                                    | 51,9           | 13,1          | 11,5                                    | 5,7            | 4,7           | 7,0               | 84,7                     |  |  |
| Österrike                 | 13,5                                    | 10,2           | 2,8           | 1,1                                     | 0,5            | 0,4           | 2,7               | 17,3                     |  |  |
| Östeuropa                 | 34,5                                    | 18,4           | 11,4          | 18,9                                    | 8,0            | 5,2           | 13,5              | 67,8                     |  |  |
| Polen                     | 13,8                                    | 7,3            | 4,5           | 3,1                                     | 1,4            | 1,4           | 2,6               | 19,6                     |  |  |
| Tjeckoslovakien           | 12,8                                    | 7,4            | 4,3           | 3,2                                     | 1,4            | 0,6           | 1,8               | 17,9                     |  |  |
| F.d. Sovjetunionen        | 250,0                                   | 125,0          | 42,8          | 33,9                                    | 20,7           | —             | 80,7              | 364,6                    |  |  |
| Australien                | 6,6                                     | 3,7            | 2,7           | 10,8                                    | 5,1            | 4,8           | 2,7               | 20,3                     |  |  |
| Nya Zeeland <sup>2</sup>  | 11,5                                    | 6,8            | 4,2           | 0,4                                     | 0,1            | 0,4           | 0,1               | 12,0                     |  |  |
| Japan                     | 19,5                                    | 16,3           | 2,8           | 9,8                                     | 2,1            | 7,5           | 0,3               | 29,8                     |  |  |
| Sydafrika <sup>2</sup>    | 5,8                                     | 3,9            | 1,7           | 6,5                                     | 0,5            | 3,1           | 7,0               | 19,4                     |  |  |
| <i>U-länder</i>           | 126,7                                   | 73,0           | 26,3          | 265,0                                   | 170,1          | 26,3          | 1427,3            | 1 949,1                  |  |  |
| Afrika                    | 3,8                                     | 1,6            | 1,7           | 38,6                                    | 16,3           | 1,0           | 376,3             | 466,1                    |  |  |
| Nigeria <sup>2</sup>      | —                                       | —              | —             | 7,9                                     | 5,6            | —             | 90,9              | 107,7                    |  |  |
| Tanzania <sup>2</sup>     | 0,4                                     | 0,2            | —             | —                                       | 0,1            | 0,1           | 31,3              | 34,3                     |  |  |
| Zaire <sup>2</sup>        | —                                       | —              | —             | 2,8                                     | 0,4            | —             | 33,2              | 38,9                     |  |  |
| Etiopien <sup>2</sup>     | 0,0                                     | 0,0            | —             | —                                       | 1,7            | 0,0           | —                 | 36,6                     |  |  |
| Latinamerika              | 50,9                                    | 32,4           | 17,4          | 63,8                                    | 35,2           | 20,8          | 241,3             | 403,3                    |  |  |
| Argentina <sup>2</sup>    | 2,0                                     | 0,1            | 2,0           | 4,4                                     | 2,5            | 1,6           | 3,0               | 10,8                     |  |  |
| Brasilien <sup>2</sup>    | 30,5                                    | 21,3           | 8,6           | 42,2                                    | 19,0           | 18,2          | 150,9             | 259,2                    |  |  |
| Mexico <sup>2</sup>       | 6,0                                     | 3,3            | 2,6           | 0,7                                     | 0,4            | 0,3           | 14,7              | 22,2                     |  |  |
| Främre Orienten           | 5,8                                     | 3,7            | 0,6           | 8,2                                     | 1,0            | 4,3           | 26,1              | 55,5                     |  |  |
| Turkiet <sup>2</sup>      | 4,8                                     | 2,9            | 0,6           | 0,9                                     | 0,5            | 0,1           | 5,3               | 15,5                     |  |  |
| Fjärran Östern            | 66,0                                    | 35,1           | 6,6           | 151,3                                   | 114,7          | 4,3           | 777,7             | 1 015,0                  |  |  |
| Kina <sup>2</sup>         | 58,7                                    | 29,1           | 5,9           | 32,8                                    | 16,9           | 2,1           | 185,5             | 277,0                    |  |  |
| Filippinerna              | 0,0                                     | 0,0            | —             | 5,0                                     | 2,2            | 0,3           | 33,4              | 38,6                     |  |  |
| Indien <sup>2</sup>       | 2,8                                     | 2,5            | 0,1           | 21,7                                    | 15,8           | 1,1           | 238,3             | 274,5                    |  |  |
| Indonesien <sup>2</sup>   | 0,7                                     | 0,5            | 0,2           | 29,9                                    | 27,0           | —             | 140,2             | 171,5                    |  |  |
| Malaysia <sup>2,3</sup>   | 0,0                                     | 0,0            | —             | 42,3                                    | 41,0           | 0,6           | 6,3               | 51,0                     |  |  |
| Världen <sup>R</sup>      | 1 138                                   | 707            | 298           | 516                                     | 273            | 142           | <sup>41</sup> 660 | 3 450                    |  |  |
|                           | 1 134                                   | 706            | 293           | 525                                     | 283            | 141           | <sup>51</sup> 663 | 3 456                    |  |  |
|                           | 1 054                                   | 668            | 256           | 470                                     | 254            | 122           | <sup>61</sup> 554 | 3 200                    |  |  |
|                           | 992                                     | 614            | 256           | 459                                     | 263            | 115           | <sup>71</sup> 378 | 2 932                    |  |  |
|                           | 916                                     | 551            | 237           | 380                                     | 216            | 86            | <sup>81</sup> 190 | 2 486                    |  |  |
|                           | 910                                     | 549            | 234           | 371                                     | 211            | 79            | <sup>91</sup> 113 | 2 394                    |  |  |

<sup>1</sup> Inkl. pålar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar.

<sup>2</sup> FAO-sekretariats bedömningar.

<sup>3</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

<sup>4</sup> Därav barr 213 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 448 milj. m<sup>3</sup>.

<sup>5</sup> Därav barr 221 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 443 milj. m<sup>3</sup>.

<sup>6</sup> Därav barr 218 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 336 milj. m<sup>3</sup>.

<sup>7</sup> Därav barr 203 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 175 milj. m<sup>3</sup>.

<sup>8</sup> Därav barr 174 milj. m<sup>3</sup> och löv 1 016 milj. m<sup>3</sup>.

<sup>9</sup> Därav barr 172 milj. m<sup>3</sup> och löv 941 milj. m<sup>3</sup>.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1990.

**Glossary:** region och land — *region and country*, barrträd — *conifers*, lövträd — *broad-leaved species*, industriived totalt — *industrial wood, total*, därav — *of which*, sågtimmer — *saw timber*, massaved — *pulp wood*, brännved — *fuelwood*, summa inkl. träkol — *total incl. charcoal*

**Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1990**

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1990

| Region<br>och<br>land        | Sågat virke          |         | Träfiber-<br>skivor | Spän-<br>skivor | Faner  | Plywood |
|------------------------------|----------------------|---------|---------------------|-----------------|--------|---------|
|                              | Barr.                | Löv     |                     |                 |        |         |
|                              | 1 000 m <sup>3</sup> |         |                     |                 |        |         |
| I-länder                     | 320 653              | 51 253  | 15 348              | 48 368          | 3 169  | 32 482  |
| Canada                       | 51 400               | 1 200   | 815                 | 3 000           | 1'501  | 1 950   |
| USA                          | 86 381               | 17 322  | 4 722               | 8 593           | —      | 18 771  |
| Västeuropa                   | 59 795               | 12 493  | 3 405               | 24 971          | 1 691  | 2 648   |
| Finland                      | 7 400                | 170     | 154                 | 526             | 18     | 643     |
| Frankrike <sup>1</sup>       | 6 740                | 3 760   | 275                 | 2 267           | 58     | 518     |
| Jugoslavien <sup>1</sup>     | 2 176                | 2 305   | 167                 | 698             | 235    | 138     |
| Norge                        | 2 400                | 11      | 193                 | 432             | —      | 17      |
| Portugal                     | 1 400                | 1290    | 243                 | 1'820           | 19     | 29      |
| Spanien                      | 2 182                | 591     | 1400                | 1'1 700         | 80     | 150     |
| Storbritannien <sup>1</sup>  | 1 825                | 364     | 200                 | 1 437           | 22     | 17      |
| Sverige                      | 11 594               | 1210    | 355                 | 865             | 13     | 70      |
| Tyskland <sup>1</sup>        | 12 316               | 2 274   | 753                 | 7 939           | 494    | 449     |
| Österrike                    | 7 025                | 272     | 101                 | 1 615           | 19     | 18      |
| Östeuropa                    | 10 628               | 3 701   | 1 215               | 3 245           | 185    | 623     |
| Polen                        | 3 730                | 770     | 482                 | 880             | 15     | 126     |
| Rumänien <sup>1</sup>        | 1 644                | 1 149   | 376                 | 859             | 79     | 181     |
| Tjeckoslovakien              | 3 971                | 648     | 177                 | 901             | 42     | 234     |
| F.d. Sovjetunionen           | 180 700              | 111 300 | 13 590              | 6 397           | 400    | 1 744   |
| Australien                   | 1 536                | 1 629   | 126                 | 743             | 129    | 125     |
| Nya Zeeland                  | 2 154                | 130     | 1443                | 172             | 14     | 68      |
| Japan <sup>1</sup>           | 26 445               | 3 336   | 923                 | 987             | 289    | 6 417   |
| Sydafrika <sup>1</sup>       | 1 614                | 242     | 99                  | 202             | 170    | 27      |
| U-länder                     | 40 732               | 70 368  | 2 608               | 4 040           | 1 700  | 17 225  |
| Afrika                       | 726                  | 5 780   | 40                  | 224             | 489    | 669     |
| Nigeria <sup>1</sup>         | —                    | 2 700   | —                   | 55              | 3      | 175     |
| Elfenbenskusten <sup>1</sup> | —                    | 753     | —                   | —               | 206    | 42      |
| Latinamerika                 | 13 925               | 17 063  | 1 062               | 1 702           | 408    | 1 862   |
| Argentina <sup>1</sup>       | 150                  | 1 200   | 87                  | 206             | 36     | 57      |
| Brasilien <sup>1</sup>       | 8 384                | 9 795   | 698                 | 660             | 234    | 1 300   |
| Colombia <sup>1</sup>        | 1                    | 680     | 19                  | 50              | 7      | 37      |
| Chile                        | 2 890                | 438     | 122                 | 178             | 9      | 40      |
| Mexico <sup>1</sup>          | 1 853                | 164     | 39                  | 352             | 2      | 157     |
| Främre Orienten              | 3 745                | 1 810   | 82                  | 899             | 55     | 162     |
| Turkiet <sup>1</sup>         | 3 330                | 1 545   | 70                  | 636             | 10     | 65      |
| Fjärran Östern               | 22 252               | 45 539  | 1 424               | 1 214           | 705    | 14 514  |
| Kina <sup>1</sup>            | 14 936               | 8 035   | 1 209               | 471             | 7      | 1 709   |
| Filippinerna <sup>1</sup>    | —                    | 841     | 36                  | 6               | 49     | 397     |
| Indien <sup>1</sup>          | 2 374                | 14 834  | 46                  | 32              | 4      | 360     |
| Indonesien <sup>1</sup>      | 130                  | 9 000   | 1                   | 310             | 56     | 9 250   |
| Malaysia <sup>1, 2</sup>     | 45                   | 8 183   | —                   | 95              | 445    | 1 090   |
| Sydkorea <sup>1</sup>        | 2 884                | 1 013   | 54                  | 165             | —      | 1 124   |
| Världen <sup>R</sup>         | 1990                 | 361 385 | 121 621             | 17 956          | 52 408 | 49 707  |
|                              | 1989                 | 373 583 | 125 071             | 18 263          | 55 186 | 48 852  |
|                              | 1985                 | 348 985 | 115 572             | 17 009          | 45 401 | 5 012   |
|                              | 1980                 | 333 768 | 113 671             | 16 053          | 41 144 | 4 427   |
|                              | 1975                 | 304 908 | 91 613              | 15 788          | 30 851 | 3 678   |
|                              | 1970                 | 312 181 | 92 500              | 14 212          | 19 617 | 3 136   |
|                              |                      |         |                     |                 |        | 32 823  |

<sup>1</sup> FAO-sekretariats bedömningar.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.<sup>2</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1990.

**Glossary:** region och land — region and country, sågat virke — sawn wood, barr — coniferous, löv — here: non-coniferous, träfiberskivor — fibreboard, spänskivor — particle board, faner — veneer sheets

**Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp i betydande producentländer samt per capita-konsumtion av papper och papp år 1991**  
 Production of pulp, paper and paperboard in some countries with extensive forest industries and per capita consumption of paper and paperboard in 1991

| Region<br>och<br>land           | Massa     |                 |                     |         | Papper och papp     |                           |                     |         | Per capita-<br>konsumtion<br>av papper<br>och papp<br>kg |
|---------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|---------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------|
|                                 | Mekanisk  | Halv-<br>kemisk | Kemisk <sup>1</sup> | Summa   | Tidnings-<br>papper | Tryck- och<br>skrivpapper | Övrigt <sup>2</sup> |         |                                                          |
|                                 | 1 000 ton |                 |                     |         | Summa               |                           |                     |         |                                                          |
| I-länder                        | 33 020    | 7 255           | 98 383              | 138 658 | 29 422              | 59 110                    | 109 100             | 197 632 | ..                                                       |
| Canada                          | 10 647    | 497             | 12 185              | 23 329  | 8 976               | 3 575                     | 4 020               | 16 571  | 199                                                      |
| USA                             | 5 810     | 3 714           | 48 372              | 57 896  | 6 206               | 19 872                    | 46 073              | 72 151  | 299                                                      |
| Västeuropa                      | 11 237    | 1 097           | 19 662              | 31 996  | 8 046               | 23 245                    | 31 774              | 63 065  | ..                                                       |
| Belgien-Luxemb.                 | 95        | 0               | 370                 | 465     | 107                 | 675                       | 344                 | 1 126   | 219                                                      |
| Finland                         | 3 156     | 433             | 4 894               | 8 483   | 1 305               | 4 705                     | 2 767               | 8 777   | 214                                                      |
| Italien                         | 393       | 71              | 133                 | 597     | 196                 | 2 235                     | 3 355               | 5 786   | 123                                                      |
| Frankrike                       | 691       | 119             | 1 622               | 2 432   | 510                 | 2 824                     | 3 988               | 7 322   | 155                                                      |
| Grekland                        | 35        | 0               | ..                  | 35      | ..                  | ..                        | ..                  | 323     | 63                                                       |
| Nederlanderna                   | 175       | 0               | 0                   | 175     | 309                 | 830                       | 1 721               | 2 860   | 217                                                      |
| Norge                           | 1 293     | 85              | 730                 | 2 108   | 955                 | 368                       | 461                 | 1 784   | 153                                                      |
| Portugal                        | 0         | 0               | 1 619               | 1 619   | 0                   | 271                       | 595                 | 866     | 79                                                       |
| Spanien                         | 146       | 97              | 1 320               | 1 563   | 148                 | 853                       | 2 425               | 3 426   | 115                                                      |
| Storbritannien                  | ..        | ..              | 516                 | 672     | 1 478               | 2 801                     | 4 951               | 160     | ..                                                       |
| Sverige                         | 2 709     | 292             | 6 768               | 9 769   | 1 970               | 1 879                     | 4 493               | 8 342   | 239                                                      |
| Tyskland                        | 1 503     | 0               | 858                 | 2 361   | 1 238               | 5 228                     | 6 296               | 12 762  | 200                                                      |
| Österrike                       | 371       | ..              | 1 109               | 1 480   | 397                 | 1 447                     | 1 246               | 3 090   | 175                                                      |
| Östeuropa                       | 225       | 150             | 1 555               | 1 930   | 207                 | 869                       | 3 058               | 4 134   | ..                                                       |
| Bulgarien                       | 6         | 25              | 66                  | 97      | 4                   | 46                        | 194                 | 244     | 32                                                       |
| Polen                           | ..        | ..              | ..                  | 500     | ..                  | ..                        | ..                  | 1 000   | 21                                                       |
| Rumänien                        | 46        | 24              | 235                 | 305     | 57                  | 52                        | 249                 | 358     | 14                                                       |
| Tjeckoslovakien                 | 83        | 62              | 833                 | 978     | 27                  | 293                       | 725                 | 1 045   | 78                                                       |
| F.d. Sovjetunionen <sup>3</sup> | 1 600     | 300             | 5 680               | 7 580   | 1 400               | 1 000                     | 5 510               | 7 910   | 27                                                       |
| Australien                      | 400       | 102             | 505                 | 1 007   | 373                 | 390                       | 1 265               | 2 028   | ..                                                       |
| Nya Zeeland <sup>4</sup>        | 658       | 53              | 620                 | 1 331   | 348                 | 34                        | 418                 | 800     | 164                                                      |
| Japan                           | 2 073     | 334             | 9 322               | 11 729  | 3 516               | 9 730                     | 15 822              | 29 068  | 235                                                      |
| Sydafrika <sup>3</sup>          | 370       | 140             | 1 350               | 1 860   | 350                 | 395                       | 1 160               | 1 905   | 44                                                       |

Tabell 16.7 (forts.)

| Region<br>och<br>land     | Massa     |                 |                     |         | Papper och papp     |                           |                     |         | Per capita-<br>konsumtion<br>av papper<br>och papp<br>kg |
|---------------------------|-----------|-----------------|---------------------|---------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------|
|                           | Mekanisk  | Halv-<br>kemisk | Kemisk <sup>1</sup> | Summa   | Tidnings-<br>papper | Tryck- och<br>skrivpapper | Övrigt <sup>2</sup> |         |                                                          |
|                           | 1 000 ton |                 |                     |         |                     |                           |                     |         |                                                          |
| <i>U-länder</i>           | 1 679     | 402             | 17 546              | 19 627  | 3 357               | 9 387                     | 30 208              | 42 952  | ..                                                       |
| Afrika                    | 35        | 23              | 397                 | 455     | 49                  | 131                       | 420                 | 600     | ..                                                       |
| Kenya                     | 11        | 1               | 56                  | 68      | 11                  | 23                        | 58                  | 92      | 4                                                        |
| Marocko                   | 0         | 0               | 87                  | 87      | 0                   | 29                        | 88                  | 117     | 9                                                        |
| Latinamerika              | 732       | 256             | 6 850               | 7 838   | 969                 | 2 551                     | 7 452               | 10 972  | ..                                                       |
| Argentina                 | 3         | 185             | 479                 | 667     | 198                 | 176                       | 589                 | 963     | 34                                                       |
| Brasilien                 | 425       | 39              | 4 375               | 4 839   | 253                 | 1 348                     | 3 287               | 4 888   | 34                                                       |
| Chile                     | 179       | —               | 934                 | 1 113   | 171                 | 75                        | 239                 | 485     | 36                                                       |
| Colombia                  | 10        | 30              | 226                 | 266     | 0                   | 149                       | 410                 | 559     | 20                                                       |
| Mexico                    | 108       | —               | 597                 | 705     | 346                 | 546                       | 2 004               | 2 896   | 38                                                       |
| Främre Orienten           | 110       | 3               | 299                 | 412     | 115                 | 205                       | 932                 | 1 252   | ..                                                       |
| Turkiet                   | 96        | 0               | 311                 | 407     | 107                 | 125                       | 529                 | 761     | 19                                                       |
| Fjärran Östern            | 802       | 120             | 10 000              | 10 922  | 1 900               | 6 500                     | 21 728              | 30 128  | ..                                                       |
| Kina <sup>3</sup>         | 410       | —               | 5 466               | 5 876   | 450                 | 690                       | 13 647              | 14 787  | 14                                                       |
| Filippinerna <sup>3</sup> | 25        | —               | 100                 | 125     | 100                 | 95                        | 277                 | 472     | 9                                                        |
| Indien <sup>3</sup>       | ..        | ..              | ..                  | 1 150   | 300                 | 1 150                     | 950                 | 2 400   | 3                                                        |
| Indonesien <sup>3</sup>   | ..        | ..              | ..                  | 800     | 151                 | 541                       | 1 008               | 1 700   | 8                                                        |
| Malaysia <sup>3,5</sup>   | 0         | 0               | 120                 | 120     | 0                   | 130                       | 192                 | 322     | 45                                                       |
| Sydkorea                  | 167       | 0               | 160                 | 327     | 563                 | 1 057                     | 3 302               | 4 922   | 113                                                      |
| Världen <sup>R</sup>      | 1991      | 34 710          | 7 657               | 120 030 | 162 397             | 32 779                    | 67 726              | 139 308 | 240 584                                                  |
|                           | 1990      | 36 607          | 7 728               | 119 582 | 163 617             | 33 075                    | 68 098              | 137 065 | 238 238                                                  |
|                           | 1985      | 30 188          | 7 210               | 108 176 | 145 574             | 28 246                    | 50 162              | 114 235 | 192 673                                                  |
|                           | 1980      | 26 591          | 7 627               | 99 396  | 133 614             | 25 415                    | 41 305              | 103 501 | 170 220                                                  |
|                           | 1975      | 22 230          | 6 873               | 79 752  | 108 855             | 20 857                    | 29 149              | 81 780  | 131 786                                                  |
|                           | 1970      | 23 942          | 7 216               | 76 768  | 107 926             | 21 563                    | 27 322              | 79 195  | 128 080                                                  |

<sup>1</sup> Inkl. dissolvingmassa och annan massa. I annan massa ingår halmstrå, bambu, bagass, espotogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hempfibrer, lump och annat textilavfall.

<sup>2</sup> I Övrigt ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

<sup>3</sup> PPI-sekretariats bedömningar.

<sup>4</sup> Siffror från 1 april 1990–31 mars 1991.

<sup>5</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1992, FAO Yearbook of Forest Products 1990 och tidigare.

**Glossary:** **region och land** — *region and country*, **massa** — *wood pulp*, **mekanisk** — *mechanical*, **halvkemisk** — *semi-chemical*, **kemisk** — *chemical*, **summa** — *total*, **papper och papp** — *paper and paperboard*, **tidningspapper** — *newsprint*, **tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper*, **övrigt** — *others*, **per capitakonsumtion av papper och papp** — *per capita consumption of paper and paperboard*

**Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1990**  
 Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1990

| Region<br>och<br>land           | Export                    |        |               |                                     | Import                    |        |               |                                     |
|---------------------------------|---------------------------|--------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|--------|---------------|-------------------------------------|
|                                 | Såg- och faner-<br>timmer |        | Massa-<br>ved | Massa-<br>flis,<br>bipro-<br>dukter | Såg- och faner-<br>timmer |        | Massa-<br>ved | Massa-<br>flis,<br>bipro-<br>dukter |
|                                 | Barr                      | Löv    |               |                                     | Barr                      | Löv    |               |                                     |
| 1 000 m <sup>3</sup> f          |                           |        |               |                                     |                           |        |               |                                     |
| <i>I-länder</i>                 |                           |        |               |                                     |                           |        |               |                                     |
| Canada <sup>1</sup>             | 33 581                    | 5 201  | 19 043        | 24 352                              | 24 998                    | 19 187 | 21 821        | 27 812                              |
| USA                             | 1 020                     | 62     | 600           | 1 735                               | 2 300                     | 712    | 650           | 186                                 |
| Västeuropa                      | 18 091                    | 994    | 66            | 8 100                               | 58                        | 46     | 110           | 1 241                               |
| Belgien-Luxemburg <sup>1</sup>  | 5 361                     | 3 968  | 8 250         | 5 401                               | 5 659                     | 7 578  | 20 299        | 6 472                               |
| Danmark                         | 710                       | 200    | 300           | 393                                 | 35                        | 200    | 2 485         | 651                                 |
| Finland                         | 349                       | —      | 54            | 249                                 | 134                       | —      | 155           | 82                                  |
| Frankrike                       | 160                       | 4      | 61            | 210                                 | 295                       | 40     | 5 044         | 313                                 |
| Italien <sup>1</sup>            | 477                       | 1 679  | 2 903         | 790                                 | 257                       | 1 080  | 83            | 603                                 |
| Jugoslavien <sup>1</sup>        | 1                         | 7      | —             | 2                                   | 1 333                     | 2 519  | 2 080         | 420                                 |
| Nederländerna <sup>1</sup>      | 4                         | 760    | 120           | —                                   | 2                         | 26     | 1 123         | —                                   |
| Norge <sup>1</sup>              | 12                        | 99     | 322           | 486                                 | 99                        | 348    | 130           | 313                                 |
| Schweiz                         | 179                       | 5      | 436           | 160                                 | 111                       | 45     | 880           | 423                                 |
| Spanien <sup>1</sup>            | 810                       | 279    | 16            | 32                                  | 51                        | 103    | 118           | 473                                 |
| Storbritannien <sup>1</sup>     | 2                         | 15     | 108           | 13                                  | 9                         | 1 221  | 1 500         | 103                                 |
| Sverige                         | 5                         | 16     | 165           | 120                                 | 36                        | 142    | 35            | 37                                  |
| Tyskland <sup>1</sup>           | 1 242                     | 167    | 1 483         | 326                                 | 1 546                     | 10     | 4 234         | 1 229                               |
| Österrike                       | 1 963                     | 213    | 2 680         | 1 845                               | 731                       | 742    | 797           | 1 193                               |
| Östeuropa                       | 411                       | 140    | 512           | 529                                 | 1 925                     | 76     | 1 635         | 634                                 |
| Polen                           | 37                        | 141    | 8 250         | 88                                  | 267                       | 155    | 480           | —                                   |
| Rumänien <sup>1</sup>           | 14                        | —      | 563           | —                                   | 3                         | 1      | 50            | —                                   |
| Tjeckoslovakien                 | —                         | —      | 90            | —                                   | —                         | 27     | 30            | —                                   |
| Ungern <sup>1</sup>             | 3                         | *19    | 659           | —                                   | —                         | 100    | 62            | —                                   |
| F.d. Sovjetunionen <sup>1</sup> | 7                         | 87     | 1 206         | 88                                  | 214                       | 21     | 338           | —                                   |
| Australien                      | 6 200                     | —      | 7 520         | 801                                 | —                         | 143    | —             | —                                   |
| Nya Zeeland <sup>1</sup>        | —                         | 1      | —             | 7 066                               | 12                        | 1      | —             | —                                   |
| Japan                           | 2 860                     | 35     | 30            | 509                                 | —                         | 3      | —             | —                                   |
| Sydafrika <sup>1</sup>          | 11                        | —      | —             | —                                   | 16 682                    | 10 320 | 282           | 19 787                              |
| <i>U-länder</i>                 | 2                         | —      | —             | 652                                 | 3                         | 23     | —             | —                                   |
| Afrika                          | 1 273                     | 26 724 | 1 318         | 4 517                               | 10 444                    | 12 089 | 651           | 1 298                               |
| Elfenbenskusten <sup>1</sup>    | —                         | 3 440  | 692           | —                                   | 48                        | 349    | —             | —                                   |
| Gabon <sup>1</sup>              | —                         | 550    | —             | —                                   | —                         | —      | —             | —                                   |
| Latinamerika                    | —                         | 850    | —             | —                                   | —                         | —      | —             | —                                   |
| Chile <sup>1</sup>              | 1 042                     | 71     | 580           | 3 298                               | 61                        | 34     | 6             | 2                                   |
| Främre Orienten                 | 1 030                     | 3      | 580           | 3 298                               | —                         | —      | —             | —                                   |
| Turkiet                         | 115                       | 2      | —             | —                                   | 669                       | 251    | 1             | —                                   |
| Bortre Asien                    | 115                       | 2      | —             | —                                   | 476                       | 235    | —             | —                                   |
| Kina <sup>1</sup>               | 106                       | 21 575 | 47            | 889                                 | 9 666                     | 11 456 | 644           | 1 302                               |
| Filippinerna <sup>1</sup>       | 3                         | 9      | —             | —                                   | 5 004                     | 3 570  | 637           | 1 168                               |
| Indonesien <sup>1</sup>         | —                         | 101    | —             | —                                   | —                         | 325    | —             | —                                   |
| Sydkorea <sup>1</sup>           | —                         | 173    | —             | 800                                 | —                         | —      | —             | —                                   |
| Malaysia <sup>1, 2</sup>        | 102                       | 20 355 | —             | 60                                  | 4 569                     | 3 727  | —             | 128                                 |
| Världen                         | 34 854                    | 31 925 | 20 361        | 28 867                              | 35 431                    | 31 277 | 22 472        | 29 116                              |

<sup>1</sup> FAO-sekretariats bedömningar.<sup>2</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1990.

**Glossary:** region och land — *region and country*, såg- och fanertimmer — *sawlogs and veneer logs*, barr — *coniferous*, löv — *here: non-coniferous*, massaved — *pulp wood*, massaflis — *chips + particles*, biprodukter — *wood residues*

**Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1990 och 1991**  
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1990 and 1991

| Region<br>och<br>land  | Sågat virke (1990)   |        |       |        | Massa (1991) <sup>2</sup> |        | Träfiberskivor<br>(1990) <sup>1</sup> |       | Spånskivor<br>(1990) <sup>1</sup> |       | Papper och<br>papp (1991) <sup>2</sup> |        |
|------------------------|----------------------|--------|-------|--------|---------------------------|--------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|--------|
|                        | Barr                 |        | Löv   |        | Exp.                      | Imp.   | Exp.                                  | Imp.  | Exp.                              | Imp.  | Exp.                                   | Imp.   |
|                        | Exp.                 | Imp.   | Exp.  | Imp.   |                           |        |                                       |       |                                   |       |                                        |        |
|                        | 1 000 m <sup>3</sup> |        |       |        | 1 000 ton                 |        | 1 000 m <sup>3</sup>                  |       | 1 000 ton                         |       | 1 000 ton                              |        |
| <i>I-länder</i>        | 72 262               | 70 579 | 5 422 | 11 648 | 23 936                    | 20 948 | 3 217                                 | 3 030 | 8 885                             | 8 875 | 53 133                                 | 43 986 |
| Canada                 | 37 466               | 998    | 441   | 538    | 8 619                     | 197    | 294                                   | 137   | 1 555                             | 130   | 11 864                                 | 981    |
| USA                    | 6 970                | 30 384 | 1 930 | 1 930  | 5 749                     | 4 533  | 437                                   | 464   | 499                               | 1 711 | 6 371                                  | 10 598 |
| Västeuropa             | 19 242               | 28 797 | 2 490 | 7 028  | 7 937                     | 12 750 | 1 449                                 | 2 018 | 6 218                             | 6 612 | 32 161                                 | 29 792 |
| Belgien-Luxemb.        | 338                  | 1 316  | 78    | 921    | 202                       | 422    | 71                                    | 108   | 1 839                             | 166   | 605                                    | 1 729  |
| Danmark                | 80                   | 1 482  | 7     | 11     | 122                       | 137    | 4                                     | 54    | 34                                | 293   | 182                                    | 931    |
| Finland                | 4 154                | 15     | 18    | 51     | 1 349                     | 76     | 56                                    | 48    | 184                               | 25    | 7 629                                  | 114    |
| Frankrike              | 376                  | 1 717  | 731   | 550    | 401                       | 1 883  | 201                                   | 241   | 588                               | 803   | 2 455                                  | 3 899  |
| Italien                | 21                   | 4 422  | 38    | 1 569  | 60                        | 2 395  | 205                                   | 212   | 61                                | 361   | 1 511                                  | 2 846  |
| Jugoslavien            | 80                   | 63     | 713   | 12     | —                         | 35     | 74                                    | —     | —                                 | 49    | —                                      | 66     |
| Nederlanderna          | 185                  | 2 515  | 219   | 872    | 7                         | 632    | 25                                    | 243   | 47                                | 683   | 2 073                                  | 2 482  |
| Norge                  | 630                  | 400    | 1     | 36     | 566                       | 45     | 15                                    | 11    | 152                               | 51    | 1 459                                  | 319    |
| Schweiz                | 62                   | 557    | 58    | 116    | 72                        | 381    | 29                                    | 66    | 380                               | 165   | 609                                    | 781    |
| Spanien                | 113                  | 1 079  | 9     | 742    | 624                       | 410    | 172                                   | 84    | 57                                | 251   | 566                                    | 1 722  |
| Portugal               | 1 535                | 13     | 32    | 85     | 1 142                     | 62     | 119                                   | 11    | 520                               | 22    | 360                                    | 274    |
| Storbritannien         | 42                   | 8 367  | 14    | 812    | 10                        | 1 889  | 33                                    | 329   | 71                                | 1 313 | 1 389                                  | 5 615  |
| Sverige                | 6 234                | 150    | 16    | 99     | 2 835                     | 180    | 98                                    | 105   | 201                               | 190   | 6 758                                  | 298    |
| Tyskland               | 902                  | 5 197  | 344   | 813    | 192                       | 3 782  | 166                                   | 355   | 1 025                             | 1 990 | 4 200                                  | 7 375  |
| Österrike              | 4 401                | 671    | 154   | 171    | 183                       | 421    | 66                                    | 20    | 1 022                             | 115   | 2 316                                  | 594    |
| Östeuropa              | 1 771                | 1 268  | 356   | 17     | 209                       | 276    | 394                                   | 74    | 143                               | 207   | 464                                    | 265    |
| Polen                  | 295                  | 100    | 5     | 9      | 30                        | 75     | 293                                   | 38    | 92                                | 22    | 200                                    | 35     |
| Rumänien               | 578                  | 167    | 210   | —      | 0                         | 22     | 38                                    | —     | 45                                | —     | 31                                     | 6      |
| Tjeckoslovakien        | 838                  | 30     | 72    | 1      | 172                       | 26     | 3                                     | 1     | 2                                 | 77    | 140                                    | 47     |
| Ungern                 | 40                   | 899    | 61    | 7      | 0                         | 96     | 30                                    | 35    | 4                                 | 108   | 61                                     | 116    |
| F.d. Sovjetunionen     | 6 200                | 100    | 130   | 106    | 200                       | 40     | 294                                   | —     | 363                               | —     | 200                                    | 210    |
| Australien             | 2                    | 1 154  | 15    | 254    | 53                        | 188    | 15                                    | 4     | 16                                | 12    | 189                                    | 806    |
| Nya Zeeland            | 580                  | 16     | 36    | 7      | 648                       | 9      | 275                                   | —     | 59                                | 2     | 343                                    | 103    |
| Japan                  | 7                    | 7 369  | 23    | —      | 1 669                     | 11     | 2 930                                 | 36    | 335                               | —     | 188                                    | 1 038  |
| Sydafrika <sup>3</sup> | 25                   | 6      | —     | 100    | 510                       | 25     | 23                                    | —     | 31                                | 4     | 503                                    | 155    |

Tabell 16.9 (forts.)

| Region<br>och<br>land        | Sågat virke (1990) <sup>1</sup> |        |        |        | Massa (1991) <sup>2</sup> |        | Träfiberskivor<br>(1990) <sup>1</sup> |       | Spånskivor<br>(1990) <sup>1</sup> |       | Papper och<br>papp (1991) <sup>2</sup> |        |
|------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|--------|
|                              | Barr                            |        | Löv    |        | Exp.                      |        | Imp.                                  |       | Exp.                              |       | Imp.                                   |        |
|                              | Exp.                            | Imp.   | Exp.   | Imp.   | Exp.                      | Imp.   | Exp.                                  | Imp.  | Exp.                              | Imp.  | Exp.                                   | Imp.   |
|                              | 1 000 m <sup>3</sup>            |        |        |        | 1 000 ton                 |        | 1 000 m <sup>3</sup>                  |       | 1 000 ton                         |       | 1 000 ton                              |        |
| <i>U-länder</i>              | 1 681                           | 6 353  | 9 062  | 5 611  | 2 563                     | 4 635  | 343                                   | 195   | 431                               | 430   | 3 953                                  | 10 447 |
| Afrika                       | 103                             | 1 511  | 806    | 290    | 228                       | 146    | 1                                     | 12    | —                                 | 4     | 28                                     | 772    |
| Elfenbenskusten <sup>3</sup> | —                               | —      | 460    | —      | —                         | —      | —                                     | —     | —                                 | —     | —                                      | 80     |
| Nigeria <sup>3</sup>         | —                               | —      | 1      | —      | 0                         | 11     | —                                     | —     | —                                 | —     | 0                                      | 270    |
| Latinamerika                 | 1 223                           | 1 744  | 861    | 303    | 2 112                     | 759    | 313                                   | 40    | 152                               | 66    | 1 452                                  | 2 708  |
| Brasilien                    | 119                             | —      | 533    | 112    | 1 375                     | 96     | 252                                   | —     | 11                                | 1     | 1 077                                  | 371    |
| Chile                        | 964                             | —      | 88     | —      | 665                       | —      | 25                                    | —     | 85                                | —     | 121                                    | 115    |
| Främre Orienten              | 82                              | 2 789  | 24     | 623    | 0                         | 273    | —                                     | 69    | 11                                | 137   | 31                                     | 1 514  |
| Egypten <sup>3</sup>         | —                               | 1 300  | —      | 209    | 0                         | 70     | —                                     | —     | —                                 | —     | 0                                      | 364    |
| Turkiet                      | 43                              | 75     | 24     | —      | 0                         | 122    | —                                     | —     | —                                 | —     | 25                                     | 323    |
| Fjärnan Östern               | 241                             | 197    | 7 357  | 4 390  | 223                       | 3 457  | 30                                    | 69    | 268                               | 221   | 2 442                                  | 5 453  |
| Kina                         | 14                              | 111    | 39     | 711    | 1                         | 672    | —                                     | —     | 1                                 | 123   | 238                                    | 672    |
| Filippinerna                 | —                               | 1      | 77     | —      | 10                        | 70     | —                                     | —     | —                                 | —     | 8                                      | 110    |
| Indonesien                   | 22                              | —      | 614    | —      | 107                       | 242    | —                                     | —     | 103                               | —     | 384                                    | 115    |
| Sydkorea                     | 191                             | 67     | 7      | 624    | 0                         | 1 270  | —                                     | —     | —                                 | —     | 491                                    | 446    |
| Malaysia <sup>4</sup>        | 9                               | —      | 5 283  | 24     | 0                         | 30     | —                                     | 2     | 32                                | —     | 100                                    | 850    |
| Världen                      | 73 943                          | 76 932 | 14 484 | 17 258 | 26 499                    | 25 583 | 3 561                                 | 3 226 | 9 316                             | 9 305 | 57 086                                 | 54 433 |

<sup>1</sup> Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor avser år 1990 och källan är FAO Yearbook of Forest Products 1990.<sup>2</sup> Uppgifter för massa samt papper och papp avser år 1991 och källan är Pulp and Paper International, Annual Review 1992.<sup>3</sup> FAO- eller PPI-sekretariats bedömningar.<sup>4</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak (viss intern handel).

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1990 och Pulp and Paper International, Annual Review 1992.

**Glossary:** **region och land** — *region and country*, **sågat virke** — *sawn goods*, **barr** — *coniferous*, **löv** — *here: non-coniferous*, **massa** — *wood pulp*, **träfiberskivor** — *fibreboard*, **spånskivor** — *particle board*, **papper och papp** — *paper and paperboard*

**Tabell 16.10 Värde i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1990**  
The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year in 1990

| Region<br>och<br>land        | Rundvirke           |                     | Skogsindustriprodukter |                     | Totalt skogsprodukter |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
|                              | Export <sup>1</sup> | Import <sup>2</sup> | Export <sup>1</sup>    | Import <sup>2</sup> | Export <sup>1</sup>   | Import <sup>2</sup> |
|                              | milj. USD           |                     |                        |                     |                       |                     |
| I-länder                     | 6 450               | 9 805               | 77 953                 | 80 497              | 84 403                | 90 302              |
| Canada                       | 269                 | 200                 | 17 724                 | 1 731               | 17 993                | 1 931               |
| USA                          | 2 899               | 107                 | 9 709                  | 14 860              | 12 607                | 14 966              |
| Västeuropa                   | 1 763               | 3 577               | 44 467                 | 53 001              | 46 230                | 56 578              |
| Belgien-Luxemburg            | 169                 | 170                 | 1 962                  | 3 091               | 2 131                 | 3 261               |
| Danmark                      | 36                  | 34                  | 357                    | 1 697               | 393                   | 1 731               |
| Finland                      | 55                  | 260                 | 9 337                  | 342                 | 9 392                 | 603                 |
| Frankrike                    | 465                 | 312                 | 3 164                  | 5 754               | 3 628                 | 6 067               |
| Italien                      | 5                   | 759                 | 1 812                  | 5 953               | 1 817                 | 6 712               |
| Jugoslavien                  | 100                 | 133                 | 696                    | 556                 | 795                   | 689                 |
| Nederländerna                | 46                  | 87                  | 2 494                  | 4 655               | 2 541                 | 4 742               |
| Norge                        | 43                  | 99                  | 1 547                  | 565                 | 1 591                 | 664                 |
| Schweiz                      | 98                  | 57                  | 1 197                  | 2 409               | 1 294                 | 2 466               |
| Spanien                      | 31                  | 311                 | 939                    | 2 205               | 971                   | 2 516               |
| Portugal                     | 42                  | 144                 | 1 204                  | 389                 | 1 246                 | 533                 |
| Storbritannien               | 21                  | 81                  | 1 793                  | 10 136              | 1 814                 | 10 217              |
| Sverige                      | 77                  | 290                 | 9 022                  | 844                 | 9 099                 | 1 134               |
| Tyskland                     | 436                 | 437                 | 5 894                  | 11 916              | 6 330                 | 12 354              |
| Österrike                    | 117                 | 274                 | 2 843                  | 1 036               | 2 960                 | 1 310               |
| Östeuropa                    | 134                 | 65                  | 1 016                  | 674                 | 1 150                 | 739                 |
| Polen                        | 21                  | 3                   | 207                    | 83                  | 228                   | 86                  |
| Rumänien                     | 5                   | 6                   | 309                    | 99                  | 314                   | 105                 |
| Tjeckoslovakien              | 31                  | 13                  | 397                    | 93                  | 428                   | 106                 |
| F.d. Sovjetunionen           | 846                 | 27                  | 2 229                  | 992                 | 3 075                 | 1 019               |
| Australien                   | 300                 | 5                   | 106                    | 1 430               | 406                   | 1 436               |
| Nya Zeeland                  | 202                 | 3                   | 656                    | 151                 | 858                   | 154                 |
| Japan                        | 4                   | 5 775               | 1 559                  | 7 069               | 1 563                 | 12 845              |
| Sydafrika <sup>3</sup>       | 34                  | 4                   | 462                    | 227                 | 495                   | 232                 |
| U-länder                     | 2 617               | 2 908               | 10 450                 | 16 161              | 13 067                | 19 068              |
| Afrika                       | 493                 | 115                 | 465                    | 983                 | 958                   | 1 098               |
| Elfenbenskusten <sup>3</sup> | 72                  | —                   | 164                    | 27                  | 236                   | 27                  |
| Gabon <sup>3</sup>           | 120                 | —                   | 17                     | 4                   | 137                   | 4                   |
| Kamerun <sup>3</sup>         | 72                  | —                   | 28                     | 35                  | 100                   | 35                  |
| Kongo <sup>3</sup>           | 84                  | —                   | 22                     | 5                   | 106                   | 5                   |
| Latinamerika                 | 209                 | 21                  | 2 534                  | 2 352               | 2 744                 | 2 373               |
| Argentina                    | 1                   | 1                   | 36                     | 150                 | 37                    | 151                 |
| Brasilien                    | 4                   | 6                   | 1 747                  | 294                 | 1 751                 | 299                 |
| Chile                        | 183                 | —                   | 566                    | 77                  | 750                   | 77                  |
| Främre Orienten              | 15                  | 268                 | 59                     | 4 010               | 74                    | 4 278               |
| Egypten                      | —                   | 95                  | —                      | 2 647               | —                     | 2 742               |
| Saudi-Arabien                | —                   | 10                  | —                      | 327                 | —                     | 337                 |
| Fjärran Östern               | 1 758               | 2 504               | 7 374                  | 8 759               | 9 132                 | 11 263              |
| Kina                         | 16                  | 1 048               | 676                    | 2 786               | 692                   | 3 835               |
| Filippinerna                 | 8                   | 32                  | 115                    | 142                 | 123                   | 174                 |
| Indonesien                   | 41                  | —                   | 3 097                  | 330                 | 3 138                 | 330                 |
| Sydkorea                     | —                   | 1 002               | 478                    | 1 377               | 478                   | 2 379               |
| Malaysia <sup>4</sup>        | 1 507               | 4                   | 1 534                  | 480                 | 3 041                 | 483                 |
| Världen                      | 9 067               | 12 712              | 88 403                 | 96 658              | 97 471                | 109 370             |

<sup>1</sup> fob.<sup>2</sup> cif.<sup>3</sup> FAO-sekretariats bedömningar.<sup>4</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1990.

**Glossary:** region och land — region and country, rundvirke — roundwood, skogsindustriprodukter — forest industry products, totalt skogsprodukter — forestry products, total

**Tabell 16.11 Prognoser över kapacitet och årlig ökning i pappersmassa och papper och papp 1985–1995**  
 Forecasts for capacity and annual average increase of woodpulp and paper and paperboard 1985–1995

| Region                  | Pappersmassa |         |         |              |           | Papper och papp |         |         |              |           |
|-------------------------|--------------|---------|---------|--------------|-----------|-----------------|---------|---------|--------------|-----------|
|                         | Kapacitet    |         |         | Årlig ökning |           | Kapacitet       |         |         | Årlig ökning |           |
|                         | 1985         | 1990    | 1995    | 1985–1990    | 1990–1995 | 1985            | 1990    | 1995    | 1985–1990    | 1990–1995 |
|                         | 1 000 ton    |         |         | Procent      |           | 1 000 ton       |         |         | Procent      |           |
| <i>I-länder</i>         |              |         |         |              |           |                 |         |         |              |           |
| Nordamerika             | 123 195      | 138 981 | 151 353 | 2,4          | 1,7       | 169 498         | 200 235 | 233 174 | 3,4          | 3,1       |
| Japan                   | 75 255       | 84 496  | 90 066  | 2,3          | 1,3       | 84 240          | 95 289  | 104 879 | 2,5          | 1,9       |
| Västeuropa              | 12 014       | 13 484  | 15 474  | 2,3          | 2,8       | 24 043          | 30 728  | 37 706  | 5,0          | 4,2       |
| Oceanien                | 31 795       | 36 868  | 41 639  | 3,0          | 2,5       | 56 487          | 69 079  | 85 278  | 4,1          | 4,3       |
|                         | 2 681        | 2 683   | 2 724   | 0,0          | 0,3       | 2 858           | 3 058   | 3 225   | 1,4          | 1,1       |
| <i>U-länder</i>         |              |         |         |              |           |                 |         |         |              |           |
| Afrika                  | 9 145        | 11 769  | 17 351  | 5,2          | 8,1       | 21 526          | 27 046  | 33 597  | 4,7          | 4,4       |
| Latinamerika            | 717          | 1 002   | 1 086   | 6,9          | 1,6       | 826             | 1 013   | 1 210   | 4,2          | 3,6       |
| Asien                   | 6 301        | 8 029   | 13 083  | 5,0          | 10,3      | 12 247          | 13 528  | 16 964  | 2,0          | 4,6       |
|                         | 2 127        | 2 738   | 3 182   | 5,2          | 3,1       | 8 453           | 12 505  | 15 423  | 8,1          | 4,3       |
| <i>Centralplanerade</i> |              |         |         |              |           |                 |         |         |              |           |
| Asien                   | 18 666       | 17 833  | 16 880  | -0,9         | -1,1      | 29 354          | 33 215  | 32 060  | 2,5          | -0,7      |
| Östeuropa               | 2 215        | 1 881   | 1 896   | -3,2         | 0,2       | 8 792           | 13 596  | 13 619  | 9,1          | 0,0       |
| F.d. Sovjetunionen      | 4 401        | 4 317   | 3 349   | -0,4         | -5,0      | 6 562           | 6 819   | 5 641   | 0,8          | -3,7      |
|                         | 12 050       | 11 635  | 11 635  | -0,7         | 0,0       | 14 000          | 12 800  | 12 800  | -1,8         | 0,0       |
| Världen                 | 151 006      | 168 583 | 185 584 | 2,2          | 1,9       | 220 378         | 260 496 | 298 831 | 3,4          | 2,8       |

Källa: Pulp and paper capacities 1990–1995, FAO. Rom.

**Glossary:** pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard, årlig ökning — annual increase, **i-länder** — developed market economies, **u-länder** — developing market economies, **centralplanerade** — centrally planned, **världen** — world, total

# Bilaga 1

## Ordförklaringar

|                  |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonitet          | Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år, påverkas bl.a. av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.         |
| Brossling        | Hopdragning av virke i terräng.                                                                                                                                                                                      |
| Dissolvingmassa  | Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfiberprodukter.                                                                                                                                         |
| Fungicid         | Ämne med förmåga att döda svampsporer och svampmycel.                                                                                                                                                                |
| Gallring         | Beståndsvårdande utglesning av skog under tillvaratagande av virke.                                                                                                                                                  |
| Halvkemisk massa | Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg.                                                                                                            |
| Herbicid         | Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbicid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbeväpningsmedel. |
| Huggningsklass   | Klass av skogsbestånd med avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.                                                                                                        |
| Hyggesbränning   | Reglerad bränning av hygge i föryngringsbefrämjande syfte.                                                                                                                                                           |
| Hyggesrensning   | Föryngringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärda träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.                                                           |
| Impediment       | Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t.o.m. Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.   |
| Insekticid       | Ämne med insektsdödande förmåga.                                                                                                                                                                                     |
| Kemisk massa     | Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.                                                                                                                                              |
| Markberedning    | Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.                                                                                                                              |
| Mekanisk massa   | Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.                                                                                                                                                        |
| Rotpost          | Stämplingspost utsynad för försäljning på rot (avverkningsrätt).                                                                                                                                                     |
| Röjning          | Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.                                                                                                                                                      |
| Skogsodling      | Sådd eller plantering i fält.                                                                                                                                                                                        |
| Slutavverkning   | Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.                                                                                            |
| Sortimentsmetod  | Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.                                                                                             |
| Stammetod        | Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.                                                                                                                              |

- Stubbinventering Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen.
- Stämpling Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.
- Timmerkvaliteter Sågtimmer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema:

| <i>Normalsågtimmer</i> | <i>Sågad vara</i> |
|------------------------|-------------------|
| osorterat (o/s)        | I-IV              |
| kvinta                 | V                 |
| utskott                | VI                |

- Trädmетод Drivningsmetod varvid fällda, okvistade träd forslas kapade vid roten och ibland även i toppen.
- Virkesförråd Den sammanlagda volymen mätt i skogskubikmeter av alla trädstammar som uppnått en höjd av minst 1,3 m och som står inom en angiven areal. Döda och vindfällda träd är medräknade.

Ytterligare ordförklaringar ges i texten och i bilagorna 2, 3 och 4.

# Bilaga 2

## Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

|                                    |   |                           |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Skogsmark                          |   |                           |
| Naturbete                          |   |                           |
| Åkermark (inkl. vallar)            | } | Jordbruksmark             |
| Berg och vissa andra<br>impediment |   |                           |
| Fjällbarrskog                      |   |                           |
| Fjäll                              |   |                           |
| Annat klimatimpediment             | } | Myr m.m.                  |
| Myr                                |   |                           |
| Fridlyst område                    |   |                           |
| Militärt impediment                | } | Fridlyst om-<br>råde m.m. |
| Väg och järnväg                    |   |                           |
| Kraftledning inom<br>skogsmark     |   |                           |
| Bebyggd mark                       |   |                           |
| Annan mark                         |   |                           |

För redovisning i tabell 4.1 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

### Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m<sup>3</sup> per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark.

Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis

fornminnesområden). Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

### Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

### Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m.m. förs till bebyggd mark. Till åkermark härförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker.

### Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhället. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år. I myringår mossar och kärr.

### Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

### Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokgig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträder eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträder (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

## Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

*Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonsonboniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den ”nedre” begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.*

*Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, busklikta individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.*

## Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

## Väg och järnväg

Med väg menas här permanent bilväg, farbar med tyngre lastbil större delen av året. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p.g.a. järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

## Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m

förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar träden (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

## Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

## Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områdena klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretessskäl.

## Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, idrottsanläggningar exkl. slalombackar, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntgrönt och julransodlingar.

Observera att till tätort förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom tätorten.

## Annan mark

All mark som inte härförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalombackar. Också små markområden, vilka p.g.a. sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (inägobackar och dylikt) förs till annan mark.

# Bilaga 3

## Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen

I årsbokens redovisningar förs, om inte annat sägs, ecklesiastika ägare till övriga allmänna. I vissa fall redovisas dessutom en kategori allmänna bestående av Kronan, ecklesiastika ägare och övriga allmänna ägare enligt nedan.

### Kronan

Staten tillhöriga skogar, som står under Domänverkets förvaltning, t.ex. kronoparker och liknande. Undantagna är dock skogar som tillhör de dotterföretag till Domänverket vilka är aktiebolag samt renbetesfjällens skogar. Dessa förs till aktiebolag resp. övriga allmänna ägare.

### Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, pastoratens och övriga ecklesiastika skogar.

### Övriga allmänna ägare

Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än Domänverket, t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, SJ, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar,

besparingsskogar samt skogar tillhöriga stiftelser – t.ex. Skogssällskapet, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och föres till aktiebolag, t.ex. statliga aktiebolag och bankaktiebolag. Undantaget gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform.

### Aktiebolag

Svenskt aktiebolag, dock ej aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag.

### Privata ägare

Godsens och bondehemmanens skogar, skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogar samt skogar tillhöriga bolag som ej är aktiebolag eller övriga allmänna ägare.

# Bilaga 4

Definitioner använda i samband med SCB:s årliga undersökning ”Arbetskraften i skogsbruket” (se även Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket)

## Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m.m.

## Arbete i egen regi

### *Storskogsbruket*

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag medtages ej.

### *Enskilda skogsbruket*

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av skogsägaren själv, familjemedlemmar eller av skogsägaren anställd arbetskraft, utan att lön för arbetet utbetalas av annan arbetsgivare. Skogsarbete kan ha utförts på den utvalda bruksningsenheten eller på andra enheter. Arbete som utförts av beredskapslag skall inte medtas.

## Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har inte kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året, och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

## Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc.) redovisas samtliga sysselsatta under ”övrig arbetskraft”.

## Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Här redovisas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareföreningens eller rotpostköparens anställda.

Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

## Befattningsgrupper (storskogsbruket)

Indelningen bygger på skogsavtalets befattningsgrupper enligt arbets- och löneavtal för skogsarbeten. Arbetstagarna placeras i en av följande befattningsgrupper med hänsyn till de huvudsakliga arbetsuppgifterna.

### *Befattningsgrupp 2*

Enklare manuella och motormanuella arbeten, t.ex. plantering, plantskolearbeten, plantröjning, stamkvistning, enklare underhålls- och servicearbeten.

### *Befattningsgrupp 3*

Maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke skogsterräng, motormanuell röjning och hyggesrensning.

### *Befattningsgrupp 4*

- 4.1 Allmänt skogsarbete. Till denna grupp hänförs de vanligast förekommande motormanuella och manuella arbetsuppgifterna.
- 4.2 Maskinarbete. Förande, skötsel, underhåll och enklare reparationer av skogsmaskiner t.ex. skotare, lunnare, fällareläggare, kvistare, skördare.
- 4.3 Övriga i befattningsgrupp 4.

### *Befattningsgrupp 5*

Särskilt kvalificerade arbeten som inte kan hänföras till grupperna 2–4.

### *Ej placerade i befattningsgrupp.*

# Bilaga 5

## Adressförteckning över refererade källor

Arbetarskyddsstyrelsen, 171 84 Solna  
 Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 171 99 Solna  
 Banverket, informationsenheten, 781 85 Bor-  
     länge  
 Domän AB, 791 81 Falun  
 ECE/FAO Agriculture and Timber Division,  
     Palais des Nations, CH-1211 Genève 10,  
     Schweiz  
 FAO, Forestry Department, Via delle Terme di  
     Caracalla, 00100 Rom, Italien  
 Institutet för framtidsstudier, Hagagatan 23 A,  
     113 47 Stockholm  
 Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm  
 Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna  
 Klarälvens flottningsförening, Dyvelsten,  
     667 00 Forshaga  
 Naturvårdsverket, Box 1302, 171 25 Solna  
 Närings- och teknikutvecklingsverket  
     (NUTEK), 117 86 Stockholm  
 Pulp and Paper International, Chaussée de  
     Charleroi 123 a, Boite 5, B 1060 Bryssel,  
     Belgien  
 Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruks-  
     universitet, 901 83 Umeå  
 SJ, Ekonomiservice, 105 50 Stockholm  
 SkogForsk, Glunten, 751 83 Uppsala  
 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA),  
     Box 16006, 103 21 Stockholm  
 Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sunds-  
     vall  
 Skogsbrukets yrkesnämnd, Box 16026, 103 21  
     Stockholm

Skogsindustrierna, Box 5518, 114 85 Stock-  
     holm  
 Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping  
 Skogsägarnas Riksförbund, 105 33 Stockholm  
 Skånes samrådsgrupp mot skogsskador. Läns-  
     styrelsen, 291 86 Kristianstad  
 Statens jordbruksverk, 551 83 Jönköping  
 Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stock-  
     holm  
 Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro  
 Svensk Botanisk Tidskrift, Ö. Vallgatan 18,  
     223 61 Lund  
 Svenska Jägareförbundet, Box 26091, 100 41  
     Stockholm  
 Svenska Träskivor, Tingvallavägen 9 M, 6 tr,  
     195 31 Märsta  
 Svenska Träskyddsinstitutet, Box 5607, 114 86  
     Stockholm  
 Svenska Trävaruexportföreningen, Box 26083,  
     100 41 Stockholm  
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-  
     skapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg  
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-  
     skapliga fakulteten, 901 83 Umeå  
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-  
     skapliga fakulteten, 750 07 Uppsala  
 Sveriges Skogsvårdförbund, Box 500, 182 15  
     Danderyd  
 Sågverkens Riksförbund, Tingvallavägen 9 M,  
     195 31 Märsta  
 Virkesmätningsrådet, Tingvallavägen 9 M,  
     195 31 Märsta

# Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1991. Time series are also given.

Sources to further information are given at the end of each chapter below "Källhänvisningar". Furthermore, a source is given below each figure and table. Addresses to organizations listed as sources are given in appendix 5 (Bilaga 5).

## 1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most of the forestry statistics available and its main purpose is to give a clear and easily accessible account of the existing statistics of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary:

- A Swedish-English vocabulary of commonly used words
- An English headline under the Swedish in each figure and table
- A glossary at each table.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and specified regions. The geographical divisions used are shown in figures 1.1–1.8. In the presentations of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

## 2 The production of forestry statistics

Data shown in this yearbook are mainly derived from surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. Special studies are utilized as a source of information in certain cases.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its County Forestry Boards), the National Forest Inventory at the Swedish University of Agricultural Sciences, Statistics Sweden and the Wood Measurement Societies.

### *The National Forest Inventory*

The National Forest Inventory is an annual inventory covering the whole area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low

sampling fraction. The object of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at the national and regional level and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The National Forest Inventory is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first inventory started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the inventory covers the entire country every year.

As from 1983 the annual sample consists of some 17 000 systematically distributed circular plots on land. Of these 10 000–11 000 fall on forest land. The inventory uses permanent plots with radius 10 metres as well as temporary ones with radius 7 metres. The permanent plots are reinventoried after 5 years, thus allowing an efficient estimation of changes. The main observations are *on all land*: land use category, ownership category, growing stock, growth, tree properties and recent fellings, *on forest land*: terrain conditions, vegetative cover, cutting class, age, site quality, recent silvicultural measures and ditto proposed, density, damage and regeneration status (in young stands).

### *Forest inventory, mapping and planning*

Forest management plans are used as planning tools in forestry. Forests belonging to large forest owners, like companies or the state, are almost entirely covered with management plans less than ten years old. Privately owned forests, other than company forests, have been covered to a lesser degree by management plans. However, since 1983 such plans are required by law. Full coverage will be reached by 1993. Further on a rough "General Forest Inventory" is carried out on private forest land since 1980, and will reach full coverage also by 1993. This inventory implies mapping of stands and rough stand descriptions with emphasis on necessary activities. It is used as a tool to make extension work and the application of the Forestry Act more efficient.

Table 2.1 shows the volume of inventory and planning during the period 1972–1991/92 in private forests (not including company forests).

#### *International forestry statistics*

The most important producers are the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the Economic Commission for Europe (ECE) and the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).

### **3 Forest policy conditions**

#### *Ownership and size structure in forestry*

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 3.1 on the basis of the National Forest Inventory 1978–1987. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 % of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. In descriptions of structure forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own at least 2.0 hectares of arable land. The area of forest belonging to farmers according to this definition has decreased considerably since the 1930s, as shown in figure 3.2. It is now about one third of the area of private forests other than company forests.

#### *New forest policy*

A Government bill on forest policy is being processed in the parliament during the spring 1993. The new policy will be in force successively in 1993 and 1994.

#### *Public administration*

All Swedish forests are subject to the regulations of the Forestry Act and are under supervision of the National Board of Forestry.

The National Board of Forestry, with its office in Jönköping, is a central administrative authority under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture. It is responsible for the practical implementation of the forest policy established by the Government and the Parliament. Its work is carried out with the help of 24 County Forestry Boards.

The National Board is divided into five departments:

- Forecasting Department (incl. International Affairs)
- Forestry Department
- Seed and Plant Department
- Forest Development and Service Department
- Administrative Development and Service Department

The County Forestry Boards have the following tasks:

#### Activities financed by public funds

- implementation of the Forestry Act
- administration of subsidies for silviculture, road construction etc.
- general forest inventory (standwise, in private forests) for public use
- extension services to forest owners and others
- information on forestry
- cooperation in the following matters
  - regional development planning
  - utilization of natural resources
  - improving the size structure of forest holdings

#### Contractual services

- supplying seeds and plants
- performing tasks for forest owners – marking standing timber, forest management plans etc.
- assistance to other public authorities – relief work, nature conservation etc.

The volume of certain activities is illustrated in table 3.6 (implementation of the Forestry Act), table 2.1 (management planning and mapping) and table 6.4 (marking of timber for cutting).

The National Board of Labour Protection, and under its superintendence the Labour Inspectorate, supervise the obedience of the Labour Welfare Act. The National Environment Protection Board supervises among other things the obedience of the Environmental Protection Act. A majority of the decisions with respect to environmental activities are taken by bodies other than the board. Therefore, much of the work of the board is indirect and aims at influencing other authorities, municipalities etc.

#### *Forestry Education and Research*

Table 3.4 gives an overall picture of the volume of forestry education provided by different

bodies. The various courses of forestry education are illustrated in figure 3.1.

Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which having a two year (or one year) forestry course, at four Forest Institutes having two years forest technician courses, at the State College for Forest Engineers (1 year) and at the College of Forestry (about 4 years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are the most important. They have a large activity of extension services mainly directed towards private forest owners and their employees.

Forest research is carried out at the Faculty of Forestry, which is a part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Forestry Research Institute of Sweden and the Swedish Forest Products Research Laboratory. The Swedish Council for Forestry and Agricultural Research is an organization that provides financial support to research projects.

The Faculty of Forestry has 18 departments. 15 of these are situated either in Umeå, Uppsala, Garpenberg, Stockholm or Alnarp. The remaining three are training centers for foresters, The State College of Forest Engineers at Skinnskatteberg, that also houses a Forest Institute, and two Forest Institutes, one at Bispgården and the other at Värnamo. 76 % of the College's budget are used for research and development, 13 % for education and 11 % for administration.

#### *Associations and organizations*

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry.

The National Forest Enterprises of Sweden is a profit making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of the forest and farmland, i.e. about 16 % of Sweden's forest area.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. There are 9 associations in the country which all are united in Skogsägarnas Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.5 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It organizes conferences and excursions and publishes periodicals covering forestry topics.

#### *Laws and regulations*

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is one part of the guidelines for forest policy, decided upon in Parliament in May, 1979. A brief introduction to the act is found in the pamphlet "The Forestry Act". The pamphlet can be obtained from Skogsstyrelsen, S-551 83 Jönköping.

### 4 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, and growth are shown in the tables 4.1–4.9. The historical development of growing stock, its species composition and ownership distribution are shown in figures 4.1 and 4.2. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Inventory, a systematic sampling inventory covering the whole country with about 17 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest land covers 57 % of the total land area (table 4.1). This percentage has only varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (A map of the major regions of Sweden is shown in figure 1.1.)
- Table 4.3 shows the distribution of forest land into cutting classes. The category "mature for final felling" (slutavverkningsskog) contains only forest that is, at the time of the inventory, mature according to the legal regulations. The category "äldre skog, ej mogen" contains forest above thinning age but not yet mature for final felling. A general observation is that the share of forest mature for final felling is

remarkably large.

- Site productivity and site indices are shown in tables 4.4 a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m<sup>3</sup>sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest.
- Table 4.4 b shows the area forest land area distribution into site productivity classes according to the new SHS (College of Forestry) system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 4.4 a). It indicates the upper height of a forest at 100 years' age.
- The growing stock of the whole country, including dead and windthrown trees, is estimated to be 2 776 mill. m<sup>3</sup>sk of which 95 % grows on forest land (tables 4.5 and 4.6). The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 mill. m<sup>3</sup>sk (figure 4.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 4.8. Since the period 1968–1972 growth has risen by 28 % (24 for conifer trees and 49 for broadleaved trees).

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory is given in tables 4.10–4.12. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 %. Other errors (non-sampling errors) are difficult to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about 1 %.

#### *Restrictions on wood production*

The Swedish forestry is characterized by multiple use of forest land. According to the Forestry Act all forest land should be managed with environmental consideration. In some areas even stronger environmental protection leads to restrictions on wood-production. Such restrictions have to be considered both in practical management as well as in calculations of potential cut. A certain guidance as to the size of such restrictions can be obtained from observations made in the National Forest Inventory. Results are summarized in table 4.9. The table shows the

area of forest land where other land use than wood production reduces the yield of wood.

#### **5 Silviculture**

Chapter 5 covers silvicultural measures, ditching, fertilization, pruning and damage to forests.

Final felling and artificial regeneration are shown in figures 5.3–5.6.

The development over time of areas subjected to thinning, artificial regeneration, cleaning and final felling are shown in figures 5.1–5.4. The silvicultural measures show a certain increase from the fifties and forward.

The areas subjected to thinning has decreased from the early sixties up to the early eighties. In recent years however, the trend has changed.

The use of herbicides for weeding was abolished by law in 1980. Since 1983, there are certain possibilities to get exemptions. However, these possibilities have been sparsely used (table 5.7). Since 1986 there has been no spraying of herbicides on forest land.

Forest fertilization occurs almost exclusively in large-scale forestry. During the period 1987–1991 the fertilized areas have decreased from some 125 000 ha to roughly 43 000 ha (table 5.10).

#### *Damage to forests*

Since the beginning of the 1980's there has been a series of alarming reports, mainly from the central parts of Europe, on a new type of forest damage. These reports have resulted in increased research and survey activities.

In 1984 the National Forest Inventory started collecting data on a new type of damage, of which the typical symptom is defoliation, with reduced vitality and, in extreme cases, death as a consequence. The damage has many causes, one of them being air pollution. The principal observation is the degree of defoliation on standing pine and spruce trees. In average 15 000–20 000 trees have been observed every year. Results in figures 5.6–5.9 and tables 5.16–5.17 show that defoliation increases with increasing age of the trees, especially on spruce. Defoliation within a certain age class is highest in the far north, where the climatic stress is highest, but also in the far south, where the highest deposition of pollutants occurs. Since the observations started only a few years ago it

is not known, what a "normal" degree of defoliation would be.

Among other types of damage moose browsing on young pine forest continues to be the most serious one (table 5.15).

## 6 Fellings and wood measurement

Chapter 6 deals with statistics on fellings, calculated annual removals and notified clearcutting areas. Some data about marking and assessing for cutting and wood measurement statistics are also included in this chapter.

In figure 6.1 the relations between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption are illustrated.

Forestowners are liable to give advance notice of planned clear cuttings exceeding 0.5 hectare. Permission for clear cutting is needed in specified areas where there are difficulties to regenerate or where the forest primarily has a protective function. Statistics on stands for which advance notice or permission has been given are shown in the tables 6.1–6.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 6.5–6.9.

The average annual gross fellings (table 6.6) have been 64.3 mill. m<sup>3</sup>sk during the felling seasons 1986/87–1990/91. During 1990/91 64 % of the volume of the total fellings on forest land originated from final felling, 21 % from thinning, 2 % from cleaning and 12 % from other fellings. During the period 1986/87–1990/91 the area of final felling was 198 000 hectares, the thinning area 286 000 hectares and the cleaning area 268 000 hectares annually.

Standard errors of felling estimates from National Forest Inventory are shown in table 6.10.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is carried out by seven independent wood measurement societies. Measured volumes, measurement costs and the distribution of sawlogs by quality classes are shown in the tables 6.11–6.13. During the felling season 1990/91 70.7 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

## 7 Timber transports

Chapter seven gives information about volumes of forest and forest industry products transported on road, rail and river as well as data about

average costs and mean distances. Lorries are still the most used way of timber transports. About six times more volume are transported on road than on rail. Some data about sea-floating and forest road construction are also included.

## 8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of pulpwood and pulpchips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 8.1–8.3. The end-year level of 1992 was 2.5 % up on that of previous year and reached 5.96 mill. m<sup>3</sup> of pulpwood and chips. The 1980-level was the lowest recorded during the postwar period, 5.4 mill. m<sup>3</sup>. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs and sawn wood, see tables 8.1 and 8.3, are surveyed only once a year (end of the year). Figures on sawn wood only cover the sawmill inventories (producer stocks). The end-year level reached 2.3 mill. m<sup>3</sup>.

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council (Virkesmätningsrådet). Figures about the industrial consumption of wood are given in tables 8.4–8.8.

During 1991 an investigation on structure and capacity of the Swedish sawmill industry was carried out by the Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala. Results are published in reports no. 224 and 226 from the Department of Forest Products.

According to the Wood Raw Material Act any expansion of wood consuming industries (incl. wood based energy) exceeding a certain limit needs concession. This Act has from 1992 been phased out for all products but sawdust used as fuel. The Act will cease to exist as from 1 July 1993.

## 9 Forest industry production and economy

Chapter nine contains figures and tables regarding structure, production, domestic supply, investments, employment and economy within branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are originally produced by Statistics Sweden (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. In 1990 the production of

sawn softwood reached 11.8 mill. m<sup>3</sup> and sawn hardwood 0.2 mill. m<sup>3</sup>. According to preliminary statistics the sawn softwood production in 1992 was 11.9 mill. m<sup>3</sup>. Occasionally special investigations on structure and capacity of the Swedish sawmill industry are carried out. The latest one was made in 1991 and focused on the situation in 1990. The results are published in two reports, no. 224 and 226, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products.

In 1990 there were 2 423 sawmills producing 11.8 mill. m<sup>3</sup> of sawn softwood. Mills with an annual production exceeding 5 000 m<sup>3</sup> account for 94 % of the total softwood production.

The average production yield per m<sup>3</sup> sawlogs was 49.3 % sawn softwood, 35.7 % woodchips and 8.9 % sawdust (figure 9.1). Almost 3.3 mill. m<sup>3</sup> of sawnwood were further processed at the sawmills. In 1984 2.3 mill. m<sup>3</sup> was further processed. The most common process is planing. In 1990 2.3 mill. m<sup>3</sup> was planed.

Table 9.7 shows the production of impregnated wood, by product and type of agent.

Location, ownership and capacities for pulp and paper industries are shown in figures 9.7 and 9.8.

Production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 9.8–9.10 and 9.13. Current and forecasted industrial capacities for the pulp and paper industries are shown in tables 9.11 and 9.12.

The production and use of wood-based panels are shown in tables 9.14 and 9.15. The production of fibreboard in 1991 was 169 000 ton. The corresponding figure for particle board was 0.8 mill. m<sup>3</sup>.

The recycling of paper and paperboard is growing. About 45 % of the domestic paper and paperboard consumption was recycled during 1990 (table 9.15 and figure 9.5).

The annual domestic supply of some forest industry products is given in table 9.17. The volumes are calculated from production and foreign trade statistics. Please note that the change in stock is not included.

Investments in forest industry amounted to 5.4 billion SEK in 1992 (table 9.18). In 1993 investments are expected to be about 4.7 billion SEK.

The number of mills and employees within forest industry in 1990 and data regarding value added for various divisions of the forest industry are given in table 9.19. The number of advance notices for close-downs in Swedish forest industry during the period 1985–1991 is given in table 9.20. Table 9.21 shows costs of production in forest industry.

Figures on investment, employment and costs of production are published by Statistics Sweden and close-downs are reported by the National Board of Labour.

Table 9.22 shows government localization assistance during the period 1988–1990. The figures are collected from NUTEK (Swedish National Board for Industrial and Technical Development.

## 10 Foreign trade

This chapter gives information about the Swedish foreign trade in forest products and forest industry products. Most of the data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by Statistics Sweden.

As from 1988 a new nomenclature HS (Harmonized Commodity Description and Coding System) is used. It replaces the previous nomenclature CCCN. United Nations' nomenclature commodity groups (Standard International Trade Classification) is revised. The new version is SITC Rev 3.

Contents for the commodity groups in HS have changed and are in some cases not comparable with CCCN. Therefore, comparisons for some assortment data are not possible to make for 1987 and earlier years. There are variations in quality of Foreign Trade Statistics for 1989 and 1990.

As from 1st January 1990 birch (*Betula*) pulpwood is a new assortment. Please observe that this assortment is not identical to the previous assortment "broad-leaved pulpwood".

Contents for sawlogs and veneer logs have changed.

Since Statistics Sweden publishes assortments in different standard units, some small quantities are missing for sawn and planed goods as well as for plywood.

The Swedish foreign trade in roundwood assortments by country of destination is shown in tables 10.1–10.4 and 10.13. In 1991 the import of roundwood was at the same level as 1990, 3.8 mill. m<sup>3</sup> solid volume. The import of pulpwood increased from 3.3 mill. m<sup>3</sup> solid volume in 1990 to 3.6 mill. m<sup>3</sup> solid volume in 1991.

The import of sawmill chips in 1991 was 643 000 m<sup>3</sup> solid volume. Trade in sawmill chips is given in table 10.10.

The Swedish market share of the six most important markets for sawn softwood is shown in figure 10.1. The decrease of later years is due to a strong domestic market as well as a weakening of the important UK market. Canadian competition has also been fierce because of favourable currency exchange rates and a weak demand from the US market.

The export and import of particle board and fibreboard are shown in tables 10.1–10.3.

In 1991 the export of wood pulp increased slightly by 76 000 tons, or 3 % to 2.9 mill. tons. The export by pulp qualities is shown in table 10.17.

In 1989 export of paper and paperboard totalled 6.5 mill. tons. The export of paper and paperboard is subdivided into assortments in table 10.16. The import of wood products of tropical origin is shown in table 10.15.

The value of all Swedish exports decreased from 340 bill. SEK in 1990 to 333 bill. SEK in 1991. Of this value 61 bill. SEK, or 18 per cent of the total export originated from the forestry and forest industry sectors of the economy (table 10.18).

## 11 Prices

Chapter 11 concerns domestic and export prices of roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

Domestic roundwood assortment prices are supplied by Forest Owner's Associations.

Export prices are derived from Foreign trade statistics published by Statistics Sweden. The export price is defined as the price free on board at exportation port (fob). The import price is defined as the price including costs for insurance and transport to the border (cif).

## 12 Labour force in forestry

### *Employment*

Statistics Sweden carries out surveys on the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and small-scale forestry. The population of the large-scale forestry includes 140 enterprises. These enterprises own about 50 % of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 4 600 enterprises.

Data has been collected on various variables, e.g. the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See tables 12.2–12.6.

### *Wages and collective wages agreements*

Wage statistics for forestry workers is published by Statistics Sweden, by the National Forest Enterprises of Sweden and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7–12.9.

### *Occupational accidents*

Tables 12.10–12.14 give information about occupational accidents in forestry. Earlier data on occupational injuries were collected by the National Social Insurance Board. A new system for collecting information on occupational injuries (known under the abbreviation ISA) was instituted on the 1st of January 1979, under supervision of the National Board of Occupational Safety and Health.

## 13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments and costs in all forestry. Table 13.2 shows felling costs within company forestry. Table 13.4 gives macro-economic information for all forestry during the period 1985/86–1990/91. These data are collected and processed by the Forecasting Department of the National Board of Forestry.

Table 13.3 gives average trading result for forestry in farm holdings of normal size. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 13.5–13.12 give information on state subsidies to silviculture and forest road construction during the budget year 1991/92. These

figures are collected and published by the Forest Department of the National Board of Forestry and the National Board of Agriculture (tab. 13.12).

Table 13.13 shows forest preservation duties paid by forest owners during the period 1976–1992. Table 13.14 presents results from the general tax assessments of real estate in 1981 and 1992 and also from the special tax assessment of real estate in 1991. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

## 14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives macro-economic information on the forestry and forest industry sectors.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden.

## 15 Non-wood benefits

Forest land produces a number of non-wood benefits. An effort is made in this chapter to systematize available knowledge of these benefits. In view of the scarcity of available statistics, the various aspects are only covered fragmentarily. Sources of information are in most cases ad hoc studies.

The following types of benefits can be distinguished in accordance with a grouping used by the UN Economic Commission for Europe in its latest forest resource appraisal.

- Recreation (including the picking of berries and mushrooms)
- Nature conservation (cultural as well as ecological)
- Hunting
- Protection (landslides, erosion, avalanches etc.)
- Grazing (cattle, reindeers)

### *A few headlines*

- Just more than half of the forest recreational activities take place in the immediate surroundings of agglomerations.

- The area of common access in the vicinity of agglomerations is about one million hectares of which an estimated 80 % is forest (table 15.1).
- Some 670 000 ha of forest land is within nature protected areas (table 15.2)
- Around 320 thousand people are registered hunters. These hunters use seven to eight million days each year for hunting and game preservation.
- Moose is the most important game species. The time series concerning annual capture shown in table 15.4 reflects a dramatic increase in the stock of these animals during the last 20 years. A peak has been passed in the last few years. The capture of fall 1992 corresponds to a total carcass weight of approximately 15 400 tons.

## 16 International statistics

This chapter gives a review of the forest resource (forest area and growing stock etc.), removals, consumption and production of forest products and the international trade in such products.

The coverage of the international situation is quite fragmentary due to the great variations in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the material have previously been published by either ECE or FAO.

The main topics are:

- The forest resource, tables 16.1–16.4 and figure 16.1
- Wood production/consumption, tables 16.5–16.7 and figures 16.3 and 16.4
- International trade in forest products, tables 16.8–16.10 and figure 16.2
- Forecasts of pulp and paper capacity, table 16.11.

# Vocabulary

## A

|                                |                                                              |                    |                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| AB                             | See Aktiebolag                                               | Arbetsställen      | Establishments,<br>working places                          |
| Aktiebolag                     | Limited company                                              |                    |                                                            |
| Akut brist                     | Acute scarcity                                               | Arbetstagare       | Wage-earner, employee                                      |
| Akut hotade                    | Endangered                                                   | Arbetsstillfällen  | Employment                                                 |
| Alla                           | All                                                          | Arbetsstimmar      | Working hours                                              |
| Allmän (allm.)                 | Public, general                                              | Areal              | Area                                                       |
| Allmän fastighets-<br>taxering | General tax assess-<br>ment of real estate                   | Arm                | Arm                                                        |
| Allmänna skogar                | Public forests                                               | Asien              | Asia                                                       |
| Allmänna ägare                 | Public owners<br>(state and other public)                    | Ask                | Ash ( <i>Fraxinus excelsior</i> )                          |
| Allmänningar                   | Common land                                                  | Asp                | Aspen<br>( <i>Populus tremula</i> )                        |
| Allmänt                        | Ordinary                                                     | Av                 | Of                                                         |
| Allt                           | Total                                                        | Avdrag             | Abatement                                                  |
| Allvarliga skador              | Serious injuries                                             | Avfalls(-papper)   | Waste (paper)                                              |
| Alm                            | Elm ( <i>Ulmus sp.</i> )                                     | Avgiftens storlek  | Size of duty                                               |
| Andel av                       | Part of, share of, rate                                      | Avgår              | Deducted                                                   |
| Andra (annan, annat)           | Other                                                        | Avläggsbundna      | Stationary at landing                                      |
| Anläggningar                   | Establishments,<br>factories                                 | Avsalumassa        | Market pulp                                                |
| Anläggningsförare              | Construction driver                                          | Avser              | Refer to                                                   |
| Anmäld                         | Notified in advance                                          | Avskogning         | Deforestation                                              |
| Annan avverkning               | Other fellings                                               | Avskrivningar      | Depreciations                                              |
| Annat                          | Other                                                        | Avskräckningsmedel | Repellent agent                                            |
| Ansikte                        | Face                                                         | Avtal              | Agreement (on wages)                                       |
| Anslag                         | Grant, allowance,<br>appropriation                           | Avtalshöjning      | Raise of wages                                             |
| Anslagsdel                     | Part of a grant                                              | Avverkad           | Felled                                                     |
| Anställd                       | Employee                                                     | Avverkning         | Felling, logging, cutting                                  |
| Antal                          | Number (of)                                                  | Avverkningsarbete  | Logging                                                    |
| Antal medlemmar                | Number of members                                            | Avverkningskostnad | Felling cost                                               |
| Användning                     | Utilization                                                  | Avverkningsssäsong | Felling season                                             |
| Arbetare                       | Worker                                                       | (-år)              |                                                            |
| Arbete                         | Work                                                         | Avverkningstyp     | Type of felling or<br>logging                              |
| Arbetsgivare                   | Employer                                                     | Avverkningsuppdrag | Purchase with price<br>depending on actual<br>felling cost |
| Arbetskostnader                | Cost of labour                                               | Avverkningsår      | Felling year                                               |
| Arbetskraft                    | Labour                                                       | Axel               | Shoulder                                                   |
| Arbetsmarknads-<br>utbildning  | Education arranged<br>by the National<br>Labour Market Board | <b>B</b>           |                                                            |
| Arbetsolyckor                  | Occupational accident                                        | Bakaved            | Slabs                                                      |
| Arbetsolycksfall               | Occupational injuries                                        | Balansområden      | Industrial regions                                         |
| Arbetssjukdomar                | Occupational disease                                         | Bandsåg            | Band saws                                                  |
| Arbetsskador                   | Occupational injuries                                        | Bark (på bark)     | Bark (incl bark)                                           |
|                                |                                                              | Barkningsgrad      | Degree of barking                                          |

|                     |                                                            |                      |                                                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Barr(-träd)         | Conifers                                                   | Bruttvärde           | Gross value                                         |
| Barrmassaved        | Coniferous pulpwood                                        | Brännved             | Fuelwood                                            |
| Barrskog            | Coniferous forest                                          | Brännvedsbalans      | Fuelwood balance                                    |
| Barrskogsodling     | Artificial regeneration<br>of coniferous species           | Brännvedssituationen | The fuelwood situation                              |
| Barrsågtimmer       | Coniferous sawlogs                                         | Bränsle              | Fuel                                                |
| Barrträvaror        | Softwood                                                   | Bränsleändamål       | Fuel use                                            |
| Barrvirke           | Softwood                                                   | Bröst                | Chest                                               |
| Bebyggelse          | Dwellings                                                  | Budgetår             | Fiscal year                                         |
| Befattningsgrupp    | Group of employees                                         | Budgetårsvi          | By fiscal year                                      |
| Befolkning          | Population                                                 | Buk                  | Abdomen                                             |
| Ben                 | Leg                                                        | Buskskogsmark        | Other wooded land                                   |
| Benämnes            | Here called                                                | Byggnader            | Buildings                                           |
| Beredskapsarbetare  | Person in relief work                                      | Byggnadsarbetare     | Building worker                                     |
| Berg                | Rock surface                                               | Byggnadsindustri     | Building- and construc-<br>tion industry            |
| Bergstrakter        | Mountainous areas                                          | Byggnadsplattor      | Building boards                                     |
| Beräknad            | Calculated                                                 | Byggnadssnickerier   | Joinery products                                    |
| Beräkningar         | Calculations                                               | Bål                  | Body                                                |
| Berörda             | Concerned                                                  | Båtnadsareal         | Affected area                                       |
| Beslut              | Resolution                                                 | Bäcken               | Pelvis                                              |
| Bespruta            | Spray                                                      | Bär                  | Berries                                             |
| Beståndsareal       | Stand area                                                 | Bäver                | Beaver<br><br>(Castor fiber)                        |
| Beståndsålder       | Stand age                                                  |                      |                                                     |
| Betalt              | Paid                                                       |                      |                                                     |
| Bete                | Forest grazing                                             | <b>C</b>             |                                                     |
| Bidrag              | Subsidy                                                    | Cellulosafabrik      | Chemical pulpmill                                   |
| Bilväg              | Road                                                       | Cellulosafilis       | Chips                                               |
| Bilvägsmätning      | Wood measurement<br>at roadside                            | Centralplanerade     | Centrally planned<br>(economies)                    |
| Biprodukter         | Wood residues                                              | Cirkelsågar          | Circular saws                                       |
| Bjälkar, sparrar    | Beam, batten, spar                                         | Contortatall         | Lodgepole pine                                      |
| Björk               | Birch ( <i>Betula pubescens</i> )<br>& <i>B. pendula</i> ) |                      | ( <i>Pinus contorta</i> )                           |
| Björn               | Bear ( <i>Ursus arctos</i> )                               | <b>D</b>             |                                                     |
| Blandat returpapper | Mixed waste paper                                          | Dalripa              | Grouse<br><br>( <i>Lagopus lagopus</i> )            |
| Blekt               | Bleached                                                   |                      |                                                     |
| Blåbär              | Bilberry<br>( <i>Vaccinium myrtillus</i> )                 | Danmark              | Denmark                                             |
| Bok                 | Beech ( <i>Fagus sylvatica</i> )                           | Del                  | Part                                                |
| Bolag               | Company (limited)                                          | Delar av             | Parts of                                            |
| Bolagsskogar        | Company forests                                            | Detaljhandeln        | Retail trade                                        |
| Bonitet             | Site quality                                               | Diameterklass        | Diameter class                                      |
| Bonitetsklass       | Site quality class                                         | (cm på bark)         | (cm over bark)                                      |
| Bransch             | Industrial branch                                          | Dikad längd          | Length of ditches                                   |
| Brossling           | Piling                                                     | Dikesrensning        | Cleaning of ditches                                 |
| Bruken              | The mills                                                  | Direkta              | Direct                                              |
| Bruttoareal         | Gross area                                                 | Dissolvingmassa      | Dissolving pulp                                     |
| Bruttoavgång        | Total drain                                                | Diverse mark         | Various land                                        |
| Bruttoavverkning    | Gross felling                                              | Dm                   | Decimetre                                           |
| Bruttomarginal      | Gross margin                                               | Domar                | Judgement                                           |
| Bruttopris          | Gross price                                                | Domän AB             | The National Forest<br><br>Enterprises of<br>Sweden |

|                            |                                                     |                            |                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Dovvilt                    | Fallow-deer<br>( <i>Dama dama</i> )                 | Fastmark                   | Mineral soil                                                         |
| Driftskostmader            | Working expenses                                    | Fastvingeflyg              | Fixed wing aircraft                                                  |
| Drivning                   | Logging                                             | Fiberskivor                | Fibreboard (wallboard)                                               |
| Drivningskostnader         | Logging costs                                       | Fingrar                    | Fingers                                                              |
| Drivningsår                | Cutting year                                        | Fiskar och rund-<br>munnar | Fish and cyclostomes                                                 |
| Däggdjur                   | Mammal                                              | Fjäll                      | High mountains                                                       |
| Därav                      | Of which                                            | Fjällbarrskog              | Subalpine coniferous<br>woodland                                     |
| Döda träd                  | Dead trees                                          | Fjällnära skog             | Forest in the proximity<br>of high mountains                         |
| Dödad                      | Killed                                              | Flis                       | Chips                                                                |
| Dödsbo                     | Estate of a deceased<br>person                      | Flis och träavfall         | Chips and waste wood                                                 |
| Dödsfall                   | Fatality                                            | Flottled                   | Driveable water course                                               |
| <b>E</b>                   |                                                     |                            |                                                                      |
| Efter                      | Connected with                                      | Flottläggning              | Raft building                                                        |
| Egentlig                   | Actual                                              | Flottning                  | Floating, driving                                                    |
| Ej                         | Not                                                 | Folkmängd                  | Population                                                           |
| Ej påverkad av<br>jordbruk | Not affected by agriculture                         | Fortsättning               | Further education                                                    |
| Ej vidare bearbetat        | Not further processed                               | Fot                        | Foot                                                                 |
| Ek                         | Oak ( <i>Quercus robur</i> ,<br><i>Q. petraea</i> ) | Fotled                     | Ankle                                                                |
| Eller                      | Or                                                  | Fraktintäkter              | Freight revenues                                                     |
| En                         | One                                                 | Framtida underskott        | Prospective deficit                                                  |
| Energiskog                 | Energy forest                                       | Frankrike                  | France                                                               |
| Enhet                      | Unit                                                | Fridlyst & militärt        | Natural conservation<br>areas and land under<br>military supervision |
| Enkel                      | Simple                                              | Frånvaro                   | Absence                                                              |
| Enkelt bolag               | Ordinary partnership                                | Frö                        | Seed                                                                 |
| Enligt                     | According to                                        | Fungicider                 | Fungicides                                                           |
| Enskild                    | Private                                             | Furu                       | Pine                                                                 |
| Enskild person             | Private person                                      | Fåglar                     | Bird                                                                 |
| Entreprenadföretag         | Contract company                                    | Fällda                     | Felled                                                               |
| Entreprenörer              | Contractors                                         | Fälthare                   | Field hare<br>( <i>Lepus europeus</i> )                              |
| Europeisk                  | European                                            | Fältkostnad                | Field cost                                                           |
| Examinerade                | Graduated                                           | Färdolycksfall             | Accidents under<br>transport                                         |
| Exkl(-usive)               | Excluding                                           | För                        | For                                                                  |
| Exportland                 | Exporting country                                   | För hand                   | Manually                                                             |
| <b>F</b>                   |                                                     |                            |                                                                      |
| Faktiskt besprutad         | Actually sprayed                                    | Förbrukad                  | Consumed                                                             |
| Falskartong                | Folding boxboard                                    | Förbrukning                | Consumption                                                          |
| Familjemedlemmar           | Members of the family                               | Förbud                     | Prohibition                                                          |
| Faner                      | Veneer                                              | Förbättringsarbeten        | Roads: Major<br>improvements                                         |
| Fanerskivor                | Veneer sheets                                       | Fördelning                 | Distribution                                                         |
| Fanerstock                 | Veneer log                                          | Förelägganden              | Injunction                                                           |
| Fanertimmer                | Veneer log                                          | Förenings                  | Association                                                          |
| Fast anställda             | Permanent employee                                  | Företag                    | Company, holding, un-<br>dertaking, enterprise                       |
| Fastighetsplaner           | Forest management<br>plans                          | Förhandling                | Negotiation                                                          |

|                     |                                               |                    |                                                            |
|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Förhållande         | Relation                                      | Hals               | Neck                                                       |
| Första gallring     | First thinning                                | Halvkemisk         | Semi-chemical                                              |
| Försvunna           | Vanished                                      | Halvtorra          | Semi-arid, sub-arid                                        |
| Försäljning         | Sale                                          | Halvår             | Six month period                                           |
| Förtjänst           | Earnings                                      | Hand               | Hand                                                       |
| Förvaltning         | Management                                    | Handled            | Wrist                                                      |
| Förädling           | Processing                                    | Havsfloftning      | Sea-floating                                               |
| Förädlingsvärde     | Value added                                   | Hektar             | Hectare                                                    |
| Hela                |                                               | Hela landet        | Whole, entire                                              |
| G                   |                                               | Helikopter         | The entire country                                         |
| Gagnvirkesdugliga   | Merchantable                                  | Herbicider         | Helicopter                                                 |
| Gallring            | Thinning                                      | Hinder             | Herbicides                                                 |
| Gallringsandel      | Here: Volume from<br>thinnings, %             | Historisk          | Restriction, obstacle                                      |
| Gallringsskog       | Thinning stands, forest<br>in thinning age    | Hjortron           | Historical                                                 |
| Gemensamt           | Together, jointly                             |                    | Cloudberry                                                 |
| Genomsnittlig       | Average, mean                                 | Hjälpplantering    | ( <i>Rubus<br/>chamaemorus</i> )                           |
| Gles och dålig skog | Sparsely distributed<br>forest of bad quality | Hotad              | Beeting                                                    |
| Grafisk industri    | Printing industry                             | Hotfaktor          | Threatened                                                 |
| Gran                | Norway Spruce<br>( <i>Picea abies</i> )       | Hotkategori        | Type of threat                                             |
| Granmassaved        | Spruce pulpwood                               | HS                 | Degree of threat                                           |
| Grannlän            | Neighbour county                              |                    | Harmonized Com-<br>modity Description<br>and Coding System |
| Granskog            | Spruce forest                                 | Huggningsart       | Felling type                                               |
| Gransågtimmer       | Spruce sawlogs                                | Huggningsklass     | Maturity class                                             |
| Grenar              | Branches                                      | Husbehovsvirke     | Timber for home use                                        |
| Groddjur            | Batrachian                                    | Huvud              | Head                                                       |
| Grossist            | Wholesaler                                    | Huvuddelen         | The main part                                              |
| Grovtt kanthugget   | Roughly squared                               | Huvudgrupper       | Main groups, categories                                    |
| Grundskola          | Nine-year compulsory<br>school                | Huvudsakligen      | Mainly                                                     |
| Grundutbildning     | Basic education                               | Huvudstammar       | Main stem                                                  |
| Grupprådgivning     | Group advising                                | Hygge              | Clear-felled area                                          |
| Gråal               | Grey alder ( <i>Alnus incana</i> )            | Hyggesrensning     | Cleaning, pre-<br>regeneration                             |
| Gräns               | Border                                        | Hyvelspån          | Shavings                                                   |
| Grävling            | Badger ( <i>Meles meles</i> )                 | Hyvla              | Plane                                                      |
| Gymnasieskola       | Upper secondary school                        | Hyvlade trävaror   | Planed sawnwood                                            |
| Gödslad areal       | Fertilized area                               | Hyvleri            | Planing mill                                               |
| Gödsling            | Fertilizing                                   | Hyvling            | Planing                                                    |
| Götaland            | See fig. 1.1                                  | Hårdåda            | Hard                                                       |
|                     |                                               | Hårdboard          | Hardboard                                                  |
|                     |                                               | Hänsynskrävande    | Care-demanding                                             |
| H                   |                                               | Höftled            | Hip-joint                                                  |
| Ha                  | Hectare                                       | Hög(t)             | High                                                       |
| Hack                | Chips or chaff                                | Höger              | Right                                                      |
| Hagmarksrensning    | Cleaning of pastures<br>and groves            | Högst              | No more than                                               |
| Hallon              | Raspberry ( <i>Rubus<br/>idaeus</i> )         | Högskolebehörighet | Qualification for<br>university                            |

| I                               | In                                                       | K                                                 |                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| I                               | Developed market economies                               | Kalenderår                                        | Calendar year                                          |
| I-länder                        |                                                          | Kalmark                                           | Unstocked forest, bare forest land                     |
| Impediment                      | Waste land or other non-productive land                  | Kalv                                              | Calve                                                  |
| Import                          | Imports                                                  | Kaninskador                                       | Damage due to rabbits                                  |
| Importland                      | Country of destination                                   | Kapning                                           | Cross cutting                                          |
| Impregnering                    | Wood preserving                                          | Kartongretur                                      | Waste paperboard                                       |
| Indirekt                        | Indirect                                                 | Kategori                                          | Category                                               |
| Industri                        | Industry                                                 | Kemisk                                            | Chemical                                               |
| Industrigren                    | Branch of industry                                       | Klass                                             | Class                                                  |
| Industriproduktion              | Industrial production                                    | Klibbal                                           | Common alder<br>( <i>Alnus glutinosa</i> )             |
| Industristatistiken             | Census on manufacturing industry                         | Km                                                | Kilometre(s)                                           |
| Industrytyp                     | Type of industry                                         | Knä                                               | Knee                                                   |
| Industrived                     | Industrial roundwood                                     | Kommun                                            | Municipality                                           |
| Inhemsk avverkning              | Domestic removals                                        | Konsumtion                                        | Consumption                                            |
| Inkl(-usive)                    | Including                                                | Konsumentprisindex                                | Consumer price index                                   |
| Inkomstläge                     | Level of income                                          | Kontorsarbete                                     | Office work                                            |
| Inkomstår                       | Income year                                              | Kontroll                                          | Control                                                |
| Inom                            | Within                                                   | Kortvägstransport                                 | Extraction                                             |
| Insamling                       | Collection, recovery                                     | Kostnader                                         | Costs                                                  |
| Insekticider                    | Insecticides                                             | Kostnadsslag                                      | Type of cost                                           |
| Insektsårjning                  | Insect damage                                            | Kraftliner                                        | Kraft-liner                                            |
| Intäkter                        | Revenues                                                 | Kraftapp                                          | Kraft board                                            |
| Inventarier                     | Effects and stores                                       | Kraftpapper                                       | Kraft paper                                            |
| Investeringar                   | Investments                                              | Kronan                                            | The State (government)                                 |
| Investeringsbidrag              | Investment grant                                         | Kronoskogar                                       | State forest                                           |
| Investeringskostnad             | Investment cost                                          | Kronutglesning,<br>i procent av full<br>barrmassa | Defoliation, percentage<br>of ideal foliage            |
| Investeringsobjekt              | Object of investment                                     | Kronvilt                                          | Red deer ( <i>Cervus elaphus</i> )                     |
| Invånarantal                    | Number of inhabitants                                    | Kroppen                                           | Body                                                   |
| Invånare                        | Inhabitant                                               | Kroppsdel                                         | Part of the body                                       |
| Inägor                          | Agricultural land                                        | Kryssfaner                                        | Plywood                                                |
| J                               |                                                          | Kräldjur                                          | Reptile                                                |
| Jakt                            | Hunting                                                  | Kubering                                          | Calculation of volume                                  |
| Jordbehandling                  | Treatment of soils<br>(chemical)                         | Kulturvårdande<br>åtgärder                        | Measures for protection<br>of the cultural<br>heritage |
| Jordbruk                        | Agriculture                                              | Kurs                                              | Course                                                 |
| Jordbruksbefolknings            | Agricultural population                                  | Kurslängd                                         | Length of a course                                     |
| Jordbruksmark                   | Agriculture land                                         | Kustl(-and)                                       | Coastal region                                         |
| Jägmästarutbildning<br>(-linje) | Education leading to<br>a Master's degree in<br>Forestry | Kvalitet                                          | Quality, grade                                         |
| Jämförelse                      | Comparison                                               | Kvalitetsklass                                    | Quality class                                          |
| Järnväg                         | Railway                                                  | Kvantitet                                         | Quantity                                               |
| Järpe                           | Hazel-grouse<br>( <i>Tetastes bonacia</i> )              | Kvarlämnade                                       | Left (in forest)                                       |
|                                 |                                                          | Kvartal                                           | Quarter of a year                                      |
|                                 |                                                          | Kvartalsslut                                      | End of quarter                                         |

|                            |                                                           |                       |                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Kvistning                  | Limb                                                      | Längd                 | Length                                           |
| Kyrkan                     | The church                                                | Länsgräns             | Border of county                                 |
| Källa                      | Source                                                    | Länsdelsgräns         | Border between parts of counties                 |
| Kärvväxt                   | Vascular plant                                            | Lätt                  | Light                                            |
| Köpt bränsle               | (Bought) fuel                                             | Löner                 | Wages and salaries                               |
| <b>L</b>                   |                                                           |                       |                                                  |
| Lagerförluster             | Losses in stock                                           | Löpande förbrukning   | Current intermediate consumption                 |
| Lamellträ                  | Blockboard                                                | Löv(-träd)            | Broad-leaved (trees)                             |
| Land (länder)              | Country (countries)                                       | Lövmassaved           | Broad-leaved pulpwood                            |
| Landareal                  | Land area                                                 | Lövskog               | Broad-leaved forest                              |
| Landsdel                   | Region, group of counties (see fig. 1.1)                  |                       |                                                  |
| Landsdelsgräns             | Region border (see fig. 1.1)                              | <b>M</b>              |                                                  |
| Landskapsvård              | Landscape architecture                                    | $m^3 f pb$            | Cubic metre solid volume incl. bark              |
| Lantarbetare               | Farm worker                                               | $m^3 f ub$            | Cubic metre solid volume excl. bark              |
| Lantbruks- och skogsarbete | Farming and forestry work                                 | $m^3 sk$              | Cubic metre standing volume (forest cubic metre) |
| Lappm(-ark)                | Lapland                                                   |                       | Cubic metre by top measurement                   |
| Lastbil                    | Lorry                                                     |                       | Land use                                         |
| Lastbilsförare             | Lorry driver                                              | $m^3 to$              | Scarification                                    |
| Lastbilstransporter        | Lorry transports                                          |                       | Machine                                          |
| Lavar                      | Lichens                                                   | Markanvändning        | Machine work                                     |
| Leveransform               | Type of purchase, type of delivery                        | Markberedning         | Mechanical                                       |
| Leveransplats              | Delivery place                                            | Maskin                | Type of machine                                  |
| Leveranspris               | Delivery price                                            | Maskinarbete          | Wood pulp                                        |
| Leveransrotposter          | Delivery stumpage purchase                                | Maskinellt            | Pulpmills                                        |
| Leveranstid                | Period of delivery                                        | Maskintyp             | Chips                                            |
| Leveransvirke              | Delivery timber (logs)                                    | Massa                 | Pulp industry                                    |
| Lind                       | Limetree ( <i>Tilia sp.</i> )                             | Massafabriker         | Pulping                                          |
| Lingon                     | Lingonberry ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> )              | Massaflis             | Pulp wood                                        |
| Linje                      | (In education) Course of education                        | Massaindustri         | Medium density fibreboard (MDF)                  |
| Lokaliseringssbidrag       | Localization grant                                        | Massatillverkning     | With                                             |
| Lokaliseringsslån          | Localization loans                                        | Massaved              | Mean site quality                                |
| Lump                       | Butt off                                                  | MDF-board             | Mean export price                                |
| Låd- och plywood-fabriker  | Box and plywood factories                                 | Med                   | Standard error                                   |
| Låg(t)                     | Low                                                       | Medelbonitet          | Average freight revenue                          |
| Lågproducerande bestånd    | Stand with a production considerably below site potential | Medelfel              | Mean, average                                    |
| Lånegaranti                | Loan guarantee (security)                                 | Medelfraktintäkt      | Average height                                   |
| Län                        | County                                                    | Medel(-tal)           | Mean driving distance                            |
|                            |                                                           | Medelhöjd             | Mean length                                      |
|                            |                                                           | Medelkörväg           | Mean distance of transport                       |
|                            |                                                           | Medellängd            | Mean volume                                      |
|                            |                                                           | Medeltransportavstånd |                                                  |
|                            |                                                           | Medelvolym            |                                                  |

|                         |                                                                 |                                 |                                          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| Medlemmar               | Members                                                         | Nyckelbiotop                    | Woodland key habitats                    |
| Mekanisk                | Mechanical                                                      |                                 | of rare and                              |
| Mera än                 | More than                                                       |                                 | endangered species                       |
| Metod                   | Method                                                          | Nydikning                       | Completed ditches                        |
| Milj(-oner)             | Million(-s)                                                     |                                 | (last year)                              |
| Minst                   | At least                                                        | Nylokalisering                  | Newly located,                           |
| M.m.                    | Etc.                                                            |                                 | relocated                                |
| Mogen                   | Mature                                                          | Näringsgren                     | Branch of industry                       |
| Morkulla                | Woodcock ( <i>Scolopax rusticola</i> )                          |                                 |                                          |
| <b>O</b>                |                                                                 |                                 |                                          |
| Mossor                  | Bryophytes                                                      | o/s                             | Quality grade unsorted<br>(u/s)          |
| Motormanuellt           | Motor-manually                                                  |                                 |                                          |
| Motorsågar              | Chain saws                                                      | Obarkat (Ob)                    | Unbarked                                 |
| Myr                     | Swamp, bog                                                      | Objekt som planterats           | Plantation carried out                   |
| Myr nedom fjällen       | Swamp below the high mountains                                  | Oblekt                          | Unbleached                               |
| Månad                   | Month                                                           | Och                             | And                                      |
| Mått                    | Measure                                                         | Okänd utrustning                | Unknown equipment                        |
| Måttenhet               | Unit of measurement                                             | Olika                           | Different                                |
| Mängd                   | Quantity                                                        | Omkring                         | About                                    |
| Möbelfabriker           | Furniture factories                                             | Område                          | Region                                   |
| Möbelindustri           | Manufacture of furniture                                        | Områdesplan                     | Regional plan (general forest inventory) |
| <b>N</b>                |                                                                 |                                 |                                          |
| Nacke                   | Back of the head                                                | Orre                            | Black grouse ( <i>Lyrurus tetrix</i> )   |
| Naturreservat           | Nature reserve                                                  | Ospecifierat                    | Unspecified                              |
| Naturvetenskapligt      | Scientific                                                      | Ovan                            | Above                                    |
| Naturvård               | Nature conservation                                             | Ovanstående                     | Above mentioned                          |
| Naturvärdes-inventering | Inventory of nature conservation values                         |                                 |                                          |
| Nederlanderna           | The Netherlands                                                 |                                 |                                          |
| Nedlagd jordbruksmark   | Converted agriculture land                                      |                                 |                                          |
| Nedre                   | Lower                                                           | Papp                            | Paperboard                               |
| Nettoavverkning         | Removals                                                        | Papper                          | Paper                                    |
| Nettohandel             | Net trade                                                       | Pappersavfall, pappersmakulatur | Waste paper                              |
| Nettoimport             | Net import                                                      | Pappersbruk                     | Paper mill                               |
| Nettoprisindex          | Net price index                                                 | Pappersindustri                 | Paper industry                           |
| Norge                   | Norway                                                          | Pappersmassa                    | Wood pulp                                |
| Normala bestånd         | Stand of satisfying quality                                     | Pappersvaruindustri             | Paper goods industry                     |
| Norra                   | Northern                                                        | Pappfabriker                    | Paperboard industries                    |
| Norrbottensavtalet      | The Norrbotten agreement (see fig. 1.1)                         | Pappförpacknings-industri       | Board packing industry                   |
| Norrland                | See fig. 1.1                                                    | Pappindustri                    | Paperboard industry                      |
| NUTEK                   | Swedish National Board for Industrial and Technical Development | Pappvaruindustri                | Paperboard goods industry                |
| Ny- och ombyggnad       | New- and reconstruction                                         | Per                             | Per                                      |
|                         |                                                                 | Period                          | Period                                   |
|                         |                                                                 | Periodmedeltal                  | Average of the period                    |
|                         |                                                                 | Person                          | Person                                   |
|                         |                                                                 | Planläggning                    | Planning                                 |
|                         |                                                                 | Plantbehandling                 | Treatment of plants                      |

|                            |                                                                             |                                          |                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Plantering                 | Planting                                                                    | Re-tjänstemän                            | Forest workers within the National Forest        |
| Plantor                    | Plants                                                                      |                                          |                                                  |
| Plantskog                  | Thicket stage                                                               |                                          | Enterprises of                                   |
| Plantskola                 | Nursery                                                                     |                                          | Sweden                                           |
| Plantskolearbetare         | Nursery worker                                                              | Real ränta på eget kapital               | Real rate of interest on own capital             |
| Plockbar                   | Possible to collect                                                         | Redovisas                                | Is shown                                         |
| Plywoodindustri            | Plywood industry                                                            | Redovisningskostnad                      | Account costs                                    |
| Po                         | see Prismråde                                                               | Reducersågar                             | Reducer saws                                     |
| Polen                      | Poland                                                                      | Regelbunden                              | Regular                                          |
| Porös board                | Insulating board (soft board)                                               | Region                                   | Region                                           |
| Porösa                     | Semi-soft                                                                   | Rekreation                               | Recreation                                       |
| Post<br>(= stämplingspost) | Stand marked for cutting                                                    | Relativ                                  | Relative                                         |
| Posttyper                  | Type of sells in situ                                                       | Reparation                               | Repair                                           |
| Poäng                      | (In education)<br>Quantity<br>corresponding to one week's full-time studies | Reservat<br>Resp(-ektive)<br>Restpost    | Nature reserve<br>Respectively<br>Other          |
| Preparandkurs              | Preparatory course                                                          | Resultat före arbetsersättning och ränta | Trading results before remuneration and interest |
| Preparat                   | Preservatives                                                               | Resultat före ränta                      | Trading result before interest                   |
| Pris                       | Price                                                                       | Returkraftpapper                         | Waste kraft paper                                |
| Prisavdrag                 | Price reduction                                                             | Returpapper                              | Waste paper                                      |
| Prismråde                  | Price region                                                                | Reviderad                                | Revised                                          |
| Prismrådesgräns            | Border of region for wood prices                                            | Ribb                                     | Edgings                                          |
| Pristillägg                | Price additions                                                             | Ribb- och bakaved                        | Edgings and slabs                                |
| Privat                     | Private                                                                     | Riket                                    | The entire country                               |
| Privatskogar               | Other private forests                                                       | Riksavtalet                              | The National agreement                           |
| Procent                    | Per cent                                                                    | Riksområde                               | Group of counties                                |
| Procentandel               | Percentage                                                                  | Riksskogstaxeringen                      | The National Forest Inventory                    |
| Procentuell                | Percentage                                                                  | Rotförsäljningar                         | Sales of standing timber                         |
| Producentprisindex         | Producer price index                                                        | Rotposter                                | Standing forest timber for sale                  |
| Produkt                    | Product                                                                     | Rundvirke                                | Roundwood                                        |
| Produktion                 | Production, yield                                                           | Rundvirkesförbrukning                    | Roundwood consumption                            |
| Produktionslära            | Forestry production                                                         | Rygg                                     | Back                                             |
| Produktionsvärde           | Gross output                                                                | Rygg utom nacke                          | Back except back of the neck                     |
| Produktslag                | Type of product                                                             | Ryggbesvär                               | Spinal troubles                                  |
| Prognos                    | Forecast                                                                    | Råd och anvisningar                      | Advice and recommendations                       |
| Promille                   | Promille, promillage                                                        | Rådgivning                               | Extension service, advice                        |
| På                         | On                                                                          | Rådjur                                   | Roe deer ( <i>Capreolus capreolus</i> )          |
| Påverkad                   | Affected (by)                                                               |                                          |                                                  |
| <b>R</b>                   |                                                                             |                                          |                                                  |
| Ram                        | Maximum amount                                                              |                                          |                                                  |
| Rambelopp                  | Upper limit amounts, basic general amount                                   |                                          |                                                  |
| Ramsågar                   | Frame saws                                                                  |                                          |                                                  |

|                       |                                          |                                    |                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Rånetto               | Net conversion value                     | Skogsbruk                          | Forestry                                                                      |
| Rånettovärde          | Gross revenue,<br>crude net              | Skogsbrukslinje                    | Forestry line                                                                 |
| Råvaror               | Raw material                             | Skogsbruksplaner                   | Forest management<br>plans                                                    |
| Råvarubehov           | Raw material<br>consumption              | Skogsbruksskola                    | Forest education<br>(upper secondary)                                         |
| Råvaruförbrukning     | Consumption of wood<br>raw material      | Skogsbruksvärde                    | Value of forest land and<br>growing stock                                     |
| Ränteintäkt           | Income from interest                     | Skogsdiken                         | Forest ditches                                                                |
| Räntekostnad          | Interest charge                          | Skogsdikning                       | Forest drainage                                                               |
| Räntor                | Interests                                | Skogsgödsling                      | Forest fertilizing                                                            |
| Rödräv                | Fox ( <i>Vulpes vulpes</i> )             | Skogshare                          | Mountain hare<br>( <i>Lepus timidus</i> )                                     |
| Röjning               | Precommercial<br>thinning, cleaning      | Skogshögskolan                     | The Swedish University<br>of Agricultural<br>Sciences, Faculty<br>of Forestry |
| <b>S</b>              |                                          |                                    |                                                                               |
| SEK                   | Swedish crowns                           |                                    |                                                                               |
| Sammanhang            | Connection                               |                                    |                                                                               |
| Samt                  | And                                      | Skogsindustri-<br>produkter        | Forest industry<br>products                                                   |
| Samtliga              | All, total                               | Skogsinstitut                      | Forest Institute                                                              |
| Savanner              | Savannah areas                           | Skogsinventering                   | Forest inventory                                                              |
| Scenarier             | Scenarios                                | Skogsmark                          | Forest land                                                                   |
| Se                    | See                                      | Skogsmarksareal                    | Forest land area                                                              |
| Sjukdagar             | Days of illness                          | Skogsmarksinnehav                  | Forest area held (forest<br>part of an estate)                                |
| Sjukersättningsdagar  | Days with sickness<br>benefit            | Skogsmaskin                        | Forest machine                                                                |
| Själv                 | Self                                     | Skogsmaskinförare                  | Forest machine<br>operator                                                    |
| Självgallring         | Natural thinning                         | Skogsmästarkolan                   | School for Forest<br>Engineers                                                |
| Självsådd             | Natural regeneration                     | Skogsmästarut-<br>bildning(-linje) | Education of Forest<br>Engineers (Senior<br>Forest Rangers)                   |
| Själverksam           | Self-working                             | Skogsodlad                         | Artificially regenerated<br>stand                                             |
| Skada                 | Injury, damage                           | Skogsodling                        | Planting and sowing,<br>artificial regeneration                               |
| Skadad                | Injured                                  | Skogsprodukter                     | Forest products                                                               |
| Skadegörelse          | Damage                                   | Skogsproduktion                    | Forest production,<br>wood production                                         |
| Skadeklass            | Degree of damage                         | Skogsregion                        | Forest region                                                                 |
| Skador                | Damages                                  | Skogsrika                          | With abundant forest<br>resources                                             |
| Skiljeställen         | Sorting installation                     | Skogsstyrelsen                     | The National Board of<br>Forestry                                             |
| Skivindustri          | Board industry                           | Skogssällskapet                    | The Swedish Forestry<br>Society                                               |
| Skivor, skivprodukter | Wood based panels                        | Skogsteknikerkurs<br>(-linje)      | Course for forestry<br>technicians                                            |
| Skog(-ar)             | Forest(-s)                               | Skogsvård                          | Silviculture                                                                  |
| Skog på rot           | Standing forest timber                   |                                    |                                                                               |
| SkogForsk             | Forestry Research<br>Institute of Sweden |                                    |                                                                               |
| Skoglig               | Forestry                                 |                                    |                                                                               |
| Skogsarbetare         | Loggers and other<br>forestry workers    |                                    |                                                                               |
| Skogsarbete           | Forest work                              |                                    |                                                                               |
| Skogsavtalet          | Agreement on wages<br>for forestry work  |                                    |                                                                               |
| Skogsbilvägar         | Forest roads                             |                                    |                                                                               |
| Skogsbiotop           | Forest habitat                           |                                    |                                                                               |

|                           |                                                              |                             |                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Skogsvårdsarbete          | Silvicultural work                                           | Stam(-mar)                  | Stem(-s)                           |
| Skogsvårdsavgift          | Forest preservation duty                                     | Stamdelar                   | Parts of stem                      |
| Skogsvårdsstyrelser       | County Forestry Boards                                       | Stamkvistning               | Pruning                            |
| Skogsvårdsåtgärder        | Silvicultural measures                                       | Stammetod                   | Whole-stem system                  |
| Skogsväg                  | Forest road                                                  | Stamved                     | Stemwood                           |
| Skogsvägbyggnad           | Forest road construction                                     | Staten                      | The State                          |
| Skogsägare                | Forest owner                                                 | Statsbidrag                 | State subsidies                    |
| Skogsägareföreningar      | Forest Owners' Associations                                  | Stockmätning                | Measuring of individual logs       |
| Skogsägare-föreningsgräns | Border of region covered by a forest owners' association     | Stolpar                     | Poles                              |
| Skogsägargrupper          | Category of forest owners                                    | Storleksklass               | Size group, size class             |
| Skrivpapper               | Writing paper                                                | Stormfällld skog            | Windthrown forest                  |
| Skydd                     | Protection                                                   | Storskogsbruk               | Large-scale forestry               |
| Skydd mot                 | Protection against                                           | Streckade                   | Broken line                        |
| Skyddslikning             | Remedial ditching                                            | Stubbinventering            | Stump inventory, stump enumeration |
| Skyddsform                | Type of protection                                           |                             |                                    |
| Skötsel av redskap        | Care of equipment                                            | Ständortsindex              | Site index                         |
| Slaktvikt                 | Carcass weight                                               | Stämpling                   | Marking of standing timber         |
| Slipmassa                 | Mechanical wood pulp                                         | Stängselstolpar             | Fence stake                        |
| Sliprar                   | Sleepers, ties                                               | Stöd                        | Subsidies                          |
| Slutavverkning            | Final felling                                                | Stödbeopp                   | Support/grant                      |
| Slutavverkningsskog       | Forest mature for final felling                              | Stödområdet                 | Support area                       |
| Sluten skog               | Closed forest                                                | Större                      | Larger                             |
| Slätter                   | Plains                                                       | Substans                    | Agent                              |
| Småskogsbruk              | Small-scale forestry                                         | Subtropiska                 | Subtropical                        |
| Snabbt ökande             | Increase                                                     | Sulfatmassa                 | Sulphate pulp                      |
| SNI-kod                   | SNI-code; the national system for coding industrial branches | Sulfitmassa                 | Sulphite pulp                      |
|                           |                                                              | Summa                       | Total, sum                         |
|                           |                                                              | Svamp                       | Mushrooms, fungi, macrofungi       |
| Snickerifabriker          | Joinery shops                                                |                             |                                    |
| Snickerivaror             | Joiner's work, joinery products                              | Svealand                    | See fig. 1.1                       |
| Sork                      | Field mouse                                                  | Svår                        | Severe, difficult                  |
| Sortiment                 | Assortment, commodities                                      | Sysselsatta                 | Employed                           |
| Sortimentsfördelning      | Distribution of assortment                                   | Sysselsättningen            | Employment                         |
| Sortimentsmetod           | Assortment system                                            | Sysselsättnings-ökning      | Increase of employment             |
| Sovjetunionen             | The Soviet Union                                             | Sådd                        | Sowing                             |
| Spec.                     | Quality grade special                                        | Sågade och hyvlade trävaror | Sawn and planed goods              |
| Special                   | Special                                                      |                             |                                    |
| Specialkurs               | Special course                                               | Sågade trävaror (virke)     | Sawn goods                         |
| Spridningsmetod           | Method of application                                        | Sågade trävaror av barrträd | Sawn softwood                      |
| Spån                      | Sawdust                                                      | Sågade trävaror av lövträd  | Sawn hardwood                      |
| Spånskivetillverkning     | Production of particle board                                 | Sågat                       | Sawn                               |
| Spånskivor                | Particle boards                                              | Sågspån                     | Saw dust                           |
| St                        | Number                                                       |                             |                                    |

|                              |                                                |                          |                                             |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| Sågtimmer                    | Sawlogs                                        | Tillverkningsarbete      | Manufacturing                               |
| Sågverk                      | Sawmill                                        | Tillverkningsindustri    | Manufacturing industry                      |
| Sågverksarbetare             | Saw mill worker                                | Tillväxt                 | Growth, net annual increment                |
| Sågverksflis                 | Chips from sawmills                            | Tilläggsbidrag           | Extra subsidies                             |
| Sågverksindustri             | Sawmilling industry                            | Timme                    | Hour                                        |
| Såld volym                   | Sold volume                                    | Tjäder                   | Capercaillie<br>( <i>Tetrao urogallus</i> ) |
| Sårbar                       | Vulnerable                                     | Tjänsteman               | Salaried employee                           |
| Sällsynta                    | Rare                                           | Tjänstemän               | Employees                                   |
| Särskild                     | Special                                        | Ton                      | M. ton = metric tonne                       |
| Särskild fastighets-taxering | Special tax assessment of real estate          | Toppar                   | Tops of trees                               |
| Säsong                       | Season                                         | Toppdiameterklasser      | Topdiameter classes                         |
| Södra                        | Southern                                       | Torra                    | Dry, dead (trees)                           |
| Sökt                         | Applied for                                    | Torra + vindf.           | Dead and windthrown trees                   |
| <b>T</b>                     |                                                |                          |                                             |
| Tal (1 000-tal)              | Here: Thousands                                | Torränkt vikt            | Air dry weight                              |
| Tall                         | Scots Pine ( <i>Pinus sylvestris</i> )         | Totalproduktion          | Total production                            |
| Tallmassaved                 | Pine pulpwood                                  | Torv                     | Peat                                        |
| Tallskog                     | Pine forest                                    | Torvmark                 | Peat land                                   |
| Tallsågtimmer                | Pine sawlogs                                   | Total landareal          | Total land area                             |
| Tallungskog                  | Young pine forest                              | Totalareal               | Total area                                  |
| Taxering                     | Tax assessment or forest inventory             | Totalskyddad             | Completely protected                        |
| Taxeringsår                  | Year of assessment or year of forest inventory | Totalt                   | Total                                       |
| Tekniska impediment          | Technical wastelands                           | Trafik                   | Traffic                                     |
| Tekniskt                     | Technical                                      | Traktor                  | Tractor                                     |
| Telefonkatalog               | Telephone directory                            | Tranbär                  | Cranberry ( <i>Vaccinium oxycoccus</i> )    |
| Tempererade                  | Temperate                                      | Transportarbetare        | Transport work                              |
| Termomekanisk massa          | Thermo-mechanical pulp (TMP)                   | Transportavståndsklasser | Distance classes                            |
| Terrängen                    | The terrain                                    | Transportförluster       | Transport losses                            |
| Terränggående                | Cross-country                                  | Tre                      | Three                                       |
| Tid                          | Time                                           | Tropisk                  | Tropical                                    |
| Tidigare                     | Previous, earlier                              | Tryckeriretur            | Waste printing paper                        |
| Tidningspapper               | Newsprint                                      | Tryckimpregnerat         | Pressure treated with wood preservatives    |
| Tidsbegr. anställda          | Employee for a limited period                  | Tryckpapper              | Printing paper                              |
| Tidskrift                    | Journal, magazine                              | Trä                      | Wood                                        |
| Till                         | To                                             | Träavfall                | Waste wood                                  |
| Tillfredsställande           | Satisfactory                                   | Träbaserade skivor       | Wood-based panels                           |
| Tillgång                     | Supply                                         | Träd                     | Trees                                       |
| Tillgänglig                  | Accessible                                     | Trädelsmetod             | Tree-section method                         |
| Tillredningsarbete           | Processing                                     | Trädfällning             | Felling of trees                            |
| Tillsläppt                   | Admitted (transported)                         | Trädgårdssarbetare       | Garden workers                              |
| Tillstånd                    | Permission                                     | Trädmetod                | Whole tree method                           |
| Tillvaratagen                | Processed, converted                           | Trädsamhällen            | Tree formations                             |
|                              |                                                | Trädslag                 | Tree species                                |
|                              |                                                | Träfabrikat              | Wood products                               |
|                              |                                                | Träfiberplattindustri    | Fibreboard industry                         |

|                                   |                                                      |                        |                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Träfiberplattor                   | Fibreboards                                          | Utanför                | Outside                                     |
| Träfiberskivor                    | Fibreboards                                          | Utbetalad ersättning   | Disbursement                                |
| Träförpacknings-industri          | Wood-packing industry                                | Utbildnings-anordnare  | Organizing body of education                |
| Trähus- och byggn.-snickerier     | Wooden house and building carpentry                  | Utbud                  | Supply                                      |
| Träimpregnerings-verk             | Wood preservation plant                              | Utbyte                 | Yield                                       |
| Träindustrier                     | Wood industries                                      | Utdöma                 | Impose                                      |
| Träkol                            | Charcoal                                             | Utexaminerade          | Graduated                                   |
| Trämaterialindustri               | Wood-material industry                               | Utfört                 | Done, executed                              |
| Trämöbelvaruindustri              | Wood-furniture industry                              | Utnyttjande            | Utilization                                 |
| Träskivor                         | Wood-based panels                                    | Utom                   | Except                                      |
| Träskydds- och impregnéringsmedel | Wood preservation chemicals                          | Utrikeshandeln         | Foreign trade                               |
| Träsliperi                        | Ground pulp mill                                     | Utveckling             | Development, trend                          |
| Trävaror                          | Wood products, sawn goods                            | V                      |                                             |
| Trävaruindustri                   | Wood processing industry                             | V                      | Quality grade Fifth (V)                     |
| Tulltransportområden              | Custom areas                                         | VI                     | Quality grade Defective (VI)                |
| Typ av Tyskland                   | Type of Germany                                      | Varav                  | Of which                                    |
| Tår                               | Toes                                                 | Varav ADB kub          | Of which computerized calculation of volume |
| Täthet                            | Density                                              | Varav plockbar         | Possible to collect                         |
| Tätort                            | Urban settlement                                     | Varsla                 | Notify in advance                           |
| Tätortsnära                       | Land in proximity to urban areas                     | Vattendrag             | Inland waters                               |
| Tätbefolkade                      | Densely populated                                    | Vattenlösliga          | Water-borne                                 |
| <b>U</b>                          |                                                      |                        |                                             |
| U-länder                          | Developing market economies                          | Vecka                  | Week                                        |
| Under Domän AB:s förvaltning      | Managed by the National Forest Enterprises of Sweden | Veckor                 | Weeks                                       |
| Underhåll                         | Maintenance                                          | Vedråvara              | Wood raw-material                           |
| Underhållsbidrag                  | Maintenance grant                                    | Verk = Sågverk         | Sawmill                                     |
| Underkänd                         | Not approved, failed                                 | Verksam                | Active                                      |
| Underskott                        | Deficit                                              | Verkstadsmekaniker     | Shop mechanics                              |
| Undersökt                         | Examined                                             | Vid                    | Around, near                                |
| Ungskog                           | Young forest                                         | Vidare                 | Further                                     |
| Universitet                       | University                                           | Vidare bearbetat       | Further processed                           |
| Uppgiften                         | The figure                                           | Vidareutbildning       | Further education                           |
| Uppgift saknas                    | Information is missing                               | Vikt                   | Weight                                      |
| Upprättade avtal                  | Agreements                                           | Viktigare              | Of major importance                         |
| Utan                              | Without                                              | Vildkanin              | Rabbit ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )     |
|                                   |                                                      | Vilt                   | Game                                        |
|                                   |                                                      | Virke                  | Wood, log, timber                           |
|                                   |                                                      | Virkesbehov            | Wood requirement                            |
|                                   |                                                      | Virkesförbrukning      | Timber consumption                          |
|                                   |                                                      | Virkesförråd           | Growing stock, standing volume              |
|                                   |                                                      | Virkesmätning          | Wood measurement                            |
|                                   |                                                      | Virkesmätningsförening | Wood Measurement Society                    |
|                                   |                                                      | Virkesuttag            | Removal                                     |
|                                   |                                                      | Virkesvolym            | Timber volume                               |

|                           |                               |                               |                                 |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Vissa                     | Certain                       | Årsarbetstimmar               | Number of hours worked per year |
| Vite                      | Imposed fine                  |                               |                                 |
| Volym                     | Volume                        | Årsavverkning                 | Annual fellings                 |
| Volymandel                | Share (by volume)             | Årsmedeltal                   | Yearly average                  |
| Vrak                      | Refused logs                  | Årsproduktion                 | Annual production               |
| Vuxna                     | Adults                        | Årsvisa                       | Annual                          |
| Våtmark                   | Wetland                       | Återimport                    | Reimport                        |
| Väg(-ar)                  | Road(-s)                      | Återstående                   | Remaining                       |
| Väglängd                  | Road length                   | Återväxtåtgärder              | Reforestation measures          |
| Vägning                   | Weighing                      | Åtgärder                      | Measures                        |
| Vägt lönegenomsnitt       | Weighted mean wage            |                               |                                 |
| Vänster                   | Left                          | <b>Ä</b>                      |                                 |
| Värde                     | Value                         |                               | Ädellövskog                     |
| Värdeförändring           | Value change                  |                               | Ägare                           |
| Värden                    | Value                         |                               | Ägargrupp                       |
| Världsdelen               | Region of the world           |                               | Ägarkategori (-grupp)           |
| Västeuropa                | Western Europe                |                               | Ägoslag                         |
| Växtgrupp                 | Group of taxa                 |                               | Äldre skog                      |
|                           |                               |                               | Älg                             |
|                           |                               |                               | Älgbetning                      |
| <b>W</b>                  |                               | Än                            | Than                            |
| Wallboardfabriker         | Fibreboard plants             | Ändamål                       | Purpose                         |
| Wallboardindustri         | Fibreboard industry           | Ärende                        | Case                            |
| Well- och solid-pappretur | Waste of corrugated cardboard |                               |                                 |
| <b>Y</b>                  |                               | <b>Ö</b>                      |                                 |
| Yrke                      | Profession                    | Öar                           | Islands                         |
| Yrkesfarenhet             | Professional experience       | Ögon                          | Eyes                            |
| Yrkeskunniga              | Skilled                       | Ökad                          | Increased                       |
| Yrkesmässig               | Professional                  | Östasien                      | East Asia                       |
| Yrkesverksamhet           | Professional work             | Österrike                     | Austria                         |
|                           |                               | Östeuropa                     | Eastern Europe                  |
|                           |                               | Över                          | Over                            |
|                           |                               | Översiktlig skogs-inventering | General forest inventory        |
| <b>Z</b>                  | Zone                          | Övre                          | Upper                           |
| Zonbredd                  | Width of zone                 | Övrig (övr.)                  | Other                           |
| <b>Å</b>                  |                               | Övrig skogsmark               | Other forest land               |
| Åker, åkermark            | Arable land                   | Övriga, övrigt                | Others                          |
| Ålder                     | Age                           | Övriga allmänna               | Other public                    |
| Åldersklass               | Age class                     | Övriga intäkter               | Other revenues                  |
| Åldrar                    | Ages                          | Övriga trävaror               | Other wooden goods              |
| År                        | Year                          | Övrigt löv                    | Other broad-leaved species      |
| Årlig                     | Annual                        |                               |                                 |

# Sakregister

## A

Adressförteckning 290  
 Aktiebolagsskogar 38  
 Allmän fastighetstaxering 238  
 Allmän väg 128  
 Allmänna råd 44  
 Allmänna skogar 38  
 Anläggningsstöd 237, 252  
 Anmälan om slutavverkning 106  
 Anmälningsplikt 106  
 Anmälningsskyldighet 106  
 Annan avverkning 108  
 Annat tryck- och skrivpapper 184, 185, 188, 202  
 Anställda 224  
     arbetsskador 234  
 Anställda skogsarbetare 221  
 Arbetarskyddsstyrelsen 39  
 Arbetsersättning 237, 243  
 Arbetsgivare 43  
 Arbetskraftsundersökningar 150, 220  
 Arbetsmarknaden 43  
 Arbetsolycksfall 221, 232–234  
 Arbetssjukdomar 221  
 Arbetsskadeförsäkring 221  
 Arbetsskadestatistik 221  
 Arbetsskador 221, 234  
 Arbetsställen 150, 229  
 Arbetstagare 43, 232  
     arbetsoolyckor 233  
 Arbetstidsåtgång 153  
 Arbetstillfällen 220  
 Arbetstimmar 220, 225, 226, 228  
 Areal  
     impediment 49  
     medelfel 77  
     skogsmark 49  
 Arealförhållanden 54

Avgång 56, 106  
 Avrundning 23  
 Avsalumassa 148, 163  
 Avsatt tillväxt 55  
 Avskogning 266  
     tropiska områden 274  
 Avstånd till väg 125, 129  
 Avsvärtningsanläggningar 149  
 Avtal 220  
 Avtalsbundna försäkringar 221  
 Avtalshöjning 231  
 Avverkning 56, 106, 107, 116, 266  
     anmälan 106  
     former 205  
     internationell 272  
     medelfel 121  
     säsong 108  
     tillstånd 106, 114  
     uppdrag 205, 207  
     utveckling 108  
     volym 106  
     årlig 107  
 Avverkningsvolymer  
     beräknade 106

**B**

Barkborren 82  
 Barrförlust 81, 87–90, 104  
 Barrsågtimmer 139, 145  
     export 177  
     import 177  
     leveranstidspremier 211  
     nettourikeshandel 177, 181  
     pris-index 215  
     priser 210  
     utrikeshandel 177  
 Bartrrävaror 135  
 Barrutglesning 105  
 Befolknings 266, 271  
     tropiska områden 273

Bekämpningsmedel 97  
 Beståndsanläggning 80  
 Beståndsvård 81  
 Betningsskador  
     älg 83, 103  
 Bidrag  
     geografiska gränser 31  
 Bidrag till  
     skogsbilvägbyggnad 239, 249  
     skogsvård 237, 239, 248, 250–252  
     vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder 237  
     återväxtåtgärder 247, 248, 250, 252  
     ädellövskogsbruk 250  
 Bilvägnät 125  
 Biologisk mångfald 258  
 Biprodukter 135, 148, 279  
     utrikeshandel 198  
 Björkmassaved 177  
 Blåbär 257  
 Bonitet 55, 66, 284  
 Bortruttnings 56  
 Brossling 284  
 Brukningseenheter 220  
 Bruttoavgång 106  
 Bruttoavverkning 106, 107, 110, 111, 116–119  
 Bruttoproduktionsvärde 237  
 Bruttovärde 237, 241, 244  
 Brännved 184, 185, 266, 275  
 Bär 257

**C**

Cellulosa 148  
 Cellulosaflis 177, 184, 185, 189  
     nettourikeshandel 177, 181  
     utrikeshandel 196  
 Contortatall 93

**D**

Diameterklasser 71

Dikning 80, 100, 101

Direkta drivnings-  
kostnader 236, 242

Dissolvingmassa 284

Domän 41

Domänreservat 258

Drivningskostnader 205, 236  
direkta 236, 242

indirekta 236, 242

Dödsfall 221, 235

**E**

ECE Timber Committee 43

Ecklesiastika skogar 38

Enskild väg 125, 128

Enskilda skogar 38

Enskilt skogs-  
bruk 220, 228

Export 203, 255, 269

Export av

barrsågtimmer 177

fanerskivor 184

fiberplattor 184

massaflis 279

massaved 177

papper 184

papper och papp 183,  
202, 280

pappersmassa 182, 184,  
203, 280

rundvirke 177, 184,  
200, 279

skogs- och skogsindustri-  
produkter 186

spånskivor 280

sågat virke 184, 280

träfiberskivor 280

Exportpriser 205, 206

papper och papp 219

pappersmassa 219

rundvirke 218

sågade barrträvaror 218

Exportvärdet 178, 204, 255,  
282

Exportörer 269

**F**

Faner 149, 201, 276

Faner- och plywood-  
industrin 149

Fanerskivor

export 184

import 185

Fanerstock 177, 200

FAO 43

Fartygstransport 126

Fastighetstaxering 38, 238  
särskild 238

Fel, slumpmässiga 54

Fel, systematiska 54

Fiberplattor

export 184

import 185

Fjällnära skog 24, 32

Flis 148

import 182

produktion 160

Flottning 125, 126

Flygbesprutning 96

FN:s klassificering av  
länder 24

Forest Resource  
Assessment 266

Formplywood 149

Forskning 40

Fraktintäkt 130, 132

Friluftsliv 257

Främjande av skogsvård 41

Frö

införseltillstånd 102

Fungicid 284

Förbrukning 135, 149  
industriell 135

Förbrukning av

biprodkuter 135

returpapp 170

returpapper 149,  
154, 170

rundvirke 135

Föreskrifter 44

Företag 50

Företag, kombinerade  
39, 48

Förordningar 44

Förrådsförändring 56

Försurning 81

Förtjänstläget 221

Fördlingsvärde 148,  
150, 173, 256

**G**

Gallring 81, 108, 284  
utveckling 84

Gallringsskog 55

Glossary 23

Granmassaved  
utrikeshandel 194

Gransågtimmer  
utrikeshandel 192

Gremmeniella 82

Gråbarrsjuka 82

Gräns för  
fjällnära skog 24, 32  
svårföryngrad skog 32

Gödsling 81, 98, 99

**H**

Hallon 257

Halvkemisk massa 184,  
203, 277, 278, 284

Handel 266, 279, 280

Harmonized System 33

Havsfloppning 126, 127

Herbicid 97, 284

Hjortron 257

Hjälpplantering 94

Hotade arter 258

Hotade ryggradsdjur 263

Hotade växtarter 263

HS 33

Huggningsklass 54, 63,  
284

Hyggesarealer 106

Hyggesbränning 80, 284

Hyggesplöjning 80

Hyggesrensning 284

Hyvlade produkter 148

Höjdutvecklingskurvor 55

**I**

ILO 43

Impediment 49, 284

- areal 49  
 Import av  
   barrisågtimmer 177  
   fanerskivor 185  
   fiberplattor 185  
   flis 182  
   massaflis 279  
   papper 185  
   papper och papp 280  
   pappersmassa 185, 280  
   returpapper 149  
   rundvirke 177,  
     182, 185, 200, 279  
   skogs- och skogsindustri-  
     produkter 189  
   spånskivor 280  
   sågat virke 185, 280  
   tropiska trävaror 201  
   träfiberskivor 280  
 Importvärdet 178, 204,  
   282  
 Impregnering 148  
 Indirekta drivnings-  
   kostnader 236  
 Industri  
   kapacitetsprognoser 283  
 Industriella förbrukningen  
   135  
 Industriernas läge 148  
 Industriskog AB 42  
 Industristatistik 33, 135, 150  
 Industrvred 275  
 Införseltillstånd för plantor  
   och frö 102  
 Inhemsk tillgång 171  
   skogsindustriprodukter 150  
 Inköpsorganisation 205  
 Inköpta råvaror  
   produktionskostnader  
   150  
 Insamling  
   returpapp 170  
   returpapper 149, 154,  
     170  
 Insekticid 284  
 Insektskador 82  
 Internationellt 43  
   avverkning 272  
 industriprodukt  
   276, 277  
 skogsindustri 266  
 skogsmarksareal 271  
 skogsstatistik 266  
 statistik 266  
 tillväxt 272  
 uppgifter 266  
 virkesförråd 272  
 virkesproduktion 275  
 Intäkter 237, 243  
 Investeringar 148, 150,  
   172, 236, 241  
 Investeringsbidrag 150  
 Investeringskostnader 236,  
   244  
 Invånarantal 271  
 ISA 221  
 ITTA 43  
 ITTO 43  
 IUFRO 44
- J**
- Jakt 258  
 Jaktkortsinnehavare 258  
 Jordbruksdepartementet 39  
 Jordbruksekonomiska  
   undersökningen 236,  
   243  
 Jordförvärvslagen 45  
 Jägmästare 51  
   utbildning 40  
 Järnväg 127  
   nät 125  
   transport 125, 134
- K**
- K-plywood 149  
 Kalmark 55  
 Kapacitet 148  
 Kapacitetsförändringar 149  
 Kapacitetsprognoser 283  
 Kapacitetsutnyttjande 149  
 Kapitalkostnader 150, 236,  
   242  
 Kemisk lövröjning 81, 96  
 Kemisk massa 277, 278,  
   284
- Kemiska bekämpningsme-  
   del 81, 97  
 Knäckesjuka 82  
 Kombinerade företag 39,  
   48  
 Konsumentprisindex 206  
 Kostnader 123, 237,  
   243, 244  
 Kostnader för råvaror 150  
 Kraftpapper och kraftpapp  
   184, 185 188, 202  
 Kreosot 148  
 Kronoskogar 38  
 Kronutglesning 81, 87–90,  
   104  
 Kryssfaner 184, 185, 201  
 Kvaliteter 149  
 Kvalitetsfördelning 124  
 Kvantitetstillägg 205  
 Kvarlämnade fällda hela  
   träd 107  
 Kvävegödsling 81, 98, 99  
 Källor 23, 290
- L**
- Lagar 44  
 Lagen om  
   träfiberråvara 135  
 Lager 135  
 Lager av  
   barrisågtimmer 137, 139  
   flis 135, 137, 138  
   massaved 137, 138  
   rundvirke 135  
   sågade barrträvaror  
     135, 139  
 Lagerstatistik 135  
 Lagervolym 135  
 Lamellträ  
   produktion 149, 168  
 Landareal 61, 266, 271  
 Landsdelsindelning 25  
 Landtransporter 127  
 Lantbruksföretag,  
   normalstora 237, 243  
 Lantbruksregistret 33, 38  
 Lantbruksräkningen 33, 38

Lastbil 125, 127, 130, 131  
transport 125, 126  
Leveransformer 135, 147,  
207  
Leveransplats 205  
Leveransrotköp 207  
Leveransrotposter 205  
Leveranssätt 205  
Leveranstidspremier 205  
barrsågtimmer 211  
massaved 213  
Leveransvirke 205, 207  
Lingon 257  
Lokaliseringssbidrag 150  
Lokaliseringssstöd 150, 176  
Luftföroreningar 81  
Länderklassificering 24  
Länsindelning 24, 25  
Löner 150, 220, 231  
Lönestatistik 221  
Lövmassaved 177  
utrikeshandel 195  
Lövröjning, kemisk 81, 96  
Lövsågtimmer 146

**M**

Markanvändning 57, 76  
Markavvattning 80, 100  
Markberedning 80, 91, 284  
Markförsurning 81  
Marknadsandelar 178, 180  
Maskinell markbered-  
ning 91  
Massa 148, 277  
exportpriser 219  
kemisk 284  
mekanisk 284  
Massabruken 148  
geografiskt läge 148, 155  
kapacitet 148, 155  
sortiment 148, 155  
ägare 148, 155  
Massaflis 204, 279  
export 279  
import 279  
Massaindustrin 148  
sysselsättning 150  
Massaproduktion 149

Massaved 135, 184–186  
189, 200, 205, 275, 279  
export 177

leveranstidspremier 213  
nettourikeshandel 177,  
181  
priser 212  
prisförhandlingar 205  
pris-index 215  
trädsdag 135  
utrikeshandel 177

Medelfel 54, 121, 206  
areal 77, 78  
avverkning 121  
trädsdag 79  
virkesförråd 79

Medeltransportlängd 125,  
126, 132, 134  
Medelvolym 122  
Mekanisk massa 148, 184,  
203, 277, 278, 284

Mekanisk röjning 81, 95  
Miljödepartementet 39  
Miljömodifierade

nationalräkenskaper 255  
Miljövård 45

Motormanuell avverkning  
221

Myndigheter 39  
Märgborren 82  
Mätning 122  
Mätningsregler 108  
Mätplats 108

**N**

Nationalparker 258  
Nationalräkenskaper 255  
miljömodifierade 255  
Natur- och kulturmiljövårds-  
åtgärder, bidrag 237  
Naturbrukslinje 51  
Naturlig avgång 56  
Naturlig föryngring 80  
Naturreservat 258  
Naturvård 258  
Naturvårdsinriktad  
skogsbruksplan 35  
Naturvårdsverket 40

Nedläggningar 148  
Nedläggningar, varslade  
174  
Nettoavverkning 106  
Nettoexport 179  
Nettoimport 179  
Nettourikeshandel  
barrsågtimmer 177, 181  
cellulosafolis 177, 181  
massaved 177, 181  
träavfall 177, 181

Nettvärde 179  
Nordiska skogsunionen 43  
Nordsveriges  
Virkesköpare 42  
Normalstora lantbruks-  
företag 237, 243  
Norra skogsinstitutet 40  
Nya skogsskador 81

**O**

Oljelösliga preparat 148  
Olycksfall 223  
Områdesindelningar 25–32  
Omställningsstöd 238  
Ordförklaringar 23, 284  
Organisationer 41

**P**

Papper och papp 149, 165,  
178, 184, 185,  
188, 190, 202, 204,  
269, 277  
export 183, 184, 202,  
280

exportpriser 219  
import 185, 280  
produktion 167  
produktionskapacitet  
149, 166

Pappers- och  
pappindustrin 149

Pappersbruken  
geografiskt läge 148, 155  
kapacitet 148, 156  
sortiment 148, 156  
ägare 148, 156

- Pappersindustrin  
sysselsättning 150
- Pappersinsamling 149
- Pappersmassa 148, 178, 184, 185, 187, 190, 204, 269  
export 183, 184, 203, 280  
import 185, 280  
produktion 149, 163–165  
produktionskapacitet 166
- Pappersvaruindustrin  
sysselsättning 150
- Per capita-konsumtion 149  
papper och papp 154
- Pinus contorta 93
- Plantering 92, 94  
utveckling 85
- Plantor  
införselstillstånd 102
- Plantskog 55
- Plywood 149, 276  
produktion 149, 168
- Porös board 149
- Pris-index 205, 215
- Priser 205  
barrsågtimmer 210  
massaved 205, 212  
rotposter 216, 217  
sågtimmer 206  
sågverksflis 205, 214
- Prissättning 205
- Prisområden 26
- Prissättningsställe 205
- Prisuppgörelse 205
- Prisutveckling 205
- Privatskogar 38
- Producenter 269
- Produktion 148, 269  
flis 148, 160  
lamellträ 149, 168  
papper och papp 149, 167, 277  
pappersmassa 149, 163–165  
plywood 149, 168
- ribb 148  
skivor 276  
spån 148  
spånskivor 168  
sågade barrträvaror 161, 162  
sågade och hyvlade trävaror 160  
sågat barrvirke 158  
sågat lövvirke 159  
sågat virke 148, 276  
tryckimpregnerat virke 162
- träfiberskivor 149, 168
- Produktions- och förbrukningsvolymer 135
- Produktionsbalans  
sågverk 152
- Produktionsförhållanden 148
- Produktionskapacitet 149  
papper och papp 166  
pappersmassa 166
- Produktionskostnader 150  
inköpta råvaror 150  
skogsindustrin 175
- Produktionsvolymer 135
- Produktionsvärde 255, 256
- Produktpriser 206
- Provision 205
- Prövningsplikt 136
- R**
- Regeringen 39
- Regionalpolitik 150
- Regionalpolitiskt stöd 151
- Regionalt utvecklingskapital 150
- Rekreation 257
- Resultat 236
- Returpapp  
förbrukning 170  
insamling 170  
utrikeshandel 170
- Returpapper 149, 184, 185, 190, 204  
förbrukning 149, 154, 170
- import 149  
insamling 149, 154, 170  
utrikeshandel 149, 154, 170
- Ribb 148
- Riksskogstaxeringen 34, 38, 54, 108
- Rotnetto 205
- Rotposter 205–207, 284  
priser 216, 217
- Rundvirke 135, 177, 201, 204  
export 184, 200, 279  
exportpriser 218  
import 177, 182, 185, 200, 279
- Rundvirkesförbrukning 107, 141, 142, 256
- Rundvirkessortiment 108
- Rånettovärde 237, 241, 244
- Råskogsbalans 56
- Råvaror 135
- Råvarukostnader 150
- Råvarulager 135
- Råvarupriser 205
- Röda tallstekeln 82
- Röjning 81, 95, 108, 284  
mekanisk 81  
utveckling 84
- S**
- Saluvärde 175
- Självföryngring 80
- Självverksamma skogsägare 221
- Sjöfartsstatistik 126
- Skadad kroppsdel 233
- Skador på skogen 81
- Skivprodukter 276
- SkogForsk 40
- Skoglig produktionslära 51
- Skogliga stödområdet 24, 31
- Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR) 41
- Skogs- och skogsindustriprodukter

- export 186  
import 189  
Skogsarbetare 230  
Skogsarbeten 231  
Skogsbalansen 56  
Skogsbilvägar 125, 128, 133  
Skogsbilvägbyggnad  
  bidrag 239, 249  
Skogsbrukarnas trygghets-  
  paket 221  
Skogsbruksdatacentral  
  (SDC) 42  
Skogsbrukslinje 51  
Skogsbruksplan 37  
  naturvårdsinriktad 35  
Skogsbruksvärdet 238  
Skogsbränder 81  
Skogsdikning 100  
Skogsgödslaing 81, 98, 99  
Skogshögskolan 51  
Skogsindustrierna 42  
Skogsindustrin 148  
  arbetssällen 229  
  förädlingsvärde 148  
  internationell 266  
  investeringar 148, 150  
  nedläggningar 148  
  produktionsförhållanden  
    148  
  produktionsvolymer 148  
  statligt stöd 148  
  struktur 148  
Skogsindustrins delbranscher  
  förädlingsvärden 173  
  sysselsättning 173  
Skogsindustriprodukter 148  
  inhemskt tillgång 148,  
    150  
Skogsinventering 34  
Skogskubikmeter 106  
Skogsmarksareal 49, 272  
  internationell 271  
  totalskyddad 262  
Skogsmästare 51  
Skogsmästarskolan 40  
Skogsmästarutbildning 40  
Skognäringen 255  
Skogsodling 92, 284  
  utveckling 85  
Skogspolitiken 38  
Skogsprodukter 135  
  förbrukning 135  
  lager 135  
Skogsskador 81, 87–90,  
    104  
Skogsstyrelsen 39  
Skogsstyrelsens förfatnings-  
  samling 44  
Skogssällskapet 43  
Skogstekniker 51  
  utbildning 40  
Skogsvetenskapliga fakulte-  
  ten 34, 40  
Skogsvård  
  bidrag 239, 248, 250–  
    252  
Skogsvårdsavgift 237, 253  
Skogsvårdsförordningen 44  
Skogsvårdslagen 44, 53  
Skogsvårdsorganisationen  
  39  
Skogsvårdsstyrelser 39  
Skogsvårdsåtgärder 236, 241  
Skogsvägar, stöd 239  
Skogsägareföreningar 42, 52  
  områden 29  
Skogsägarnas Riksförbund  
  42  
SKSFS 44  
Skydd 258  
Skyddsarbete 221  
Skyddsdikning 80, 101  
Skyddsskog 106  
  tillstånd 106  
Slumpmässiga fel 54  
Slutavverkning 106, 108,  
    111, 284  
  anmälan 106, 112, 113  
  tillstånd 106  
Slutavverkningsskog 55  
Snickeriplywood 149  
Snyttbaggen 82  
Snöbrott 81  
Sortiment 177  
Sortimentsmetod 284  
Specialaptering 205  
Spån 148  
Spånskiveindustrin 149  
Spånskivor 178, 184–186,  
    276  
  export 280  
  import 280  
  produktion 149, 168  
Stamkvistning 81, 97  
Stammetod 284  
Statens naturvårdsverk 40  
Statistikproducenter 33  
Statistiska centralbyrån  
  (SCB) 33  
Statliga bidrag  
  geografiska gränser 31  
Statligt stöd 148, 150,  
    237, 239, 245, 246  
STFI 41  
Stormskador 81  
Storskogsbruket 220, 226  
Struktur 148  
Stubbinventering 107, 285  
Ständortsindex 55, 64  
Stämpling 106, 107, 115,  
    285  
Stöd 45  
Stöd till byggande av  
  skogsvägar 239  
Stödområde 150  
Stödområde, skogliga 31  
Sulfatmassa 184, 187, 203  
Sulfitmassa 184, 187, 203  
Svamp 257  
Swampsidor 82  
Svenska Jägare-  
  förbundet 258  
Svenska Trävaruexport-  
  föreningen (STEF) 42  
Sveriges Lantbruksuniversi-  
  tet 34, 40  
Sveriges Skogsvårds-  
  förbund 43  
Svårftyngrad skog 106  
  gräns 32  
  tillstånd 106  
Sydved AB 42  
Sysselsatta 220, 224  
Sysselsättning 150,  
    173, 220  
  pappersindustrin 150  
  pappersvaruindustrin 150

trävaruindustrin 150  
 Systematiska fel 54  
 Såg- och fanertimmer 279  
 Sågade barrträvaror  
   139, 269  
   exportpriser 218  
   produktion 162  
 Sågade och hyvlade  
   barrträvaror 180  
 Sågade och hyvlade produkter 148  
   produktion 153  
 Sågade och hyvlade trävaror  
   184–186, 189, 204  
   export 153  
   produktion 160  
   utrikeshandel 199  
 Sågade produkter 148  
 Sågade trävaror 178  
 Sågade varor 201  
 Sågat barrvirke 152  
   produktion 158  
 Sågat lövvirke  
   produktion 159  
 Sågat virke 148, 276  
   export 184, 280  
   import 185, 280  
   utrikeshandel 177  
 Sågtimmer 177, 200, 275  
 Sågtimmer och fänerstock  
   184–186, 189  
 Sågtimmerpriser 206, 210  
 Sågutbytet 148  
 Sågverk 148, 157, 266  
   produktion 148  
   produktionsbalans 152  
 Sågverkens Riksförbund 42  
 Sågverksflis 206  
   priser 214  
 Sågverksförening 205  
 Sågverksföreningarnas  
   områden 30  
 Sågverksinventering 135,  
   145–148, 157  
 Sågverkstyper 152  
 Särskild fastighetstaxering  
   238  
 Södra skogsinstitutet 40  
 Söksystemet 23

**T**

Tallens gråbarrsjuka 82  
 Tallmassaved  
   utrikeshandel 193  
 Tallskytte 82  
 Tallsågtimmer  
   utrikeshandel 191  
 Taxeringsenheter 238  
 Tecken och förkortningar, se  
   längst bak i boken!  
 Tidningspapper 184, 187,  
   202, 277, 278  
 Tillstånd  
   avverkning 114  
   skyddsskog 106  
   svårftyngrad skog 106  
 Tillstånd till slutavverkning 106  
 Tillsvidareanställning 221  
 Tillverkning  
   pappersmassa 148  
 Tillväxt 55, 110  
   avsatt 75  
   för avverkade träd 55  
   internationell 272  
   väderkorrigeras 55  
   årlig 75  
 Timber Committee 43  
 Timförtjänst 221, 230, 231  
 Timmerflottar 126  
 Timmerkvaliteter 285  
 Timmerprisförhandlingar 205  
 Totalskyddad skogsmark  
   262  
 Tranbär 257  
 Transportarbete 125–127,  
   130, 134  
 Transporter 45, 125, 131  
 Transportstatistik 33  
 Tropiska områden  
   avskogning 274  
   befolkning 273  
 Tropiska trävaror 178  
   import 201  
 Tryck- och skrívapaper  
   277, 278  
 Tryckimpregnerat virke  
   produktion 162

Tryckimpregnering 148  
 Träavfall 177  
   nettourikeshandel 177,  
   181  
   utrikeshandel 197  
 Trädfällning 221  
 Trädmetod 285  
 Trädslag  
   medelfel 79  
   virkesförråd 58  
 Träfiberlagen 135  
 Träfiberskivor 149, 178,  
   184–186, 204, 276  
   export 280  
   import 280  
   produktion 149, 168  
 Träinformation AB 42  
 Träkol 185  
 Träskivor 149  
   användning 169  
 Trätek 41  
 Trävaror  
   balansområdesvis 162  
   export 153  
   produktion 153, 161  
   produktion månadsvis  
   161  
 Trävaruindustrin  
   sysselsättning 150  
 Trävarukommittén 43  
 Tätort 257, 261

**U**

Underhållskostnader 236,  
   241, 244  
 Underhållsåtgärder 236  
 Ungskog 55  
 Utbildning 40, 47, 51  
 Utrikeshandel  
   barrisågtimmer 177  
   biproducter 198  
   cellulosaflis 196  
   granmassaved 194  
   gransågtimmer 192  
   lövmassaved 195  
   massaved 177  
   returpapp 170  
   returpapper 149, 154, 170

rundvirke 200  
 sågade och hyvlade trävaror 199  
 sågat virke 177  
 tallmassaved 193  
 tallsågtimmer 191  
 träavfall 197  
 varugrupper 182  
 Utrikeshandelsstatistik 33, 177  
 Utsyning 107  
 Utvecklingsländer 266

**V**

Varsel om nedläggning 150, 174  
 Varutransporter 125  
 Vattenlösiga medel 148  
 Vedråvara 143, 144  
 Viltarter 264  
 Viltskador 83  
 Virkesbalansområden 28  
 Virkesflöde 205  
 Virkesförbrukning 140  
 Virkesföreningar 205  
 Virkesförråd 55, 58, 285  
     diameter 67, 71  
     internationella 272  
     medelfel 78, 79  
     trädsag 71  
     åldersklass 72  
     ägargrupp 59, 72  
 Virkesförsörjning  
     Europa 266  
 Virkesmätning 45, 106, 108, 122, 123

kostnader 108, 123  
 regler 108  
 sortiment 108  
 Virkesmätningsföreningar 42, 108  
     områden 27  
 Virkesmätningsrådet 42, 108, 135  
 Virkespriser 205  
 Virkesproduktion 55  
     internationell 275  
 Virkesredovisning 108  
 Virkestillsläppning 126  
 Virkestransporter 125  
 Virkesuttag 106, 266  
 Vocabulary 23  
 Väderkorrigering tillväxt 55  
 Väderleksbetingade skador 81  
 Vägar 45, 125  
     avstånd 125, 129  
     byggnad 236, 241, 244  
     enskilda 125  
     nät 125, 128  
     standard 125, 128  
 Vägplan -90 125  
 Värdefaktorer 238  
 Värdeuppgifter 256  
 Värdeökning 238

**Y**

Yrkesinspektionen 40  
 Yrkesskadestatistik 221

**Å**

Åldersklass 54, 62  
 Årlig avverkning 107  
 Återstående värde 244  
 Återvinningsandel 149  
 Återväxtåtgärder  
     bidrag 247, 248, 250, 252

**Ä**

Ädellövskogsbruk  
     bidrag 250  
 Ädellövskogslagen 45  
 Ägandeförhållanden 38  
 Ägargrupper 38, 49, 50  
     definition 288  
     virkesförråd 59  
 Ägarkategorier 39  
 Ägoslag 23  
     definition 286  
 Äldre skog 55  
 Älg 258  
 Älgbetningsskador 83, 103  
 Älvflottning 126, 127

**Ö**

Öppen skogsmark 266  
 Översiktlig skogsinventering  
     (ÖSI) 35, 37

# Tecken och förkortningar

## Symbols and abbreviations

| Symboler  | Symbols                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| "         | Upprepning                                                                      |
| -         | Intet att redovisa                                                              |
| 0 } 0,0 } | Mindre än $\left\{ \begin{matrix} 0,5 \\ 0,05 \end{matrix} \right\}$ av enheten |
| ..        | Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges                     |
| .         | Uppgift kan inte förekomma                                                      |
| P         | Preliminära uppgifter                                                           |
| R         | Reviderade uppgifter                                                            |
|           | Repetition                                                                      |
|           | Nil                                                                             |
|           | Magnitude less than half of unit employed                                       |
|           | Not available or too uncertain to be stated                                     |
|           | Category not applicable                                                         |
|           | Preliminary figures                                                             |
|           | Revised figures                                                                 |

| Sorter              | Units of measurement                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| m <sup>3</sup>      | Kubikmeter                                                         |
| m <sup>3</sup> f    | Kubikmeter fast mått                                               |
| m <sup>3</sup> f ub | Kubikmeter fast mått under bark                                    |
| m <sup>3</sup> s    | Kubikmeter stjälpt mått                                            |
| m <sup>3</sup> sk   | Skogskubikmeter. Stamvolym<br>ovan stubbskäret inkl. topp och bark |
| m <sup>3</sup> t    | Kubikmeter travat mått                                             |
| m <sup>3</sup> to   | Kubikmeter toppmått                                                |
|                     | Cubic metre                                                        |
|                     | Cubic metre solid volume                                           |
|                     | Cubic metre solid volume<br>under bark                             |
|                     | Cubic metre loose volume                                           |
|                     | Standing volume (stem volume<br>over bark from stump to tip)       |
|                     | Cubic metre piled volume                                           |
|                     | Cubic metre by top measurement                                     |

| Kvaliteter | Qualities                         |
|------------|-----------------------------------|
| o/s        | Osorterad (sågad vara kval. I-IV) |
| V          | Kvinta (sågad vara kval. V)       |
| VI         | Utskott (sågad vara kval. VI)     |
|            | Unsorted (u/s)                    |
|            | Quality grade Fifth               |
|            | Quality grade Defective           |

| Förkortningar | Abbreviations                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| brh           | Brösthöjd                                                      |
| ha            | Hektar                                                         |
| hb            | Helbarkad                                                      |
| kv            | Kvartal                                                        |
| mkr           | Miljoner SEK                                                   |
| ob            | Obarkad                                                        |
| pb            | På bark (med bark)                                             |
| SEK           | Kronor                                                         |
| SFS           | Svensk förfatningssamling                                      |
| SKSFS         | Skogsstyrelsens förfatningssamling                             |
| SM            | Statistiska meddelanden utgivna<br>av Statistiska centralbyrån |
| SOS           | Sveriges officiella statistik                                  |
| SOU           | Statens offentliga utredningar                                 |
| st            | Stycken                                                        |
|               | Breast height                                                  |
|               | Hectare                                                        |
|               | Completely barked                                              |
|               | Quarter                                                        |
|               | Million SEK                                                    |
|               | Unbarked                                                       |
|               | Over bark                                                      |
|               | Swedish crowns                                                 |
|               | Swedish statute register                                       |
|               | Statute register of the National Board of Forestry             |
|               | Statistical report published by                                |
|               | Statistics Sweden                                              |
|               | Swedish Official Statistics                                    |
|               | Investigations by the Swedish<br>Government                    |
|               | Pieces                                                         |

|     |                        |            |
|-----|------------------------|------------|
| tkr | 1 000 SEK              | 1 000 SEK  |
| ton | Ton                    | Metric ton |
| ub  | Under bark (utan bark) | Under bark |
| USD | Amerikanska dollar     | US dollars |

| <b>Namn på organisationer,<br/>myndigheter etc.</b> |                                                            | <b>Names of organizations,<br/>authorities etc.</b>        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| FAO                                                 | Food and Agriculture Organization<br>of the United Nations | Food and Agriculture Organization<br>of the United Nations |
| SCB                                                 | Statistiska centralbyrån                                   | Statistics Sweden                                          |
| SDC                                                 | Skogsbruks datacentral                                     | Forestry Computing Centre                                  |
| SLU                                                 | Sveriges Lantbruksuniversitet                              | Swedish University of Agricultural<br>Sciences             |

| <b>Län<br/>Counties</b> |    |                         |                                    |                        |
|-------------------------|----|-------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Nbtn                    | BD | Norrbottens län         | L: lappmark                        | K: kustland            |
| Vbtn                    | AC | Västerbottens län       | L: lappmark                        | K: kustland            |
| Jmtl                    | Z  | Jämtlands län           | J: Jämtlandsdelen                  | H: Härjedalsdelen      |
| Vnrl                    | Y  | Västernorrlands län     | Å: Ångermanlandsdelen              | M: Medelpadsdelen      |
| Gävl                    | X  | Gävleborgs län          | H: Hälsinglandsdelen               | G: Gästriklandsdelen   |
| Kopp                    | W  | Kopparbergs län         | Särna- F.d. Särna och Idre socknar | Övr.: övriga länet     |
|                         |    |                         | Idre: inom Älvdalens kommun        |                        |
| Vrml                    | S  | Värmlands län           |                                    |                        |
| Öreb                    | T  | Örebro län              |                                    |                        |
| Vstm                    | U  | Västmanlands län        |                                    |                        |
| Upps                    | C  | Uppsala län             |                                    |                        |
| Sthm                    | AB | Stockholms län och stad |                                    |                        |
| Södm                    | D  | Södermanlands län       |                                    |                        |
| Östg                    | E  | Östergötlands län       |                                    |                        |
| Skbg                    | R  | Skaraborgs län          |                                    |                        |
| Älvs                    | P  | Älvborgs län            | D: Dalslandsdelen                  | V: Västergötlandsdelen |
| Jkpg                    | F  | Jönköpings län          |                                    |                        |
| Kron                    | G  | Kronobergs län          |                                    |                        |
| Kalm                    | H  | Kalmar län              |                                    |                        |
| Gotl                    | I  | Gotlands län            |                                    |                        |
| Gtbg                    | O  | Göteborgs och Bohus län |                                    |                        |
| Hall                    | N  | Hallands län            |                                    |                        |
| Blek                    | K  | Blekinge län            |                                    |                        |
| Kris                    | L  | Kristianstads län       |                                    |                        |
| Malm                    | M  | Malmöhus län            |                                    |                        |