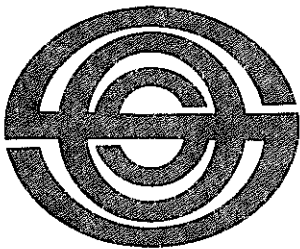


Skogsstatistisk årsbok 1979



Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1981

Statistical Yearbook of Forestry 1979

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1981

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 preliminära uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistikinformation.

Previous publication

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

Some preliminary data has been published in the Forestry statistical information series.

Published by
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping

Liber Förlag/Allmänna förlaget 146 79 108
ISBN 91-38-05470-1

Omslagsbild: Östbergs Fabriks AB
(klämbankslunnare)

Printed in Sweden
Norstedts Tryckeri, Stockholm 1981

Förord

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1979". Avsikten är att ge en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella uppgifter. Förutom uppgifter från skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller publikationen statistik producerad av andra myndigheter, institutioner, organisationer, föreningar etc.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfånget gradvis ökat. För att undersöka om Skogsstatistisk årsbok svarade mot de verkliga behoven tillsattes år 1974 en utredning med representanter från skogsstyrelsen och statistiska centralbyrån. De synpunkter som framkom i nämnda utrednings slutrapport användes i den omarbetning av Skogsstatistisk årsbok som inleddes i och med Skogsstatistisk årsbok 1977. Omarbetningen har fortsatt i årets upplaga.

Samtidigt med att Skogsstatistisk årsbok omarbetats har arbete med att på olika sätt förbättra den skogliga statistiken påbörjats. Detta är en uppgift som kommer att ta lång tid att genomföra.

Statistikuppgifterna i denna årsbok omfattar huvudsakligen kalenderåret 1979 (avverkningsåret 1978/79) men även vissa tillgängliga uppgifter av senare datum ingår.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill skogsstyrelsen framföra sin stora tacksamhet.

Jönköping i januari 1981

BO S HEDSTRÖM

Nils Erik Nilsson

Innehåll

Contents

| | | |
|----|--|---|
| 9 | Faktarutor | Compressed facts |
| 10 | Figurer | Figures |
| 12 | Tabeller | Tables |
| 3 | Förord | Preface |
| 15 | Tecken och förkortningar | Symbols and abbreviations |
| 17 | Förändringar i Skogsstatistisk årsbok mellan 1978 och 1979 | Changes in the Statistical Yearbook of Forestry between 1978 and 1979 |
| 18 | 1 Inledning | 1 Introduction |
| 18 | 1.1 Allmänt | 1.1 General |
| 18 | 1.2 Söksystem | 1.2 Search system |
| 18 | 1.3 Områdesindelningar | 1.3 Geographical divisions |
| 20 | 1.4 Adresser | 1.4 Addresses |
| 20 | 1.5 Källhänvisningar | 1.5 Bibliography |
| 25 | 2 Den skogliga statistikproduktionen | 2 The producers of forestry statistics |
| 25 | 2.1 Statistikproducenter | 2.1 Producers of statistics |
| 25 | 2.1.1 Statliga myndigheter som producerar skoglig statistik | 2.1.1 State authorities producing forestry statistics |
| 27 | 2.1.2 Bransch- och intresseorganisationer som producerar skoglig statistik | 2.1.2 Trade interest organization producing forestry statistics |
| 27 | 2.1.3 Statistik rörande internationella frågor | 2.1.3 Statistics concerning international questions |
| 27 | 2.2 Skogsinventering | 2.2 Forest inventory |
| 27 | 2.2.1 Riksskogstaxeringen | 2.2.1 The National Forest Survey |
| 28 | 2.2.2 Övrig skogsinventering | 2.2.2 Forest mapping and planning |
| 29 | 2.3 Publikationer som innehåller skogsstatistiska uppgifter | 2.3 Publications containing forest statistical data |
| 29 | 2.4 Källhänvisningar | 2.4 Bibliography |
| 31 | 3 Skogspolitiska förhållanden | 3 Forest policy conditions |
| 31 | 3.1 Översikt | 3.1 Review |
| 31 | 3.2 Ägandeförhållanden | 3.2 Ownership conditions |

| | | | | |
|----|----------|--|----------|---|
| 31 | 3.3 | Skogsindustrins struktur | 3.3 | Structure of forest industry |
| 32 | 3.4 | Öffentlig administration | 3.4 | Public administration |
| 32 | 3.4.1 | Skoglig administration | 3.4.1 | Forestry administration |
| 32 | 3.4.2 | Övrig administration med skoglig anknytning | 3.4.2 | Other administration connected to forestry |
| 33 | 3.5 | Skoglig utbildning och forskning | 3.5 | Education and research in forestry |
| 33 | 3.5.1 | Utbildning | 3.5.1 | Education |
| 33 | 3.5.2 | Forskning och utveckling | 3.5.2 | Research and development |
| 34 | 3.6 | Föreningar och organisationer | 3.6 | Associations and organizations |
| 34 | 3.6.1 | Föreningar och organisationer inom skogsnäringen | 3.6.1 | Associations and organizations in forestry |
| 35 | 3.6.2 | Arbetsmarknadens organisationer | 3.6.2 | Trade organizations |
| 35 | 3.6.3 | Internationella organisationer | 3.6.3 | International organizations |
| 35 | 3.7 | Lagar och förordningar | 3.7 | Laws and regulations |
| 37 | 3.8 | Källhänvisningar | 3.8 | Bibliography |
| 44 | 4 | Skog och skogsmark | 4 | Forest and forest land |
| 44 | 4.1 | Dataunderlaget | 4.1 | Basic data |
| 44 | 4.2 | Skogsmarken | 4.2 | Area of forest land |
| 45 | 4.3 | Virkesförråd, trädantal och tillväxt | 4.3 | Volume, number of trees and annual increment of growing stock |
| 46 | 4.4 | Källhänvisningar | 4.4 | Bibliography |
| 62 | 5 | Skogsvård | 5 | Silviculture |
| 62 | 5.1 | Fröanskaffning och plantproduktion | 5.1 | Seed acquisition and plant production |
| 63 | 5.2 | Beståndsanläggning | 5.2 | Forest regeneration |
| 64 | 5.3 | Beståndsvård | 5.3 | Stand treatment |
| 66 | 5.4 | Behandling med kemiska bekämpningsmedel | 5.4 | Use of chemicals in forestry |
| 66 | 5.5 | Skador på skogen | 5.5 | Damage to forest |
| 68 | 5.6 | Källhänvisningar | 5.6 | Bibliography |
| 84 | 6 | Avverkning och virkesmätning | 6 | Logging operations, fellings and removals |
| 84 | 6.1 | Begrepp | 6.1 | Terminology |
| 84 | 6.2 | Skogsbrukets drivningsmetoder | 6.2 | Logging methods |
| 84 | 6.2.1 | Storskogsbruket | 6.2.1 | Large-scale forestry |

6 Innehåll

| | | | | |
|-----|----------|--|----------|---|
| 85 | 6.2.2 | Drivningsmetoder inom privata skogsbruket | 6.2.2 | Logging methods in small-scale forestry |
| 85 | 6.3 | Anmälda slutavverkningar | 6.3 | Notified clear fellings |
| 85 | 6.4 | Avverkningsvolym | 6.4 | Production of timber |
| 86 | 6.5 | Virkesmätning | 6.5 | Timber measurement |
| 86 | 6.6 | Källhänvisningar | 6.6 | Bibliography |
| 95 | 7 | Lager och förbrukning av skogsprodukter | 7 | Inventories and consumption of forest products |
| 95 | 7.1 | Allmänt | 7.1 | General |
| 95 | 7.2 | Lager av rundvirke och flis | 7.2 | Stock of timber and chips |
| 95 | 7.3 | Förbrukning av rundvirke och biprodukter | 7.3 | Consumption of roundwood and wood residues |
| 95 | 7.4 | Prövning enligt 136 a § byggnadslagen | 7.4 | Examination according to 136 a § the Building Act |
| 96 | 7.5 | Brännved och övrigt virke | 7.5 | Fuelwood and various timber assortments |
| 96 | 7.6 | Källhänvisningar | 7.6 | Bibliography |
| 106 | 8 | Virkestransporter | 8 | Timber transports |
| 106 | 8.1 | Flottningen i allmänna flottleder | 8.1 | Floating |
| 107 | 8.2 | Järnvägstransporter | 8.2 | Railway transports |
| 107 | 8.3 | Lastbilstransporter och skogsbilvägar | 8.3 | Lorry transports and forest roads |
| 107 | 8.3.1 | Lastbilstransporter | 8.3.1 | Lorry transports |
| 107 | 8.3.2 | Skogsbilvägar | 8.3.2 | Forest roads |
| 107 | 8.4 | Inrikes fartygstransporter | 8.4 | Domestic sea transports |
| 107 | 8.5 | Havsflottning | 8.5 | Sea floating |
| 107 | 8.6 | Källhänvisningar | 8.6 | Bibliography |
| 116 | 9 | Skogsindustrins produktion | 9 | Forest industry production |
| 116 | 9.1 | Sågverksindustrin | 9.1 | Sawmill industry |
| 116 | 9.2 | Tryckimpregnering av virke | 9.2 | Pressure treatment of wood |
| 116 | 9.3 | Faner- och plywoodindustrin | 9.3 | Veneer and plywood industry |
| 116 | 9.4 | Massaindustrin | 9.4 | Pulp industry |
| 117 | 9.5 | Träfiberskiveindustrin | 9.5 | Fibreboard industry |
| 117 | 9.6 | Spånskiveindustrin | 9.6 | Particle board industry |
| 117 | 9.7 | Pappers- och pappindustrin | 9.7 | Paper and paperboard industry |
| 117 | 9.8 | Förbrukning av returpapper | 9.8 | Consumption of waste-paper |

| | | | | |
|-----|-----------|---|-----------|---|
| 117 | 9.9 | Producerade skogs- och skogsindustriprodukter | 9.9 | Produced forest and forest industry products |
| 118 | 9.10 | Källhänvisningar | 9.10 | Bibliography |
| 128 | 10 | Skogsprodukternas utnyttjande | 10 | The use of forest products and forest industry products |
| 128 | 10.1 | Utrikeshandel | 10.1 | Foreign trade |
| 128 | 10.2 | Inhemsk tillgång | 10.2 | Domestic supply |
| 129 | 10.3 | Källhänvisningar | 10.3 | Bibliography |
| 139 | 11 | Priser | 11 | Prices |
| 139 | 11.1 | Råvarupriser | 11.1 | Wood prices |
| 140 | 11.2 | Produktpriser | 11.2 | Prices for wood products |
| 140 | 11.3 | Källhänvisningar | 11.3 | Bibliography |
| 150 | 12 | Sysselsättning | 12 | Employment |
| 150 | 12.1 | Förvärvsarbetande och arbetslösa | 12.1 | Economically active and unemployed persons |
| 150 | 12.2 | Arbetskraften i skogsbruket | 12.2 | Labour force in forestry |
| 152 | 12.3 | Källhänvisningar | 12.3 | Bibliography |
| 159 | 13 | Löner, avtal och sociala kostnader | 13 | Wages, collective wages agreements and social costs |
| 159 | 13.1 | Löner | 13.1 | Wages |
| 159 | 13.2 | Avtal | 13.2 | Collective wages agreements |
| 159 | 13.3 | Sociala kostnader | 13.3 | Social costs |
| 159 | 13.4 | Källhänvisningar | 13.4 | Bibliography |
| 163 | 14 | Arbetskador och arbetarskydd | 14 | Occupational accidents and labour protection |
| 163 | 14.1 | Arbetskadeförsäkringen | 14.1 | Occupational injuries insurance |
| 163 | 14.2 | Yrkesskadestatistik ersätts av arbetsskadestatistik | 14.2 | Statistics on occupational accidents replaced by occupational safety statistics |
| 164 | 14.3 | Arbetskador i skogsarbete inom privatskogsbruket 1979 | 14.3 | Working damage in forestry during 1979 |
| 164 | 14.4 | Källhänvisningar | 14.4 | Bibliography |
| 171 | 15 | Skogsbrukets ekonomi | 15 | The economy of forestry |
| 171 | 15.1 | Investeringar och underhåll | 15.1 | Investments and maintenance |
| 171 | 15.2 | Avverkningskostnader | 15.2 | Costs of logging |

| | | | | |
|-----|-----------|---|-----------|--|
| 172 | 15.3 | Produktionsvärde och rånet- tovärde | 15.3 | Production value and gross revenue |
| 173 | 15.4 | Skogens taxerade värde | 15.4 | The taxed value of the forest |
| 174 | 15.5 | Statligt stöd till skogsbruket | 15.5 | Government support to for- estry |
| 174 | 15.5.1 | Statligt stöd till skogsbruket t o m 31 dec 1979 | 15.5.1 | Government support to for- estry until Dec 31, 1979 |
| 174 | 15.5.2 | Statligt stöd till skogsbruket fr o m 1 jan 1980 | 15.5.2 | Government support to for- estry from Jan 1, 1980 |
| 175 | 15.6 | Källhänvisningar | 15.6 | Bibliography |
| 187 | 16 | Skogsindustrins ekonomi | 16 | The economy of the forest in- dustry |
| 187 | 16.1 | Skogsindustrins omfattning och struktur | 16.1 | The extension and structure of the forest industry |
| 187 | 16.2 | Investeringar och under- hållskostnader | 16.2 | Investments and mainten- ance costs |
| 187 | 16.3 | Sysselsättning | 16.3 | Employment |
| 187 | 16.4 | Statligt stöd till skogsindu- strin | 16.4 | Government supports to for- est industry |
| 188 | 16.5 | Råvaruförbrukning | 16.5 | Wood consumption |
| 188 | 16.6 | Produktionskostnader | 16.6 | Production costs |
| 188 | 16.7 | Skogsindustrins lönsamhet | 16.7 | The profitability of the forest industry |
| 189 | 16.8 | Marknader för vissa av skogsindustrins produkter | 16.8 | The market for some forest industry products |
| 189 | 16.9 | Källhänvisningar | 16.9 | Bibliography |
| 195 | 17 | Skogsnäringens roll i sam- hällsekonomin | 17 | The forest sector in the natio- nal economy |
| 195 | 17.1 | Utvecklingen under 1970-ta- let | 17.1 | Development during the 1970s |
| 196 | 17.2 | Långtidsutredningen 1980 | 17.2 | The long-term investigation of 1980 |
| 196 | 17.3 | Huvudalternativen i LU 80 | 17.3 | Main alternatives in LU 80 |
| 197 | 17.4 | Energi | 17.4 | Energy |
| 198 | 17.5 | Källhänvisningar | 17.5 | Bibliography |
| 201 | 18 | Internationella uppgifter | 18 | International statistics |
| 201 | 18.1 | Världens skogsresurser | 18.1 | World forest resources |
| 201 | 18.2 | Världens virkesuttag | 18.2 | World wood production |
| 201 | 18.3 | Världens produktion av skogsindustriprodukter | 18.3 | World production of wood industry products |

| | | | | |
|-----|-----------------|--|-------------------|---|
| 201 | 18.4 | Världshandeln med skogsprodukter | 18.4 | The world trade in forest products |
| 202 | 18.5 | Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder | 18.5 | Average prices for forest and forest industry products in different countries |
| 202 | 18.6 | Virkesbalanser och prognoser (för Europa) | 18.6 | Timber balances and prognoses (for Europe) |
| 202 | 18.7 | Källhänvisningar | 18.7 | Bibliography |
| 212 | Bilaga 1 | Ordförklaringar | Appendix 1 | Explanations of words |
| 214 | Bilaga 2 | Definition av ägoslag enligt riksskogstaxeringen | Appendix 2 | Definition of land-use categories according to the National Forest Survey |
| 216 | Bilaga 3 | Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen | Appendix 3 | Definition of ownership categories according to the National Forest Survey |
| 217 | | Summary | | Summary in English |
| 224 | | List of terms | | List of terms |
| 232 | | Sakregister | | Alphabetical index |

Faktarutor**Compressed facts**

| | | | | |
|----|--|---|--|---|
| | | <i>2 Den skogliga statistikproduktionen</i> | | <i>2 The producers of forestry statistics</i> |
| 26 | | Skogsstyrelsens statistikpublikationer | | Statistical publications edited by the National Board of Forestry |
| 27 | | De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen | | Important observations made by the National Forest Survey |
| 28 | | Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering | | Data collected from forest inventories |
| | | <i>3 Skogspolitiska förhållanden</i> | | <i>3 Forest policy conditions</i> |
| 35 | | Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning | | Employers' associations and labour unions connected to the forestry |
| | | <i>5 Skogsvård</i> | | <i>5 Silviculture</i> |
| 62 | | Fröanskaffning | | Seed supply |
| 62 | | Tallfröskörd | | Pine seed harvest |
| 63 | | Utlämnade plantor | | Delivered plants |
| 64 | | Hjälplantering | | Beeting |
| 64 | | Hjälplantering p g a snytbaggescador | | Beeting caused by pine weevil |
| 65 | | Skogsgödsling, olika tillförda kvävepreparat | | Forest fertilization, various nitrogen fertilizers used |

| | | |
|-------|---|--|
| 66 | Skogsgödsling. Spridningsätt vid skogsgödsling på fastmark och torvmark. Areell fördelning | Forest fertilization. Way of spreading on minerals and peat soils |
| | <i>8 Virkestransporter</i> | <i>8 Timber transports</i> |
| 106 | Flottning | Floating |
| | <i>14 Arbetskadador och arbetarskydd</i> | <i>14 Occupational accidents and labour protection</i> |
| 164 | Arbetskadador bland självverkssamma skogsägare | Industrial injuries among self-working forest owners |
| | Figurer | Figures |
| | <i>1 Inledning</i> | <i>1 Introduction</i> |
| 21–24 | 1.1–1.4 Områdesindelningar, län och landsdelar, avverkningskostnadsområden och prisområden, virkesmätningsföreningar och återstående flottleder samt skogsägareföreningar | 1.1–1.4 Geographical divisions, counties and regions, felling costs and wood prices, timber measurement associations, remaining floatways and forest owners associations |
| | <i>3 Skogspolitiska förhållanden</i> | <i>3 Forest policy conditions</i> |
| 38 | 3.1 Skoglig utbildning | 3.1 Forestry education |
| | <i>5 Skogsvård</i> | <i>5 Silviculture</i> |
| 69–72 | 5.1, 5.2, 5.4–5.6 Skogsvårdsåtgärder | 5.1, 5.2, 5.4–5.6 Silvicultural measures |
| 70–72 | 5.3, 5.5, 5.6 Avverkning | 5.3, 5.5, 5.6 Felling |
| 73 | 5.7 Granskog dödad av granbarkborren | 5.7 Growing stock of Norway spruce killed by bark beetles |
| 73 | 5.8 Områden aktuella för bekämpning av granbarkborren 1979–80 | 5.8 Areas where bark beetles have been fought 1979–80 |
| 74 | 5.9 Lagring av virke vid bilväg | 5.9 Storage of unbarked, untreated timber by motorroads |
| 75 | 5.10 Inventering av skogsavfall (barrträd) | 5.10 Inventory of logging residues (softwood) |
| | <i>7 Lager och förbrukning av skogsprodukter</i> | <i>7 Inventories and consumption of forest products</i> |
| 97 | 7.1 Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag | 7.1 The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals |
| 98 | 7.2 Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering | 7.2 Annual felling according to the stump enumerations |
| 99 | 7.3 Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara | 7.3 Applications according to 136 a § of the Building Act concerning increased need of wood fibre |

| | | |
|-----|--|---|
| | <i>8 Virkestransporter</i> | <i>8 Timber transports</i> |
| 108 | 8.1 Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvflottning | 8.1 Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating |
| 109 | 8.2 Havsflottat virke | 8.2 Sea-floated logs and pulpwood |
| | <i>9 Skogsindustrins produktion</i> | <i>9 Forest industry production</i> |
| 119 | 9.1 Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin | 9.1 Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry |
| | <i>10 Skogsprodukternas utnyttjande</i> | <i>10 The use of forest products and forest industry products</i> |
| 130 | 10.1 Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barträrvaror till vissa västeuropeiska importländer | 10.1 Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planned softwood of some West-European countries |
| | <i>11 Priser</i> | <i>11 Prices</i> |
| 141 | 11.1 Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran | 11.1 The price trend for sawtimber of pine and spruce |
| 142 | 11.2 Prisutveckling för massaved av tall, gran och björk | 11.2 The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch |
| | <i>12 Sysselsättning</i> | <i>12 Employment</i> |
| 152 | 12.1 Åldersklassfördelningen vid domänverket | 12.1 Age distribution at the Forest Service |
| 153 | 12.2 Antal sysselsatta i beredskapsarbeten | 12.2 Number of relief workers |
| | <i>15 Skogsbrukets ekonomi</i> | <i>15 The economy of forestry</i> |
| 176 | 15.1 De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden | 15.1 Estimated gross and stumpage values in Sweden |
| | <i>16 Skogsindustrins ekonomi</i> | <i>16 The economy of the forest industry</i> |
| 190 | 16.1 Bruttomarginalen för skogsindustriföretag med mer än 500 anställda | 16.1 Gross margin for forest enterprises with more than 500 employees |
| | <i>17 Skogsindustrins roll i samhälls-ekonomi</i> | <i>17 The forest sector in the national economy</i> |
| 199 | 17.1 Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad | 17.1 The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value |

| | Tabeller | Tables |
|----------|--|--|
| | <i>2 Den skogliga statistikproduktionen</i> | <i>2 The producers of forestry statistics</i> |
| 30 | 2.1 Skogsindelingsarbeten | 2.1 Forest mapping and planning |
| | <i>3 Skogspolitiska förhållanden</i> | <i>3 Forest policy conditions</i> |
| 39–43 | 3.1–3.4, 3.7 Skogsmark och ägareförhållanden | 3.1–3.4, 3.7 Forest land, ownership and size structure in forestry |
| 41 | 3.5 Skogsindustrins ägareförhållanden | 3.5 Ownership and size structure in forest industry |
| 42 | 3.6 Skoglig utbildning | 3.6 Forestry education |
| | <i>4 Skog och skogsmark</i> | <i>4 Forest and forest land</i> |
| 47–50 | 4.1–4.4 Skogsmarksareal | 4.1–4.4 Forest area |
| 51–55 | 4.5–4.7 Virkesförråd | 4.5–4.7 Growing stock |
| 58 | 4.8 Trädantal | 4.8 Number of trees |
| 60, 61 | 4.9, 4.10 Tillväxt | 4.9, 4.10 Annual growth |
| | <i>5 Skogsvård</i> | <i>5 Silviculture</i> |
| 76, 81 | 5.1, 5.7 Skogsvårdsåtgärder | 5.1, 5.7 Silvicultural measures |
| 77, 78 | 5.2, 5.3 Dikning | 5.2, 5.3 Ditching |
| 78, 79 | 5.4, 5.5 Gödsling | 5.4, 5.5 Forest fertilization |
| 80 | 5.6 Försålda bekämpningsmedel | 5.6 Sales of pesticides |
| 82, 83 | 5.8, 5.9 Skogsbränder | 5.8, 5.9 Forest fires |
| | <i>6 Avverkning och virkesmätning</i> | <i>6 Logging operations, fellings and removals</i> |
| 87–92 | 6.1–6.7 Avverkning | 6.1–6.7 Felling |
| 93, 94 | 6.8, 6.9 Virkesmätning | 6.8, 6.9 Wood measurement |
| | <i>7 Lager och förbrukning av skogsprodukter</i> | <i>7 Inventories and consumption of forest products</i> |
| 100 | 7.1 Lager av rundvirke och flis | 7.1 Inventories of roundwood and chips |
| 100–103 | 7.2–7.7 Virkesförbrukning | 7.2–7.7 Wood consumption |
| 104, 105 | 7.8, 7.9 Brännved | 7.8, 7.9 Fuelwood |
| | <i>8 Virkestransporter</i> | <i>8 Timber transports</i> |
| 110, 111 | 8.1, 8.2 Flottning | 8.1, 8.2 Floating |
| 112 | 8.3 Järnvägstransporter | 8.3 Railroad transportation |
| 113, 114 | 8.4, 8.5 Lastbilstransporter | 8.4, 8.5 Lorry transportation |
| 114 | 8.6 Medeltransportavstånd | 8.6 Average length of transportation |

| | | |
|----------|---|--|
| 115 | 8.7 Skogsbilvägar | 8.7 Forest roads |
| | <i>9 Skogsindustrins produktion</i> | <i>9 Forest industry production</i> |
| 120–124 | 9.1–9.5 Sågverksindustrin | 9.1–9.5 Sawmills |
| 124 | 9.6 Tryckimpregnerat virke | 9.6 Pressure-treated wood |
| 125–127 | 9.7–9.9, 9.11 Massa- och pappersindustrin | 9.7–9.9, 9.11 Pulp and paper industry |
| 127 | 9.10 Träfiberskive- och spånplattindustrin | 9.10 Wallboard and particle board industry |
| | <i>10 Skogsprodukternas utnyttjande</i> | <i>10 The use of forest products and forest industry products</i> |
| 131–137 | 10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export av skogsprodukter | 10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export of forest products and forest industry products |
| 132, 135 | 10.2, 10.4 Import av skogsprodukter | 10.2, 10.4 Import of forest products and forest industry products |
| 138 | 10.9 Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter | 10.9 Domestic supply of certain forest industry products |
| | <i>11 Priser</i> | <i>11 Prices</i> |
| 143–146 | 11.1, 11.2, 11.5 Sågtimmerpriser | 11.1, 11.2, 11.5 Prices of sawtimber |
| 144 | 11.3 Pris på sågverksflis | 11.3 Price on chips |
| 145, 146 | 11.4, 11.5 Massavedspriser | 11.4, 11.5 Price on pulpwood |
| 147 | 11.6 Stämplingsposter sålda på rot | 11.6 Composition, prices obtained etc of standing timber |
| 148, 149 | 11.7, 11.8 Exportpriser | 11.7, 11.8 Exportprices |
| | <i>12 Sysselsättning</i> | <i>12 Employment</i> |
| 154 | 12.1 Sysselsatta inom skogsbruk | 12.1 Occupation in forestry |
| 155–156 | 12.2–12.4 Antal arbetstimmar för skogsarbete | 12.2–12.4 Number of working hours in forest work |
| 157, 158 | 12.5, 12.6 Antal arbetstillfällen och arbetsställen | 12.5, 12.6 Number of employments and number of establishments |
| | <i>13 Löner, avtal och sociala kostnader</i> | <i>13 Wages, collective wages agreements and social costs</i> |
| 160 | 13.1, 13.2 Löner | 13.1, 13.2 Wages |
| 161 | 13.3 Löneavtal | 13.3 Collective wages and agreements |
| 161, 162 | 13.4, 13.5 Sociala kostnader | 13.4, 13.5 Social costs |
| | <i>14 Arbetskadorna och arbetarskydd</i> | <i>14 Occupational accidents and labour protection</i> |
| 165–170 | 14.1–14.6 Arbetskadorna | 14.1–14.6 Occupational accidents |

| | | |
|----------|--|---|
| | <i>15 Skogsbrukets ekonomi</i> | <i>15 The economy of forestry</i> |
| 177 | 15.1 Investeringar och underhålls-kostnader | 15.1 Investments and maintenance costs |
| 178 | 15.2 Genomsnittliga avverkningss-kostnader | 15.2 Average felling costs |
| 179 | 15.3 Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde | 15.3 Volume and value of annual fellings |
| 180–186 | 15.4–15.10 Statsbidrag till skogs-bruket | 15.4–15.10 Government support to forestry |
| | <i>16 Skogsindustrins ekonomi</i> | <i>16 The economy of the forest in-dustry</i> |
| 191, 192 | 16.1, 16.2 Investeringar och under-håll | 16.1, 16.2 Investments and main-tenance costs |
| 192 | 16.3 Skogsindustrins delbranscher | 16.3 Major branches of the forest industry |
| 193 | 16.4 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin | 16.4 Closing downs in the forest in-dustry |
| 193 | 16.5 Företagens lönsamhetsutveck-ling | 16.5 The companies profitability |
| 194 | 16.6 Statligt lokaliseringsstöd | 16.6 Government localization assis-tance |
| | <i>17 Skogsnäringsens roll i samhälls-ekonomi</i> | <i>17 The forest sector in the national economy</i> |
| 200 | 17.1 Skogsnäringsens utveckling | 17.1 Development of the forest in-dustry sector |
| | <i>18 Internationella uppgifter</i> | <i>18 International statistics</i> |
| 203 | 18.1 Världens skogsresurser | 18.1 World forest resources |
| 204–206 | 18.2–18.4 Världens produktion av skogsprodukter | 18.2–18.4 World wood production |
| 207, 208 | 18.5, 18.6 Världshandeln med skogsprodukter | 18.5, 18.6 The world trade in forest products |
| 210–211 | 18.7, 18.8 Virkesbalanser för Euro-pa | 18.7, 18.8 Timber balances for Eu-rope |

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler

| | |
|---|---|
| .. | Upprepaing |
| — | Intet att redovisa |
| $\left\{ \begin{matrix} 0 \\ 0,0 \end{matrix} \right\}$ | Mindre än $\left\{ \begin{matrix} 0,5 \\ 0,05 \end{matrix} \right\}$ av enheten |
| .. | Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges |
| . | Uppgift kan inte förekomma |
| P | Preliminära uppgifter |
| R | Reviderade uppgifter |

Sorter

| | |
|-------------------|---|
| mkr | Miljoner kr |
| tkr | 1 000 kr |
| mm | Millimeter |
| cm | Centimeter |
| dm | Decimeter |
| m | Meter |
| km | Kilometer |
| ha | Hektar |
| m ³ | Kubikmeter |
| m ³ f | Kubikmeter fast mått |
| m ³ t | Kubikmeter travat mått |
| m ³ s | Kubikmeter stjälp mått |
| m ³ sk | Enhet för trädstams volym ovan stubbskåret inkl topp och bark |
| ton | Ton |
| kr | Kronor |
| US\$ | Amerikanska dollar |
| % | Procent |

Kvaliteter

| | |
|-----|----------------------------------|
| o/s | Osorterad (sågad vara kval I–IV) |
| V | Kvinta (sågad vara kval V) |
| VI | Utskott (sågad vara kval VI) |

Förkortningar

| | |
|----|------------------------|
| hb | Helbarkad |
| ob | Obarkad |
| pb | På bark (med bark) |
| ub | Under bark (utan bark) |

Symbols

| | |
|---|---|
| .. | Repetition |
| — | Nil |
| $\left\{ \begin{matrix} 0 \\ 0,0 \end{matrix} \right\}$ | Magnitude less than half of unit employed |
| .. | Not available or too uncertain to be stated |
| . | Category not applicable |
| P | Preliminary figures |
| R | Revised figures |

Units of measurement

| | |
|-------------------|---|
| mkr | Million Sw. cr. |
| tkr | 1 000 Sw. cr. |
| mm | Millimetre |
| cm | Centimetre |
| dm | Decimetre |
| m | Metre |
| km | Kilometre |
| ha | Hectare |
| m ³ | Cubic metre |
| m ³ f | Cubic metre solid volume |
| m ³ t | Cubic metre piled volume |
| m ³ s | Cubic metre loose volume |
| m ³ sk | Stem volume over bark (from stump to tip) |
| ton | Metric ton |
| kr | Swedish crowns |
| US\$ | US dollars |
| % | Per cent |

Qualities

| | |
|-----|----------------|
| o/s | Unsorted (u/s) |
| V | Quinta |
| VI | Sixths |

Abbreviations

| | |
|----|-------------------|
| hb | Completely barked |
| ob | Unbarked |
| pb | Over bark |
| ub | Under bark |

| | | |
|-----|-----------|---------------|
| brh | Brösthöjd | Breast height |
| ca | Cirka | Approximately |
| st | Stycken | Pieces |
| kv | Kvartal | Quarter |

**Namn på organisationer,
myndigheter etc**

| | | |
|------|---|---|
| FAO | Food and Agriculture Organization of the United Nations | Food and Agriculture Organization of the United Nations |
| SOS | Sveriges officiella statistik | Swedish Official Statistics |
| SOU | Statens offentliga utredningar | Investigations by the Swedish Government |
| SFS | Svensk författningssamling | Swedish statute register |
| SISU | Skogsindustriernas samarbetsutskott | The Joint Committee of the Swedish Forest Industries |
| SCB | Statistiska centralbyrån | National Central Bureau of Statistics |
| SM | Statistiska meddelanden | Statistical reports |
| SDC | Skogsbrukets Datacentral | Forestry Computing Centre |
| SLU | Sveriges lantbruksuniversitet | Swedish University of Agricultural Sciences |

**Names of organizations,
authorities etc.**

Län

Counties

| | | |
|------|-------------------------|----|
| Nbtn | Norrbottnens län | BD |
| Vbtn | Västerbottnens län | AC |
| Jmtl | Jämtlands län | Z |
| Vnrl | Västernorrlands län | Y |
| Gävl | Gävleborgs län | X |
| Kopp | Kopparbergs län | W |
| Vrml | Värmlands län | S |
| Öreb | Örebro län | T |
| Vstm | Västmanlands län | U |
| Upps | Uppsala län | C |
| Sthm | Stockholms län och stad | AB |
| Södm | Södermanlands län | D |
| Östg | Östergötlands län | E |
| Skbg | Skaraborgs län | R |
| Älvs | Älvsborgs län | P |
| Jkpg | Jönköpings län | F |
| Kron | Kronobergs län | G |
| Kalm | Kalmar län | H |
| Gotl | Gotlands län | I |
| Gtbg | Göteborgs och Bohus län | O |
| Hall | Hallands län | N |
| Blek | Blekinge län | K |
| Kris | Kristianstads län | L |
| Malm | Malmöhus län | M |

Av länsstyrelsen använd be-
teckning

Symbols used by the County
Government Board

Förändringar i Skogsstatistisk årsbok mellan 1978 och 1979

| Tabell i SKÅ 1979 | Motsvarande tabell i SKÅ 1978 |
|-------------------|-------------------------------|
| 2.1 | 2.9 |
| 3.1 | 2.1 |
| 3.2 | 2.2 |
| 3.3 | 2.3 |
| 3.4 | 2.4 |
| 3.5 | 2.5 |
| 3.6 | 2.6 |
| 3.7 | 2.8 |
| 4.1 | 3.1 |
| 4.2 | 3.2 |
| 4.3 | 3.3 |
| 4.4 | 3.4 |
| 4.5 | 3.5 |
| 4.6 | 3.6 |
| 4.7 | 3.7 |
| 4.8 | ny |
| 4.9 | 3.8 |
| 4.10 | 3.9 |
| 5.1 | 4.1 |
| 5.2 | 4.3 |
| 5.3 | 4.4 |
| 5.4 | 4.5 |
| 5.5 | ny |
| 5.6 | 4.6 |
| 5.7 | 4.7 |
| 5.8 | 5.1 |
| 5.9 | 5.2 |
| 6.1 | 6.1 |
| 6.2 | ny |
| 6.3 | 6.2 |
| 6.4 | 6.3 |
| 6.5 | 6.4 |
| 6.6 | 6.5 |
| 6.7 | ny |
| 6.8 | 6.6 |
| 6.9 | 6.7 |
| 7.1 | 6.8 |
| 7.2 | 6.9 |
| 7.3 | 6.10 |
| 7.4 | 6.11 |
| 7.5 | ny |
| 7.6 | 6.12 |
| 7.7 | 6.13 |
| 7.8 | ny |
| 7.9 | ny |
| 8.1 | 7.1 |
| 8.2 | 7.2 |
| 8.3 | 7.3 |
| 8.4 | 7.4 |
| 8.5 | 7.5 |
| 8.6 | 7.6 |
| 8.7 | 7.7 |
| 9.1 | 8.1 |
| 9.2 | ny |
| 9.3 | ny |
| 9.4 | 8.2 |
| 9.5 | 8.3 |
| 9.6 | 8.4 |
| 9.7 | 8.5 |
| 9.8 | 8.6 |
| 9.9 | 8.8 |

| Tabell i SKÅ 1979 | Motsvarande tabell i SKÅ 1978 |
|-------------------|-------------------------------|
| 9.10 | 8.7 |
| 9.11 | 8.9 |
| 10.1 | 9.1 |
| 10.2 | 9.2 |
| 10.3 | 9.3 |
| 10.4 | 9.4 |
| 10.5 | 9.5 |
| 10.6 | 9.6 |
| 10.7 | 9.7 |
| 10.8 | 9.8 |
| 10.9 | 9.9 |
| 11.1 | 10.1 |
| 11.2 | 10.2 |
| 11.3 | 10.3 |
| 11.4 | 10.4 |
| 11.5 | 10.5 |
| 11.6 | 10.6 |
| 11.7 | 10.7 |
| 11.8 | 10.8 |
| 12.1 | ny |
| 12.2 | 11.2 |
| 12.3 | 11.3 |
| 12.4 | 11.4 |
| 12.5 | 11.5 |
| 12.6 | 11.6 |
| 13.1 | 12.1 |
| 13.2 | 12.2 |
| 13.3 | 12.3 |
| 13.4 | 12.4 |
| 13.5 | 12.5 |
| 14.1 | 13.1 |
| 14.2 | 13.2 |
| 14.3 | 13.3 |
| 14.4 | ny |
| 14.5 | ny |
| 14.6 | 13.6 |
| 15.1 | 14.1 |
| 15.2 | 14.2 |
| 15.3 | 14.3 |
| 15.4 | 14.4 |
| 15.5 | 14.5 |
| 15.6 | 14.6 |
| 15.7 | 14.8 |
| 15.8 | ny |
| 15.9 | 14.7 |
| 15.10 | 14.9 |
| 16.1 | 15.1 |
| 16.2 | 15.2 |
| 16.3 | 15.3 |
| 16.4 | 15.4 |
| 16.5 | 15.6 |
| 16.6 | 15.5 |
| 17.1 | 16.1 |
| 18.1 | 17.1 |
| 18.2 | 17.2 |
| 18.3 | 17.3 |
| 18.4 | 17.4 |
| 18.5 | 17.5 |
| 18.6 | 17.6 |
| 18.7 | 17.7 |
| 18.8 | 17.8 |

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok 1978 som utgått hade numren 2.7, 4.2, 11.1, 13.4 och 13.5.

1 Inledning

1.1 Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktlig och lättillgänglig redovisning av den befintliga statistik som är av betydelse för kunskapen om skogsnäringen. Årsboken bör kunna betjäna såväl skogliga fackmän som andra personer som har intresse av skogliga data. Den bör fylla måttliga krav på allsidighet och detaljrikedom när det gäller skoglig bakgrundsinformation. När kraven är lägre och endast avser allmänorientering är den populärt hållna och mindre omfattande faktsamlingen SVENSK SKOG (skogsstyrelsen) en lämplig källa. När högre krav på statistiskt underlag måste ställas, t ex i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistisk årsbok. Läsaren skall dock i årsboken kunna hitta hänvisningar till sådana källor, både i form av publikationer och i form av myndigheter eller organisationer som kan förmedla information.

Vid urvalet av material är målet att man i denna årsbok skall finna den typ av statistik som man verkligen förväntar sig att i första hand finna i en skogsstatistisk årsbok.

I de fall information har hämtats från lättillgängliga källor har den koncentrerats så mycket som möjligt och hänvisning gjorts till originalkällan. Det måste förutsättas att personer med specialintressen inte har Skogsstatistisk årsbok som huvudkälla utan i första hand utnyttjar originalkällan.

Texten i årsboken skall ge en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. De i figurer och tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning. På vissa punkter ges kompletterande information, där denna inte lämpar sig för siffermässig framställning.

1.2 Söksystemet

Skogsstatistisk årsbok är indelad i 18 kapitel. Kapitelrubrikerna kan i första hand användas som söknyckel. Text, figurer och tabeller hålls samman för varje kapitel i ett block. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

De huvudsakliga sökhjälpmedlen är innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av boken. Innehållsförteckningen är uppdelad på textavsnitt, figurer, tabeller och faktarutor. I textavsnittet redovisas kapitel och underrubriker medan figurer och tabeller är upptagna gruppvis. Faktarutorna är förtecknade var för sig.

Inuti årsboken anges aktuell kapitelrubrik överst på varje vänstersida och avsnittsrubrik på högersidan.

Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel som följer efter innehållsförteckningen.
- Ordförklaringar i bilaga 1.
- Områdesindelningar i kapitel 1.
- Nummerändringar av tabeller mellan nuvarande och föregående års årsbok.
- Definitioner av ägoslag enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2. Definitioner av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3.
- För att hjälpa den utländske läsaren är Skogsstatistisk årsbok dessutom utrustad med:
 - Engelsk sammanfattning i slutet av boken.
 - Engelsk rubrik under den svenska till alla figurer och tabeller.
 - List of terms – en översättning av främst de termer som används i figurer och tabeller.

1.3 Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken sker en omfattande områdesredovisning av resultat som framkommer

genom skilda undersökningar. Redovisning lämnas sålunda för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de naturliga förutsättningarna för skogsbruk, med hänsyn till transportförhållanden etc.

Administrativa områden

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. I Jordbruksstatistisk årsbok 1978 redovisas förändringar sedan 1952 i länsindelningen till följd av att hela församlingar flyttats mellan län.

I allmänhet används i statistikredovisningen den länsindelning som gällde vid undersökningens genomförande. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig i princip till den nu gällande (dvs 1977 års), utom där annat anges.

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

I de fall där statistik inhämtas via domänverket, bolag etc är länsuppdelningar ungefärliga. Detta beror på att dessa ägare inte internt redovisar statistiken per län. Länsuppdelningen görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsmarksarealen.

Avverkningskostnadsområden

Avverkningskostnaderna redovisas för fem områden. Dessa är redovisade i fig 1.2.

Flottningsföreningar

Flottningsföreningarna indelas i första hand efter den vattendomstol under vilken de lyder och i andra hand efter flodområden. Återstående flottningsföreningar visas i fig 1.3.

Prisområden

Landet är delat i fem prisområden. Deras utbredning visas i fig 1.2.

Skogsägareföreningar

Landet är indelat i nio skogsägareföreningar. De är redovisade i fig 1.4.

Virkesmätningsföreningar

Landet är indelat i åtta virkesmätningsföreningar. Deras omfattning redovisas i fig 1.3.

Övriga områdesindelningar

Inom skogsbruket finns det 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.

Regionindelning i den internationella statistiken

I det internationella avsnittet används oftast FNs klassificering av länderna i ekonomiska klasser och regioner.

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

- A. Utvecklade marknadsekonomier (I-länder)
 - A.1 Nordamerika
 - A.2 Västeuropa: inkluderar Jugoslavien
 - A.3 Oceanien: Australien och Nya Zeeland
 - A.4 Övriga utvecklade marknadsekonomier: Israel, Japan, Sydafrika.
- B. Utvecklingsländer med marknadsekonomi (U-länder)
 - B.1 Afrika: alla länder utom Sydafrika, Egypten, Libyen och Sudan
 - B.2 Främre Orienten: i Afrika ingår Egypten, Libyen och Sudan, i Asien ingår länderna från Turkiet till Afghanistan. Israel ingår ej.
 - B.3 Fjärran Östern: Asien med undantag för länderna i Främre Orienten samt för Japan, Kina, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam
 - B.4 Övriga utvecklingsländer med marknadsekonomi: Papua Nya Guinea och en mängd små öar i Oceanien. Inkluderar även öarna Grönland och Bermuda.
- C. Centralplanerade ekonomier
 - C.1 Asien: se under Fjärran Östern
 - C.2 Östeuropa utom Jugoslavien
 - C.3 Sovjetunionen.

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

1.4 Adresser

Arbetskyddsstyrelsen, Skogs- och jordbrukssektionen, 171 84 Solna, tel 08/730 90 00.

Arbetsmarknadsstyrelsen, 171 99 Solna, tel 08/730 60 00.

Domänverket, Huvudkontoret, 791 81 Falun, tel 023/840 00.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Drottninggatan 97, 113 60 Stockholm, tel 08/24 19 20.

Fortifikationsförvaltningen, 631 89 Eskilstuna, tel 016/15 40 00.

Institutet för skogsförbättring, Box 7007, 750 07 Uppsala, tel 018/10 20 00.

Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, tel 08/763 10 00.

Lantbrukarnas riksförbund (LRF), 105 33 Stockholm, tel 08/14 16 00.

Lantbrukets utredningsinstitut, 105 33 Stockholm, tel 08/14 16 00.

Lantbruksnämnd (finns en i varje län).

Lantbruksstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 20.

Produktkontrollnämnden, Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/98 18 00.

Riksförsäkringsverket, 103 51 Stockholm, tel 08/22 10 80.

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.

Skogsbrukets datacentral, Fack, 851 01 Sundsvall, tel 060/15 41 50.

Skogsbrukets Motortransportkommitté, Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/24 39 00.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Skogs- och Lantbruksakademien, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/30 32 30.

Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 00.

Skogssällskapet, Stora Torp, 412 72 Göteborg, tel 031/40 01 85.

Skogsvårdsstyrelser (finns en i varje län).

Statens jordbruksnämnd, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 80.

Statens lantmätarverk, 801 12 Gävle, tel 026/10 03 40.

Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/98 18 00.

Statens råd för skogs- och jordbruksforskning, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/30 21 05.

Statens vattenfallsverk, 162 87 Vällingby, tel 08/87 00 00.

Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm, tel 08/14 05 60.

Statistiska centralbyrån (SCB), Box 902, 701 22 Örebro, tel 019/14 03 20.

Stiftsnämnd (finns en i varje stift).

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Plywoodföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Spånskiveföreningen, Box 8015, 171 08 Solna, tel 08/85 02 40.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Wallboardföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Åkeriförbundet, Box 504, 182 15 Danderyd, tel 08/755 27 20.

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg, tel 0225/221 00.

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala, tel 018/10 20 00.

Sveriges Skogsindustriförbund, S Blasieholmshamnen 4A, 111 48 Stockholm, tel 08/762 60 00.

Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR), 105 33 Stockholm, tel 08/22 48 55.

Virkesmätningrådet, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/23 32 60.

1.5 Källhänvisningar

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

Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommun-koder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973: 12.

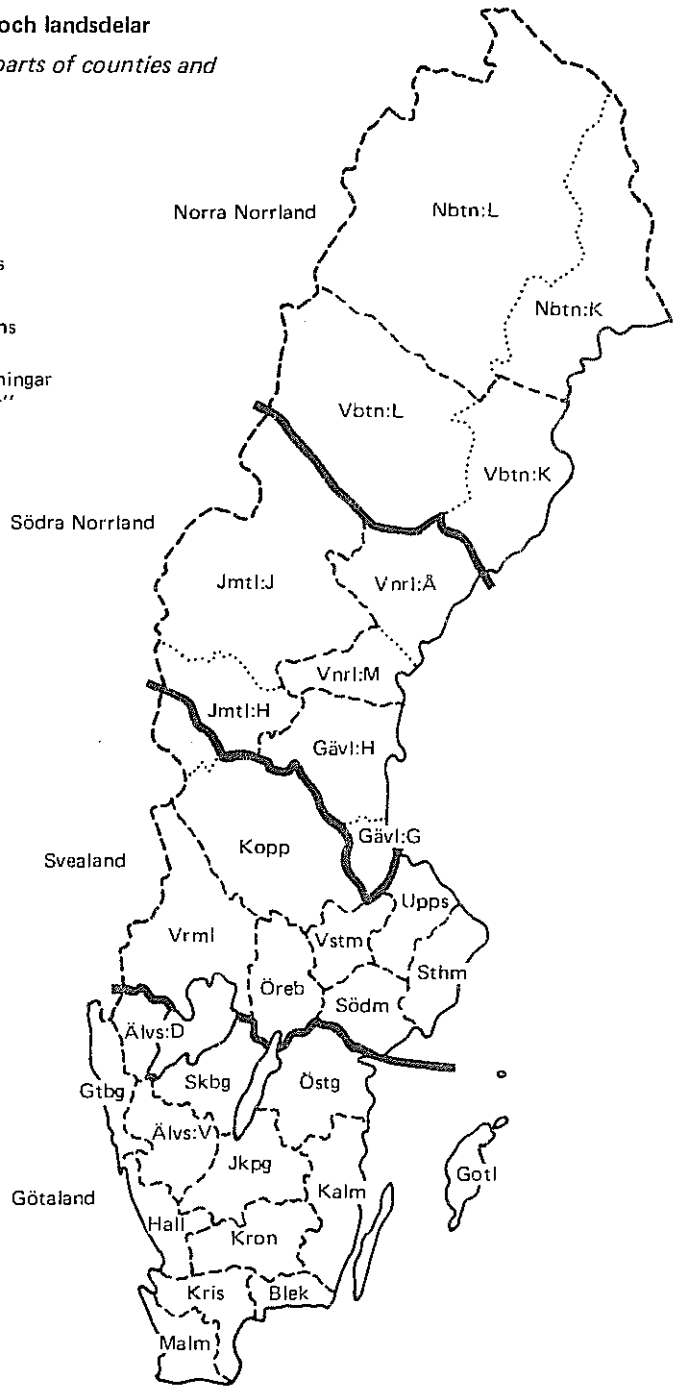
Figur 1.1

Indelning i län, länsdelar och landsdelar

Subdivision of counties, parts of counties and groups of counties

- Länsgräns
- Länsdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar"



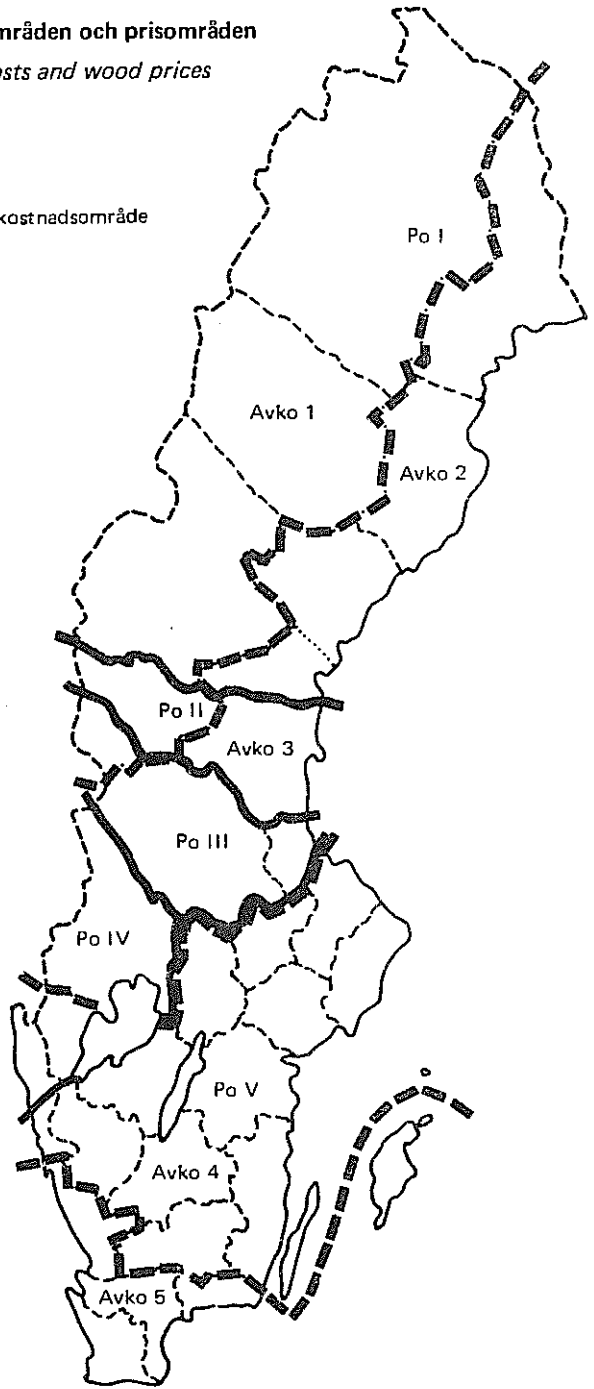
Figur 1.2

Indelning i avverkningskostnadsområden och prisområden

Extension of regions for felling costs and wood prices

--- Gräns för avverkningskostnadsområde
(Avko 1–5)

— Prisområdesgräns
(Po I–V)



Figur 1.3

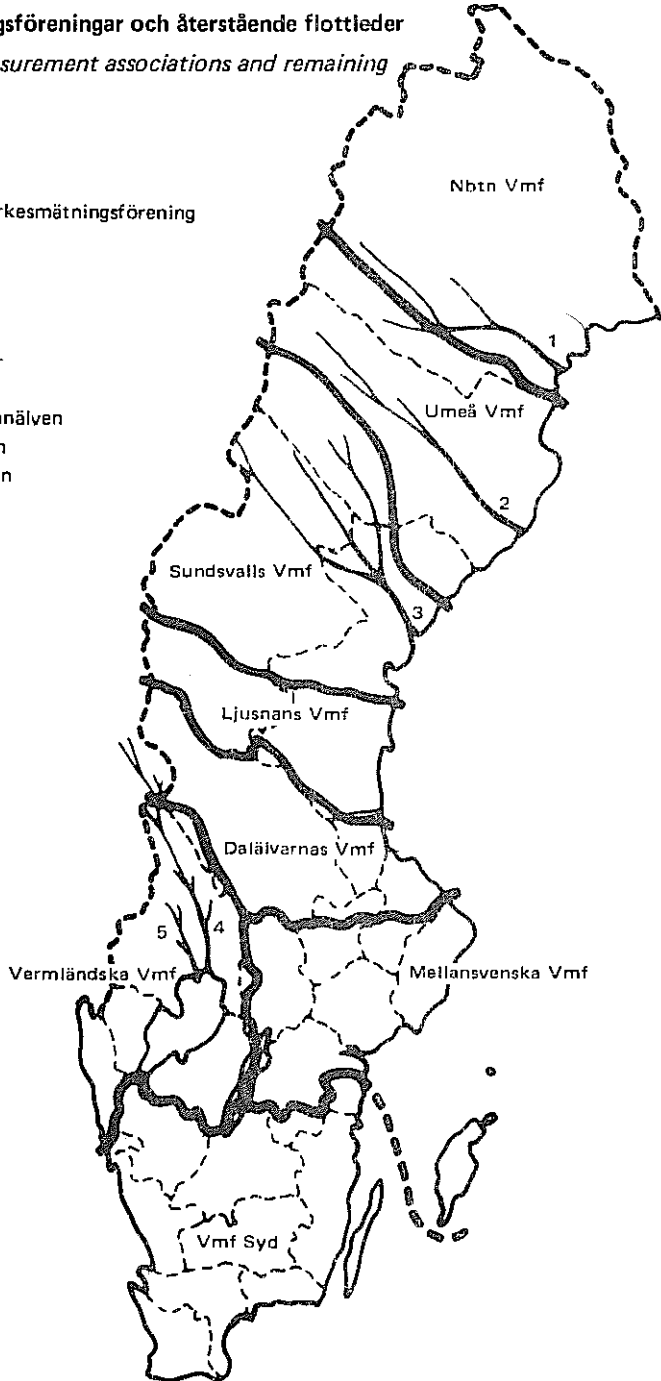
Indelning i virkesmätningföreningar och återstående flottleder

Extension of timber measurement associations and remaining floatways.

— Gräns för virkesmätningförening

Flottled

- 7/10
 1 Ume älv
 2 Ume älv
 3 Ångermanälven
 4 Klarälven
 5 Norsälven

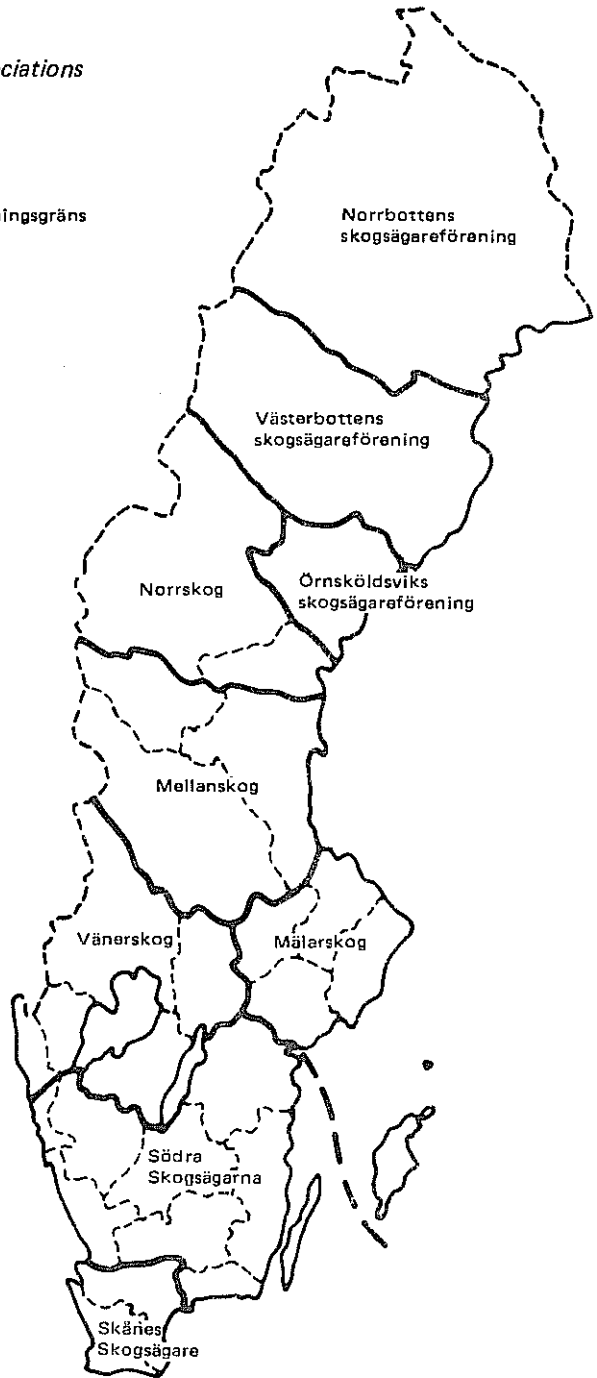


Figur 1.4

Indelning i skogsägareföreningar

Extension of forest owners associations

— Skogsägareföreningsgräns



2 Den skogliga statistikproduktionen

2.1 Statistikproducenter

En väsentlig del av innehållet i denna bok bygger på material från regelbundet återkommande undersökningar utförda av olika myndigheter och organisationer. Merparten av statistiken produceras av skogsstyrelsen, riksskogstaxeringen och statistiska centralbyrån.

I det följande lämnas en redogörelse för den statistikproduktion som sker hos aktuella myndigheter och organisationer och som redovisas i denna bok.

Dessutom redovisas i avsnitt 2.3 de olika statistikorganisationernas regelbundet utkommande publikationer.

2.1.1 Statliga myndigheter som producerar skoglig statistik

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se 3.3) har en omfattande statistikverksamhet med huvudsyfte att kunna lämna underlag för utformning och tillämpning av skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand av skogsstyrelsens prognosavdelning. Följande användningsområden kan urskiljas:

- prognoser över skogens och skogsnäringens utveckling under olika förutsättningar
- lagtillsyn
- administration (utformning och förmedling av bidrag, planering och uppföljning av organisationens verksamhet)
- allmän information

Skogsstyrelsen erhåller en stor mängd statistik av skogsvårdsstyrelserna. Till skogsstyrelsen lämnas budgetårsvis uppgifter om skogsvårdsstyrelsernas verksamhet (se 3.4) som skogsstyrelsen sammanställer och publicerar i Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser och till viss del i Skogsstatistisk årsbok.

Skogsstatistisk årsbok (och den populariserade versionen *Svensk Skog*) utgör tillsammans med Skoglig statistikinformation skogsstyrelsens huvudsakliga statistikpublikationer. Till dessa insamlas årligen statistik över utförda skogsvårdsåtgärder, avverkningar, hyggesanmälningar, avverkningskostnader, priser på rotposter, företagna investeringar m.m. Statistikuppgifterna erhålls dels från och via skogsvårdsstyrelserna, dels från allmänna skogsägare och dels från vissa större skogsföretag (anslutna till Skogsindustriernas Samarbetsutskott).

En översikt över skogsstyrelsernas ordinarie statistikpublikationer ges i faktarutan "Skogsstyrelsens statistikpublikationer".

Skogsvårdsstyrelserna samlar till Skogsstatistisk årsbok i sin tur in uppgifter från vissa allmänna mindre skogsägare, tex kommuner, vissa mindre aktiebolagsskogar och skogsägareföreningar.

Skogsvårdsstyrelsernas skogsvårdskonsulenter gör bedömningar över utförda åtgärder på återstående arealer.

De skogsägare vilka levererar uppgifter direkt till skogsstyrelsen är domänverket, fortifikationsförvaltningen, vattenfallsverket, lantbruksnämnderna (via lantbruksstyrelsen), Skogssällskapet, stiftsnämnderna, Uppsala universitet och de större skogsbolagen.

Skogsstyrelsen genomför också kontinuerligt eller med intervall diverse specialundersökningar varav vissa resultat redovisas i Skogsstatistisk årsbok. Som exempel kan nämnas brännvedsundersökningen i privatskogsbruket, undersökningar av granbarkborreskadorna och snytbaggeskador och skogsstyrelsens årliga återväxtinventering.

På grundval av insamlad statistik gör skogsstyrelsen beräkningar över den årliga avverk-

Faktaruta: Skogsstyrelsens statistikpublikationer

| Statistikpublikation | Innehåll | Periodicitet, antal per år | Anm |
|--|--|----------------------------|---|
| Skogsstatistisk årsbok | Skoglig statistik, huvudsakligen i tabellform | 1 | |
| Svensk Skog | Se Skogsstatistisk årsbok | 1 | Populärredovisning av ovanstående |
| Skoglig statistik-information | Ett ämne per utgåva | ca 35 nr | För snabb spridning av viss skoglig statistik |
| Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser | Skogsvårdsstyrelsernas verksamhet i text- och tabellform | 1 | Huvudsakligen intern statistik |

ningens storlek, investeringarnas storlek, rånettovärde mm. För en närmare beskrivning av metodiken för dessa beräkningar hänvisas till respektive kapitel (se registret).

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCBs bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom statistiken i anslutning till lantbruksregistret, industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom stor-skogsbruket samt årsvisa undersökningar om arbetsvolymen och antal arbetstillfällen i hela skogshruket.

Grundläggande uppgifter om jordbruksföretagen och om förhållanden som belyser företagens struktur, såsom uppgifter om antal, ägodelagsfördelning, storleksgrupper och företagarkategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade Lantbrukets företagsregister. Uppgifter till registret insamlas årligen från bla samtliga företag med minst 2 ha åker. Från företag med mindre än 2 ha åker inkluderande rena skogs-företag, insamlas uppgifter med ca 5 års mellanrum vid den sk lantbruksräkningen.

SCBs industristatistik ger produktionen av skogsprodukter. Industristatistiken täcker enbart in arbetsställen med minst fem årsanställda. För massa-, board-, faner- och

plywoodindustrin är den heltäckande, medan däremot ett flertal småsågverk och andra trämaterialtillverkare hamnar utanför statistiken.

SCBs handelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel.

Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet (skogshögskolan)

Sveriges lantbruksuniversitet är en betydelsefull statistikproducent främst genom att den är huvudman för riksskogstaxeringen. Denna beskrivs närmare i avsnitt 2.2.1.

Statens naturvårdsverk

Produktkontrollnämnden vid statens naturvårdsverk insamlar uppgifter över försålda kvantiteter bekämpningsmedel från producenterna och sammanställer uppgifter om skogsarealer som flygbesprutats med bekämpningsmedel.

Övriga statliga statistikproducenter

Ett flertal myndigheter utöver de ovannämnda samlar in statistik av betydelse för skogs-näringen. Här kan tex nämnas riksförsäkringsverket som samlar in statistik om yrkesskador och publicerar dem i SOS Arbetsskador, arbetsmarknadsstyrelsen som publicerar statistik över regionalpolitiska insatser genom lokaliseringstöd och utbildningstöd samt lant-

bruksstyrelsen som redovisar uppgifter över lantbruksnämndernas verksamhet med den yttre rationaliseringen av jord- och skogsmark genom förvärv och försäljning av fastigheter (se också 2.3).

2.1.2 Bransch- och intresseorganisationer som producerar skoglig statistik

En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas de regionala virkesråden, Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningföreningarna som redovisar volymen inmätt virke, flottningföreningarna som lämnar uppgifter beträffande flottningens omfattning, skogsbrukets motortransportkommitté, institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m fl.

2.1.3 Statistik rörande internationella frågor

Internationell statistik över skogsbruk och skogsindustri sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är Food and Agriculture Organization of 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 2.3).

2.2 Skogsinventering

2.2.1 Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs sedan 1940-talet av institutionen för skogstaxering vid skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet (tidigare statens skogsforskningsinstitut).

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har varierat till storlek och

utformning. Sedan 1973 utgörs det av årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 meter. Provytorna besöks och beskrivs i fält med undantag för provytor på fjäll, tomt, åker, i nationalparker och vissa reservat och skjutfält. Stickprovstätheten varierar mellan olika områden. Den är störst i söder och avtar successivt mot norr.

Riksskogstaxeringen har som mål att ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt att ge underlag för den skogliga forskningen. Dess centrala arbetsuppgift är därmed att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt bearbeta och redovisa dessa.

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning. En översiktlig sammanställning av de viktigaste observationerna som ingår i datainsamlingen ges i faktarutan "De viktigaste observationerna vid riksskogstaxering-

Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

På all mark

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

Endast på skogsmark

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

en". Dessutom görs ett antal observationer av mera eller mindre tillfällig karaktär. Dessa kan röra tex älgskador, tungmetallhalten i mossor, mark för energiskogsodling osv.

Fälstarbetet utförs av omkring 20 taxeringslag med fem man i varje. Två speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, tex mät- och registreringsfel.

Resultat från kontrolltaxeringen har redovisats av Daamen (1980). Registrering av data sker med hjälp av pennstanskort. Efter kontroll överförs data till skivminne för vidare bearbetning och arkivering.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten – i första hand virkesförrådet – efter ett femårigt omdrev skall kunna redovisas länsvis för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet.

Resultatredovisningen sker på olika sätt. Vissa huvudresultat publiceras årligen i Skogsstatistisk årsbok medan mera detaljerade redovisningar lämnas i form av resultatrapporter från institutionen. Dessutom sker en omfattande redovisning på uppdrag.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder med redovisning och diskussion av resultat och deras kvalitet avseende taxeringsåren 1973–1977 finns i rapport 30 från riksskogstaxeriugen (Svensson 1980). Resultat från riksskogstaxeringens återväxtinventering 1973–1977 redovisas i rapport 28 (Kempe 1980). Ändamål, utformning och användningsområden för riksskogstaxeringen finns beskrivna i rapport 20 i samma serie (Ohlsson 1975).

2.2.2 Övrig skogsinventering

Skogliga företag och organisationer genomför en omfattande heltäckande datainsamling och registrering av skogliga data främst som underlag för skogsbrukets operativa planering och skötsel. Vid inventeringen indelas skogen i avdelningar och en skogskarta upprättas. Numera dominerar ortofotokartorna och vanligen används skalorna 1:20 000 eller 1:10 000.

Denna verksamhet har förekommit sedan slutet av 1800-talet. Bland skogsvårdsstyrelsernas första arbetsuppgifter fanns att upprätta skogsbruksplaner, och den verksamheten har

varit och är omfattande. Från och med 1980 skall dessutom enligt riksdagsbeslutet skogsvårdsorganisationen utföra översiktliga skogsinventeringar över landets privatskog. Storskogsbruket har motsvarande inventeringar och är därför inte berört av beslutet. Riksdagsbeslutet anger också att sk naturvårdsinriktad skogsbruksplan upprättas där detta är särskilt påkallat pga att området har utpräglad intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

Den översiktliga skogsinventeringen skall kunna användas av markägare, serviceorganisationer, skogsvårdsorganisationen och andra samhällsorgan. Skogsinventeringen skall främst vara användbar som underlag för skoglig planläggning, planering av skogsskötselåtgärder, service, lagtillsyn, rådgivning, stöd-givning, statistik- och prognosverksamhet och samhällsplanering. Innehållet i den översiktliga skogsinventeringen presenteras i faktaruta.

Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering

Datainsamlingen utförs på skogsmark och mark som är intressant ur skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figurläggs i viss utsträckning på skogskartan.

- Koordinater i rikets system 2,5° W
- Vissa ägoslag
- Areal
- Bonitet (ståndortsindex)
- Ålder
- Trädslag
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Åtgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Skogsindelningen omfattar alla moment från datainsamling till resultatsammanställning. Inventeringen presenteras i regel dels i datautskrifter och dels på skogskartor. Normalt ingår beskrivningar av identitet, skog och skogsmark samt skogliga åtgärder. På grund av det stora antalet företag m fl som utför skogsindelnings-

arbeten så varierar innehållet i inventeringarna betydligt. Sättet att utföra datainsamlingen varierar också. Vanligast är dock okuläruppskattning i samband med fältbesök. Datainsamlingen är i mycket stor utsträckning ett ensamarbete. Kontroll av erhållna resultat utförs ibland genom sk företagstaxeringar. Vanligt är dessutom att resultaten avstäms mot riksskogstaxeringen.

Någon fullständig statistik över skogsindelningarnas arealomfattning finns inte. Tillgänglig statistik täcker arbeten utförda av domänverket, skogsägareföreningarna och skogsvårdsstyrelserna. Den redovisas i tabell 2.1 för åren 1967–1979. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter.

2.3 Publikationer som innehåller skogsstatistiska uppgifter

SOS-publikationer

- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetssskador
- Folk- och bostadsräkningen
- Industri
- Lantbruksräkningen
- Statistiska meddelanden (SM)
- Utrikeshandel

Internationella publikationer

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

Övriga

- AMS Meddelanden från utredningsenheten
- Institutet för skogsförbättring, "Information"
- SCB Arbetskraftsundersökningen

2.4 Källhänvisningar

Daamen, W 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. Rapp 27.

Kempe, G 1980: Riksskogstaxeringens återväxtinventering åren 1973–77. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. Rapp 28.

Ohlsson, S 1975: Riksskogstaxeringen. – Ändamål, utformning och användningsområden. – Inst för skogstaxering, skogshögskolan. Rapp och upps 20.

Svensson, S A 1980: Riksskogstaxeringen 1973–1977. Skogstillstånd, tillväxt och avverkning. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. Rapp 30.

Tabell 2.1 Under 1967—1979 utförda skogsindelningsarbeten
 Management planning and mapping carried out during
 the years 1967—1979

| År | Domän- verket | Skogsägare- föreningarna | Skogsvårdsstyrelserna | | |
|----------|------------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| | | | Områdes- planer | Fastighetspla- ner ingående i områdesplaner | Fastighetspla- ner ej ingående i områdesplaner |
| 1 000 ha | | | | | |
| 1967 | 290 | 109 | 449 | 246 | 160 |
| 1968 | 343 | 91 | 482 | 188 | 104 |
| 1969 | 488 | 41 | 522 | 174 | 77 |
| 1970 | 476 | 28 | 591 | 205 | 89 |
| 1971 | 463 | .. | 546 | 212 | 94 |
| 1972 | 263 | .. | 527 | 95 | 97 |
| 1973 | 435 | .. | 394 | 143 | 86 |
| 1974 | 263 | .. | ¹ 422 | ¹ 111 | ¹ 127 |
| 1975 | 339 | 60 | ¹ 320 | ¹ 105 | ¹ 105 |
| 1976 | 228 | 46 | ¹ 404 | ¹ 142 | ¹ 103 |
| 1977 | 219 | 59 | ¹ 368 | ¹ 133 | ¹ 120 |
| 1978 | 192 | 89 | ¹ 353 | ¹ 173 | ¹ 139 |
| 1979 | 274 | 55 | ¹ 321 | ¹ 156 | ¹ 144 |

¹ Avser det budgetår som börjar under kalenderåret ifråga

Källa: Skogsstyrelsen

3 Skogspolitiska förhållanden

3.1 Översikt

Detta kapitel redovisar förhållanden av skoglig betydelse rörande:

- ägande och andra strukturförhållanden i skogsbruk och skogsindustri,
- offentlig administration,
- utbildning och forskning,
- föreningar och organisationer,
- lagar och förordningar.

Redovisningen sker kortfattat huvudsakligen i textform. En fylligare redovisning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977.

3.2 Ägandeförhållanden

Skogsmarken kan med hänsyn till äganderätten indelas i två huvudgrupper: allmänna skogar och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastiska skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns vanligen privatskogar. Definitioner enligt riksskogstaxeringen för de olika ägargrupperna anges i bilaga 3.

Statistik beträffande olika ägargruppers skogsmarksinnehav insamlas främst av riksskogstaxeringen. Skogsmarksarealens fördelning på ägargrupper i olika län redovisas i tabell 3.1.

Den stora gruppen privata skogsägare är mycket heterogen vad avser huvudsaklig förvärvskälla, ålder, boende, fastighetsstorlek mm.

Uppgifter om skogsinnehavens storlek och koppling med åkerarealer av olika storlek samlas in vid lantbruksräkningarna vilka utförs av statistiska centralbyrån vart femte år.

Skogsinnehavens fördelning på storleksgrupper för olika skogsägarkategorier enligt lantbruksräkningen 1976 redovisas i tabell 3.4.

Vissa uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare redovisas i tabellerna 3.2 och 3.3. De är resultat från en sambearbetning utförd av statistiska centralbyrån mellan 1976 års lantbruksräkning och 1975 års folk- och bostadsräkning (SM J 1979: 14 Ägarförhållandena inom skogsbruket). I undersökningen har endast ingått skogsägare på företag ägda av en eller flera fysiska personer (ej dödsbon).

3.3 Skogsindustrins struktur

Till skogsindustrin hänförs trävaruindustrin (SNI 33) samt massa- och pappersindustrin inkl pappers- och pappvaruindustri (SNI 341). Plywood- och lamellträindustrin (SNI 331191) hänförs till trävaruindustrin och fiberplattindustrin (SNI 34113) till massa- och pappersindustrin. Den gemensamma basen för sektorn är det direkta eller indirekta beroendet av träfiberråvara i olika förädlingsstadier. En överblick över skogsnäringens ägareförhållanden och industristruktur ges i tabell 3.5. Skogsindustrins struktur redovisas mera detaljerat i avsnitt 9. Dess sammansättning framgår av tabellerna 9.1, 9.2, 12.6 och 16.3.

När det gäller storleksstrukturen skiljer sig trävaruindustrin bla av produktionstekniska skäl väsentligt från övriga delar av skogsindustrin så till vida att antalet små anläggningar är mycket stort inom trävaruindustrin medan cellulosaindustrin domineras av ett litet antal mycket stora anläggningar.

Strukturförändringarna inom trävaruindustrin har lett till att antalet arbetsställen minskat starkt. Det gäller både sågverken och snickerifabrikerna, de två största delbranscherna inom trävaruindustrin. Det är framför allt små arbetsställen som lagts ned.

Massaindustrin (SNI 34111) samt pappers- och pappindustrin (SNI 34112) är de två största delbranscherna inom den fiberförädlade delen av skogsindustrin. Strukturomvandlingen har inom denna del av skogsindustrin hittills inte varit lika stark som inom sågverksindustrin.

Utvecklingen inom trävaruindustrin och massa- och pappersindustrin är likartad i det att strukturen förändrats i riktning mot färre och större enheter.

När det gäller ägarförhållandena inom skogsindustrin har de största förändringarna under senare år skett genom det ökade statliga engagemanget, som bl.a tagit sig uttryck i delägarskap i Södra Skogsägarnas industri AB och NCB.

3.4 Offentlig administration

3.4.1 Skoglig administration

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen är sedan 1980, då den nya skogsvårdslagen trädde i kraft, tillsynsmyndighet över all skog oavsett ägare.

Skogsvårdsorganisationen svarar under jordbruksdepartementet för den statliga skogs politikens praktiska tillämpning. Den består av skogsstyrelsen och 24 skogsvårdsstyrelser – en i varje län.

Skogsstyrelsen är ett centralt ämbetsverk som är placerat i Jönköping. Det är indelat i följande avdelningar:

- skogsavdelning
- prognosavdelning
- rådgivningsavdelning
- administrativ avdelning

Skogsvårdsstyrelserna är länsorgan. Huvuddelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 270 lokala distrikt.

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter:

Offentlig verksamhet

- tillämpning av skogsvårdslagen
- förmedling av statsbidrag till skogsvård, vägbyggnad m m
- skoglig planläggning
- medverkan i samhällsplanering
- rådgivning till skogsägare m fl
- information om skogsbruk

Uppdragsverksamhet

- frö- och plantförsörjning
- uppdrag åt skogsägare – stämpling, skogsbruksplaner m m
- uppdrag åt andra myndigheter – beredningsarbeten, naturvård m m

Domänverket

Domänverket är ett affärsdrivande verk som under industridepartementet har att förvalta merparten av statens skogs- och jordbruksinnehav.

Domänverket har sitt huvudkontor i Falun. Organisatoriskt är verket indelat i 6 regioner och 41 revir.

Domänverkets verksamhet har tom 1979 formellt ej varit underkastad skogsvårdslagen, men nära knuten till denna genom instruktionens beskrivning av verksamhetsmålet: "Statens skogsbruk skall bedrivas där biologiska och ekonomiska förutsättningar föreligger och enligt de huvudriktlinjer som för övrigt skogsbruk är angivna i skogsvårdslagen (1948:237)". Den nya skogsvårdslag (1979:429) som trädde i kraft 1 januari 1980 omfattar all skogsmark och således även statens skogar.

3.4.2 Övrig administration med skoglig anknytning

Vid sidan om den statliga tillsynen förekommer inom offentlig förvaltning en rad verksamheter som berör skogsbruket. Några särskilt betydelsefulla skall nämnas i det följande, myndighetsvis.

Arbetskyddsstyrelsen

Arbetskyddsfrågor handläggs av arbetskyddsstyrelsen och under dess överinseende och ledning av yrkesinspektionen. För de skogligen frågorna svarar en sektion inom tillsynsavdelningens maskinbyrå.

Yrkesinspektionen utövar tillsyn över tillämpningen av arbetskyddslagen och andra författningar inom arbetskyddets område.

Såväl arbetskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivande verksamhet.

Statens naturvårdsverk

Statens naturvårdsverk är under jordbruksdepartementet en central förvaltningsmyndighet på natur- och miljövårdsområdet.

Naturvårdsverket samråder och samarbetar i åtskilliga frågor med andra centrala myndigheter, vars verksamhet griper in på natur- och miljövårdsområdet, tex skogsstyrelsen, domänenverket, lantbruksstyrelsen.

I frågor som rör tillämpningen av naturvårdslagen och naturvårdskungörelsen har verket huvudsakligen rådgivande och planerande funktioner. Beslutande organ är i allmänhet länsstyrelserna.

Skogsbranschrådet

Skogsbranschrådet har bildats 1973 för att bedriva samråd mellan berörda samhällsorgan, företag och de anställda, främst i frågor rörande skogsindustrins utveckling och rörande den råvarubas industrin kan räkna med på sikt. Rådet består av högst 12 sakkunniga ledamöter och lyder under industridepartementet.

3.5 Skoglig utbildning och forskning

3.5.1 Utbildning

Skoglig utbildning ges vid gymnasieskolans skogsbrukslinjer samt på skogstekniker-, skogsmästar- och jägmästarlinjerna vid Sveriges lantbruksuniversitet. Dessutom finns en privat skogsteknikerutbildning i Gammelkroppa i Värmland. Parallellt med grundutbildningen bedriver dessa läroanstalter också fortbildning och vidareutbildning. De skogliga utbildningsvägarna åskådliggörs i figur 3.1.

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappersmasseindustri mfl) sker vid gymnasieskolor, Skogsindustrins Utbildningscentrum, Rikssågverksskolan och tekniska högskolan.

3.5.2 Forskning och utveckling

Den skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Av skogshögskolans budget faller ca 90 procent på forskning och 10 procent på utbildning. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå,

Garpenberg och Stockholm samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg. Sedan 1 juli 1979 ingår även de båda skogsinstituten i Bispgården och Värnamo som institutioner i Sveriges lantbruksuniversitet, nu under beteckningen Norra resp Södra skogsinstitutet. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparker.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm är ett organ för rationalisering och utveckling av metoder inom skoglig produktion och administration. Intressenter är stats- och bolags-skogsbruk, skogsägareföreningar mfl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten, vissa fonder samt genom egna intäkter.

Forskningen har följande huvudmål:

- rationellare beståndsanläggning
- rationellare beståndsbehandling
- rationellare beståndsutveckling
- rationellare lagring och vidaretransport av virke.

Institutet för skogsförbättring

Institutet är ett branschforskningsinstitut som finansieras genom bidrag från skogsbranschen, statsmedel, fondanslag samt serviceintäkter. Verksamheten är främst skogsträdsförädling och forskning om gödsling av skogsmark.

Svenska Träforskningsinstitutet (STFI)

Träforskningsinstitutet i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras genom ett avtal mellan Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU), samt genom ett likartat avtal mellan Stiftelsen svensk träteknisk forskning och STU.

Forskningen bedrivs främst inom områdena träteknik, massa och papper.

Statens råd för skogs- och jordbruksforskning

Rådet har till uppgift "att främja sådan forskning som är ägnad att gagna jordbrukets och skogsbrukets utveckling och stärka dessa näringars bärkraft". Under budgetåret 1980/81

förfogar rådets skogssektion över 9,15 milj kr (8,0 milj kr under 1979/80) att fördela till forskningsprojekt inom dess verksamhetsområde.

3.6 Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. En något fylligare beskrivning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977. En mera omfattande överblick över olika grupper av föreningar ges i skriften *Vem gör vad i Skogssverige*, utgiven årligen av Sveriges skogsvårdsförbund.

3.6.1 Föreningar och organisationer inom skogsnäringen

Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundet är en ideell förening med syfte att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården. Den anordnar konferenser, exkursioner och den årligen återkommande skogsveckan.

På olika sätt informerar förbundet om skogliga frågor. Det ger ut tidningen *Skogen* och Sveriges Skogsvårdsförbunds Tidskrift samt har egen förlagsverksamhet.

Skogsägareföreningarna

I landet finns nio skogsägareföreningar. De är ekonomiska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas skogsbruk och tillvarata det privata skogsbrukets intressen. Det gör man främst genom att

- driva rundvirkeshandel
- driva avverknings- och skogsvårdsverksamhet
- förädla medlemmarnas virke
- informera och utbilda medlemmar i skogliga frågor.

Skogsägareföreningarna samverkar i Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR) i Stockholm, som är en branschorganisation i lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.7.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott (SISU)

SISU handlägger frågor som är av gemensamt

intresse för skogsindustrin och bolagsskogsbruket. Skogskommittén, vilken är en av SISUs fackkommittéer, är bolagsskogsbrukets beredande instans i skogspolitiska ställningstaganden och dess gemensamma kontaktorgan med myndigheter och organisationer.

Skogssällskapet

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

Sällskapet biträder offentliga och enskilda skogsägare med skötsel och förvaltning av skogsegendomar och naturvårdsområden. Förvaltningsverksamheten omfattar ca 300 000 ha produktiv skogsmark.

De regionala virkesråden

Skogsföretagen träffade 1975 en frivillig överenskommelse om samverkan kring virkesförbrukningen. Tre regionala virkesråd bildades i vilka ingår företrädare för skogsindustrieföretagen, domänverket, skogsägareföreningarna och andra skogsägargrupper samt skogsvårdsorganisationen.

Rådens uppgift är bl.a. att samla in och sammanställa data som belyser den aktuella och förutsebara virkesbalansen inom regionerna och därmed underlätta en lämplig strukturanpassning hos skogsindustrin, inom ramen för de beräknade virkestillgångarna.

Skogsbrukets datacentral (SDC)

SDC är en ekonomisk förening med syfte att utföra databehandling, bedriva konsultverksamhet och sköta andra därmed sammanhängande uppgifter åt sina medlemmar och som uppdragsverksamhet åt andra.

Medlemmar är ett stort antal skogsföretag och samtliga skogsägareföreningar.

Till de större regelbundet pågående ADB-rutinerna hör redovisning av den virkesråvara som virkesmättningsföreningarna mätt in.

Virkesmättningsrådet

Virkesmättningsrådet är en sammanslutning med ändamål att verka för en rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning med beaktande av de krav som föranleds av utvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin.

Med utgångspunkt från skogsstyrelsens virkesmättningsföreskrifter utarbetar rådet mättningsinstruktioner som är avsedda för praktiskt bruk av virkesmarknadens parter och av virkesmättningsföreningarna.

3.6.2 Arbetsmarknadens organisationer

Faktaruta: Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning

Arbetsgivare

- Statens arbetsgivarverk
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

Arbetstagare

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

3.6.3 Internationella organisationer

Nordiska skogsunionen

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

ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission

Kommittén följer upp rundvirkesförbrukningen och utför rundvirkesbalanser, framställer prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter mm och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i *The Timber Bulletin for Europe*. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt Sovjetunionen, USA och Kanada.

FAO Förenta Nationernas livsmedels- och jordbruksorganisation (Food and Agriculture Organization of the United Nations)

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbrukssidan, 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.

Gemensamma kommittéer

FAO håller gemensamt med Förenta Nationernas Europakommission (ECE) ett sekretariat med säte i Genève. Detta sekretariat betjänar ett flertal kommittéer, bland dem Europakommissionens trävarukommitté (ECE Timber Committee) och följande två underkommittéer till denna:

- Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Works & Forest Working Techniques, som arbetar med frågor kring effektivitet i skogsarbete, arbetarskydd med mera.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till uppgift att utreda statistisk metodik och samordning, jämförbarhet och likformighet i skogsproduktstatistiken samt insamling och publicering av sådan statistik.

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

Internationellt förbund för skogliga forskningsorganisationer. Dess syfte är att underlätta samarbete och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder.

3.7 Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar som reglerar skogsnäringsens förhållanden återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har myndigheterna i många fall riksdagens uppdrag att utfärda föreskrifter som äger lagens kraft. I skogliga frågor utfärdas sådana föreskrifter av skogs-

styrelsen. De finns samlade i skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS).

Skogsvårdslagen

- Skogsvårdslagen (1979: 429)
- Skogsvårdsförordningen (1979: 791)
- Föreskrifter m m (SKSFS 1979: 3) angående tillämpning av skogsvårdslagen.

Den 1 januari 1980 trädde 1979 års skogsvårdslag i kraft. Den nya skogspolitiken har grundlagts i betänkandet Skog för framtid SOU 1978: 6, i propositionen Riktlinjer för skogspolitiken m m 1978/79: 110 och i jordbruksutskottets betänkande 1978/79: 30. I väsentliga delar kan den nya skogspolitiken ses som en naturlig utveckling av de mål för skogsnäringen som statsmakterna hade ställt upp i 1948 års skogsvårdslag. Skogsvårdslagen får även i fortsättningen betraktas som det viktigaste skogspolitiska medlet. Stor vikt läggs även vid det statliga stödet till skogsbruket.

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket. Markens avkastning skall vara hög, varaktig och värdefull. Hänsyn skall tas till naturvården.

De viktigaste bestämmelserna i övrigt säger att:

- Gles, skadad eller på annat sätt undermålig skog skall avverkas och ny skog anläggas (5, 6 §§).
- Sådana förnyingsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Villkor för användning av och handel med skogsodlingsmaterial ställs upp (8 §).
- Plant- och ungskog skall röjas (9 §).
- Avverkning måste främja skogens utveckling (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas i jämn takt (14 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på ntsatta ställen utmed kusterna förklaras som svårförnygrade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd (18, 19 §§).
- Regler för att minska och förhindra insektsangrepp ställs upp (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).

Skoglig administration

- Förordning (1965: 796) med instruktion för skogsstyrelsen (omtryckt 1976: 832, senast ändrad 1980: 327).
- Regeringsbeslut (1975: 34) med instruktion för nämnden för skoglig flygbildteknik
- Lag 1960: 267 om skogsvårdsstyrelser (senast ändrad 1978: 67)
- Förordning 1960: 322 med reglemente för skogsvårdsstyrelserna (omtryckt 1977: 961)
- Förordning (1975: 1021) med instruktion för domänverket (senast ändrad 1979: 796)
- Lag (1952: 166) om häradsallmänningar (senast ändrad 1975: 678)
- Lag (1952: 167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (senast ändrad 1975: 679)

Statligt stöd

- Förordningen (1979: 792) om statligt stöd till skogsbruket samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1979: 4) till densamma
- Kungörelse (1974: 472) om statsbidrag till skogsvård i norra Sverige (senast ändrad 1979: 793) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1979: 5) till densamma.

Skogsbruk m m

- Byggnadslagen (1947: 385, 136 a § gällande lydelse 1976: 213)
- Jordförvärvslagen (1965: 290 senast ändrad 1979: 230)
- Jordförvärvsförordningen (1979: 231)
- Lag (1946: 324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1979: 431)
- Lag (1979: 595) om tillfällig skogsavgift
- Skogskontolag (1954: 142, senast ändrad 1980: 389)
- Skogsstyrelsens anvisningar (SKSFS 1977: 2) för hantering av handeisingödsmedel vid skogsgödsling.

Vägar och transporter

- Anläggningslag (1973: 1149 senast ändrad 1980: 266)
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973: 1150)

- ⊗ Vägslag (1971: 948 senast ändrad 1980: 265)
- ⊗ Vägtrafikkungörelse (1972: 603 senast ändrad 1980: 670)
- ⊗ Terrängkörningslag (1975: 1313)
- ⊗ Terrängtrafikkungörelse (1972: 594)

Virkesmätning

- ⊗ Virkesmättningslag (1966: 209)
- ⊗ Skogsstyrelsens virkesmättningsföreskrifter (SKSFS 1977: 1, omtryckt 1978: 5)

Miljövård

- ⊗ Förordning (1967: 444) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1973: 336 senast ändrad 1980: 517)
- ⊗ Naturvårdslag (1964: 822 omtryckt 1974: 1025)
- ⊗ Naturvårdsförordning (1976: 484, senast ändrad 1979: 794)
- ⊗ Lag (1974: 434) om bevarande av bokskog (senast ändrad 1979: 430)
- ⊗ Kungörelse (1974: 436) om bevarande av bokskog
- ⊗ Miljöskyddslag (1969: 387 omtryckt 1972: 782 senast ändrad 1980: 205)
- ⊗ Miljöskyddskungörelse (1969: 388 senast ändrad 1977: 894)
- ⊗ Lag (1973: 329) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1980: 217)
- ⊗ Kungörelse (1973: 334) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1980: 84)

- ⊗ Lag om förbud under viss tid mot spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1980: 368).

3.8 Källhänvisningar

- Industridepartementet Ds I 1978: 6 Träfiberski-
veindustrin – förslag till framtida struktur.
Industridepartementet Ds I 1979: 5 Skogsindu-
strin – nuläge och utvecklingsmöjligheter.
Lantbruksräkningen 1976. – SOS 1977.
SIND Utredning 1976: 7 Industriutvecklingen i
Sverige.
SIND Utredning 1977: 1 Den träbearbetande
industrin 1976–80.
SIND Utredning 1977: 7 Sågverksindustri och
skivindustri.
SIND Utredning 1977: 11 Industriutvecklingen
i Sverige.
SIND Utredning 1978: 9 Industriutvecklingen i
Sverige.
SIND Utredning 1979: 11 Industriutvecklingen
i Sverige.
Sveriges Skogsvårdsförbund 1979: Vem gör
vad 79/80 i Skogssverige.
Ägareförhållandena inom skogsbruket. –
SOS, Statistiska meddelanden J 1979: 14.

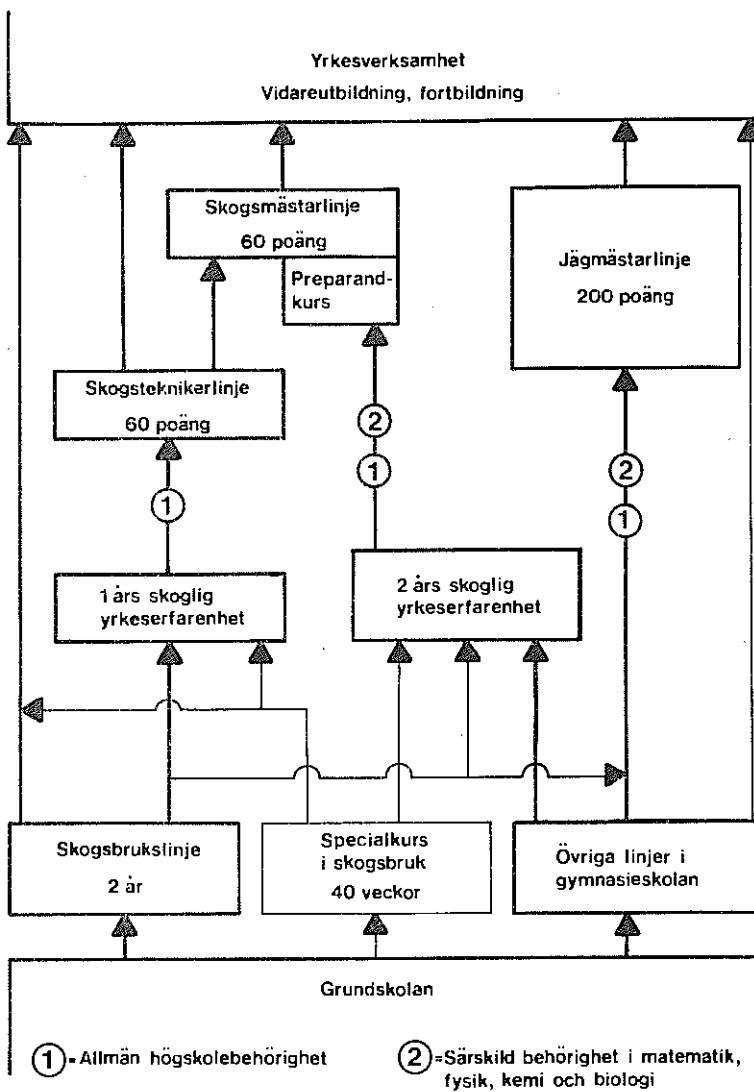
Övriga källor:

- Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuni-
versitet, institutionen för skogstaxering,
901 83 Umeå.

Figur 3.1

De skogliga utbildningsvägarna

Possible courses of forestry education



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1975—1979
 Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1975—1979

| Län och landsdel | Ägargrupp ² | | | | | | | | Samtliga | |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | Kronan | | Övriga allmänna | | Aktiebolag | | Privata | | Skogs- mark | Impedi- ment |
| | Skogs- mark | Impedi- ment | Skogs- mark | Impedi- ment | Skogs- mark | Impedi- ment | Skogs- mark | Impedi- ment | | |
| Areal, procent av arealen för samtliga ägargrupper | | | | | | | | Areal, 1 000 ha | | |
| Nbtn | 52 | 50 | 8 | 7 | 10 | 8 | 30 | 34 | 3 923 | 1 901 |
| Vbtm | 32 | 30 | 3 | 4 | 23 | 25 | 42 | 40 | 3 284 | 1 010 |
| Jmtl | 5 | 5 | 8 | 13 | 46 | 42 | 42 | 40 | 2 802 | 915 |
| Vnrl | 6 | 7 | 3 | 4 | 46 | 48 | 44 | 41 | 1 727 | 290 |
| Gävl | 7 | 9 | 8 | 12 | 44 | 41 | 41 | 38 | 1 466 | 177 |
| Kopp | 11 | 20 | 10 | 14 | 33 | 30 | 46 | 36 | 2 096 | 393 |
| Vrml | 7 | 5 | | | 38 | 44 | 55 | 51 | 1 344 | 184 |
| Öreb | 31 | 33 | | | 28 | 39 | 42 | 27 | 585 | 55 |
| Vstm | 28 | 34 | | | 24 | 38 | 48 | 28 | 381 | 46 |
| Upps | 20 | 23 | | | 32 | 21 | 48 | 56 | 408 | 44 |
| Sthm | 31 | 34 | | | 9 | 9 | 59 | 57 | 281 | 87 |
| Södm | 23 | 31 | | | 7 | 13 | 69 | 56 | 316 | 50 |
| Östg | 24 | 24 | | | 14 | 20 | 62 | 57 | 583 | 85 |
| Skbg | 23 | 31 | | | 7 | 8 | 70 | 61 | 373 | 38 |
| Älvs | 13 | 10 | | | 7 | 7 | 80 | 83 | 696 | 128 |
| Jkpg | 15 | 12 | | | 4 | 12 | 80 | 76 | 678 | 85 |
| Kron | 10 | 8 | | | 11 | 8 | 79 | 84 | 631 | 61 |
| Kalm | 17 | 16 | | | 7 | 7 | 76 | 76 | 713 | 108 |
| Gotl | 12 | 15 | | | 4 | 14 | 84 | 71 | 143 | 35 |
| Gtbg | 21 | 18 | | | 3 | 3 | 76 | 79 | 175 | 171 |
| Hall | 12 | 16 | | | 4 | 3 | 84 | 81 | 267 | 68 |
| Biek | 8 | 9 | | | 5 | 4 | 87 | 87 | 186 | 12 |
| Kris | 10 | 5 | | | 5 | 9 | 86 | 85 | 283 | 19 |
| Malm | 26 | 4 | | | 4 | 11 | 70 | 85 | 73 | 3 |
| N Norrland | 43 | 44 | 6 | 6 | 16 | 14 | 35 | 36 | 7 207 | 2 902 |
| S Norrland | 6 | 6 | 6 | 11 | 45 | 43 | 42 | 40 | 5 996 | 1 382 |
| Svealand | 9 | 14 | 10 | 13 | 30 | 30 | 50 | 43 | 5 414 | 861 |
| Götaland | 8 | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 77 | 76 | 4 800 | 812 |
| Hela landet | 18 | 25 | 7 | 8 | 25 | 22 | 49 | 44 | 23 418 | 5 957 |

¹ Med impediment avses ägoslagen myr och berg. I tidigare redovisningar till och med Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog. För definition av ägoslagen se bilaga 2.

² Definition av ägargrupper se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.2 Bostadens belägenhet i förhållande till skogs-
markens belägenhet för privata skogsägare**
Localization of dwelling relative to localization of
forest for private forest owners

| Skogsmark och bostad i | Antal skogsägare på företag med | | Samtliga skogsägare ¹ |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| | Högst 2 ha åker | Mera än 2 ha åker | |
| Samma församling | 84 581 | 92 693 | 177 274 |
| Samma kommun, olika församlingar | 20 873 | 6 829 | 27 702 |
| Samma län, olika kommuner | 16 666 | 2 169 | 18 835 |
| Olika län | 22 934 | 1 686 | 24 620 |
| Summa | 145 054 | 103 377 | 248 431 |

¹ I statistiken ingår fysiska personer och enkla bolag som kan identifieras med personnummer.

Kommentarer se texten.

Källa: SOS SM I 1979: 14, sid 29.

**Tabell 3.3 Ålderssammansättningen för skogsägare med
högst 2 ha åker och för jordbrukare enligt lant-
bruksregistret (mera än 2 ha åker)**
Age distribution for forest owners with up to 2
hectares of arable land and for farmers with more
than 2 hectares of arable land

| Grupp | Ålder | | | | | Summa |
|-------------|-------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| | —29 | 30—49 | 50—64 | 65—74 | 75— | |
| | Procent av summan | | | | | |
| Skogsägare | 6,4 | 26,7 | 34,3 | 21,2 | 11,4 | 100 |
| Jordbrukare | 6,2 | 34,7 | 41,8 | 14,0 | 3,3 | 100 |

Källa: SOS SM I 1979: 14, sid 13.

Tabell 3.4 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1976

Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1976

| Skogsmarksinnehavets storlek | Ägargrupp | | |
|------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|
| | Fysisk person, enkelt bolag, dödsbo | Aktiebolag | Staten, kommun, kyrka, övriga |
| Ha | 1 000 ha | | |
| 0,1— 50 | 3 202 | 9 | 22 |
| 50,1—200 | 4 718 | 25 | 86 |
| 200,1+ | 2 637 | 5 987 | 5 914 |
| Summa | 10 557 | 6 020 | 6 022 |

Källa: Lantbruksräkningen 1976. Tabell 5.4.

Tabell 3.5 Den svenska skogsnäringens ägareförhållande och industristruktur år 1979
Ownership pattern and structure of Swedish forestry and forest industry for the year 1979

| Ägare | Andel av industriproduktionen | | | Andel av råvarubehovet | Andel av skogsproduktionen |
|---|-------------------------------|-------|--------|------------------------|----------------------------|
| | Sågverk | Massa | Skivor | | |
| Procent | | | | | |
| Staten ¹ | 7,4 | 7,2 | 14,0 | 7,4 | 12,2 |
| Övriga allmänna | — | — | — | — | 7,8 |
| Integrerade skogsbolag | 21,6 | 73,2 | 50,8 | 52,9 | 20,8 |
| Privata skogsägare och deras föreningar | 15,6 | 19,6 | 35,2 | 18,5 | 57,9 |
| Köpsågverk | 55,3 | — | — | 21,2 | 1,3 |
| Summa | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

¹ Hänsyn har ej tagits till statens andelar i Ncb och Södra Skogsägarna.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 3.6 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1978/79 och 1979/80
 Volume of forestry education by organizing body for the years 1978/79 and 1979/80

| Utbildningsanordnare, typ av utbildning | Antal kurser | | Antal elever | | Antal elevdagar | |
|--|--------------|---------|--------------|---------|-----------------|---------|
| | 1978/79 | 1979/80 | 1978/79 | 1979/80 | 1978/79 | 1979/80 |
| Gymnasieskolor | | | | | | |
| Skogsbrukslinje, årskurs 1 | 25 | 24 | 638 | 635 | 127 600 | 127 000 |
| Skogsbrukslinje, årskurs 2 | 24 | 24 | 579 | 598 | 115 800 | 119 600 |
| Grundutbildning, 40 veckor | 13 | 13 | 226 | 217 | 45 200 | 43 400 |
| Driftsekonomisk kurs, 16 veckor | 4 | 3 | 45 | 28 | 3 775 | 2 240 |
| Körning med skogstraktor, 10 veckor | 10 | 8 | 94 | 81 | 4 700 | 40 500 |
| Förmanskurs, 14 veckor | 4 | 3 | 60 | 44 | 7 050 | 4 400 |
| Fortbildning, 1—5 veckor | 174 | 164 | 2 149 | 1 660 | 15 043 | 11 191 |
| Kombinerade skogs- och jordbruks- företag | 2 | 11 | 30 | 98 | 2 250 | 7 350 |
| Skogsinstitutet ¹ | | | | | | |
| Skogsteknikerkurs | 3 | 5 | 135 | 164 | 31 550 | 30 624 |
| Fortbildning | 19 | 34 | 357 | 594 | 1 715 | 2 232 |
| Skogsmästarskolan | | | | | | |
| Skogsmästarutbildning | 1 | 2 | 31 | 56 | 9 765 | 8 600 |
| Preparandkurs | 1 | 1 | 22 | 24 | 2 200 | 2 400 |
| Fortbildning | 12 | 10 | 390 | 256 | 2 823 | 1 849 |
| Skogshögskolan | | | | | | |
| Jägmästarutbildning ² | 4 | 4 | 173 | 173 | 36 300 | 35 507 |
| Fortbildning | 16 | 19 | 627 | 843 | 1 487 | 2 439 |
| Arbetsmarknadsutbildning | | | | | | |
| Avverkning o skogsvård | 5 | 24 | 203 | 331 | 4 530 | 4 085 |
| Körning med skogstraktor samt maskinlära | 6 | 2 | 190 | 23 | 1 755 | 1 150 |
| Kurs för skogs- o byggnads- arbetare med ryggbesvär | 1 | 7 | 55 | 56 | 2 750 | 2 800 |
| Forskningsstiftelsen | | | | | | |
| Skogsarbeten | | | | | | |
| Fortbildning | 29 | 24 | 1 037 | 846 | 1 922 | 1 791 |
| Umeå universitet | | | | | | |
| Skoglig produktionslära | 2 | 4 | 22 | 33 | 1 210 | 1 815 |
| Skogsvårdsstyrelsernas rådgivning | — | — | 106 800 | 142 500 | 107 300 | 146 300 |

¹ Inkl Gammelkroppa skogsskola.

² Uppskattade värden.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 3.7 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesfångst 1979

Number of members, area of forest and logging volume connected to the Forest owners' associations 1979

| Förening | Antal medlemmar ¹ | Skogsmarksareal ² 1 000 ha | Virkesfångst 1 000 m ³ sk |
|--------------------------------------|------------------------------|--|---|
| Skånes Skogsägare ³ | . | . | . |
| Södra Skogsägarna | 42 748 | 1 953 | 5 285 |
| Vänerskog | 23 230 | 902 | 2 782 |
| Mälarskog | 9 639 | 623 | 1 540 |
| Mellanskog | 13 400 | 890 | 2 216 |
| Norrskog | 14 179 | 1 158 | 1 285 |
| Örnsköldsviks Skogsägareförening | 3 097 | 212 | 220 |
| Västerbottens Skogsägare | 9 828 | 574 | 412 |
| Norrbottnens läns Skogsägareförening | 6 415 | 480 | 219 |

¹ Ca 123 000 privata skogsägare är medlemmar i någon av landets skogsägareföreningar.

² Ca 7 milj ha skogsmark, dvs 60 % av de enskilda skogarna eller ca 1/3 av landets skogsmarksareal ägs av skogsägareföreningens medlemmar.

³ Föreningen är under uppbyggnad.

Källa: Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund.

4 Skog och skogsmark

4.1 Dataunderlaget

I detta kapitel redovisas uppgifter om virkesförråd, trädantal, tillväxt och arealer, främst skogsmarksarealens sammansättning. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i avsnitt 2.2.1.

De redovisade uppgifterna är medeltal från fem års riksskogstaxering, vanligen avseende perioden 1975–1979. De förnyas – med undantag för tillväxtuppgifterna – varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till.

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering medför att uppgifterna är behäftade med slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Dessa har senast beräknats för perioden 1968–1972 och redovisats i rapport 21 från riksskogstaxeringen (Eriksson och Janz 1975). De metodförändringar som har förekommit sedan dess bedöms inte ha påverkat noggrannheten väsentligt. Av rapporten framgår att skogsmarksarealen i hela landet enligt fem års taxering är skattad med ett medelfel av 0,5 procent. För enskilda län är medelfelen mellan 1 och 4 procent, något högre för de allra minsta länen. Medelfelet till uppgiften om virkesförråd per hektar skogsmark enligt fem års taxering är också 0,5 procent för hela landet och mellan 1,5 och knappt 6 procent för länsvisa uppgifter allt efter länets storlek och förhållanden. Inom mindre grupper, tex virkesförrådet av tall inom en viss diameterklass i ett län är medelfelet avsevärt större.

Medelfelen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa förändringar. Skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder är mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre tidsserie. Vid sidan av medelfel förekommer andra fel som har olika orsaker, är

svåra att upptäcka och mäta och kan vara systematiska, dvs dra åt ett håll. Systematiska fel är till skillnad från medelfel oberoende av stickprovets storlek. En väsentlig orsak för systematiska fel är svårigheten att i fält avgöra om en viss mark är skogsmark eller inte. För hela landet måste man räkna med att avgränsningssvårigheter leder till fel som är flera gånger större än medelfelet, medan i de mindre länen medelfelet sannolikt blir större än övriga fel.

Bland övriga fel kan också nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontroller kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet med ca 1 procent. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen 1980).

4.2 Skogsmarken

I detta avsnitt redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab 4.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 4.2), huggningsklasser (tab 4.3) och bonitetsklasser (tab 4.4). Redovisningen sker för län och landsdelar och avser perioden 1975–1979. De i tabellerna använda definitionerna överensstämmer med dem som gäller inom 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. Den skiljer sig i vissa avseenden från den definition som används i lantbruks-

registret och i fastighetstaxeringen. En samordning är dock att vänta inom kort så att alla stora statistikinsamlare tillämpar en definition som ansluter sig till skogsvårdslagen.

– Åldersklasser avser skogsbeståndens volymvägda medelålder, bestämd på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Kalmark har inom rikskogstaxeringen fram till och med år 1972 redovisats som en egen åldersklass (0–2 år). Sedan 1973 anges dock även på kalmark i förekommande fall åldern för de utvecklingsbara träd som där finns. Därför är arealen i åldersklass 0–2 år ej jämförbar mellan redovisningar före och efter början av 1973 (lägre efter 1973). Övriga åldersklasser påverkas givetvis också av denna förändring, men endast i försumbar utsträckning.

– Huggningsklasser är i tabell 4.3 grupperade i fyra grupper som avgränsas på följande sätt (med rikskogstaxeringens huggningsklassbeteckningar inom parentes).

* Kalmark (huggningsklass A) – skog med en slutenhet under 0,3. Med slutenhet 0,3 menas att skogens täthet är 30 procent av ett riktvärde för full slutenhet. Fram to m 1977 har även plantskog yngre än 3 år förts till kalmark. Från 1978 ingår sådan skog i ungskog.

* Ungskog (huggningsklass B) – plant- eller ungskog (beträffande plantskog yngre än 3 år se kalmark) där härskande och medhärskande träd till övervägande del är klenare än 10 cm i brösthöjd.

* Gallringskog (huggningsklass C, D1, D2 och D4) – skog i vilken härskande och medhärskande träd till övervägande del är 10 cm eller grövre i brösthöjd och där minst en ytterligare gallring föreslås. Som gallringskog redovisas även sådan äldre skog som inte bör gallras någon mer gång, men som vid inventeringstillfället ännu ej är slutavverkningsmogen.

* Slutavverkningskog (huggningsklass D3 och E) – slutavverkningsmogen skog och tras- och skräpskog.

– Boniteringen avser att gruppera skogsmarken i klasser med likartad produktionsför-

måga. Den sker efter Tor Jonsons schema och indelar skogsmarken i 8 klasser betecknade I–VIII, där I är den bästa och VIII är den sämsta klassen. En närmare redogörelse för bonitetsbegreppet finns i Skogsstatistisk årsbok 1976, sid 31 f. Medelboniteter områdesvis har beräknats genom vägning med idealbonitet i m³ sk räknat enligt Jonson.

4.3 Virkesförråd, trädantal och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktigare resultat beträffande virkesförrådets storlek och sammansättning samt trädantal per hektar för åren 1975–1979, tabellerna 4.9 och 4.10 ger tillväxtuppgifter för perioden 1973–1977. Tabell 4.8 beträffande trädantal per hektar är ny för Skogsstatistisk årsbok.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i rapport 30 från rikskogstaxeringen (Svensson 1980).

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från 1760 milj m³ sk under 1920-talet till ca 2450 milj m³ sk i mitten av 1960-talet. Sedan dess är förrådets storlek i stort sett oförändrad med en svag tendens till ökning under senare år. Den tidigare förrådsökningen har varit koncentrerad till Götaland som på 1920-talet hade det lägsta och nu det högsta virkesförrådet bland de fyra redovisade landsdelarna. Den förrådsökning under senare år som har konstaterats är nästan helt att hänföra till lövträdsförrådet. Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 262 milj m³ sk. Av denna volym är 29 procent vårtbjörk och 71 procent glasbjörk.

Virkesförrådets årliga tillväxt redovisas i tabellerna 4.9 för skogsmark och 4.10 för samtliga ägoslag. I båda fallen anges dels avsatt tillväxt, vilket är den för senaste femårsperiod uppmätta tillväxten i genomsnitt per år, dels väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser.

Tillväxten 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 eller dött på annat sätt registreras inte och är ej med i redovisningen. Ett tillägg för sådan "tillväxt på avverkat virke" har gjorts i fotnot till tabellerna. Närmast föregående tillväxtredovisning avsåg perioden 1968–1972. Den är redovisad i Skogsstatistisk årsbok 1977. Jämfört med denna period har en markant ökning av lövträdens tillväxt skett (en ökning med 25 procent för avsatt tillväxt på skogsmark), medan barrträdens tillväxt har minskat något. Denna utveckling bör till stor del vara en följd av en starkt ökande andel lövträd i ungskogarna.

4.4 Källhänvisningar

Daamen, W 1980: Kontrolltaxeringen åren

1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. Rapp 27.

Eriksson, A och Janz, K 1975: Riksskogstaxeringen åren 1968–1972. – Inst för skogstaxering, skogshögskolan. Rapp o Upps 21.

Svensson, S A 1980: Riksskogstaxeringen 1973–1977. Skogstillstånd, tillväxt och avverkning. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. Rapp 30.

Övriga källor

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1975—1979

Land use categories within counties and regions during the period 1975—1979

| Län och landsdel ¹ | Ägoslag | | | | | | | Total landareal |
|---------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|-------|------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | Inägor ² | Skogs- mark | Fjäll- barrskog | Myr | Berg | Diverse mark | Fjäll ² | |
| 1 000 ha | | | | | | | | |
| Nbtt | 104 | 3 923 | 304 | 1 792 | 109 | 69 | 3 589 | 9 891 |
| Vbtt | 155 | 3 284 | 67 | 936 | 66 | 72 | 964 | 5 543 |
| Jmtl | 80 | 2 802 | 169 | 866 | 49 | 51 | 972 | 4 989 |
| Vnrl | 124 | 1 727 | — | 209 | 81 | 37 | — | 2 178 |
| Gävl | 138 | 1 467 | — | 154 | 24 | 37 | — | 1 819 |
| Köpp | 139 | 2 096 | 35 | 384 | 9 | 39 | 132 | 2 835 |
| Vrml | 200 | 1 345 | — | 144 | 40 | 31 | — | 1 760 |
| Öreb | 194 | 585 | — | 45 | 10 | 17 | — | 852 |
| Vstm | 195 | 381 | — | 37 | 10 | 8 | — | 630 |
| Upps | 237 | 408 | — | 17 | 27 | 9 | — | 699 |
| Sthm | 271 | 282 | — | 7 | 80 | 9 | — | 649 |
| Södm | 227 | 316 | — | 10 | 40 | 12 | — | 606 |
| Östg | 373 | 583 | — | 21 | 64 | 16 | — | 1 057 |
| Skbg | 374 | 372 | — | 28 | 10 | 9 | — | 794 |
| Älvs | 298 | 696 | — | 78 | 50 | 17 | — | 1 139 |
| Jkpg | 207 | 678 | — | 80 | 5 | 24 | — | 994 |
| Kron | 137 | 631 | — | 60 | 2 | 16 | — | 846 |
| Kalm | 280 | 713 | — | 28 | 80 | 16 | — | 1 117 |
| Gotl | 132 | 143 | — | 9 | 27 | 3 | — | 314 |
| Gtbg | 160 | 175 | — | 23 | 148 | 6 | — | 511 |
| Hall | 202 | 267 | — | 51 | 17 | 9 | — | 545 |
| Blek | 88 | 186 | — | 4 | 8 | 5 | — | 292 |
| Kris | 295 | 283 | — | 18 | — | 8 | — | 606 |
| Malm | 412 | 73 | — | 3 | — | 4 | — | 492 |
| N Norrland | 259 | 7 207 | 371 | 2 727 | 175 | 141 | 4 553 | 15 434 |
| S Norrland | 342 | 5 996 | 169 | 1 228 | 153 | 125 | 972 | 8 986 |
| Svealand | 1 464 | 5 414 | 35 | 645 | 216 | 124 | 132 | 8 030 |
| Götaland | 2 958 | 4 800 | — | 402 | 410 | 136 | — | 8 706 |
| Hela landet | 5 023 | 23 418 | 575 | 5 003 | 954 | 525 | 5 657 | 41 156 |
| Perioden 1923—1929 ³ | | | | | | | | |
| N Norrland | 364 | 7 323 | 282 | 2 841 | 80 | 74 | 4 460 | 15 423 |
| S Norrland | 424 | 5 866 | 75 | 1 318 | 120 | 40 | 1 158 | 9 002 |
| Svealand | 1 504 | 5 154 | 50 | 901 | 197 | 58 | 81 | 7 946 |
| Götaland | 2 925 | 4 435 | — | 778 | 437 | 113 | — | 8 688 |
| Hela landet | 5 217 | 22 778 | 406 | 5 838 | 834 | 286 | 5 699 | 41 058 |
| Perioden 1938—1952 ⁴ | | | | | | | | |
| N Norrland | 384 | 7 278 | 309 | 2 782 | 95 | 91 | 4 467 | 15 406 |
| S Norrland | 480 | 6 006 | 167 | 1 127 | 103 | 50 | 1 065 | 8 998 |
| Svealand | 1 696 | 5 179 | 52 | 717 | 179 | 61 | 90 | 7 974 |
| Götaland | 3 199 | 4 458 | — | 549 | 422 | 85 | — | 8 713 |
| Hela landet | 5 758 | 22 921 | 528 | 5 175 | 799 | 287 | 5 622 | 41 090 |

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

² Ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält m m redovisas i Norrland och Kopparbergs län som fjäll, i övriga landet som inägor.

³ Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisas för övriga perioder. Arealer som 1923—1929 registrerats som skogsmark i bonitetsklass IX har här redovisats som fjällbarrskog. För Gotska Sandön har lagts till 700 ha under rubriken inägor och 2 900 ha skogsmark. På Öland har 1923—1929 endast skogsmark identifierats. Övrig areal har i denna tabell fördelats på ägoslag med ledning av uppgifter från taxeringen 1948. Därvid utföll på inägor 77 800, på myr 1 000, på berg 35 300 och på diverse mark 2 100 ha.

⁴ Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisas för övriga perioder. Under rubriken inägor har lagts till otaxerade områden. Dessa är 16 500 ha skjutfält i Örebro län, 89 000 ha för Storstockholm och Utö skjutfält och 1 000 ha för nationalpark och impediment på Gotska Sandön. Vidare har lagts till 2 700 ha skogsmark på Gotska Sandön.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under periode 1975—1979

Forest area by age class within counties and regions during the period 1975—1979

| Län och landsdel ¹ | Areal 1 000 ha | Åldersklass, år ² | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|
| | | 0—2 | 3—20 | 21—40 | 41—60 | 61—80 | 81—100 | 101—120 | 121—140 | 141—160 | 160+ |
| | | Procent av skogsmarksarealen | | | | | | | | | |
| Nbtn | 3 923 | 4 | 16 | 8 | 9 | 8 | 11 | 18 | 9 | 8 | 9 |
| Vbtn | 3 284 | 5 | 12 | 9 | 10 | 11 | 16 | 19 | 10 | 5 | 3 |
| Jmtl | 2 802 | 6 | 13 | 5 | 4 | 10 | 19 | 21 | 13 | 5 | 6 |
| Vnrl | 1 727 | 7 | 16 | 8 | 9 | 16 | 20 | 15 | 6 | 2 | 1 |
| Gävl | 1 467 | 6 | 18 | 11 | 12 | 18 | 18 | 10 | 4 | 1 | 1 |
| Kopp | 2 096 | 6 | 18 | 7 | 7 | 13 | 17 | 16 | 9 | 3 | 3 |
| Vrml | 1 345 | 6 | 23 | 15 | 10 | 15 | 16 | 10 | 4 | 1 | 0 |
| Öreb | 585 | 6 | 22 | 12 | 15 | 17 | 18 | | | 11 | |
| Vstm | 381 | 5 | 19 | 14 | 15 | 21 | 17 | | | 9 | |
| Upps | 408 | 6 | 15 | 13 | 19 | 22 | 16 | | | 9 | |
| Sthm | 282 | 6 | 14 | 12 | 15 | 20 | 20 | | | 13 | |
| Södm | 316 | 6 | 18 | 16 | 26 | 16 | 12 | | | 7 | |
| Östg | 583 | 4 | 20 | 15 | 18 | 18 | 15 | | | 10 | |
| Skbg | 373 | 5 | 21 | 13 | 22 | 21 | 12 | | | 6 | |
| Älvs | 696 | 4 | 20 | 12 | 20 | 22 | 14 | | | 8 | |
| Jkpg | 678 | 4 | 18 | 13 | 22 | 22 | 14 | | | 7 | |
| Kron | 631 | 4 | 19 | 12 | 28 | 21 | 13 | | | 4 | |
| Kalm | 713 | 4 | 16 | 12 | 24 | 22 | 14 | | | 8 | |
| Gotl | 143 | 6 | 12 | 6 | 9 | 15 | 22 | 18 | 8 | 2 | 2 |
| Gtbg | 175 | 5 | 17 | 14 | 25 | 21 | 12 | | | 5 | |
| Hall | 267 | 4 | 19 | 16 | 32 | 20 | 8 | | | 2 | |
| Blek | 186 | 3 | 19 | 16 | 33 | 20 | 8 | | | 1 | |
| Kris | 283 | 3 | 21 | 18 | 30 | 18 | 8 | | | 3 | |
| Malm | 73 | 6 | 27 | 24 | 22 | 11 | 6 | | | 5 | |
| N Norrland | 7 207 | 4 | 14 | 9 | 9 | 9 | 13 | 18 | 10 | 6 | 6 |
| S Norrland | 5 996 | 6 | 15 | 8 | 8 | 14 | 19 | 16 | 9 | 3 | 3 |
| Svealand | 5 414 | 6 | 20 | 11 | 12 | 16 | 16 | 11 | 5 | 2 | 1 |
| Götaland | 4 800 | 4 | 19 | 13 | 24 | 21 | 13 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| Hela landet | 23 418 | 5 | 17 | 10 | 12 | 14 | 15 | 14 | 7 | 3 | 3 |

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

² Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1972 och tidigare — se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1975—1979
 Forest area by cutting class within ownership categories and regions during the period 1975—1979

| Landsdel ¹ | Ägargrupp | Huggningsklass | | | | Summa |
|------------------------------|------------|----------------|---------|--------------------|-------------------------------|----------|
| | | Kalmark | Ungskog | Gallrings- skog | Slutav- verknings- skog | |
| Procent av skogsmarksarealen | | | | | | 1 000 ha |
| N Norrland | Allmänna | 8 | 25 | 27 | 40 | 3 530 |
| | Aktiebolag | 7 | 24 | 34 | 35 | 1 153 |
| | Privata | 11 | 20 | 34 | 35 | 2 525 |
| | Samtliga | 9 | 23 | 30 | 38 | 7 207 |
| S Norrland | Allmänna | 5 | 22 | 30 | 43 | 735 |
| | Aktiebolag | 7 | 24 | 26 | 43 | 2 723 |
| | Privata | 8 | 17 | 30 | 45 | 2 538 |
| | Samtliga | 7 | 20 | 28 | 44 | 5 996 |
| Svealand | Allmänna | 8 | 25 | 30 | 37 | 1 057 |
| | Aktiebolag | 7 | 31 | 28 | 33 | 1 639 |
| | Privata | 8 | 20 | 33 | 38 | 2 718 |
| | Samtliga | 8 | 24 | 31 | 37 | 5 414 |
| Götaland | Allmänna | 5 | 29 | 36 | 30 | 753 |
| | Aktiebolag | 5 | 33 | 33 | 29 | 356 |
| | Privata | 5 | 20 | 41 | 34 | 3 691 |
| | Samtliga | 5 | 22 | 39 | 33 | 4 800 |
| Hela landet | Allmänna | 7 | 25 | 29 | 39 | 6 075 |
| | Aktiebolag | 7 | 26 | 29 | 38 | 5 871 |
| | Privata | 8 | 19 | 35 | 38 | 11 472 |
| | Samtliga | 7 | 23 | 32 | 38 | 23 418 |

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4 Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser och medelbonitet inom län och landsdelar under perioden 1975—1979

Forest area by site class and mean site quality within counties and regions during the period 1975—1979

| Län och landsdel ¹ | Skogsmark 1 000 ha | Bonitetsklass (Jonson) | | | | | | | | Medelbonitet m ³ sk/ha/år |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|---|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | |
| | | Areal i procent | | | | | | | | |
| Nbtn | 3 923 | — | — | — | 5 | 32 | 39 | 20 | 4 | 2,7 |
| Vbtn | 3 284 | — | — | 2 | 16 | 41 | 28 | 10 | 2 | 3,2 |
| Jmtl | 2 802 | — | — | 4 | 18 | 36 | 29 | 12 | 2 | 3,2 |
| Vnrl | 1 727 | — | 3 | 17 | 36 | 30 | 10 | 3 | — | 4,3 |
| Gävl | 1 467 | 2 | 6 | 30 | 36 | 18 | 7 | 2 | — | 4,9 |
| Kopp | 2 096 | 1 | 4 | 17 | 26 | 26 | 19 | 6 | 1 | 4,1 |
| Vrml | 1 345 | 5 | 16 | 26 | 29 | 16 | 7 | 2 | — | 5,4 |
| Öreb | 585 | 5 | 18 | 39 | 27 | 8 | 2 | 1 | — | 5,8 |
| Vstm | 381 | 3 | 18 | 45 | 26 | 6 | 2 | 1 | — | 5,8 |
| Upps | 408 | 2 | 19 | 43 | 26 | 7 | 3 | 1 | — | 5,8 |
| Sthm | 282 | 2 | 16 | 34 | 30 | 12 | 4 | 1 | — | 5,5 |
| Södm | 316 | 9 | 25 | 38 | 17 | 7 | 3 | — | — | 6,3 |
| Östg | 583 | 10 | 24 | 37 | 20 | 6 | 2 | — | — | 6,4 |
| Skbg | 373 | 14 | 31 | 34 | 14 | 5 | 2 | — | — | 6,8 |
| Älvs | 696 | 11 | 28 | 31 | 16 | 8 | 4 | 2 | — | 6,4 |
| Jkpg | 678 | 14 | 32 | 33 | 12 | 4 | 3 | 1 | — | 6,8 |
| Kron | 631 | 13 | 35 | 32 | 13 | 4 | 2 | 1 | — | 6,9 |
| Kaln | 713 | 12 | 26 | 35 | 21 | 5 | 1 | — | — | 6,6 |
| Gotl | 143 | 1 | 3 | 6 | 24 | 34 | 21 | 9 | 2 | 3,6 |
| Gtbg | 175 | 10 | 24 | 30 | 20 | 11 | 4 | 1 | — | 6,1 |
| Hall | 267 | 25 | 32 | 26 | 11 | 5 | 2 | 1 | — | 7,4 |
| Blek | 186 | 26 | 43 | 21 | 7 | 2 | — | — | — | 7,9 |
| Kris | 283 | 46 | 29 | 14 | 5 | 3 | 1 | 1 | — | 8,5 |
| Malm | 73 | 68 | 18 | 9 | 3 | 1 | — | — | — | 9,3 |
| N Norrland | 7 207 | — | — | 1 | 10 | 36 | 34 | 16 | 3 | 2,9 |
| S Norrland | 5 996 | — | 2 | 14 | 28 | 30 | 18 | 7 | 1 | 3,9 |
| Svealand | 5 414 | 3 | 12 | 28 | 27 | 17 | 10 | 3 | 1 | 5,0 |
| Götaland | 4 800 | 16 | 29 | 30 | 15 | 6 | 3 | 1 | — | 6,8 |
| Hela landet | 23 418 | 4 | 9 | 16 | 20 | 24 | 18 | 7 | 1 | 4,5 |

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1975—1979

Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1975—1979

| Län och landsdel ¹ | Trädslag ² | Diameterklass (cm på bark) | | | Summa | Procent av samtliga trädslag |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-----|-------|------------------------------|
| | | 0—15 | 15—25 | 25+ | | |
| | | Milj m ³ sk | | | | |
| Nbtn | Tall | 25 | 53 | 50 | 128 | 53 |
| | Gran | 20 | 26 | 18 | 64 | 26 |
| | Löv | 26 | 12 | 3 | 41 | 17 |
| | Torra | 2 | 3 | 4 | 9 | 4 |
| | Summa | 74 | 95 | 75 | 243 | 100 |
| Vbtn | Tall | 19 | 44 | 42 | 106 | 40 |
| | Gran | 30 | 51 | 38 | 119 | 44 |
| | Löv | 21 | 12 | 3 | 36 | 13 |
| | Torra | 2 | 3 | 3 | 8 | 3 |
| | Summa | 72 | 110 | 86 | 268 | 100 |
| Jmtl | Tall | 15 | 39 | 32 | 86 | 31 |
| | Gran | 39 | 64 | 47 | 150 | 54 |
| | Löv | 17 | 11 | 4 | 33 | 12 |
| | Torra | 2 | 3 | 3 | 8 | 3 |
| | Summa | 73 | 117 | 85 | 276 | 100 |
| Vnrl | Tall | 6 | 20 | 25 | 51 | 26 |
| | Gran | 29 | 50 | 35 | 113 | 58 |
| | Löv | 13 | 9 | 4 | 26 | 13 |
| | Torra | 2 | 2 | 1 | 6 | 3 |
| | Summa | 51 | 81 | 65 | 196 | 100 |
| GävI | Tall | 10 | 28 | 36 | 75 | 44 |
| | Gran | 19 | 31 | 21 | 72 | 42 |
| | Löv | 10 | 8 | 4 | 21 | 12 |
| | Torra | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| | Summa | 40 | 68 | 62 | 170 | 100 |
| Kopp | Tall | 13 | 42 | 48 | 103 | 49 |
| | Gran | 21 | 36 | 27 | 84 | 40 |
| | Löv | 9 | 6 | 3 | 18 | 9 |
| | Torra | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| | Summa | 44 | 86 | 79 | 209 | 100 |
| Vrml | Tall | 6 | 16 | 23 | 45 | 31 |
| | Gran | 15 | 30 | 32 | 77 | 54 |
| | Löv | 7 | 6 | 4 | 18 | 12 |
| | Torra | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| | Summa | 30 | 53 | 60 | 144 | 100 |
| Öreb | Tall | 2 | 8 | 16 | 26 | 37 |
| | Gran | 7 | 14 | 14 | 34 | 48 |
| | Löv | 3 | 3 | 2 | 9 | 13 |
| | Torra | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| | Summa | 13 | 26 | 33 | 72 | 100 |
| Vstm | Tall | 2 | 6 | 11 | 19 | 42 |
| | Gran | 4 | 8 | 7 | 19 | 41 |
| | Löv | 2 | 3 | 2 | 7 | 15 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | Summa | 8 | 18 | 20 | 46 | 100 |
| Upps | Tall | 2 | 7 | 13 | 22 | 42 |
| | Gran | 4 | 9 | 9 | 22 | 42 |
| | Löv | 3 | 3 | 2 | 8 | 15 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | Summa | 9 | 20 | 24 | 52 | 100 |

| Län och landsdel ¹ | Trädslag ² | Diameterklass (cm på bark) | | | Summa | Procent av samtliga trädslag |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-----|-------|------------------------------|
| | | 0—15 | 15—25 | 25+ | | |
| Milj m ³ sk | | | | | | |
| Sthm | Tall | 1 | 3 | 10 | 14 | 39 |
| | Gran | 2 | 5 | 7 | 14 | 39 |
| | Löv | 2 | 3 | 2 | 7 | 19 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | Summa | 6 | 11 | 19 | 36 | 100 |
| Södm | Tall | 2 | 5 | 9 | 15 | 39 |
| | Gran | 3 | 6 | 7 | 15 | 41 |
| | Löv | 2 | 2 | 2 | 7 | 18 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | Summa | 7 | 13 | 18 | 37 | 100 |
| Östg | Tall | 3 | 8 | 22 | 33 | 43 |
| | Gran | 5 | 10 | 16 | 31 | 41 |
| | Löv | 2 | 4 | 4 | 11 | 14 |
| | Torra | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | Summa | 12 | 22 | 42 | 76 | 100 |
| Skbg | Tall | 1 | 5 | 14 | 20 | 41 |
| | Gran | 4 | 7 | 9 | 19 | 39 |
| | Löv | 3 | 3 | 3 | 9 | 19 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Summa | 8 | 16 | 26 | 50 | 100 |
| Älvs | Tall | 1 | 7 | 14 | 22 | 24 |
| | Gran | 7 | 17 | 28 | 51 | 56 |
| | Löv | 4 | 6 | 5 | 16 | 17 |
| | Torra | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | Summa | 14 | 30 | 47 | 91 | 100 |
| Jkpg | Tall | 2 | 8 | 17 | 28 | 30 |
| | Gran | 8 | 19 | 26 | 53 | 56 |
| | Löv | 4 | 4 | 3 | 11 | 12 |
| | Torra | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| | Summa | 15 | 32 | 47 | 94 | 100 |
| Kron | Tall | 2 | 8 | 14 | 25 | 29 |
| | Gran | 8 | 18 | 22 | 48 | 56 |
| | Löv | 3 | 4 | 3 | 11 | 13 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Summa | 14 | 30 | 40 | 84 | 100 |
| Kalm | Tall | 3 | 9 | 21 | 33 | 38 |
| | Gran | 7 | 14 | 18 | 40 | 45 |
| | Löv | 5 | 5 | 5 | 14 | 16 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Summa | 15 | 29 | 45 | 90 | 100 |
| Gotl | Tall | 1 | 3 | 5 | 9 | 73 |
| | Gran | 0 | 1 | 1 | 2 | 18 |
| | Löv | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Summa | 2 | 4 | 6 | 12 | 100 |
| Gtbg | Tall | 0 | 2 | 4 | 6 | 26 |
| | Gran | 2 | 4 | 6 | 11 | 49 |
| | Löv | 2 | 2 | 1 | 5 | 22 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| | Summa | 4 | 8 | 11 | 23 | 100 |
| Hall | Tall | 1 | 3 | 5 | 10 | 26 |
| | Gran | 3 | 6 | 9 | 19 | 49 |
| | Löv | 2 | 3 | 3 | 8 | 23 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | Summa | 6 | 13 | 18 | 38 | 100 |

| Län och landsdel ¹ | Trädslag ² | Diameterklass (cm på bark) | | | Summa | Procent av samtliga trädslag |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|-----|-------|------------------------------|
| | | 0—15 | 15—25 | 25+ | | |
| | | Milj m ³ sk | | | | |
| Blek | Tall | 0 | 1 | 2 | 4 | 15 |
| | Gran | 3 | 5 | 7 | 14 | 57 |
| | Löv | 2 | 2 | 2 | 7 | 26 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Summa | 5 | 8 | 13 | 25 | 100 |
| Kris | Tall | 1 | 2 | 5 | 8 | 19 |
| | Gran | 3 | 5 | 8 | 17 | 41 |
| | Löv | 3 | 5 | 8 | 16 | 39 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Summa | 7 | 12 | 21 | 40 | 100 |
| Malm | Tall | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Gran | 1 | 1 | 2 | 4 | 35 |
| | Löv | 1 | 1 | 4 | 6 | 60 |
| | Torra | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Summa | 2 | 3 | 6 | 10 | 100 |
| N Norrland | Tall | 44 | 97 | 92 | 234 | 46 |
| | Gran | 50 | 77 | 56 | 183 | 36 |
| | Löv | 47 | 24 | 6 | 77 | 15 |
| | Torra | 4 | 6 | 7 | 17 | 3 |
| | Summa | 146 | 204 | 161 | 511 | 100 |
| S Norrland | Tall | 31 | 87 | 93 | 211 | 33 |
| | Gran | 87 | 146 | 103 | 335 | 52 |
| | Löv | 40 | 28 | 11 | 80 | 12 |
| | Torra | 5 | 6 | 5 | 16 | 2 |
| | Summa | 163 | 266 | 212 | 642 | 100 |
| Svealand | Tall | 27 | 87 | 130 | 244 | 41 |
| | Gran | 57 | 107 | 102 | 265 | 45 |
| | Löv | 28 | 27 | 18 | 74 | 12 |
| | Torra | 3 | 5 | 4 | 12 | 2 |
| | Summa | 115 | 226 | 254 | 595 | 100 |
| Götaland | Tall | 16 | 57 | 125 | 198 | 31 |
| | Gran | 51 | 106 | 152 | 309 | 49 |
| | Löv | 35 | 39 | 41 | 116 | 18 |
| | Torra | 2 | 4 | 4 | 10 | 2 |
| | Summa | 104 | 206 | 322 | 633 | 100 |
| Hela landet | Tall | 118 | 328 | 440 | 886 | 37 |
| | Gran | 244 | 436 | 412 | 1 092 | 46 |
| | Löv | 151 | 118 | 78 | 346 | 15 |
| | Torra | 15 | 22 | 19 | 56 | 2 |
| | Summa | 528 | 903 | 949 | 2 381 | 100 |

¹ Betr områdesindelningen se fig 1. 1.² "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1975—1979. Samtliga ägoslag
 Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1975—1979. All land use categories

| Landsdel ¹ | Trädslag ² | Diameterklass (cm på bark) | | | | | | | | Summa | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0—5 | 5—10 | 10—15 | 15—20 | 20—25 | 25—30 | 30—35 | 35—45 | | 45+ |
| Milj m ³ sk | | | | | | | | | | | |
| N Norrland | Tall | 3 | 17 | 33 | 47 | 55 | 47 | 28 | 17 | 3 | 251 |
| | Gran | 4 | 17 | 33 | 42 | 38 | 27 | 15 | 12 | 4 | 193 |
| | Björk | 9 | 20 | 23 | 16 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 78 |
| | Asp | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Gråal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Övr lövträd | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Torra | 0 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 20 |
| | Summa | 17 | 58 | 94 | 110 | 105 | 81 | 47 | 32 | 8 | 552 |
| S Norrland | Tall | 2 | 10 | 24 | 41 | 51 | 45 | 28 | 19 | 2 | 222 |
| | Gran | 5 | 28 | 57 | 75 | 72 | 51 | 30 | 19 | 3 | 342 |
| | Björk | 5 | 13 | 18 | 14 | 9 | 4 | 2 | 1 | 0 | 68 |
| | Asp | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 |
| | Klibbal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Gråal | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| | Övr lövträd | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| | Torra | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 17 |
| Summa | 13 | 56 | 107 | 137 | 137 | 104 | 63 | 42 | 7 | 668 | |
| Svealand | Tall | 2 | 8 | 21 | 37 | 54 | 54 | 42 | 32 | 4 | 254 |
| | Gran | 3 | 18 | 36 | 51 | 56 | 46 | 31 | 22 | 3 | 266 |
| | Björk | 3 | 8 | 11 | 11 | 9 | 6 | 3 | 2 | 0 | 53 |
| | Asp | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| | Klibbal | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | Gråal | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Ek | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | Övr lövträd | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Torra | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 13 | |
| Summa | 10 | 38 | 74 | 106 | 126 | 111 | 79 | 58 | 9 | 611 | |
| Götaland | Tall | 1 | 5 | 12 | 23 | 37 | 45 | 40 | 38 | 6 | 208 |
| | Gran | 3 | 16 | 32 | 47 | 60 | 57 | 44 | 42 | 10 | 311 |
| | Björk | 3 | 8 | 12 | 13 | 11 | 7 | 4 | 4 | 1 | 63 |
| | Asp | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| | Klibbal | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 14 |
| | Ek | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 18 |
| | Bok | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 |
| | Ask, alm, lind | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Övr lövträd | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| | Torra | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| | Summa | 10 | 36 | 66 | 95 | 119 | 119 | 96 | 92 | 25 | 657 |
| Hela landet | Tall | 8 | 40 | 90 | 148 | 197 | 191 | 139 | 106 | 15 | 934 |
| | Gran | 15 | 79 | 159 | 216 | 226 | 182 | 120 | 94 | 20 | 1 113 |
| | Björk | 20 | 48 | 64 | 54 | 36 | 20 | 10 | 7 | 2 | 262 |
| | Asp | 2 | 3 | 5 | 6 | 6 | 4 | 3 | 3 | 1 | 32 |
| | Klibbal | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 22 |
| | Gråal | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| | Ek | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 20 |
| | Bok | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13 |
| | Ask, alm, lind | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Övr lövträd | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 20 |
| | Torra | 0 | 7 | 11 | 12 | 12 | 9 | 6 | 5 | 2 | 62 |
| Summa | 50 | 188 | 342 | 447 | 487 | 415 | 285 | 225 | 49 | 2 488 | |

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Tabell 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1975—1979

Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and counties during the period 1975—1979

| Län och landsdel ¹ | Ägargrupp | Åldersklass, år | | | | | | | | | | Samtliga |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|----------|
| | | 0—2 | 3—20 | 21—40 | 41—60 | 61—80 | 81—100 | 101—120 | 121—140 | 141—160 | 161+ | |
| M ³ sk/ha | | | | | | | | | | | | |
| Nbtn | Kronan | 8 | 9 | 13 | 44 | 59 | 83 | 93 | 78 | 81 | 86 | 60 |
| | Övr allm | 3 | 12 | 14 | 46 | 70 | 82 | 84 | 84 | 68 | 92 | 57 |
| | Aktiebolag | 7 | 14 | 24 | 60 | 75 | 98 | 113 | 109 | 102 | 89 | 71 |
| | Privata | 10 | 11 | 21 | 49 | 74 | 96 | 90 | 98 | 85 | 70 | 64 |
| | Samtliga | 8 | 10 | 17 | 48 | 68 | 90 | 94 | 87 | 82 | 85 | 62 |
| Vbtn | Allmänna | 14 | 6 | 17 | 54 | 78 | 96 | 105 | 108 | 110 | 126 | 73 |
| | Aktiebolag | 8 | 6 | 26 | 68 | 95 | 124 | 144 | 126 | 128 | 132 | 89 |
| | Privata | 6 | 10 | 28 | 68 | 96 | 113 | 123 | 133 | 116 | 140 | 86 |
| | Samtliga | 9 | 7 | 24 | 65 | 91 | 110 | 122 | 121 | 115 | 131 | 82 |
| Jmtl | Kronan | 2 | 5 | 34 | 102 | 96 | 130 | 156 | 147 | 104 | 100 | 93 |
| | Övr allm | 3 | 5 | 25 | 95 | 69 | 113 | 119 | 125 | 112 | 113 | 98 |
| | Aktiebolag | 6 | 8 | 27 | 73 | 102 | 126 | 135 | 120 | 125 | 98 | 89 |
| | Privata | 5 | 10 | 33 | 79 | 119 | 133 | 143 | 134 | 148 | 116 | 109 |
| | Samtliga | 5 | 8 | 31 | 78 | 108 | 129 | 139 | 127 | 130 | 107 | 98 |
| Vnrl | Allmänna | 1 | 19 | 26 | 84 | 130 | 146 | 138 | 145 | 131 | 186 | 94 |
| | Aktiebolag | 3 | 11 | 35 | 96 | 145 | 169 | 179 | 159 | 142 | 150 | 112 |
| | Privata | 3 | 12 | 46 | 115 | 156 | 182 | 200 | 172 | 167 | 156 | 122 |
| | Samtliga | 2 | 12 | 39 | 103 | 149 | 173 | 184 | 162 | 149 | 158 | 115 |
| Gävl | Kronan | 9 | 10 | 43 | 71 | 119 | 128 | 137 | 163 | 144 | 178 | 89 |
| | Övr allm | 3 | 19 | 50 | 124 | 140 | 160 | 200 | 177 | 160 | 156 | 110 |
| | Aktiebolag | 5 | 9 | 61 | 128 | 164 | 174 | 175 | 195 | 214 | 150 | 112 |
| | Privata | 6 | 15 | 68 | 138 | 171 | 196 | 199 | 203 | 168 | 83 | 129 |
| | Samtliga | 5 | 12 | 63 | 130 | 161 | 179 | 183 | 193 | 187 | 151 | 117 |
| Kopp | Kronan | 2 | 11 | 21 | 85 | 90 | 94 | 89 | 91 | 83 | 97 | 68 |
| | Övr allm | 7 | 7 | 48 | 117 | 122 | 94 | 115 | 106 | 121 | 134 | 82 |
| | Aktiebolag | 2 | 8 | 45 | 118 | 154 | 153 | 174 | 142 | 136 | 120 | 98 |
| | Privata | 7 | 16 | 57 | 119 | 163 | 149 | 146 | 141 | 131 | 107 | 112 |
| | Samtliga | 5 | 11 | 49 | 117 | 152 | 140 | 145 | 129 | 121 | 109 | 100 |
| Vrml | Allmänna | 0 | 13 | 65 | 130 | 176 | 161 | 187 | 127 | 135 | 343 | 102 |
| | Aktiebolag | 0 | 6 | 47 | 141 | 177 | 172 | 171 | 148 | 137 | 0 | 89 |
| | Privata | 5 | 16 | 62 | 156 | 196 | 186 | 171 | 138 | 126 | 162 | 119 |
| | Samtliga | 2 | 11 | 56 | 150 | 188 | 179 | 172 | 142 | 130 | 164 | 107 |
| Öreb | Allmänna | 5 | 14 | 63 | 163 | 184 | 184 | | 164 | | | 117 |
| | Aktiebolag | 6 | 9 | 81 | 149 | 196 | 180 | | 187 | | | 108 |
| | Privata | 9 | 13 | 90 | 160 | 193 | 183 | | 235 | | | 134 |
| | Samtliga | 7 | 12 | 81 | 159 | 191 | 183 | | 201 | | | 122 |
| Vstm | Allmänna | 7 | 14 | 68 | 154 | 180 | 201 | | 171 | | | 121 |
| | Aktiebolag | 13 | 14 | 65 | 136 | 186 | 176 | | 192 | | | 108 |
| | Privata | 16 | 14 | 62 | 132 | 186 | 200 | | 195 | | | 128 |
| | Samtliga | 13 | 14 | 64 | 139 | 184 | 195 | | 188 | | | 121 |
| Upps | Allmänna | 0 | 15 | 53 | 109 | 167 | 191 | | 180 | | | 110 |
| | Aktiebolag | 0 | 7 | 85 | 149 | 193 | 240 | | 222 | | | 138 |
| | Privata | 6 | 28 | 66 | 126 | 184 | 179 | | 205 | | | 127 |
| | Samtliga | 3 | 18 | 71 | 130 | 184 | 200 | | 203 | | | 127 |
| Sthm | Allmänna + aktiebolag | 0 | 18 | 70 | 138 | 185 | 200 | | 206 | | | 128 |
| | Privata | 2 | 13 | 77 | 132 | 164 | 187 | | 169 | | | 127 |
| | Samtliga | 2 | 16 | 74 | 134 | 172 | 192 | | 184 | | | 127 |
| Södm | Allmänna + aktiebolag | 1 | 13 | 68 | 126 | 199 | 200 | | 199 | | | 106 |
| | Privata | 23 | 14 | 83 | 163 | 178 | 179 | | 208 | | | 128 |
| | Samtliga | 17 | 14 | 77 | 155 | 184 | 186 | | 206 | | | 121 |

| Län och landsdel ¹ | Ägargrupp | Åldersklass, år | | | | | | | | | | Sanliga | |
|-------------------------------|------------|----------------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|---------|-----|
| | | 0—2 | 3—20 | 21—40 | 41—60 | 61—80 | 81—100 | 101—120 | 121—140 | 141—160 | 161+ | | |
| | | M ³ sk/ha | | | | | | | | | | | |
| Östg | Allmänna | 12 | 12 | 70 | 160 | 198 | 227 | | | | | 189 | 139 |
| | Aktiebolag | 7 | 11 | 62 | 130 | 164 | 204 | | | | | 194 | 104 |
| | Privata | 8 | 16 | 89 | 149 | 195 | 223 | | | | | 206 | 132 |
| | Samtliga | 8 | 14 | 81 | 150 | 193 | 221 | | | | | 203 | 129 |
| Skbg | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 21 | 13 | 82 | 172 | 217 | 199 | | | | | 157 | 121 |
| | Privata | 11 | 15 | 107 | 163 | 207 | 231 | | | | | 222 | 141 |
| | Samtliga | 14 | 14 | 99 | 165 | 210 | 224 | | | | | 196 | 135 |
| Älvs | Allmänna | 0 | 17 | 67 | 181 | 189 | 204 | | | | | 161 | 118 |
| | Aktiebolag | 29 | 16 | 61 | 154 | 235 | 194 | | | | | 159 | 112 |
| | Privata | 14 | 12 | 81 | 163 | 189 | 205 | | | | | 199 | 135 |
| | Samtliga | 13 | 14 | 77 | 164 | 191 | 204 | | | | | 191 | 131 |
| Jkpg | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 0 | 15 | 76 | 169 | 170 | 219 | | | | | 234 | 125 |
| | Privata | 8 | 12 | 85 | 168 | 204 | 213 | | | | | 223 | 143 |
| | Samtliga | 7 | 13 | 83 | 168 | 199 | 214 | | | | | 225 | 140 |
| Kron | Allmänna | 3 | 12 | 92 | 175 | 147 | 167 | | | | | 246 | 109 |
| | Aktiebolag | 2 | 8 | 65 | 162 | 197 | 167 | | | | | 147 | 96 |
| | Privata | 15 | 16 | 85 | 168 | 201 | 220 | | | | | 201 | 144 |
| | Samtliga | 12 | 13 | 83 | 168 | 196 | 211 | | | | | 201 | 135 |
| Kalm | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 5 | 11 | 70 | 146 | 159 | 170 | | | | | 180 | 103 |
| | Privata | 14 | 15 | 81 | 152 | 183 | 175 | | | | | 164 | 131 |
| | Samtliga | 11 | 13 | 78 | 151 | 178 | 174 | | | | | 167 | 124 |
| Gotl | Samtliga | 9 | 6 | 61 | 83 | 100 | 112 | 107 | 115 | 114 | 92 | 85 | |
| Gtbg | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 38 | 15 | 68 | 142 | 169 | 176 | | | | | 157 | 104 |
| | Privata | 15 | 18 | 86 | 176 | 199 | 188 | | | | | 163 | 131 |
| | Samtliga | 20 | 17 | 81 | 168 | 192 | 186 | | | | | 163 | 128 |
| Hall | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 0 | 12 | 124 | 229 | 227 | 190 | | | | | 168 | 156 |
| | Privata | 25 | 14 | 113 | 178 | 190 | 213 | | | | | 215 | 138 |
| | Samtliga | 23 | 13 | 115 | 186 | 195 | 210 | | | | | 201 | 141 |
| Blek | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 0 | 11 | 119 | 174 | 201 | 204 | | | | | 113 | 128 |
| | Privata | 8 | 18 | 107 | 167 | 205 | 227 | | | | | 209 | 137 |
| | Samtliga | 6 | 17 | 108 | 168 | 205 | 223 | | | | | 177 | 136 |
| Kris | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 5 | 13 | 118 | 193 | 212 | 199 | | | | | 170 | 137 |
| | Privata | 13 | 26 | 121 | 177 | 222 | 244 | | | | | 231 | 146 |
| | Samtliga | 11 | 24 | 121 | 179 | 220 | 239 | | | | | 225 | 144 |
| Malm | Allmänna + | | | | | | | | | | | | |
| | aktiebolag | 28 | 30 | 169 | 213 | 273 | 266 | | | | | 250 | 150 |
| | Privata | 12 | 33 | 120 | 224 | 197 | 281 | | | | | 236 | 139 |
| | Samtliga | 16 | 32 | 136 | 221 | 214 | 277 | | | | | 245 | 142 |
| N Norrland | Kronan | 10 | 8 | 14 | 48 | 68 | 90 | 99 | 91 | 89 | 92 | 65 | |
| | Övr allm | 10 | 12 | 14 | 47 | 64 | 79 | 83 | 81 | 73 | 103 | 58 | |
| | Aktiebolag | 8 | 9 | 25 | 65 | 89 | 115 | 134 | 121 | 119 | 104 | 83 | |
| | Privata | 8 | 10 | 25 | 60 | 87 | 106 | 108 | 116 | 100 | 98 | 76 | |
| | Samtliga | 9 | 9 | 20 | 56 | 80 | 101 | 107 | 103 | 94 | 95 | 71 | |
| S Norrland | Kronan | 3 | 9 | 34 | 87 | 112 | 129 | 144 | 147 | 111 | 125 | 90 | |
| | Övr allm | 3 | 16 | 39 | 106 | 120 | 140 | 139 | 132 | 117 | 119 | 103 | |
| | Aktiebolag | 5 | 9 | 43 | 100 | 137 | 150 | 154 | 138 | 136 | 107 | 101 | |
| | Privata | 5 | 12 | 50 | 114 | 148 | 161 | 165 | 147 | 152 | 120 | 118 | |
| | Samtliga | 5 | 10 | 45 | 106 | 140 | 154 | 157 | 142 | 138 | 115 | 108 | |

| Län och landsdel ¹ | Ägargrupp | Åldersklass, år | | | | | | | | | Samtliga | |
|-------------------------------|------------|----------------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|----------|------|
| | | 0—2 | 3—20 | 21—40 | 41—60 | 61—80 | 81—100 | 101—120 | 121—140 | 141—160 | | 161+ |
| | | M ³ sk/ha | | | | | | | | | | |
| Svealand | Kronan | 2 | 12 | 52 | 135 | 154 | 142 | 119 | 97 | 87 | 97 | 88 |
| | Övr allm | 5 | 13 | 63 | 133 | 172 | 158 | 147 | 124 | 141 | 146 | 107 |
| | Aktiebolag | 2 | 8 | 56 | 135 | 173 | 171 | 176 | 151 | 144 | 118 | 101 |
| | Privata | 8 | 16 | 67 | 143 | 180 | 172 | 168 | 147 | 136 | 125 | 120 |
| | Samtliga | 5 | 12 | 62 | 139 | 175 | 168 | 163 | 139 | 131 | 117 | 110 |
| Götaland | Kronan | 6 | 11 | 78 | 178 | 185 | 188 | 186 | 243 | 128 | 109 | 112 |
| | Övr allm | 13 | 16 | 89 | 167 | 185 | 218 | 196 | 196 | 157 | 94 | 132 |
| | Aktiebolag | 12 | 12 | 74 | 160 | 186 | 180 | 178 | 143 | 111 | 129 | 107 |
| | Privata | 12 | 16 | 93 | 164 | 195 | 205 | 187 | 186 | 193 | 111 | 137 |
| | Samtliga | 12 | 15 | 90 | 165 | 193 | 202 | 187 | 191 | 163 | 113 | 132 |
| Hela landet | Kronan | 8 | 9 | 29 | 82 | 105 | 110 | 107 | 99 | 90 | 94 | 74 |
| | Övr allm | 8 | 14 | 58 | 129 | 150 | 151 | 125 | 116 | 105 | 115 | 99 |
| | Aktiebolag | 5 | 9 | 46 | 110 | 143 | 151 | 154 | 136 | 132 | 108 | 98 |
| | Privata | 8 | 14 | 67 | 138 | 166 | 163 | 148 | 139 | 125 | 111 | 115 |
| | Samtliga | 7 | 12 | 55 | 125 | 152 | 151 | 140 | 126 | 111 | 103 | 102 |

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.8 Trädantal per ha skogsmark i olika diameterklasser åldersklassvis inom län och landsdelar under perioden 1975—1979
 Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1975—1979

| Län och landsdel | Diameterklass cm på bark | Åldersklass år | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|----------|
| | | 0—2 | 3—10 | 11—20 | 21—30 | 31—40 | 41—60 | 61—80 | 81—100 | 101—120 | 121+ | Samtliga |
| Antal stammar per ha | | | | | | | | | | | | |
| Nbtn | 0—10 | 1 037 | 668 | 1 953 | 2 949 | 3 888 | 3 228 | 2 964 | 2 321 | 1 808 | 1 659 | 2 068 |
| | 10—25 | 35 | 30 | 20 | 66 | 151 | 378 | 458 | 507 | 450 | 351 | 313 |
| | 25+ | 7 | 8 | 8 | 1 | 5 | 8 | 20 | 36 | 50 | 69 | 35 |
| | Summa | 1 079 | 707 | 1 981 | 3 017 | 4 044 | 3 614 | 3 442 | 2 865 | 2 308 | 2 079 | 2 416 |
| Vbtn | 0—10 | 559 | 921 | 2 278 | 3 224 | 3 587 | 3 408 | 2 668 | 1 977 | 1 572 | 1 426 | 2 015 |
| | 10—25 | 18 | 24 | 27 | 123 | 300 | 492 | 565 | 557 | 499 | 433 | 391 |
| | 25+ | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 | 10 | 29 | 54 | 78 | 95 | 46 |
| | Summa | 588 | 951 | 2 310 | 3 350 | 3 889 | 3 909 | 3 262 | 2 588 | 2 148 | 1 954 | 2 451 |
| Jmtl | 0—10 | 493 | 962 | 2 905 | 4 098 | 4 484 | 3 653 | 2 539 | 1 906 | 1 631 | 1 378 | 1 904 |
| | 10—25 | 31 | 23 | 39 | 153 | 311 | 548 | 633 | 640 | 606 | 498 | 463 |
| | 25+ | 3 | 5 | 3 | 6 | 8 | 14 | 38 | 57 | 79 | 88 | 53 |
| | Summa | 526 | 991 | 2 946 | 4 257 | 4 803 | 4 215 | 3 210 | 2 603 | 2 316 | 1 964 | 2 420 |
| Vnrl | 0—10 | 559 | 1 656 | 3 732 | 3 784 | 4 523 | 3 552 | 2 689 | 2 074 | 1 923 | 1 742 | 2 404 |
| | 10—25 | 11 | 12 | 38 | 200 | 420 | 679 | 741 | 673 | 645 | 547 | 487 |
| | 25+ | 1 | 8 | 6 | 5 | 8 | 23 | 63 | 96 | 115 | 102 | 59 |
| | Summa | 571 | 1 676 | 3 776 | 3 988 | 4 951 | 4 254 | 3 492 | 2 843 | 2 683 | 2 390 | 2 950 |
| Gävl | 0—10 | 466 | 1 469 | 3 443 | 3 770 | 4 085 | 2 639 | 1 987 | 1 438 | 1 390 | 1 156 | 2 090 |
| | 10—25 | 7 | 9 | 59 | 339 | 686 | 739 | 673 | 583 | 517 | 434 | 457 |
| | 25+ | 5 | 2 | 7 | 6 | 15 | 38 | 82 | 116 | 125 | 146 | 64 |
| | Summa | 478 | 1 480 | 3 510 | 4 114 | 4 786 | 3 416 | 2 742 | 2 136 | 2 031 | 1 736 | 2 612 |
| Kopp | 0—10 | 352 | 888 | 2 649 | 3 719 | 3 610 | 2 787 | 1 717 | 1 230 | 1 050 | 804 | 1 552 |
| | 10—25 | 14 | 13 | 47 | 246 | 543 | 661 | 607 | 519 | 502 | 377 | 383 |
| | 25+ | 3 | 6 | 6 | 6 | 12 | 37 | 80 | 84 | 94 | 96 | 59 |
| | Summa | 369 | 906 | 2 701 | 3 971 | 4 165 | 3 485 | 2 403 | 1 833 | 1 646 | 1 277 | 1 994 |
| Vrml | 0—10 | 482 | 1 833 | 4 545 | 4 117 | 3 553 | 2 099 | 1 348 | 1 239 | 1 145 | 1 000 | 2 163 |
| | 10—25 | 8 | 15 | 50 | 280 | 598 | 707 | 559 | 484 | 501 | 399 | 367 |
| | 25+ | 1 | 5 | 5 | 6 | 13 | 62 | 120 | 129 | 122 | 120 | 65 |
| | Summa | 491 | 1 853 | 4 599 | 4 402 | 4 164 | 2 868 | 2 027 | 1 852 | 1 768 | 1 518 | 2 596 |
| Öreb | 0—10 | 846 | 1 562 | 4 321 | 4 241 | 4 404 | 2 099 | 1 298 | 823 | 848 | 1 993 | |
| | 10—25 | 15 | 10 | 53 | 413 | 662 | 695 | 518 | 436 | 389 | 378 | |
| | 25+ | 8 | 3 | 4 | 8 | 29 | 73 | 135 | 146 | 175 | 81 | |
| | Summa | 869 | 1 575 | 4 378 | 4 663 | 5 095 | 2 867 | 1 950 | 1 405 | 1 413 | 2 453 | |
| Vstm | 0—10 | 1 225 | 2 218 | 4 806 | 4 340 | 3 520 | 1 682 | 1 087 | 907 | 965 | 2 021 | |
| | 10—25 | 25 | 14 | 63 | 388 | 638 | 699 | 523 | 431 | 374 | 398 | |
| | 25+ | 11 | 10 | 2 | 8 | 10 | 54 | 134 | 162 | 166 | 81 | |
| | Summa | 1 261 | 2 243 | 4 871 | 4 736 | 4 168 | 2 434 | 1 745 | 1 501 | 1 505 | 2 500 | |
| Upps | 0—10 | 717 | 1 546 | 5 364 | 3 750 | 2 749 | 1 751 | 1 179 | 960 | 1 230 | 1 818 | |
| | 10—25 | 18 | 10 | 105 | 375 | 707 | 651 | 516 | 410 | 370 | 416 | |
| | 25+ | 0 | 8 | 12 | 5 | 19 | 59 | 140 | 178 | 180 | 89 | |
| | Summa | 735 | 1 564 | 5 481 | 4 131 | 3 474 | 2 462 | 1 835 | 1 548 | 1 781 | 2 323 | |
| Sthm | 0—10 | 429 | 1 678 | 3 806 | 5 179 | 2 427 | 2 249 | 1 258 | 996 | 894 | 1 748 | |
| | 10—25 | 25 | 23 | 73 | 349 | 650 | 637 | 471 | 368 | 299 | 366 | |
| | 25+ | 0 | 13 | 6 | 6 | 28 | 64 | 144 | 170 | 176 | 98 | |
| | Summa | 454 | 1 714 | 3 885 | 5 534 | 3 105 | 2 950 | 1 873 | 1 534 | 1 370 | 2 212 | |
| Södm | 0—10 | 1 235 | 2 065 | 3 852 | 4 330 | 2 388 | 1 517 | 1 574 | 1 153 | 904 | 1 991 | |
| | 10—25 | 11 | 19 | 103 | 426 | 647 | 612 | 431 | 312 | 225 | 375 | |
| | 25+ | 14 | 3 | 6 | 13 | 28 | 87 | 148 | 170 | 208 | 85 | |
| | Summa | 1 260 | 2 087 | 3 961 | 4 768 | 3 062 | 2 216 | 2 153 | 1 635 | 1 336 | 2 451 | |
| Östg | 0—10 | 490 | 3 090 | 4 186 | 4 073 | 2 140 | 1 606 | 1 033 | 883 | 952 | 1 916 | |
| | 10—25 | 31 | 17 | 88 | 439 | 665 | 593 | 418 | 298 | 245 | 346 | |
| | 25+ | 8 | 1 | 5 | 11 | 28 | 86 | 159 | 205 | 196 | 97 | |
| | Summa | 529 | 3 108 | 4 280 | 4 523 | 2 832 | 2 284 | 1 610 | 1 386 | 1 392 | 2 359 | |

| Län och landsdel | Diameterklass cm på bark | Åldersklass år | | | | | | | | | | Samtliga |
|----------------------|--------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|----------|
| | | 0—2 | 3—10 | 11—20 | 21—30 | 31—40 | 41—60 | 61—80 | 81—100 | 101—120 | 121+ | |
| Antal stammar per ha | | | | | | | | | | | | |
| Skbg | 0—10 | 465 | 3 548 | 5 621 | 4 017 | 2 861 | 1 837 | 1 501 | 901 | | 747 | 2 330 |
| | 10—25 | 17 | 28 | 65 | 573 | 722 | 620 | 423 | 359 | | 255 | 377 |
| | 25+ | 11 | 1 | 5 | 12 | 39 | 100 | 183 | 206 | | 200 | 102 |
| | Summa | 493 | 3 577 | 5 692 | 4 602 | 3 622 | 2 557 | 2 107 | 1 467 | | 1 201 | 2 808 |
| Älvs | 0—10 | 1 002 | 3 017 | 6 302 | 5 050 | 4 109 | 1 573 | 1 239 | 889 | | 1 160 | 2 313 |
| | 10—25 | 26 | 16 | 66 | 364 | 627 | 598 | 440 | 407 | | 447 | 376 |
| | 25+ | 10 | 5 | 6 | 9 | 27 | 102 | 151 | 176 | | 162 | 95 |
| | Summa | 1 038 | 3 038 | 6 375 | 5 423 | 4 763 | 2 274 | 1 830 | 1 472 | | 1 768 | 2 784 |
| Jkpg | 0—10 | 495 | 1 797 | 4 348 | 3 953 | 2 509 | 1 695 | 1 284 | 1 130 | | 733 | 1 875 |
| | 10—25 | 25 | 10 | 76 | 466 | 660 | 600 | 476 | 404 | | 392 | 404 |
| | 25+ | 5 | 3 | 4 | 8 | 35 | 96 | 147 | 174 | | 181 | 94 |
| | Summa | 525 | 1 809 | 4 429 | 4 426 | 3 205 | 2 391 | 1 907 | 1 708 | | 1 305 | 2 372 |
| Kron | 0—10 | 824 | 2 452 | 4 656 | 3 458 | 2 312 | 1 397 | 1 303 | 842 | | 1 011 | 1 874 |
| | 10—25 | 39 | 27 | 81 | 505 | 682 | 627 | 457 | 384 | | 327 | 410 |
| | 25+ | 8 | 3 | 2 | 6 | 33 | 93 | 153 | 179 | | 177 | 91 |
| | Summa | 871 | 2 482 | 4 738 | 3 970 | 3 027 | 2 118 | 1 912 | 1 405 | | 1 515 | 2 375 |
| Kalm | 0—10 | 572 | 1 972 | 4 263 | 3 354 | 2 968 | 1 746 | 1 365 | 1 101 | | 1 080 | 1 869 |
| | 10—25 | 42 | 9 | 79 | 406 | 598 | 563 | 414 | 337 | | 272 | 363 |
| | 25+ | 5 | 2 | 8 | 11 | 31 | 88 | 143 | 158 | | 169 | 91 |
| | Summa | 619 | 1 983 | 4 350 | 3 770 | 3 597 | 2 397 | 1 922 | 1 595 | | 1 521 | 2 323 |
| Gotl | 0—10 | 302 | 433 | 2 180 | 2 386 | 2 644 | 1 662 | 1 013 | 1 014 | | 733 | 1 071 |
| | 10—25 | 24 | 28 | 44 | 339 | 606 | 540 | 401 | 368 | | 294 | 307 |
| | 25+ | 11 | 0 | 0 | 16 | 23 | 42 | 94 | 119 | | 126 | 85 |
| | Summa | 336 | 461 | 2 224 | 2 741 | 3 273 | 2 243 | 1 508 | 1 501 | | 1 153 | 1 463 |
| Gtbg | 0—10 | 1 103 | 2 724 | 5 991 | 3 749 | 2 520 | 1 614 | 1 133 | 1 047 | | 903 | 2 143 |
| | 10—25 | 50 | 18 | 98 | 503 | 707 | 622 | 429 | 411 | | 407 | 415 |
| | 25+ | 24 | 4 | 11 | 8 | 34 | 120 | 175 | 174 | | 136 | 100 |
| | Summa | 1 177 | 2 746 | 6 100 | 4 261 | 3 260 | 2 356 | 1 737 | 1 632 | | 1 446 | 2 658 |
| Hall | 0—10 | 1 387 | 2 086 | 4 679 | 3 771 | 2 010 | 1 318 | 1 367 | 1 538 | | 1 718 | 1 973 |
| | 10—25 | 34 | 21 | 93 | 724 | 788 | 569 | 418 | 357 | | 370 | 435 |
| | 25+ | 18 | 2 | 4 | 9 | 37 | 130 | 168 | 182 | | 165 | 98 |
| | Summa | 1 439 | 2 110 | 4 776 | 4 505 | 2 835 | 2 017 | 1 954 | 2 077 | | 2 252 | 2 506 |
| Blek | 0—10 | 645 | 3 076 | 5 537 | 3 702 | 2 600 | 1 651 | 1 753 | 1 408 | | 1 503 | 2 398 |
| | 10—25 | 46 | 13 | 109 | 535 | 675 | 548 | 381 | 257 | | 267 | 390 |
| | 25+ | 9 | 2 | 4 | 19 | 48 | 105 | 167 | 182 | | 141 | 90 |
| | Summa | 701 | 3 092 | 5 649 | 4 256 | 3 324 | 2 304 | 2 301 | 1 847 | | 1 912 | 2 878 |
| Kris | 0—10 | 1 277 | 2 218 | 5 380 | 3 750 | 2 119 | 1 525 | 1 326 | 996 | | 1 145 | 2 201 |
| | 10—25 | 51 | 27 | 172 | 746 | 698 | 558 | 376 | 278 | | 285 | 414 |
| | 25+ | 4 | 3 | 5 | 13 | 55 | 122 | 183 | 193 | | 171 | 97 |
| | Summa | 1 332 | 2 248 | 5 557 | 4 509 | 2 873 | 2 205 | 1 885 | 1 467 | | 1 601 | 2 712 |
| Malm | 0—10 | 1 186 | 2 418 | 6 233 | 2 639 | 1 386 | 889 | 1 214 | 400 | | 1 795 | 2 199 |
| | 10—25 | 38 | 6 | 245 | 891 | 895 | 534 | 265 | 87 | | 86 | 409 |
| | 25+ | 18 | 2 | 15 | 6 | 42 | 159 | 194 | 179 | | 131 | 82 |
| | Summa | 1 243 | 2 425 | 6 493 | 3 536 | 2 323 | 1 583 | 1 673 | 666 | | 2 011 | 2 690 |
| Norra Norrland | 0—10 | 790 | 771 | 2 081 | 3 082 | 3 744 | 3 313 | 2 810 | 2 138 | | 1 695 | 1 573 |
| | 10—25 | 26 | 28 | 23 | 93 | 222 | 432 | 514 | 534 | | 473 | 382 |
| | 25+ | 8 | 7 | 7 | 2 | 4 | 9 | 24 | 45 | | 63 | 78 |
| | Summa | 825 | 807 | 2 110 | 3 177 | 3 970 | 3 754 | 3 348 | 2 717 | | 2 231 | 2 033 |
| Södra Norrland | 0—10 | 509 | 1 325 | 3 313 | 3 879 | 4 336 | 3 236 | 2 403 | 1 848 | | 1 670 | 1 420 |
| | 10—25 | 19 | 16 | 45 | 235 | 497 | 666 | 682 | 636 | | 602 | 500 |
| | 25+ | 3 | 5 | 5 | 5 | 11 | 26 | 61 | 82 | | 95 | 96 |
| | Summa | 531 | 1 346 | 3 363 | 4 119 | 4 844 | 3 928 | 3 147 | 2 567 | | 2 368 | 2 017 |

| Län och landsdel | Diameterklass cm på bark | Åldersklass år | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|----------|
| | | 0—2 | 3—10 | 11—20 | 21—30 | 31—40 | 41—60 | 61—80 | 81—100 | 101—120 | 121+ | Samtliga |
| Antal stammar per ha | | | | | | | | | | | | |
| Svealand | 0—10 | 570 | 1 499 | 3 786 | 4 079 | 3 398 | 2 116 | 1 425 | 1 124 | 1 051 | 850 | 1 841 |
| | 10—25 | 14 | 14 | 56 | 314 | 618 | 670 | 548 | 469 | 468 | 374 | 381 |
| | 25+ | 4 | 6 | 6 | 7 | 17 | 60 | 116 | 123 | 120 | 109 | 70 |
| | Summa | 588 | 1 518 | 3 848 | 4 400 | 4 034 | 2 845 | 2 088 | 1 716 | 1 638 | 1 333 | 2 291 |
| Götaland | 0—10 | 729 | 2 527 | 4 974 | 3 881 | 2 625 | 1 585 | 1 295 | 1 001 | 996 | 864 | 2 013 |
| | 10—25 | 32 | 18 | 90 | 502 | 676 | 590 | 431 | 359 | 336 | 280 | 385 |
| | 25+ | 9 | 3 | 5 | 10 | 35 | 101 | 156 | 177 | 169 | 172 | 94 |
| | Summa | 771 | 2 547 | 5 069 | 4 392 | 3 337 | 2 276 | 1 881 | 1 537 | 1 500 | 1 316 | 2 492 |
| Hela landet | 0—10 | 638 | 1 493 | 3 527 | 3 714 | 3 386 | 2 363 | 1 907 | 1 601 | 1 508 | 1 403 | 2 003 |
| | 10—25 | 22 | 19 | 53 | 280 | 514 | 583 | 539 | 520 | 502 | 413 | 394 |
| | 25+ | 6 | 5 | 6 | 6 | 19 | 59 | 96 | 99 | 92 | 91 | 63 |
| | Summa | 665 | 1 518 | 3 586 | 4 001 | 3 918 | 3 005 | 2 542 | 2 220 | 2 103 | 1 906 | 2 460 |

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.9 Årlig tillväxt¹ i virkesförrådet under perioden 1973—1977. Skogsmark
Annual growth of standing volume during the period 1973—1977. Forest land

| Landsdel ² | Trädslag | | | | Summa |
|---------------------------------|----------|------|-------|---------|-------|
| | Tall | Gran | Björk | Övr löv | |
| Milj m ³ sk per år | | | | | |
| <i>Avsatt tillväxt</i> | | | | | |
| N Norrland | 5,9 | 4,6 | 2,2 | 0,3 | 13,0 |
| S Norrland | 5,3 | 9,7 | 1,9 | 0,7 | 17,6 |
| Svealand | 6,4 | 9,1 | 2,0 | 1,2 | 18,7 |
| Götaland | 5,5 | 12,1 | 2,5 | 2,0 | 22,2 |
| Hela landet | 23,1 | 35,4 | 8,7 | 4,3 | 71,5 |
| <i>Väderkorrigerad tillväxt</i> | | | | | |
| N Norrland | 6,1 | 4,7 | 2,1 | 0,3 | 13,2 |
| S Norrland | 5,2 | 9,6 | 1,9 | 0,7 | 17,5 |
| Svealand | 6,5 | 9,4 | 2,0 | 1,2 | 19,0 |
| Götaland | 5,7 | 12,5 | 2,5 | 2,1 | 22,8 |
| Hela landet | 23,4 | 36,2 | 8,6 | 4,2 | 72,4 |

¹ Tillkommer ca 5,5 milj m³sk tillväxt på avverkat virke.

² Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.10 Årlig tillväxt¹ i virkesförrådet under perioden 1973—1977. Alla ägoslag
 Annual growth of standing volume during the period 1973—1977. All land use categories

| Landsdel ² | Trädslag | | | | Summa |
|---------------------------------|-------------------------------|------|-------|---------|-------|
| | Tall | Gran | Björk | Övr löv | |
| | Milj m ³ sk per år | | | | |
| <i>Avsatt tillväxt</i> | | | | | |
| N Norrland | 6,4 | 4,9 | 2,7 | 0,3 | 14,2 |
| S Norrland | 5,6 | 9,8 | 2,1 | 0,8 | 18,3 |
| Svealand | 6,7 | 9,2 | 2,1 | 1,3 | 19,3 |
| Götaland | 5,9 | 12,2 | 2,7 | 2,3 | 23,2 |
| Hela landet | 24,6 | 36,1 | 9,6 | 4,7 | 75,0 |
| <i>Väderkorrigerad tillväxt</i> | | | | | |
| N Norrland | 6,6 | 4,9 | 2,6 | 0,3 | 14,4 |
| S Norrland | 5,5 | 9,8 | 2,1 | 0,8 | 18,2 |
| Svealand | 6,7 | 9,5 | 2,1 | 1,3 | 19,6 |
| Götaland | 6,1 | 12,6 | 2,7 | 2,3 | 23,7 |
| Hela landet | 24,9 | 36,8 | 9,5 | 4,7 | 75,9 |

¹ Tillkommer ca 6,0 milj m³sk tillväxt på avverkat virke.

² Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

5 Skogsvård

5.1 Fröanskaffning och plantproduktion

Fröanskaffningen i Sverige har tre källor: insamling inom landet av kott och ollon i utvalda inhemska skogsbestånd, fröplantager och fröimport. I genbankutredningens betänkande (Ds Jo 1978: 12) har en skattning gjorts efter bästa tillgängliga kunskap, som visar hur de tre källorna bidrar till att täcka den totala åtgången av barrträdsfrö inom landet enligt trend för året 1977. På sidan 15 i betänkandet redovisas följande resultat med frömängder angivna i ton (i

Faktaruta: Fröanskaffning

| Trädslag | Källa | | | Summa |
|----------|--------------------------|----------------|-------------|-------|
| | In- hemska bestånd | Plan- tager | Im- port | |
| Gran | 2,8 | 0,4 | 2,2 | 5,4 |
| Tall | 2,3 | 1,9 | 0,1 | 4,3 |
| Contorta | — | — | 0,6 | 0,6 |

Faktaruta: Tallfröskörd

| Tallfröskörd 1979/80 samt medeltal för åren 1975/76–1979/80. Total fröskörd i kg, skördad areal och utbyten i kg per hl kott | | | | |
|--|-------------------|-------|----------|-------|
| | | Kg | Areal ha | Kg/hl |
| 1979 | Norra Sverige | 130 | 118 | 0,42 |
| | Mellersta Sverige | 930 | 221 | 0,54 |
| | Södra Sverige | 569 | 84 | 0,70 |
| | Hela landet | 1 629 | 423 | 0,63 |
| Medeltal för 1975/76–1979/80 | Norra Sverige | 507 | 100 | 0,54 |
| | Mellersta Sverige | 1 499 | 202 | 0,63 |
| | Södra Sverige | 386 | 73 | 0,58 |
| | Hela landet | 2 392 | 375 | 0,60 |

betänkandet har värdena för inhemska bestånd och import beträffande granfrö blivit förväxlade, de är korrekta här nedan).

De angivna värdena speglar förhållandena 1977 enligt en trend som är baserad på observationer under en serie av år.

Under säsongen 1979/80 har 50 svenska tallfröplantager skördats på kott. Totalt skördades 423 ha tallfröplantager på 1 629 kg frö vilket innebär 3,8 kg frö per ha. Landets granfröplantager är så unga att de ännu inte nått sitt produktiva stadium och har därför inte producerat någon frömängd av praktisk betydelse (Wilhelmsson 1980).

Uppgifter över plantutlämningen föreligger från domänverket och skogsvårdsstyrelserna samt övriga. I gruppen övriga är skogsbolagens och några privata plantskolor medtagna.

En viss osäkerhet ligger i siffermaterialet, beroende på att överlappning kan ske. Denna beror på att plantskolorna ofta köper och säljer plantor mellan varandra.

Faktaruta: Utlämnade plantor

| Utlämnade plantor 1979 i milj | | | | |
|-------------------------------|-------|------|----------|--------|
| | Tall | Gran | Contorta | Övriga |
| Skogsvårdsstyrelserna | | | | |
| N Norrland | 35,9 | 3,5 | 1,1 | -- |
| S Norrland | 34,2 | 12,8 | 2,9 | -- |
| Svealand | 27,0 | 23,8 | 0,2 | 0,0 |
| Götaland | 53,3 | 45,1 | 0,2 | 1,1 |
| Summa | 150,5 | 85,1 | 4,4 | 1,1 |
| Domänverket | 34,2 | 20,4 | 8,6 | 0,1 |
| Övriga | 69,4 | 31,2 | 44,2 | 1,0 |

5.2 Beståndsanläggning

I detta avsnitt redovisas årlig slutavverkningsareal i fig 5.3, 5.5 och 5.6. Slutavverkningsarealen behandlas också i kap 6 (hyggesanmälningarna). Den areal som under en period behandlats med någon av återväxtåtgärderna hyggesrensning, markberedning eller skogsodling redovisas i fig 5.4, 5.5 och 5.6 samt i tab 5.1. Fig 4.7 i Skogsstatistisk årsbok 1978 har utgått på grund av för stor osäkerhet i värdena.

Datainsamling

Uppgifter om slutavverkad areal och om de arealer som har behandlats med olika skogsvårdsåtgärder samlas dels in genom riksskogstaxeringen, dels genom skogsvårdsorganisationens interna rapporteringssystem, dels genom direkta rapporter från domänverket, aktiebolag m fl stora skogsägare.

Noggrannhet

Stubbinventeringens uppgift om slutavverkad areal i hela landet enligt ett års taxering är behäftad med ett medelfel av ca 10 procent. Motsvarande uppgift för de olika ägargrupperna har sannolikt medelfel upp till 20 procent. Därmed har man nått gränsen för vad som är meningsfullt att redovisa.

För skattad areal av hyggesrensning och markberedning från riksskogstaxeringen är medelfelet på hela landets areal ca 10 procent. Skogsodlingsuppgiften från riksskogstaxering-

en på hela landets areal har ett medelfel på ca 15 procent.

Uppgifter från skogsstyrelsen om arealer där hyggesrensning (inklusive hyggesbränning) har utförts är insamlade med mycket bristfälliga metoder.

Skogsstyrelsens uppgifter om markberedning och skogsodling antas vara något säkrare då datainsamlingen kan få stöd i uppgifter om maskininsatser och om plantutlämning. Ett speciellt osäkerhetsmoment när det gäller skogsodlad areal ligger dock i att en okänd andel av utlämnade plantor används för hjälpplantering.

Resultat

Figur 5.6 ger en jämförelse mellan slutavverkad areal enligt riksskogstaxeringen och skogsodlad areal enligt skogsstyrelsen för de två senaste femårsperioderna för ägargrupperna storskogsbruk och småskogsbruk och för tre landsdelar.

Den årliga slutavverkningsarealen (fig 5.3) har för kronan och aktiebolagen varit trendmässigt oförändrad sedan mitten av 1950-talet. För privata har trenden stigit, vilket i huvudsak torde bero på ett ökat uttag per ha.

Den skogsodlade arealen (tab 4.1) har sedan mitten av 1950-talet och fram till och med 1978 ökat i stort sett i samma takt hos alla ägargrupper. Under 1979 har dock de privatass skogsodling minskat med 20 procent.

Skogsvårdsstyrelserna, domänverket och de

större skogsbolagen redovisar antal utlämnade plantor för hjälpplantering. Arealerna har ej

efterfrågats då de ofta kan vara svåra att uppskatta.

Faktaruta: Hjälpplantering

| 1 000-tal plantor använda för hjälpplantering 1979 utlämnade av | | | |
|---|-----------------------|---------------------|--------------|
| | Skogsvårdsstyrelserna | Domänverket | Aktiebolagen |
| N Norrland | 3 847 | | 1 306 |
| S Norrland | 1 752 | | 3 697 |
| Svealand | 4 538 | | 6 629 |
| Götaland | 12 392 | | 1 596 |
| Summa | 22 529 | ¹ 10 869 | 13 288 |

¹ Endast summa p g a annan landsuppdelning.

Bidrag har utgått för täckande av kostnader för hjälpplantering p g a snytbaggescador. Bidra-

gen utgår per planta. Inga nya bidrag har utgått under 1979–80.

Faktaruta: Hjälpplantering p g a snytbaggescador

| För hjälpplantering på grund av snytbaggescador utgick bidrag för plantor 1977/78 och 1978/79 | | | | |
|---|--------------------|----------|--------------------|----------|
| | 1977/78 | | 1978/79 | |
| | Antal milj plantor | 1 000 ha | Antal milj plantor | 1 000 ha |
| Norrland | 0,9 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| Svealand | 9,7 | 10,2 | 6,5 | 6,7 |
| Götaland | 14,1 | 12,8 | 10,0 | 9,5 |
| Hela landet | 24,7 | 23,7 | 17,1 | 16,8 |

5.3 Beståndsvård

I detta avsnitt redovisas uppgifter om de arealer som varit föremål för röjning (tab 5.1), gallring (fig 5.2) och gödsling (tab 5.5). Mekanisk röjning respektive kemisk röjning genom flygbesprutning särredovisas så att fig 5.1 avser endast mekanisk röjning och tab 5.7 endast kemisk röjning (en mindre andel av flygbesprutningen har karaktär av hyggesrensning). Dessutom anges dikningens omfattning hos olika ägargrupper i längd grävda diken (tab 5.2). För de dikningsföretag, till vilka statsbidrag har beviljats kan även båtnadsarealen re-

dovisas (tab 5.3). Arealomfattningen hos åtgärderna mekanisk röjning och gallring sedan 1954/55 visas även gemensamt och tillsammans med arealer slutavverkning och skogsodling (fig 5.5).

Datainsamling

Uppgifter om mekaniskt röjd och om gallrad areal enligt fig 5.1, 5.2 och 5.5 härstammar från riksskogstaxeringens stubbinventering, uppgifter om kemiskt röjd areal (flygbesprutning mot lövbuskar) från naturvårdsverkets produktkontrollnämnd. Uppgifter om röjd areal

insamlas också genom rapportering till skogsvårdsstyrelserna (tab 5.1).

Dikningsföretag med statsbidrag samt deras omfattning är kända genom att bidragen förmedlas genom skogsvårdsstyrelserna. Uppgifter om övrig dikning inrapporteras från storskogsbruket direkt till skogsstyrelsen, för småskogsbruket rapporterar skogsvårdsstyrelserna den dikning som kommer till deras kännedom.

Sedan 1962 har Kungl Skogs- och Lantbruksakademien årligen genom en enkät insamlat uppgifter om skogsgödslingen. Enkäten har dels gått ut till skogsägare och dels till de flygföretag som utför gödslingen. Kungl Skogs- och Lantbruksakademien har publicerat resultaten i sin tidskriftsserie. Från och med 1979 har skogsstyrelsen tagit över ansvaret. Resultat avseende skogsgödslingen 1979 har redovisats utförligt i skogsstyrelsens serie Skoglig statistikinformation (nr 429).

Noggrannhet

För noggrannheten i de uppgifter som är hämtade från riksskogstaxeringen (röjd areal och gallrad areal) gäller i stora drag det som har sagts i avsnitt 5.3 beträffande slutavverkad areal.

Uppgifterna om användningen av kemiska bekämpningsmedel inom skogsbruket, vilka samlas in genom naturvårdsverkets produktkontrollnämnd, bör vara relativt tillförlitliga,

Faktaruta: Skogsgödsling, olika tillförda kvävepreparat

| Gödselmedel | Tillförd mängd ton | | |
|---|--------------------|-------|--------------|
| Urea | 10 | varav | kväve 5 |
| Skogs-AN | 37 438 | varav | kväve 13 000 |
| Ammoniumnitrat | 18 079 | varav | kväve 6 000 |
| Härtill kommer kväve i sammansatta gödselmedel för plantskolor och fröplantager | | | |

Förbrukningen av fosfor var 74 ton P och kalium 189 ton K. Dessa uppgifter grundar sig på att förbrukningen i plantskolor och fröplantager var ungefär lika stor som 1978.

de täcker visserligen bara flygbesprutning, men behandling från marken har mycket ringa omfattning. Dikningsuppgifterna kan betraktas som tillförlitliga bara i fråga om den dikning som utförts med statsbidrag. Gödslingskartläggningen kan betraktas som relativt tillförlitlig.

Resultat

Den areal som under ett år behandlas med mekanisk röjning har ökat under hela den redovisade perioden (fig 5.1). Utvecklingen har dock varit olika hos olika ägargrupper.

Den årliga gallringsarealen har minskat kontinuerligt sedan 1950 (fig 5.2) och utvecklingen har varit likartad hos samtliga ägargrupper.

Skogsgödslingens omfattning (tab 5.5) har under åren 1976 och 1977 varit ca 190 000 ha. Under 1978 och 1979 har skogsgödslingen minskat till drygt 130 000 ha (ca 0,6 procent av skogsmarksarealen). Torvmarksgödslingen minskade 1979 jämfört med 1978 med ca 40 procent till ca 1 500 ha. Under 1979 omgödlades ca 33 000 ha.

Under 1979 svarade 11 företag inklusive domänverket för 95 procent av den gödslade arealen.

Använda gödselmedel på fastmark var uteslutande kvävegödsel och på torvmark mest PK- och NPK-produkter (tab 5.4). Av det använda kvävet tillfördes i stort sett allt genom produkter av ammoniumnitrattyp.

Gödselmedlen sprids i huvudsak med flygplan eller helikopter. På fastmark dominerar flygplaussspridning medan traktorspridning och helikopterspridning dominerar på torvmark.

Faktaruta: Skogsgödsling. Spridningssätt vid skogsgödsling på fastmark och torvmark. Areell fördelning

| Spridningsmetod | Fastmark | | | Torvmark | | |
|---|----------|------|------|----------|------|------|
| | 1975 | 1977 | 1979 | 1975 | 1977 | 1979 |
| Procent av all under året gödslad areal | | | | | | |
| Fastvingeflyg | 72 | 56 | 59 | 49 | 30 | 13 |
| Helikopter | 27 | 40 | 36 | 45 | 37 | 42 |
| Traktor | 1,0 | 4 | 5 | 1,1 | 30 | 41 |
| För hand | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 5 | 4 | 5 |

5.4 Behandling med kemiska bekämpningsmedel

Kemiska bekämpningsmedel används i skogsbruket i huvudsak för följande ändamål.

- Fungicider för behandling av frö och plantor mot svampsador.
- Herbicider för ogräsbekämpning vid åkerplantering och i plantskolor samt för bekämpning av lövvegetation på hyggen.
- Insekticider för skydd av obarkat virke mot insektsangrepp.
- Blandpreparat med både insekticider och fungicider för jordbehandling i plantskolor.
- Avskräckningsmedel mot vilt och sork.

Statistiken över användningen av kemiska bekämpningsmedel baseras på en obligatorisk anmälan till naturvårdsverkets produktkontrollnämnd.

Statistikredovisningen belyser dels mängder till skogsbruket försålda preparat, dels flygbesprutningens arealomfattning. I tab 5.6 anges mängder till skogsbruket försålda kemiska bekämpningsmedel under 1979. Mängderna avser verksam substans och anges för skilda produkter och användningsområden dels i ton, dels i procent av all försäljning till samtliga konsumenter. Den i särklass dominerande preparatgruppen i skogsbruket är preparat för bekämpning av lövvegetation på hyggen, i huvudsak för flygbesprutning. Försäljningen till skogsbruket av sådana preparat utgör knappt 2,0 procent av motsvarande försäljning till alla konsumenter inom landet.

Flygbesprutningens arealomfattning 1979 länsvis hos olika skogsägargrupper och sammandrag för 1976–1978 redovisas i tab 5.7. Redovisningen avser anmäld areal och faktiskt besprutad areal. Uppföljningar har visat att den faktiskt besprutade arealen totalt i landet under 1978 var ca 90 procent av den anmälda arealen. För 1979 motsvarade den faktiskt besprutade arealen ca 0,1 procent av skogsmarksarealen. Flygbesprutningen har vanligtvis karaktären av lövröjning och har delvis berörts i avsnitt 5.3 om beståndsvård.

I maj 1980 utfärdades en ny lag om "förbud under viss tid mot spridning av bekämpningsmedel över skogsmark". Med viss tid menas t o m juni 1981. Ingen flygbesprutning har därför skett under 1980.

5.5 Skador på skogen

Uppgifter om skogsbränder insamlas av statistiska centralbyrån. För insektsskadorna står i huvudsak skogsstyrelsen. Uppgifter om övriga skador insamlas genom rapportering från skogsvårdsstyrelserna.

Skogsbränder

Ansvar för skogsbrandstatistiken har from 1976 övertagits av statistiska centralbyrån. Statistiken begränsas numera till skogsbränder på icke kommunägd mark med en släckningskostnad överstigande 3 000 kr. Statistiken bygger på uppgifter redovisade i ansökan om statsbidrag för släckningskostnad.

Från 1980 utgår inte längre statsbidrag för släckning av skogsbrand. Som en följd härav är 1979 det sista år nuvarande skogsbrandstatistik kan redovisas.

Tabell 5.8 redovisar antal bränder, avbränd areal och beräknad skada länsvis för dels samtliga bränder, dels bränder större än 10 ha. Skadan har beräknats efter en schablonmetod utarbetad vid skogshögskolan (Bergman 1963) med 1963 års penningvärde. Under 1979 har registrerats 77 skogsbränder. Ingen av dessa har omfattat en större areal än 100 ha. De största skadorna har inträffat i Kronobergs och Gävleborgs län.

När det gäller den tidsserie som finns i tabellen bör observeras att uppgifter för 1976 och 1979 p.g.a den nämnda statistikomläggningen ej är jämförbara med uppgifter för tidigare år.

Skogsbrändernas fördelning på brandsaker redovisas i tabell 5.9.

Väderleksbetingade skador

Några mera omfattande väderleksbetingade skador har inte rapporterats under 1979.

Insektsskador

Inventering av granbarkborreskadorna från flygplan har utförts av skogsstyrelsen under ett flertal år i de mest skadedrabbade länen. Volymer granskog dödad av granbarkborre enligt dessa inventeringar för åren 1971–1980 redovisas i figur 5.7. Den uppåtgående tendensen från 1976 har brutits. Skadorna har minskat 1979 och 1980.

Under 1979 och 1980 har en massiv bekämpningsinsats mot granbarkborren genomförts varvid nya bekämpningsmetoder används (se också Skogsstatistisk årsbok 1978, avsnitt 5.3). Bekämpningen har genomförts i Jönköpings, Älvsborgs, Skaraborgs, Värmlands, Örebro, Kopparbergs, Gävleborgs och Västerbottens län. I Värmlands län som är svårast drabbat har bekämpningen varit intensivast.

1979 användes 320 000 och 1980 användes 360 000 insektsfällor. Fällorna har varje år fångat ett par miljarder granbarkborrar. Under 1979 och 1980 beviljade regeringen ca 24 resp 27 miljoner kronor i statsbidrag till bekämpningen. Enligt forskarna och erfarenheten från

fältet har bekämpningen givit god effekt vilket ju också framgått av inventeringen.

Märgborreskadorna förekommer utbreddt. Rapporterna tyder dock på en tillbakagång p.g.a förbättrad skogshygien. Enligt skogsstyrelsens inventering av obarkat virke vid bilväg i juli månad har lagren minskat med ca hälften från 1974 till 1979 (se fig 5.8). Fortfarande fanns dock vid bilväg 1979 drygt en miljon m³ obarkat obehandlat virke fördelat på 65 000 vältor.

En bättre skogshygien kunde också konstateras i skogsstyrelsens inventering av avverkningsavfall 1979. Mängden toppar, lump och virke samt fällda träd i avverkningsavfall hade minskat med ca hälften jämfört med en liknande inventering 1977 (se fig 5.9). En förbättring har skett totalt i samtliga landsdelar men mest i Götaland. Eftersom de nya skogsskyddsbestämmelserna trädde i kraft 1978 kan man säga att de redan givit effekt året därpå. Fortfarande fanns dock 1979 många underkända objekt.

Under 1979 har ej genomförts någon mer omfattande inventering av snytbaggeskadorna. Enligt en mindre inventering och rapporter från fältet är angreppen mindre än 1975–1977 troligen beroende på de senaste somrarnas regniga och kalla väder. Ökad markberedningsinsats och förlängd hyggesvila har också hjälpt till att minska skadornas omfattning. 1979 registrerades några nya medel innehållande syntetiska pyretroider för skyddsbehandling av skogsplantor mot insektsangrepp. Under detta år hann de dock inte användas i någon större utsträckning.

Angrepp av röda tallstekeln har förekommit i flera län i södra och mellersta Sverige av vilka följande speciellt kan nämnas nämligen Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Blekinge, Älvsborgs, Skaraborgs, Värmlands och Örebro län. Tyvärr finns ingen bekämpningsmetod tillgänglig.

I Vittskövle, Kristianstads län, har konstaterats angrepp av barrskogsnunna i tallskog. Framgångsrik bekämpning har genomförts 1980.

I Jämtlands län har uppträtt angrepp av svarta bastborrar i förnyringar på ganska omfattande arealer.

En viss tendens till ökade angrepp av sextan-

dande barkborrar även på äldre granskog har konstaterats bli i Värmland.

Vilt- och sorkskador

Den stora älgstammen förorsakar i ökande grad allvarliga skador på skogen. Totalt anger nio skogsvårdsstyrelser att älgskadorna nu börjar anta helt oacceptabla proportioner. Såväl i norra som i södra delarna av landet är skadorna på tallungskog svåra. Från Kalmar län rapporteras att "40 procent av arealen har ej acceptabla betningsskador" och från Kronobergs län att "älgarna redan i maj-juni äter av de späda tallskotten".

Skogsstyrelsen har i samarbete med ett antal intressenter under 1980 börjat utarbeta en modell för inventering av älgskador.

På Gotland förekommer vildkaninen rikligt lokalt med betydande skadegörelse som följd. I stort förefaller emellertid vildkaninstammen för närvarande vara decimerad genom myxomatosisangrepp. I övrigt rapporteras inga större vildkaninskador.

Tack vare en kraftig nedgång i sorkpopulationen har skogsbruket förskonats från sorkskador. Sorkstammen i norrlandsläna befinner sig nu på en mycket låg nivå och förväntas förbli så under ytterligare något år.

5.6 Källhänvisningar

- Bergman, Ö 1963: En schablonmetod för uppskattning av skogsbrändernas skadegörelse inom olika landsdelar. – Examensarbete i skogsekonomi vid skogshögskolan. Stencil.
- Eriksson, A och Janz, K 1975: Riksskogstaxeringen år 1968–72. – Inst för skogstaxering, skogshögskolan, Rapp och Upps 21.
- Holmen, H 1980: Skogsgödsling i Sverige 1979. – Skoglig statistikinformation nr 429, skogsstyrelsen.
- Jordbruksdepartementet Ds Jo 1978: 12. Skogliga genresurser – bevarande, utnyttjande och förnyelse.
- Ohlsson, S 1975: Riksskogstaxeringen. Ändamål, utformning och användningsområden. – Inst för skogstaxering, skogshögskolan. Rapp o Upps 20.
- Skogsvårdsstyrelsernas årsberättelser 1978–1979 och 1979–1980.
- SOS Statistiska meddelanden: Skogsbrandstatistik, SM J 1980: 10.
- Wilhelmsson, L 1980: Skogsfröplantagernas avkastning skördeåret 1979/80. – Inst för skogsförbättring, Information 1980/81 nr 1.

Övriga källor:

- Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 90183 Umeå.
- Statens naturvårdsverk, informationsenheten, Fack, 17121 Solna 1.

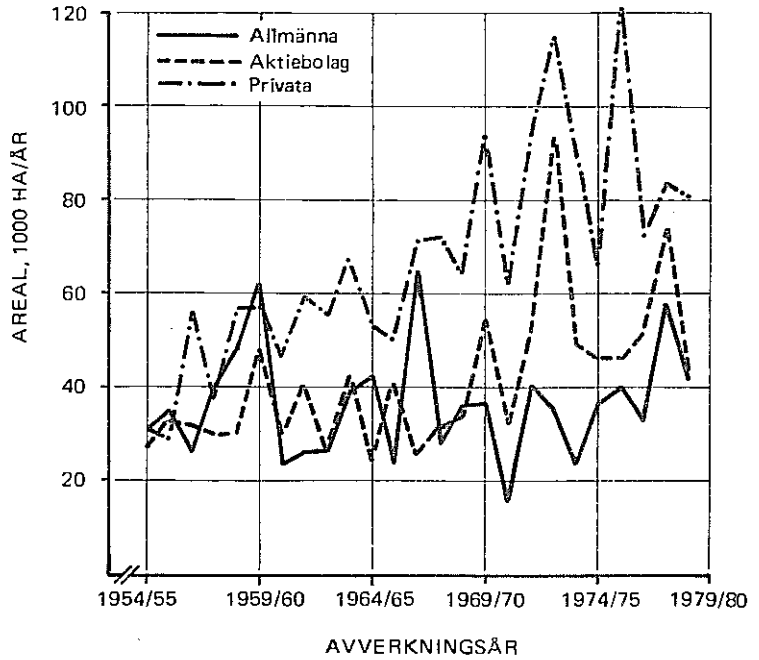
Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1978/79.

Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1978/79.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen



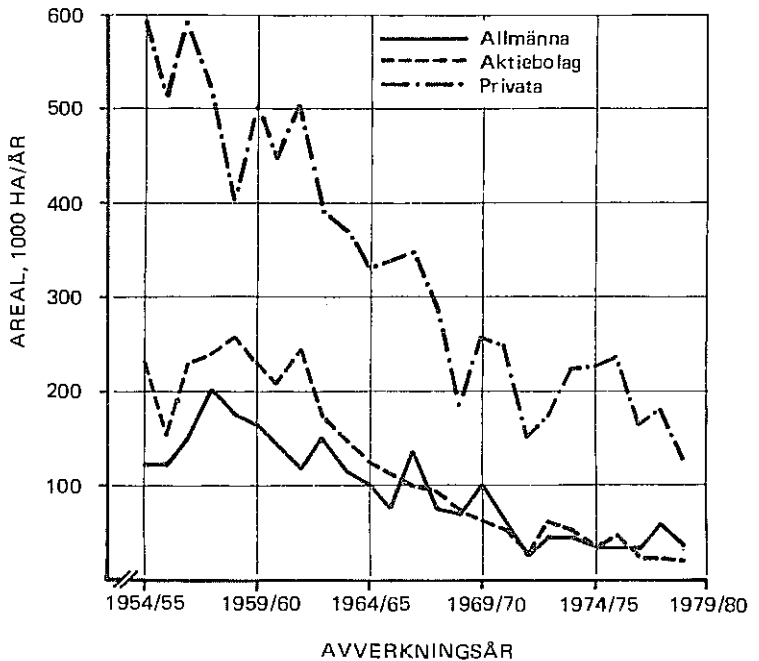
Figur 5.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1978/79.

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1978/79.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen



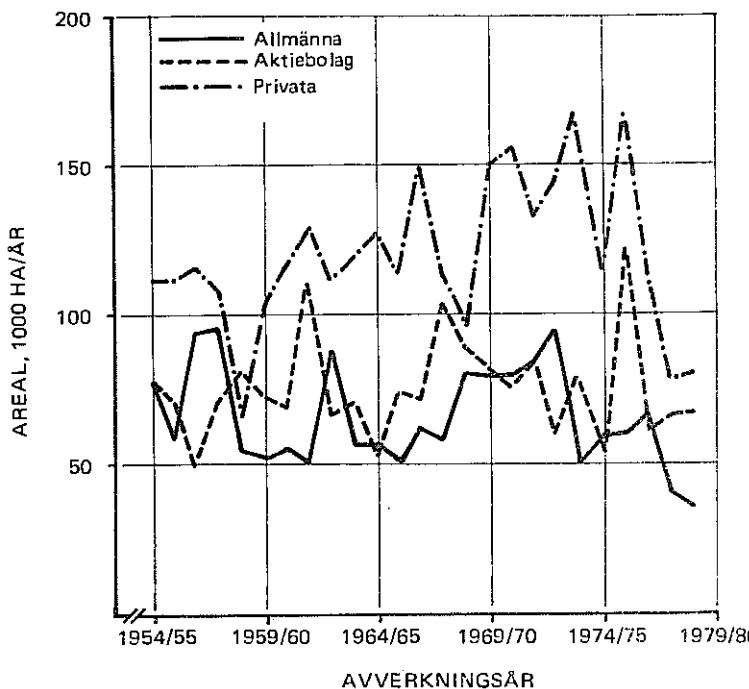
Figur 5.3

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1978/79.

Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1978/79.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen

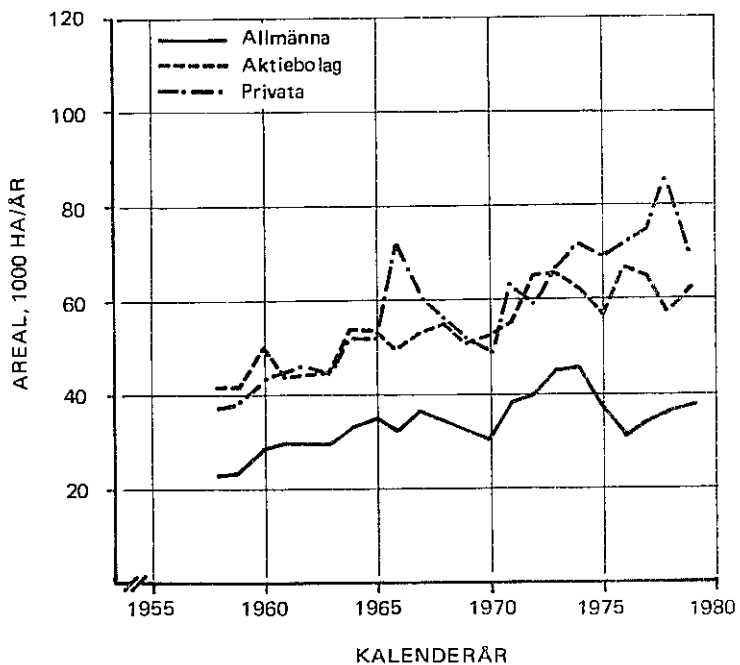


Figur 5.4

Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1979.

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1979.

Källa: Skogsstyrelsen

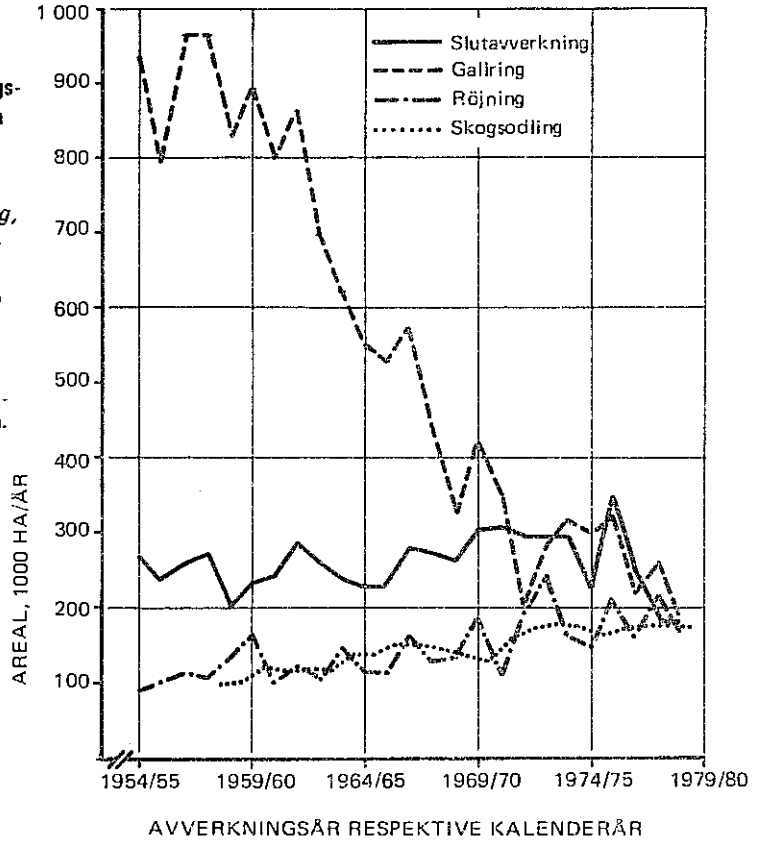


Figur 5.5

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1978/79 respektive kalenderåren 1958–1979.

Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1978/79 and the calendar years 1958–1979 respectively.

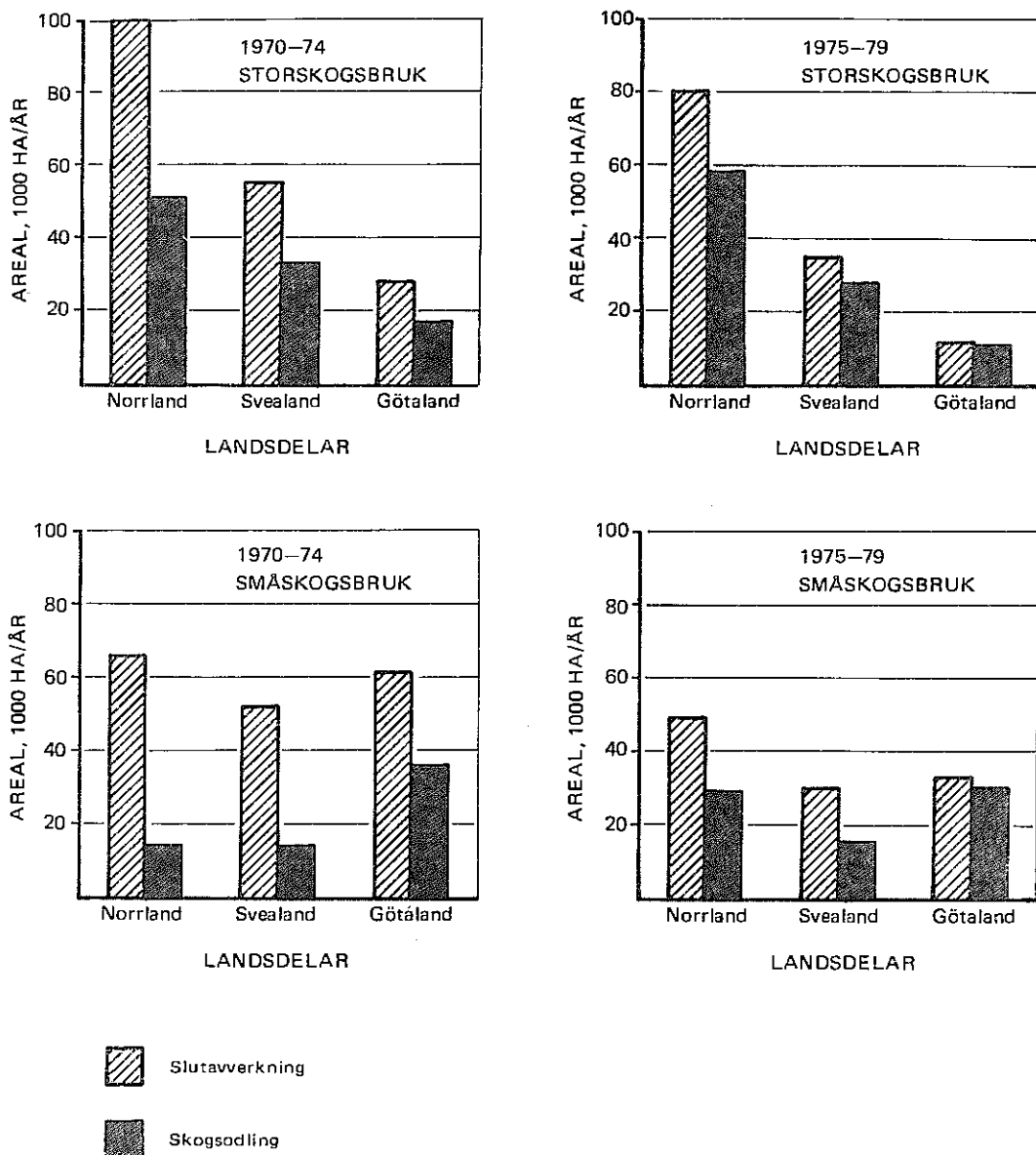
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling.



Figur 5.6

Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal för storskogsbruket och för småskogsbruket inom tre landsdelar och två femårsperioder.

Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods.

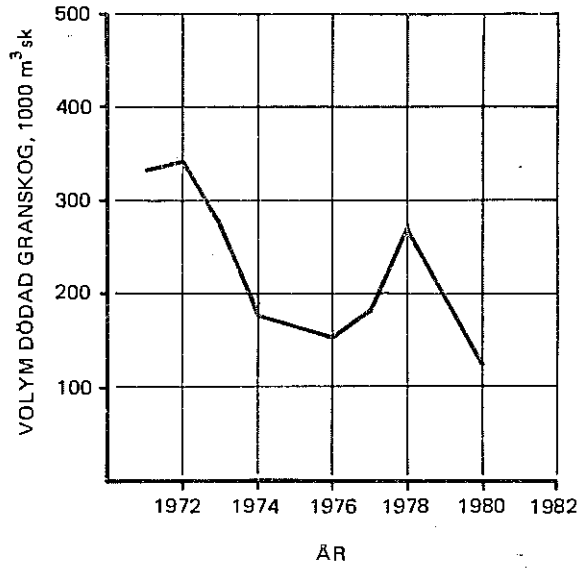


Figur 5.7

Volym granskog som dödats av granbarkborren.

Growing stock of Norway Spruce, killed by bark beetles.

Källa: Skogsstyrelsen

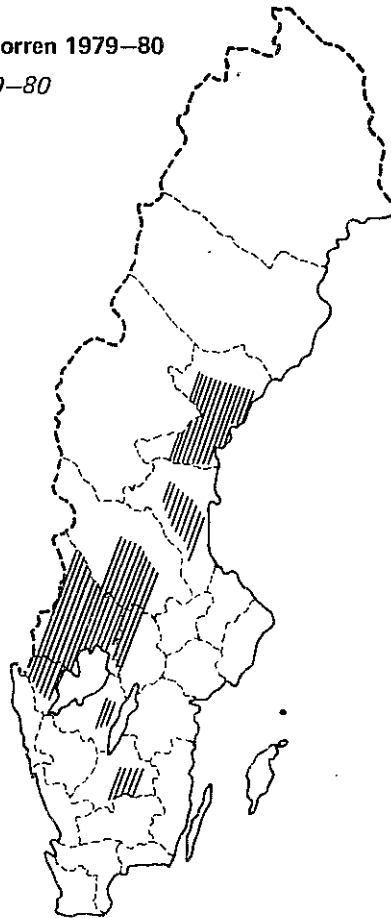


Figur 5.8

Områden aktuella för bekämpning av granbarkborren 1979–80

Areas where bark beetles have been fought 1979–80

Källa: Skogsstyrelsen



Figur 5.9

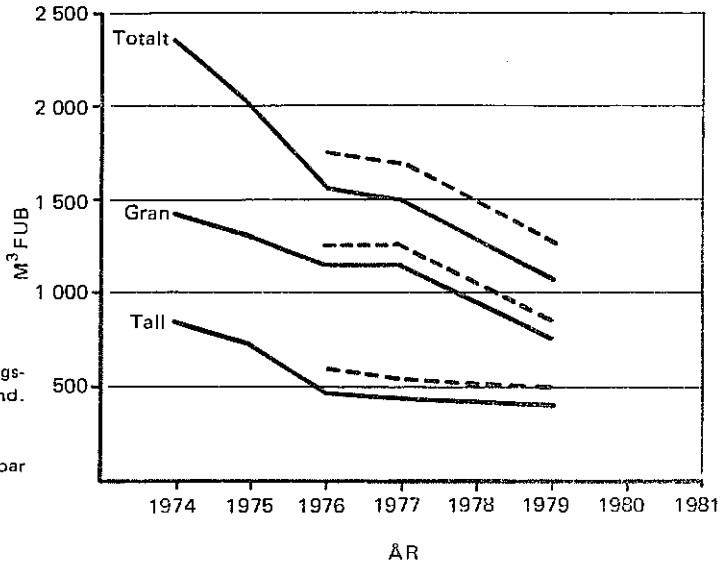
Lagring av obarkat, obehandlat virke vid bilväg i juli månad¹

Storage of unbarked, untreated timber by motor-roads in July¹

— 67 % av skogsmarksarealen
 - - - 78 % av skogsmarksarealen

¹ Skogsstyrelsen har inventerat all skogsmark utom höjdlägen i Norrlands inland. Under 1974–75 inventerades på detta sätt 67 % av skogsmarksarealen. 1976 höjdes inventeringsgränsen vilket innebar att man fr o m detta år täcker 78 % av landets skogsmarksareal.

Källa: Skogsstyrelsen



Figur 5.10

Inventering av skogsavfall (barrträd) 1977 och 1979

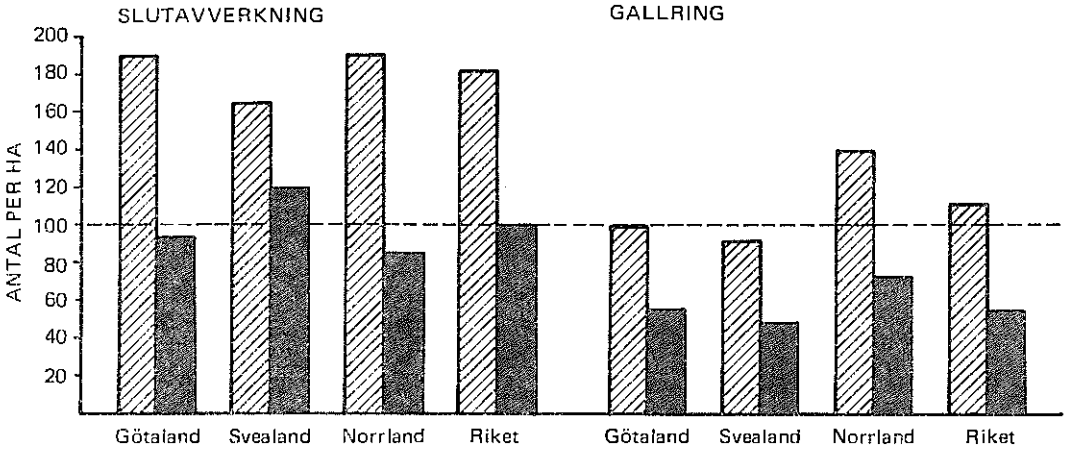
Inventory of logging residues (soft wood) 1977 and 1979

1977

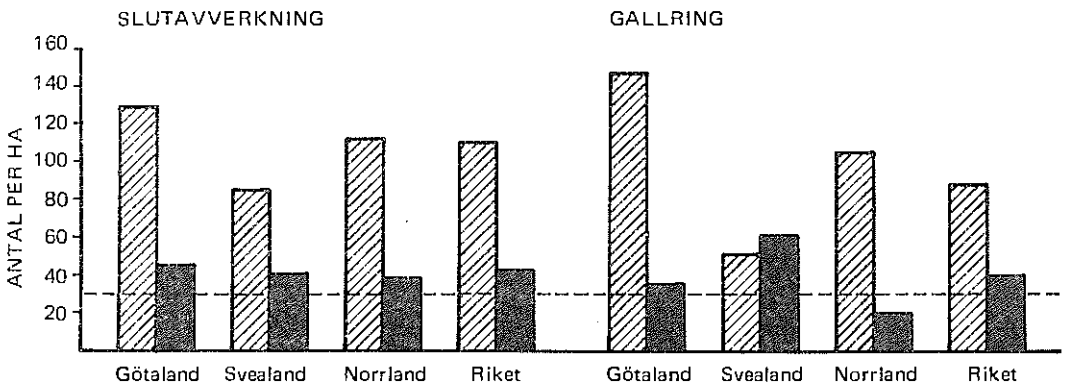
1979

--- Skogsvårdslagens gräns
1979

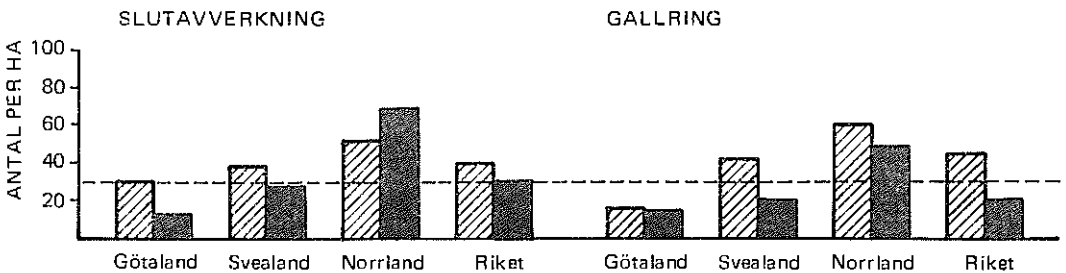
Antal kvarliggande toppar, över 7 cm i kapskären, per ha



Antal kvarliggande lump och stock per ha



Antal kvarliggande fällda träd, överstigande 5 cm i brösthöjd, per ha



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 5.1 **Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1979, fördelade på skogsägargrupper¹ och län**

Area covered by different silvicultural measures during the year 1979, by ownership category and county

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med något skiljaktiga definitioner av olika skogsvårdsåtgärder. Uppgifterna är därför ej fullt jämförbara mellan älgargrupper

| Län och landsdel ² | Hyggesrensning | | | | | Markberedning | | | | | Röjning i plant- och ungskog | | | | | Skogsodling ³ | | | | |
|-------------------------------|----------------|------|------|------|-------|---------------|------|------|------|-------|------------------------------|------|------|-------|-------|--------------------------|------|------|------|-------|
| | Kr | ÖA | AB | Priv | Summa | Kr | ÖA | AB | Priv | Summa | Kr | ÖA | AB | Priv | Summa | Kr | ÖA | AB | Priv | Summa |
| | 1 000 ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nbtn | 18,8 | 2,3 | 1,8 | 8,0 | 30,9 | 11,5 | 2,2 | 5,3 | 5,5 | 24,5 | 9,6 | 1,8 | 1,9 | 10,2 | 23,5 | 7,0 | 2,0 | 3,6 | 4,8 | 17,4 |
| Vbtn | 12,0 | 0,6 | 5,8 | 8,5 | 26,9 | 8,9 | 0,7 | 7,1 | 4,9 | 21,6 | 9,8 | 0,6 | 5,0 | 10,5 | 25,9 | 5,8 | 0,7 | 7,2 | 8,1 | 21,8 |
| Jmtl | 1,9 | 0,5 | 5,7 | 5,2 | 13,4 | 1,3 | 0,8 | 10,8 | 6,6 | 19,6 | 1,9 | 0,5 | 8,4 | 3,0 | 13,7 | 2,1 | 0,9 | 14,0 | 9,7 | 26,7 |
| Vnrl | 1,7 | 0,3 | 7,0 | 6,1 | 15,2 | 1,6 | 0,5 | 7,2 | 3,0 | 12,3 | 2,0 | 1,1 | 7,2 | 3,9 | 14,2 | 1,6 | 0,7 | 8,1 | 6,2 | 16,6 |
| Gävl | 1,5 | 0,6 | 5,2 | 2,2 | 9,6 | 1,0 | 0,5 | 5,3 | 2,1 | 8,9 | 1,1 | 1,2 | 7,0 | 5,5 | 14,8 | 1,0 | 0,7 | 6,4 | 2,6 | 10,7 |
| Kopp | 2,1 | 1,2 | 6,0 | 3,8 | 13,1 | 1,4 | 1,8 | 7,3 | 4,1 | 14,6 | 2,0 | 0,8 | 5,8 | 2,8 | 11,3 | 1,2 | 1,7 | 9,1 | 5,9 | 18,0 |
| Vrml | 0,9 | 0,4 | 4,7 | 4,1 | 10,2 | 0,5 | 0,4 | 6,9 | 3,2 | 11,0 | 0,8 | 1,4 | 7,2 | 5,3 | 14,7 | 0,7 | 0,6 | 6,8 | 5,0 | 13,1 |
| Öreb | 2,6 | 0,4 | 1,4 | 0,8 | 5,2 | 2,2 | 0,3 | 1,7 | 0,5 | 4,7 | 3,5 | 0,7 | 2,5 | 1,5 | 8,2 | 1,6 | 0,3 | 1,6 | 0,7 | 4,3 |
| Vstm | 0,1 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 1,7 | 0,1 | 0,3 | 0,8 | 0,6 | 1,7 | 0,2 | 1,1 | 0,9 | 0,4 | 2,5 | 0,0 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 1,3 |
| Upps | 0,1 | 0,3 | 1,3 | 0,7 | 2,5 | 0,1 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 1,7 | 0,3 | 1,0 | 2,1 | 1,0 | 4,4 | 0,1 | 0,4 | 1,3 | 0,8 | 2,6 |
| Sthm | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 0,7 | 1,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 1,0 | 0,4 | 1,3 | 0,2 | 0,9 | 2,8 | 0,1 | 0,5 | 0,2 | 0,6 | 1,5 |
| Södm | 0,2 | 0,5 | 0,1 | 1,2 | 2,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,9 | 1,6 | 0,6 | 0,9 | 0,3 | 1,7 | 3,6 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 1,3 | 1,9 |
| Östg | 0,8 | 0,6 | 1,5 | 2,7 | 5,6 | 0,9 | 0,6 | 1,2 | 2,3 | 5,0 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 4,1 | 8,1 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 3,1 | 5,2 |
| Skbg | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 1,7 | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 1,2 | 2,3 | 1,7 | 0,9 | 0,3 | 2,1 | 4,9 | 0,8 | 0,3 | 0,2 | 2,6 | 3,9 |
| Älvs | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 2,2 | 3,0 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 1,0 | 2,0 | 1,1 | 1,4 | 0,7 | 7,8 | 10,9 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 4,0 | 5,3 |
| Jkpg | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 3,7 | 4,7 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 2,4 | 3,6 | 1,2 | 0,8 | 0,3 | 5,6 | 7,9 | 0,7 | 0,3 | 0,2 | 3,5 | 4,7 |
| Kron | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 2,0 | 3,0 | 0,6 | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,2 | 0,7 | 0,5 | 1,4 | 3,6 | 6,2 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 2,3 | 3,5 |
| Kalm | 1,1 | 0,2 | 0,5 | 2,4 | 4,2 | 1,4 | 0,2 | 0,4 | 2,3 | 4,2 | 1,5 | 0,6 | 0,8 | 3,8 | 6,7 | 1,1 | 0,3 | 0,2 | 2,7 | 4,3 |
| Gotl | 0,0 | 0,0 | — | 0,9 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 0,1 | — | 0,2 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | — | 0,9 | 1,0 |
| Gtbg | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 2,9 | 3,8 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,8 |
| Hall | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 1,3 | 1,5 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,0 | 1,8 | 2,7 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 1,4 | 1,8 |
| Blek | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 1,8 | 2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 1,1 | 1,4 |
| Kris | 0,0 | 0,0 | — | 0,8 | 0,8 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 1,0 | 1,2 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 6,0 | 6,6 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 1,6 | 1,9 |
| Malm | 0,1 | 0,0 | — | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 1,4 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,6 |
| N Norrland | 30,8 | 2,9 | 7,6 | 16,5 | 57,9 | 20,4 | 2,9 | 12,3 | 10,4 | 46,1 | 19,4 | 2,4 | 6,9 | 20,7 | 49,5 | 12,8 | 2,7 | 10,8 | 12,9 | 39,3 |
| S Norrland | 5,2 | 1,5 | 18,0 | 13,5 | 38,2 | 3,9 | 1,8 | 23,3 | 11,7 | 40,7 | 5,0 | 2,8 | 22,5 | 12,4 | 42,7 | 4,7 | 2,3 | 28,5 | 18,6 | 54,0 |
| Svealand | 6,2 | 13,6 | 14,4 | 11,9 | 36,2 | 4,8 | 3,7 | 17,7 | 10,2 | 36,4 | 7,8 | 7,2 | 19,0 | 13,6 | 47,6 | 4,0 | 4,1 | 19,6 | 15,0 | 42,7 |
| Götaland | 4,3 | 2,0 | 3,5 | 17,6 | 27,4 | 5,2 | 2,2 | 3,2 | 12,7 | 23,3 | 2,2 | 7,4 | 5,2 | 40,0 | 54,7 | 4,6 | 2,6 | 3,1 | 23,9 | 34,2 |
| Hela landet | 46,6 | 10,0 | 43,6 | 59,5 | 159,7 | 34,0 | 10,6 | 56,6 | 45,0 | 147,1 | 41,6 | 19,8 | 53,6 | 86,8 | 201,7 | 26,1 | 11,7 | 62,1 | 70,4 | 170,3 |
| 1978 | 47,4 | 13,6 | 68,7 | 75,1 | 204,9 | 38,2 | 10,9 | 55,6 | 84,9 | 189,7 | 49,1 | 23,6 | 83,5 | 100,3 | 256,5 | 23,6 | 12,5 | 57,4 | 85,1 | 178,5 |

¹ Kr = kronan, ÖA = övriga allmänna, AB = aktiebolag, Priv = privata.² Betr områdesindelningen se fig 1.1.³ Kommentar se texten.

Tabell 5.2 Under 1979 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper inom län
Draining ditches completed during the year 1979, by forest ownership category within counties

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med något skiljaktiga definitioner. Uppgifterna är därför ej fullt jämförbara mellan ägargrupper.

| Län och landsdel ¹ | Ägargrupp | | | | Summa |
|---|------------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------|
| | Krono- skogar | Övr allm skogar | Aktiebolags- skogar | Privat- skogar | |
| | Km | | | | |
| Nbtn | 364 | 272 | 31 | 869 | 1 536 |
| Vbtn | 226 | 2 | 182 | 613 | 1 024 |
| Jmtl | 8 | 1 | 215 | 479 | 704 |
| Vnrl | 13 | 1 | 324 | 67 | 405 |
| Gävl | — | 8 | 206 | 289 | 503 |
| Kopp | 8 | 47 | 157 | 79 | 291 |
| Vrml | 4 | 7 | 149 | 110 | 270 |
| Öreb | 33 | 1 | 28 | 20 | 82 |
| Vstm | 0 | 23 | 2 | 35 | 60 |
| Upps | 1 | 16 | 8 | 23 | 48 |
| Sthm | 2 | 16 | 0 | 13 | 32 |
| Södm | 0 | — | 0 | 16 | 17 |
| Östg | — | 0 | 15 | 34 | 49 |
| Skbg | 45 | 7 | 3 | 45 | 100 |
| Älvs | 30 | 2 | 5 | 152 | 190 |
| Jkpg | 32 | 6 | 6 | 220 | 264 |
| Kron | 2 | 2 | 6 | 183 | 193 |
| Kalm | — | 4 | 1 | 24 | 29 |
| Gotl | 0 | — | — | 10 | 10 |
| Gtbg | 6 | — | 1 | 8 | 15 |
| Hall | 6 | — | — | 111 | 117 |
| Blek | — | 2 | — | 8 | 10 |
| Kris | 1 | 1 | 7 | 40 | 48 |
| Malm | 2 | — | — | — | 2 |
| N Norrland | 591 | 274 | 213 | 1 482 | 2 560 |
| S Norrland | 21 | 10 | 745 | 835 | 1 612 |
| Svealand | 50 | 110 | 344 | 296 | 800 |
| Götaland | 124 | 25 | 43 | 835 | 1 027 |
| Hela landet | 785 | 419 | 1 346 | 3 448 | 5 999 |
| ----- | | | | | |
| Dikningens omfattning under tidigare år för hela landet | | | | | |
| 1978 | | | | | 5 095 |
| 1977 | | | | | 5 683 |
| 1976 | | | | | 5 721 |
| 1975 | | | | | 5 779 |
| 1974 | | | | | 4 640 |
| 1973 | | | | | 4 459 |
| 1972 | | | | | 3 595 |
| 1971 | | | | | 3 437 |
| 1970 | | | | | 2 546 |

¹ Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.3 Dikning med statsbidrag slutförd och avsynad under budgetåren 1969/70—1979/80
Subsidized ditching completed during the fiscal years 1969/70—1979/80

| Budgetår | Dikeslängd | Båtnadsareal | Beviljade statsbidrag |
|----------|------------|--------------|-----------------------|
| | Km | 1 000 ha | 1 000 kr |
| 1969/70 | 990 | 6,7 | 781 |
| 1970/71 | 1 004 | 6,2 | 769 |
| 1971/72 | 1 745 | 11,4 | 1 382 |
| 1972/73 | 2 267 | 13,2 | 2 100 |
| 1973/74 | 3 757 | 29,2 | 3 628 |
| 1974/75 | 2 251 | 12,9 | 2 822 |
| 1975/76 | 4 285 | 24,4 | 6 308 |
| 1976/77 | 3 672 | 20,9 | 6 323 |
| 1977/78 | 4 254 | 22,5 | 7 003 |
| 1978/79 | 3 499 | 20,9 | 6 207 |
| 1979/80 | 2 780 | 16,4 | 8 680 |

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.4 Medelförbrukning av olika växtnäringsämnen vid skogsgödsling 1970—1979
Average consumption of various mineral nutrients by forest fertilization 1970—1979

| År | Fastmark | | | | Torvmark | | | Plantskolor | | |
|------|----------|-------|--------|--------|----------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| | Kväve | Kväve | Fosfor | Kalium | Kväve | Fosfor | Kalium | Kväve | Fosfor | Kalium |
| 1970 | 131 | 71 | 28 | 83 | 88 | 27 | 84 | | | |
| 1971 | 144 | 52 | 38 | 81 | 71 | 19 | 74 | | | |
| 1972 | 149 | 40 | 29 | 89 | 81 | 21 | 74 | | | |
| 1973 | 145 | 58 | 43 | 82 | 80 | 21 | 82 | | | |
| 1974 | 146 | 50 | 37 | 76 | 79 | 21 | 75 | | | |
| 1975 | 148 | 84 | 32 | 85 | 64 | 16 | 60 | | | |
| 1976 | 143 | 78 | 40 | 81 | 71 | 22 | 70 | | | |
| 1977 | 144 | 71 | 32 | 57 | 66 | 21 | 71 | | | |
| 1978 | 147 | 68 | 35 | 72 | 68 | 19 | 70 | | | |
| 1979 | 144 | 92 | 39 | 88 | — | — | — | | | |

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.5 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark och på första gödsling och omgödsling, länsvis för året 1979

Forest area fertilized in the year 1979, with breakdowns into mineral soils/peat soils and first time fertilization/refertilization within counties

| Län och landsdel ¹ | Fastmark | | | Torvmark | Summa |
|-------------------------------|-----------------|------------|-------|----------|-------|
| | Första gödsling | Omgödsling | Summa | | |
| | 1 000 ha | | | | |
| Nbtt | 16,3 | — | 16,3 | 0,2 | 16,5 |
| Vbt | 12,6 | — | 12,6 | — | 12,6 |
| Jmtl | 7,0 | — | 7,0 | — | 7,0 |
| Vnrl | 10,8 | — | 10,8 | — | 10,8 |
| Gäv | 8,7 | 9,2 | 17,9 | 0,2 | 18,1 |
| Kpp | 13,1 | 14,4 | 27,6 | 0,1 | 27,7 |
| Vrml | 7,2 | 3,1 | 10,3 | 0,2 | 10,5 |
| Örb | 9,0 | 1,7 | 10,7 | — | 10,7 |
| Vstm | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 0,0 | 1,8 |
| Upps | 0,3 | 3,3 | 3,6 | 0,0 | 3,6 |
| Sthn | 1,0 | — | 1,0 | — | 1,0 |
| Södm | 1,1 | — | 1,1 | — | 1,1 |
| Östg | 3,8 | — | 3,8 | — | 3,8 |
| Skbg | 0,4 | — | 0,4 | — | 0,4 |
| Älvs | 0,3 | — | 0,3 | 0,0 | 0,3 |
| Jkpg | 1,4 | — | 1,4 | 0,1 | 1,4 |
| Kron | 1,1 | — | 1,1 | 0,5 | 1,6 |
| Kalm | 2,4 | — | 2,4 | — | 2,4 |
| Gotl | — | — | — | — | — |
| Gtbg | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,5 |
| Hall | — | — | — | 0,0 | 0,0 |
| Blek | 0,4 | — | 0,4 | — | 0,4 |
| Kris | 0,9 | — | 0,9 | — | 0,9 |
| Malm | — | — | — | — | — |
| N Norrland | 28,8 | — | 28,8 | 0,2 | 29,1 |
| S Norrland | 26,5 | 9,2 | 35,7 | 0,2 | 35,9 |
| Svealand | 32,6 | 23,5 | 56,0 | 0,3 | 56,3 |
| Götaland | 10,9 | 0,2 | 11,1 | 0,7 | 11,8 |
| Hela landet | 98,8 | 32,9 | 131,7 | 1,4 | 133,1 |
| ----- | | | | | |
| Gödsling under tidigare år | | | | | |
| 1963 | 6,0 | — | — | 1,1 | 7,1 |
| 1968 | 81,0 | — | — | 1,0 | 82,0 |
| 1973 | 121,1 | — | — | 1,8 | 122,9 |
| 1974 | 167,4 | — | — | 0,8 | 168,2 |
| 1975 | 157,4 | — | — | 1,5 | 158,9 |
| 1976 | 188,8 | — | — | 0,4 | 189,1 |
| 1977 | 186,1 | — | — | 1,6 | 187,8 |
| 1978 | 105,7 | — | — | 2,4 | 108,1 |

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.6 Kemiska bekämpningsmedel försålda till skogsbruket år 1979 (1978)
 Sales of pesticides for use in forestry during the year 1979 (1978)

| Produktslag | Användningsområde | Mängd verksam substans | |
|--------------------|---|------------------------|----------------------------|
| | | Ton | Procent av all försäljning |
| Fungicider | Plantskolor | 1 (5) | 0,2 |
| Herbicider | Plantskolor och plantering på tidigare åker | 77 (79) | 1,8 |
| | Lövbekämpning | | |
| Insekticider | Obarkat virke | 14 (19) | 6,7 |
| | Plantskolor | | |
| | Plantbehandling | | |
| | Jordbehandling i plantskolor ¹ | | |
| Avskräckningsmedel | Vilt och sork | 4 (6) | 72,7 |
| Summa | | 96 (109) | 1,8 |

¹ Innehåller både fungicider och insekticider och räknas ibland till de förra

Källa: Statens naturvårdsverk

Tabell 5.7 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1979
 Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1979

| Län och landsdel | Anmäld areal hos olika skogsägargrupper | | | | Faktisk besprutad areal Totalt |
|------------------|---|------------|--------|--------|-----------------------------------|
| | Kronan | Aktiebolag | Övriga | Totalt | |
| | Ha | | | | |
| Nbtn | 7 410 | 2 128 | 310 | 9 848 | 8 775 |
| Vbtn | 1 963 | — | — | 1 963 | 1 963 |
| Jmtl | 777 | 4 422 | — | 5 199 | 4 760 |
| Vnrl | 643 | 4 056 | 1 274 | 5 973 | 5 064 |
| Gävl | 197 | 3 704 | 36 | 3 936 | 3 653 |
| Kopp | 33 | 1 534 | 110 | 1 677 | 1 505 |
| Vrml | 230 | 2 109 | 25 | 2 364 | 1 965 |
| Öreb | 374 | 2 326 | 154 | 2 855 | 2 619 |
| Vstm | 50 | — | — | 50 | 50 |
| Upps | — | 554 | 59 | 613 | 558 |
| Sthm | — | — | — | — | — |
| Södm | — | — | — | — | — |
| Östg | 66 | 412 | 213 | 690 | 681 |
| Skbg | 320 | 75 | 309 | 704 | 699 |
| Älvs | 666 | 1 145 | 729 | 2 540 | 2 139 |
| Jkpg | 395 | 32 | — | 427 | 79 |
| Kron | — | — | 42 | 42 | — |
| Kalm | 409 | — | 101 | 510 | 58 |
| Gotl | — | — | — | — | — |
| Gtbg | 133 | 118 | 66 | 317 | 279 |
| Hall | — | 130 | 8 | 138 | 93 |
| Blek | — | — | 108 | 108 | — |
| Kris | — | — | 374 | 374 | 369 |
| Malm | — | — | 11 | 11 | 11 |
| Norrland | 10 990 | 14 310 | 1 620 | 26 919 | 24 215 |
| Svealand | 687 | 6 523 | 348 | 7 559 | 6 697 |
| Götaland | 1 989 | 1 912 | 1 961 | 5 861 | 4 408 |
| Hela landet | 13 667 | 22 744 | 3 929 | 40 340 | 35 320 |
| 1978 | 13 178 | 18 743 | 2 880 | 34 801 | 29 756 |
| 1977 | 14 705 | 15 801 | 4 667 | 35 173 | 28 923 |
| 1976 | 6 830 | 15 234 | 8 280 | 30 345 | .. |

Källa: Statens naturvårdsverk.

Tabell 5.8 Skogsbränder 1979, med fördelning på län och landsdelar. Antal, bränd areal och skadornas värde
 Number of forest fires, area destroyed and damage to growing forests in the year 1979 by county

| Län och landsdel ¹ | Samtliga bränder | | | | Bränder större än 10 ha | | | |
|-------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|---|-------------------------|---------------|--------------------------------------|---|
| | Antal bränder | Avbränd areal | | Beräknad skada ² 1 000 kr | Antal bränder | Avbränd areal | | Beräknad skada ² 1 000 kr |
| | | Totalt Ha | Därav produktiv skogsmark Procent | | | Totalt Ha | Därav produktiv skogsmark Procent | |
| | | | | | | | | |
| Nbtn | 14 | 60 | 93 | 39 | 1 | 36 | 100 | 29 |
| Vbtn | 4 | 30 | 76 | 29 | 2 | 28 | 78 | 29 |
| Jmtl | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Vnrl | 11 | 40 | 26 | 26 | 1 | 18 | 25 | 13 |
| Gävl | 19 | 115 | 90 | 360 | 3 | 82 | 100 | 280 |
| Kopp | 2 | 1 | 87 | 3 | — | — | — | — |
| Vrml | 2 | 1 | 50 | 18 | — | — | — | — |
| Öreb | 2 | 3 | 98 | 2 | — | — | — | — |
| Vstm | 3 | 1 | 36 | 2 | — | — | — | — |
| Upps | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sthm | 1 | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| Södm | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Östg | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Skbg | 1 | 4 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| Älvs | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Jkpg | 1 | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — |
| Kron | 8 | 112 | 25 | 150 | 3 | 110 | 25 | 149 |
| Kalm | 5 | 17 | 78 | 70 | — | — | — | — |
| Gotl | 1 | 5 | 50 | 3 | — | — | — | — |
| Gtbg | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hall | 3 | 26 | 2 | 3 | 1 | 24 | 0 | 0 |
| Blek | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kris | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Malm | — | — | — | — | — | — | — | — |
| N Norrland | 18 | 89 | 87 | 68 | 3 | 64 | 91 | 58 |
| S Norrland | 30 | 156 | 64 | 386 | 4 | 100 | 86 | 293 |
| Svealand | 10 | 7 | 73 | 25 | — | — | — | — |
| Götaland | 19 | 165 | 27 | 226 | 4 | 134 | 20 | 149 |
| Hela landet | 77 | 417 | 58 | 705 | 11 | 298 | 58 | 500 |
| ----- | | | | | | | | |
| Tidigare år | | | | | | | | |
| 1971 | 4 711 | 3 662 | 54 | 2 048 | 69 | 2 386 | — | — |
| 1972 | 3 062 | 3 055 | 53 | 1 297 | 50 | 2 055 | — | — |
| 1973 | 5 799 | 4 268 | 38 | 1 935 | 78 | 2 767 | — | — |
| 1974 | 5 832 | 6 828 | 52 | 4 766 | 93 | 5 183 | — | — |
| 1975 | 5 833 | 6 887 | 38 | 3 979 | 72 | 5 743 | — | — |
| 1976 | 417 | 4 222 | 45 | 5 998 | 65 | 3 316 | 42 | 4 301 |
| 1977 | 97 | 688 | 60 | 1 162 | 16 | 505 | 56 | 762 |
| 1978 | 177 | 1 591 | 47 | 3 435 | 26 | 1 265 | 44 | 2 564 |

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

² Enligt schablonmetod uppgjord vid skogshögskolan i 1963 års penningvärde.

Tabell 5.9 Skogsbränderna i Sverige 1975—1979 med fördelning på brandorsaker
Causes for forest fire in Sweden 1975—1979

| Orsak | Antal i procent | | | | | Avbränd areal 1979 | | |
|-------------------------------|-----------------|------|------|------|------|--------------------|--|--|
| | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | Totalt Ha | Därav produktiv skogsmark Procent | Areal produktiv skogsmark per brand Ha |
| Åsknedslag | 6 | 9 | 14 | 18 | 21 | 138 | 52 | 4,5 |
| Järnväg | 4 | 8 | 8 | 11 | 6 | 20 | 81 | 3,3 |
| Hyggesbränning | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 10 | 0 | 0,0 |
| Andra arbetseldar | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 25 | 0,1 |
| Campingeldar | 4 | 13 | 11 | 10 | 9 | 10 | 84 | 1,1 |
| Minderårigas lek | 24 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0,0 |
| Tobaksrökning | 1 | 1 | 4 | 1 | — | — | — | — |
| Motoredskap el skogsmaskin | 15 | 15 | 23 | 15 | 22 | 122 | 91 | 6,6 |
| Högspänningsledn | | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 25 | 0,5 |
| Annan känd orsak | | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 | 0,0 |
| Okänd orsak | 42 | 42 | 28 | 33 | 32 | 110 | 29 | 1,3 |
| Summa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 417 | 58 | 3,1 |

Källa: SOS SM J 1980: 10.

6 Avverkning och virkesmätning

6.1 Begrepp

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

Avverkningsvolymen kan anges som bruttoavverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

Med bruttoavverkning avses hela stamvolymen som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar såsom röjningsvirke. Med nettoavverkning avses endast stammar som helt eller delvis tillvaratagits. Med virkesuttag avses den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de gängse handelsmått (m³f pb, m³f ub eller m³to) eller omräknas till skogskubikmeter. Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 7.1.

6.2 Skogsbrukets drivningsmetoder

6.2.1 Storskogsbruket

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten inventerar regelbundet med hjälp av enkätundersökningar det skogliga mekaniseringsläget i Sverige. De senaste undersökningarna, vilka speglar förhållandena under åren 1970, 1972, 1974, 1976 och 1979, representerar ca 60, 60, 60, 65 och 69% av landets årliga avverkning.

Enkäterna riktas till det sk storskogsbruket och har dessutom begränsats till företag som under 1979 avverkade mer än 20000 m³sk i egen regi. Följande kategorier är representerade:

- Bolag, entreprenadföretag och rotpostköpare
- Domänverket

- Skogsägareföreningarnas serviceorganisation (ej självverksamma)
- Övriga allmänna skogar och Skogssällskapet

Avverkningsvolymens fördelning på drivningsmetod, dvs virkets form vid terrängtransport, framgår av tabell 6.1.

Enkätgruppens avverkningsvolym under 1979 har också uppdelats efter drivningssystem enligt nedan:

| | |
|------------------------------|------|
| Motormanuell sortimentsmetod | 44 % |
| Kvistaresystem | 9 % |
| Kvistare-kaparesystem | 42 % |
| Skördaresystem | 4 % |
| Övriga system | 1 % |

Med mekaniseringsgrad avses den procentandel av tiden för motormanuell sortimentsuggning som ersatts med maskinella metoder. De olika operationernas tidsandel antas vara:

| | | | |
|-----------|------|-----------|------|
| Fällning | 15 % | Kapning | 15 % |
| Kvistning | 55 % | Brossling | 15 % |

Mekaniseringsgraden har med hjälp av dessa uppgifter beräknats för åren 1972, 1974, 1976 och 1979. Resultaten var för respektive år 16, 28, 43 och 53%. Denna trend belyses av kraftiga minskningar under motsvarande period för de motormanuella arbetena. Det är emellertid endast i slutavverkningarna som de maskinella systemen vunnit fasteg, i gallringarna utförs fortfarande större delen av arbetet med motormanuella metoder.

Antalet enheter för avverkning och terrängtransport anges i tabell 6.1. Uppgifterna omfattar endast de kategorier som ingår i enkätundersökningen.

Sedan 1977 har dagsverksåtgången per avverkad m³sk legat i huvudsak stilla. Orsaken härtill kan bli förklarad av övergång till må-

nadsflön och att den ökade mekaniseringen i slutavverkningarna uppvägs av större andel gallringar. För domänverkets skogar uppgick dagsverksåtgången för virkets tillredning till 0,07 $\text{dv/m}^3\text{sk}$ år 1979, vilket är samma som för åren 1977 och 1978. Även då det gäller samtliga skogsarbeten har dagsverksåtgången legat stilla sedan 1977, nämligen 0,12 $\text{dv/m}^3\text{sk}$.

Underlag för mer exakta beräkningar om dagsverksåtgången för samtliga skogsarbeten inom hela skogsbruket saknas, men enligt uppskattningar som gjorts av skogsstyrelsen låg nivån på 0,14 $\text{dv/m}^3\text{sk}$ år 1978. För självverkssamma skogsbrukare skulle, enligt samma beräkning, dagverksåtgången under 1978 uppgått till 0,22 $\text{dv/m}^3\text{sk}$. Motsvarande siffra för det övriga skogsbruket var 0,11 $\text{dv/m}^3\text{sk}$. Dock förekommer betydande avvikelser från dessa medelvärden, såväl mellan landsdelar som mellan skogsägarkategorier.

Den årliga avverkade kvantitetens procentuella fördelning på olika avverkningsformer kan beräknas på grundval av riksskogstaxeringens stubbinventering. I tabell 6.5 framgår volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning samt övrig avverkning (virke som utfallit i samband med röjning, huggning av överståndare, huggning för väg- och kraftledning m m).

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten har med hjälp av sitt enkätmaterial beräknat slutavverkningsandelen till 78% under 1979. Medelstammen vid slutavverkning och gallring innehöll 0,25 resp 0,12 m^3sk och motsvarande uttag per ha var i genomsnitt 152 resp 45 m^3sk . Medelterrängtransportavståndet har beräknats till 459 m.

6.2.2 Drivningsmetoder inom privatskogsbruket

Skogshögskolan har inom projektet "Driftsformer för små skogsbruksenheter" bla studerat vilka drivningsmetoder och vilken utrustning som används inom privatskogsbruket. Drivningsundersökningen hänför sig till perioden 1968/69 – 1972/73 medan den om använd utrustning avser förhållandena 1975. Resultat från undersökningarna finns redovisade i tidigare årsböcker. Några nya rapporter om pri-

vatskogsbrukets drivningsmetoder har inte presenterats varför här inte kan redovisas några nya rön inom området.

6.3 Anmälda slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till sin skogsvårdsstyrelse anmäla slutavverkningsarealer större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas.

Antalet anmälda hyggen per län och ägarkategori samt uppgifter om medelhyggenas storlek under budgetåret 1979/80 redovisas i tabell 6.2. I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategoriens hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är inte helt jämförbara eftersom andelen hyggen som inte omfattas av anmälningsskyldigheten är olika.

6.4 Avverkningsvolymen

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek utförs fortlöpande enligt två olika modeller. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på material från riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen (fellings) under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens modell) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med nettolagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtumning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke inklusive bla lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanerstock och löv, tändsticksvirke m m anses motsvara virkesuttaget under en 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året innan beräkningsåret. Nettoav-

verkningen enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolymer.

I riksskogstaxeringen skattas de verkställda avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Registreringarna görs på stubbprovytor, varav en del sammanfaller med provytor för förrådsuppskattning. Den skattning av verkställd årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med relativt stora fel av olika slag. För åren 1971/72 och närmast föregående var medelfelen till den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 procent i de två Norrlandsområdena och något mindre än 10 procent i Svealand och Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 6 procent. De beräknade medelfelen bedöms inte ha ändrats påtagligt under de följande åren.

I figur 7.2 redovisas bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med uppdelning på landsdelar samt skogsstyrelsens beräkningar över nettoavverkningen med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd enligt riksskogstaxeringen. Detta tillägg har gjorts för att uppgifterna om nettoavverkningen skall bli jämförbara med bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen.

I tabellerna 6.3–6.7 återfinns material som belyser nettoavverkningen och bruttoavverkningen i riket.

6.5 Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets åtta virkesmätningssammanslagningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningssammanslagningen, vars sekretariat är placerat i Stockholm, har bla till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningssammanslagningen samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkessortimenten utfärdas av

skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningssammanslagningen.

Virkesredovisningen, innefattande bla volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Virkesredovisningen, som hittills varit uppdelad på två redovisningsrutiner, kommer i framtiden att överföras till en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den sk VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.8 och 6.9 redovisas bla av resp virkesmätningssammanslagning inmätta virkesvolym per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning.

6.6 Källhänvisningar

Drakenberg K & Höök, L 1975: Drivningsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, skogshögskolan. Rapp o Upps nr 93.

Drakenberg K, Liden E & Sennblad G 1978: Skogsvårdsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, skogshögskolan. Rapp o Upps nr 122.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Enkätundersökningar rörande mekaniseringsgrad m m vid avverkning inom storskogsbruket.

Jordbruksdepartementet, Skog för framtid, SOU 1978:7.

Skoglig statistikinformation nr 423, skogsstyrelsen.

Skogsbrukets Datacentral, årsredovisningar. Statistiska centralbyrån, SOS Industri del 1 och 2.

Virkesmätningssammanslagningarna, verksamhetsberättelser.

Virkesmätningssammanslagningen, Årsredovisning 1978.

Övriga källor:

Bostadsdepartementet, F-enheten, 103 33 Stockholm.

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå. Redovisningar från stubbinventeringarna.

Tabell 6.1 Antal avverknings- och terrängtransportenheter inom storskogsbruket¹ samt drivningsmetodernas relativa fördelning

Number of logging machines and off-road transport units in large-scale forestry and percentage of annual logging per logging method

| Enhet | Antal enheter per år och metod | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 1970 | 1972 | 1974 | 1976 | 1979 |
| Fällare-läggare | 64 | 9 | 13 | 227 | 263 |
| Fällare-lunnare | | 118 | 106 | 86 | 36 |
| Kvistare, terränggående | 35 | 113 | 145 | 144 | 121 |
| Kvistare-kapare, terränggående | 16 | 132 | 273 | 507 | 667 |
| Kvistare-kapare, avläggsbundna | 26 | 11 | 8 | | |
| Skördare | — | — | — | 11 | 90 |
| Skotare med griplastare | 2 900 | 2 415 | 2 615 | 2 557 | 2 607 |
| Jordbrukstraktor in griplastare | 700 | 81 | 65 | 33 | 18 |
| Enkel traktor | 300 | .. | .. | .. | .. |
| Klämbankslunnare | 40 | 92 | 84 | 65 | 37 |
| Stropplunnare | 560 | 311 | 239 | 218 | 170 |
| Trädmetod (%) | 2,5 | 2,0 | 0,5 | 0,0 | 0,2 |
| Stammetod (%) | 13,0 | 10,8 | 7,3 | 4,6 | 3,1 |
| Sortimentsmetod (%) | 84,5 | 87,2 | 92,2 | 95,4 | 96,7 |

¹ Avverkning i egen regi större än 20 000 m³sk/år.

Källa: Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori under budgetåret 1979/80
 Notified clearcutting-areas larger than 0.5 ha per county and ownership category during the fiscal year 1979/80

| Län | Skogar under domän- verkets förvaltning (I) | | | Övriga allmänna skogar (II) | | | Bolagsskogar (III) | | | Privatskogar (IV) | | | Samtliga (I—IV) | | |
|----------------|--|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|---|--------------------|-----------------------|---|-------------------|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|---|
| | Antal hyggen | Medel- hygge Ha | Andel av skogs- marken Procent | Antal hyggen | Medel- hygge Ha | Andel av skogs- marken Procent | Antal hyggen | Medel- hygge Ha | Andel av skogs- marken Procent | Antal hyggen | Medel- hygge Ha | Andel av skogs- marken Procent | Antal hyggen | Medel- hygge Ha | Andel av skogs- marken Procent |
| Nbtn | 628 | 51,7 | 1,4 | 76 | 22,6 | 0,6 | 294 | 19,6 | 1,4 | 779 | 4,7 | 0,3 | 1 777 | 24,5 | 1,0 |
| Vbtn | 302 | 47,4 | 1,4 | 32 | 9,2 | 1,6 | 264 | 28,2 | 1,2 | 1 176 | 3,3 | 0,4 | 1 774 | 14,6 | 0,9 |
| Jmtl | 52 | 65,5 | 1,3 | 30 | 15,6 | 0,6 | 493 | 57,1 | 2,7 | 1 098 | 8,4 | 0,9 | 1 673 | 24,7 | 1,7 |
| Vnrl | 30 | 54,1 | 1,5 | 72 | 13,7 | 2,5 | 643 | 22,3 | 1,8 | 1 461 | 3,9 | 0,7 | 2 206 | 10,2 | 1,3 |
| GävI | 53 | 26,5 | 1,4 | 83 | 10,3 | 1,0 | 524 | 16,0 | 1,3 | 1 830 | 2,4 | 0,6 | 2 490 | 6,0 | 1,0 |
| Kopp | 67 | 26,6 | 0,8 | 128 | 14,6 | 0,9 | 564 | 17,4 | 1,4 | 2 224 | 3,1 | 0,8 | 2 983 | 6,8 | 0,9 |
| Vrml | 24 | 15,2 | 1,9 | 63 | 6,0 | 1,2 | 600 | 9,4 | 1,2 | 2 885 | 2,4 | 0,9 | 3 572 | 3,7 | 1,0 |
| Öreb | 195 | 11,1 | 1,5 | 115 | 3,8 | 0,9 | 242 | 8,8 | 1,6 | 625 | 3,0 | 0,7 | 1 177 | 5,6 | 1,1 |
| Vstm | 60 | 11,1 | 0,8 | 98 | 5,0 | 1,1 | 76 | 10,8 | 1,3 | 528 | 1,9 | 0,5 | 762 | 3,9 | 0,8 |
| Upps | 14 | 5,8 | 0,5 | 91 | 5,4 | 1,0 | 210 | 13,0 | 1,8 | 458 | 2,3 | 0,6 | 773 | 5,6 | 1,1 |
| Sthm | 38 | 4,8 | 0,6 | 154 | 3,9 | 0,9 | 42 | 6,7 | 1,1 | 378 | 2,2 | 0,5 | 612 | 3,1 | 0,7 |
| Södm | 50 | 7,8 | 1,3 | 103 | 5,3 | 1,2 | 42 | 5,9 | 1,0 | 710 | 2,9 | 0,9 | 905 | 3,6 | 1,0 |
| Östg | 75 | 13,9 | 1,8 | 155 | 4,4 | 1,0 | 172 | 9,6 | 1,5 | 1 545 | 2,1 | 0,9 | 1 947 | 3,4 | 1,1 |
| Skbg | 109 | 8,4 | 0,2 | 56 | 3,3 | 0,5 | 54 | 4,3 | 1,0 | 912 | 2,2 | 0,8 | 1 131 | 3,0 | 1,0 |
| Älvs | 21 | 11,3 | 0,7 | 122 | 3,3 | 1,0 | 79 | 0,6 | 1,0 | 1 789 | 1,9 | 0,6 | 2 011 | 2,2 | 0,6 |
| Jkpg | 59 | 9,1 | 1,2 | 98 | 3,1 | 1,1 | 67 | 3,8 | 0,9 | 2 551 | 1,4 | 0,6 | 2 775 | 1,7 | 0,7 |
| Kron | 77 | 5,4 | 1,4 | 50 | 4,4 | 0,6 | 94 | 5,0 | 0,7 | 1 721 | 1,7 | 0,7 | 1 942 | 2,0 | 0,7 |
| Kalm | 181 | 10,4 | 2,3 | 91 | 3,4 | 0,8 | 87 | 5,4 | 1,0 | 1 984 | 2,0 | 0,7 | 2 343 | 2,8 | 0,9 |
| Gotl | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Gtbg | 17 | 8,0 | 1,3 | 48 | 2,1 | 0,7 | 17 | 4,6 | 1,4 | 336 | 1,7 | 0,3 | 418 | 2,1 | 0,4 |
| Hall | 26 | 4,1 | 0,8 | 37 | 3,7 | 0,8 | 22 | 2,4 | 0,8 | 640 | 1,8 | 0,5 | 725 | 2,0 | 0,6 |
| Blek | — | — | — | 23 | 3,8 | 1,5 | 12 | 4,6 | 0,9 | 580 | 1,8 | 0,6 | 615 | 1,9 | 0,7 |
| Kris | 29 | 5,9 | 0,7 | 40 | 2,4 | 0,8 | 17 | 3,3 | 0,6 | 532 | 1,9 | 0,4 | 618 | 2,2 | 0,5 |
| Malm | 5 | 7,4 | 0,7 | 14 | 3,0 | 0,4 | — | — | — | 119 | 2,0 | 0,4 | 138 | 2,3 | 0,4 |
| Hela landet | 2 112 | 30,5 | 1,4 | 1 779 | 6,6 | 0,9 | 4 615 | 19,4 | 1,7 | 26 861 | 2,6 | 0,6 | 35 367 | 6,7 | 1,1 |
| 1978/79 | 1 911 | 26,6 | 1,1 | 1 900 | 6,2 | 0,9 | 4 775 | 16,9 | 1,4 | 21 876 | 2,7 | 0,5 | 30 462 | 6,6 | 0,9 |

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.3 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1973/74—1979/80
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1973/74—1979/80

| Sortiment | 1973/74 | 1974/75 | 1975/76 | 1976/77 | 1977/78 | 1978/79 | 1979/80 ¹ |
|---|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| | Milj m ³ f ub | | | | | | |
| Sågtimmer av barrträd ² | 28,4 | 21,1 | 22,2 | 21,7 | 22,1 | 21,8 | 21,1 |
| Massaved av barr- och lövträd | 30,0 | 33,0 | 28,9 | 21,4 | 20,5 | 21,4 | 23,6 |
| Brännved ³ | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,0 |
| Övrigt virke ⁴ | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Summa nettoavverkning | 60,5 | 56,2 | 53,2 | 45,3 | 45,0 | 45,8 | 47,6 |
| i milj m ³ sk ⁵ | 72,6 | 67,5 | 63,8 | 54,4 | 54,0 | 55,0 | 57,1 |
| Kvarlämnade fällda hela träd ⁶ | | | | | | | |
| milj m ³ sk | 3,7 | 2,1 | 2,9 | 1,6 | 2,6 | 2,1 | .. |
| Bruttoavverkning milj m ³ sk | 76,3 | 69,6 | 66,7 | 56,0 | 56,6 | 57,1 | .. |

¹ Prognos.

² Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke.

³ Långved, kastved (även för husbehov).

⁴ Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl barrsågtimmer.

⁵ Omräknad till m³sk, varvid summan m³f ub ökats med 20 %.

⁶ Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.4 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar och trädslag. Avverkningsåren 1974/75—1978/79. Samtliga ägoslag. Milj m³sk
 Total gross fellings in million m³sk by species during the felling seasons 1974/75—1978/79 according to the stump enumerations. All land categories

| Avverkningsår ¹ | Hela landet | | | | | Varav | | | |
|----------------------------|-------------|------|------|-----------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|----------|----------|
| | Tall | Gran | Löv | Torra+ Vindf | Samtl | Norra Norrland ² | Södra Norrland ³ | Svealand | Götaland |
| 1974/75 | 14,9 | 30,9 | 9,2 | 2,6 | 57,6 | 8,3 | 12,7 | 17,2 | 19,4 |
| 1975/76 | 22,5 | 44,2 | 10,8 | 4,1 | 81,6 | 14,1 | 22,1 | 23,6 | 21,8 |
| 1976/77 | 18,9 | 29,0 | 5,8 | 2,0 | 55,7 | 11,3 | 12,1 | 17,9 | 14,5 |
| 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 |
| Periodmedeltal | 17,1 | 31,9 | 8,2 | 3,0 | 60,1 | 9,1 | 14,4 | 18,1 | 18,5 |

¹ Avverkningsåret 1978/79 = tiden mellan vegetationsperiodens början 1978 och dess början 1979.

² AC och BD län.

³ X, Y och Z län.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.5 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt stubbinventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart

Total gross fellings on forest land by owner category and fellingtype according to the stump enumerations

| Avverk- ningsår | Ägargrupp | Huggningsart | | | | Summa |
|------------------------|------------|--------------|----------|---------|--------|-------|
| | | Slutavv | Gallring | Röjning | Övriga | |
| Milj m ³ sk | | | | | | |
| 1974/75 | Kronan | 7 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| | Övr allm | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| | Aktiebolag | 10 | 2 | 0 | 0 | 13 |
| | Privata | 16 | 12 | 1 | 4 | 32 |
| | Samtliga | 35 | 15 | 1 | 5 | 57 |
| 1975/76 | Kronan | 6 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| | Övr allm | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| | Aktiebolag | 22 | 3 | 0 | 1 | 26 |
| | Privata | 26 | 12 | 1 | 4 | 43 |
| | Samtliga | 56 | 17 | 1 | 6 | 80 |
| 1976/77 | Kronan | 6 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| | Övr allm | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| | Aktiebolag | 11 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| | Privata | 18 | 8 | 0 | 4 | 31 |
| | Samtliga | 38 | 11 | 1 | 5 | 55 |
| 1977/78 | Kronan | 4 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| | Övr allm | 2 | 2 | 0 | 1 | 5 |
| | Aktiebolag | 12 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| | Privata | 13 | 9 | 0 | 4 | 27 |
| | Samtliga | 31 | 14 | 1 | 7 | 52 |
| 1978/79 | Kronan | 3 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| | Övr allm | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| | Aktiebolag | 13 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| | Privata | 14 | 7 | 1 | 6 | 27 |
| | Samtliga | 32 | 10 | 1 | 8 | 51 |

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.6 Genomsnittlig årlig avverkning under femårsperioden 1974/75—1978/79, med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Skogsmark. Milj m³sk

Mean annual fellings during the felling seasons 1974/75—1978/79 within regions and ownergroups. Comparison with the period 1969/70—1973/74. Forest land

| Landsdel | Ägargrupp | | | Samtliga |
|--|-----------------|--------------------|---------------|----------|
| | Allmänna skogar | Aktiebolags-skogar | Privat-skogar | |
| N Norrland ¹ | 4,1 | 1,5 | 3,3 | 8,9 |
| S Norrland ² | 1,0 | 7,1 | 6,4 | 14,3 |
| Svealand | 3,0 | 5,9 | 8,9 | 17,8 |
| Götaland | 2,7 | 1,7 | 13,6 | 18,0 |
| Hela landet | 10,7 | 16,2 | 32,2 | 59,1 |
| Jämförelse med perioden 1969/70—1973/74 (perioden 1969/70—1973/74 = 100) | | | | |
| N Norrland ¹ | 85 | 150 | 65 | 82 |
| S Norrland ² | 56 | 96 | 102 | 92 |
| Svealand | 79 | 88 | 78 | 81 |
| Götaland | 79 | 100 | 83 | 84 |
| Hela landet | 78 | 96 | 82 | 85 |

¹ AC och BD län.

² X, Y och Z län.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.7 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1974/75—1978/79 med fördelning på ägarkategorier¹ samt per landsdel för 1978/79
 Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1974/75—1978/79 by ownergroup

| Landsdel | Slutavverkning | | | | Gallring | | | | Röjning | | | | Övrigt | | | |
|-------------------------|----------------|-------|-------|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|
| | Allm | AB | Priv | Summa | Allm | AB | Priv | Summa | Allm | AB | Priv | Summa | Allm | AB | Priv | Summa |
| | 1 000 ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| N Norrland ² | 20,1 | 1,7 | 8,9 | 30,7 | 9,6 | 1,4 | 10,5 | 21,5 | 11,3 | 15,1 | 28,3 | 54,6 | 28,2 | 20,8 | 40,4 | 89,4 |
| S Norrland ³ | 1,2 | 40,8 | 15,2 | 57,2 | 4,3 | 3,9 | 8,3 | 16,5 | 8,9 | 14,0 | 3,0 | 25,9 | 8,6 | 37,2 | 27,8 | 73,6 |
| Svealand | 9,1 | 23,6 | 26,8 | 59,5 | 9,5 | 9,1 | 42,6 | 61,2 | 6,2 | 13,7 | 13,8 | 33,7 | 15,4 | 26,1 | 74,8 | 116,2 |
| Götaland | 5,0 | 1,5 | 28,7 | 35,1 | 16,4 | 6,5 | 67,3 | 90,2 | 15,7 | 1,0 | 36,3 | 52,7 | 15,4 | 7,7 | 133,5 | 156,7 |
| Hela landet | 35,3 | 67,6 | 79,5 | 182,5 | 39,7 | 21,0 | 128,6 | 189,3 | 42,0 | 43,6 | 81,4 | 167,0 | 67,6 | 91,8 | 276,5 | 435,9 |
| 1977/78 | 40,9 | 66,0 | 78,2 | 185,2 | 57,4 | 21,7 | 181,9 | 261,1 | 58,3 | 72,5 | 83,2 | 213,9 | 66,2 | 51,2 | 179,5 | 296,9 |
| 1976/77 | 65,8 | 61,4 | 117,0 | 244,4 | 34,7 | 17,5 | 167,7 | 219,8 | 33,1 | 50,6 | 72,2 | 155,9 | 49,6 | 32,4 | 183,8 | 265,7 |
| 1975/76 | 61,1 | 122,3 | 166,9 | 350,4 | 35,2 | 48,9 | 239,8 | 323,9 | 39,4 | 46,3 | 121,3 | 207,0 | 67,1 | 57,4 | 212,4 | 336,8 |
| 1974/75 | 59,1 | 53,5 | 113,6 | 226,1 | 34,9 | 35,8 | 226,7 | 297,4 | 35,8 | 46,5 | 64,9 | 147,2 | 54,4 | 49,5 | 222,0 | 326,0 |
| Periodmedeltal | 52,4 | 74,2 | 111,0 | 237,7 | 40,4 | 29,0 | 188,9 | 258,3 | 41,7 | 51,9 | 84,6 | 178,2 | 61,0 | 56,5 | 214,8 | 332,3 |

¹ Allm = allmänna, AB = aktiebolag, Priv = Privata.

² AC och BD län.

³ X, Y och Z län.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

Tabell 6.8 Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter¹ och sågtimmerets medelvoly m säsongerna 1978/79 och 1979/80 samt kvantiteternas procentuella fördelning på olika mätplatstyper säsongen 1979/80

Total volumes measured by the wood measurement associations and mean volumes of the sawlogs during the felling seasons 1978/79—1979/80. Percentage of total volumes measured along roads, at mills and elsewhere 1979/80

| Virkesmättnings- förening | Sågtimmer 1 000 m ³ f ub | | Massaved 1 000 m ³ f ub | | Övrigt virke 1 000 m ³ f ub | | Summa inmätt volym 1 000 m ³ f ub | | Sågtimmer medel- volym m ³ f ub | | Volymfördelning på mätplats- typ 1979/80, procent | | |
|------------------------------|--|---------|---------------------------------------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|--|----------|--------|
| | 1978/79 | 1979/80 | 1978/79 | 1979/80 | 1978/79 | 1979/80 | 1978/79 | 1979/80 | 1978/79 | 1979/80 | Bilväg | Industri | Övriga |
| Norrbottn ² | 1 195 | 1 179 | 2 214 | 2 253 | 640 | 623 | 4 049 | 4 055 | 0,159 | 0,157 | 0 | 92 | 8 |
| Umeå ² | 2 329 | 2 219 | 2 677 | 2 680 | 653 | 633 | 5 659 | 5 532 | 0,163 | 0,165 | 0 | 92 | 8 |
| Sundsvall ² | 2 109 | 2 059 | 3 953 | 3 754 | 1 959 | 1 926 | 8 021 | 7 739 | 0,195 | 0,194 | 6 | 70 | 24 |
| Ljusnan | 2 107 | 1 869 | 2 181 | 1 851 | 1 287 | 1 299 | 5 575 | 5 019 | 0,191 | 0,170 | 1 | 99 | 0 |
| Dalälvarna | 2 575 | 2 385 | 4 329 | 4 108 | 1 475 | 1 661 | 8 379 | 8 154 | 0,179 | 0,150 | 1 | 99 | 0 |
| Wernländska ³ | 3 163 | 3 110 | 3 987 | 3 834 | 1 097 | 1 151 | 8 247 | 8 095 | 0,173 | 0,168 | 6 | 89 | 5 |
| Mellansvenska ³ | 2 261 | 2 539 | 3 580 | 3 482 | 1 438 | 1 432 | 7 279 | 7 453 | 0,186 | 0,186 | 6 | 91 | 3 |
| Syd ³ | 4 332 | 4 282 | 6 492 | 6 839 | 2 395 | 2 705 | 13 219 | 13 826 | 0,178 | 0,176 | 12 | 84 | 4 |
| Hela landet | 20 071 | 19 642 | 29 413 | 28 801 | 10 944 | 11 430 | 60 428 | 59 873 | — | — | 5 | 88 | 7 |

¹ Inkl dubbelmätt volym.

² Enl SDCs omräkningstal.

³ Inkl bemyndigad mätning.

Källa: Virkesmättningsföreningarnas årsredovisningar.

Tabell 6.9 Genomsnittliga¹ kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmättningsföreningarna 1979/80 samt genomsnittliga kostnader för virkesredovisning genom Skogsbrukets Data-central (SDC) för prisområde 1—2 resp 3—5 under 1979
Average measuring costs by wood measurement associations 1979/80 and average costs for volume calculation and price calculation within price area 1—2 and 3—5 1979

| Pris- område | Virkesmättnings- förening | Förvalt- ning | Fältkostnader | | | | Kontroll | Totalt | SDCs genom- snittliga redo- visningskost- nad 1979 |
|-----------------|------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|----------|--------|---|
| | | | Uppräk- ning, US- mätning | Trav-/ skäpp-/ TS- mätning | Vägning, VS- mätning | Stock- mätning | | | |
| 1—2 | Norrbottn | 0,20 | 0,41 | 0,71 | 0,63 | 3,31 | 0,09 | 1,15 | Po 1—2 <hr/> ⁵ 0,41 |
| | Umeå | 0,21 | 0,43 | 0,79 | 0,46 | 3,31 | 0,10 | 1,24 | |
| | Sundsvall | 0,22 | ² 0,29 | ³ 0,60 | 0,67 | 3,12 | 0,06 | 1,05 | |
| | Ljusnan | 0,21 | — | 0,82 | — | 3,70 | 0,07 | 1,51 | |
| 3—5 | Dalälvarna | 0,25 | ⁴ 0,25 | 0,70 | — | 2,98 | 0,07 | 1,26 | Po 3—5 <hr/> ⁵ 0,58 |
| | Wermländska | 0,27 | 0,10 | 0,78 | — | 2,76 | 0,09 | 1,80 | |
| | Mellansvenska | 0,42 | — | 0,94 | — | 2,03 | 0,12 | 1,82 | |
| | Syd | 0,22 | — | 1,14 | — | 3,04 | 0,10 | 2,03 | |

¹ Med genomsnittlig kostnad för mätning avses beträffande förvaltning och kontroll den totala kostnaden dividerad med totalt redovisad volym i m³fub (inkl bemyndigad mätning). Genomsnittliga fältkostnader och genomsnittlig kostnad totalt avser enbart volymer mätta av VMF-avlönad personal.

² Avser enbart US-mätning.

³ Inkl TT- och TTS-mätning.

⁴ Avser UTB-mätning.

⁵ 1978 års siffror var för Po 1—2 0,35 kr/m³f och för Po 3—5 0,52 kr/m³f (siffrorna reviderade).

Källa: Virkesmättningsföreningarnas och SDCs årsredovisningar.

7 Lager och förbrukning av skogsprodukter

7.1 Allmänt

I detta kapitel redovisas bla uppgifter över skogsindustrins råvarulager och dess sammanställning. En stor del av kapitlet ägnas åt skogsindustrins förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas där så är möjligt med uppdelning på typ av råvara, trädslag samt per län och landsdel för de olika delbranscherna. För sågverkens del ingår preliminära sammanställningar från 1979 års sågverksinventering. I kapitlet finns även en sammanställning över beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen. Kapitel 7 avslutas med en redovisning av resultaten från en undersökning avseende tillvaratagandet av brännved och dylikt på enskild skogsmark.

7.2 Lager av rundvirke och flis

Uppgifter om volymen avverkat eller importerat men ej förbrukat eller exporterat rundvirke (inkl flis för massa- och skivtillverkning) insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån. Bland uppgiftslämnarna ingår vid resp årsslut alla de större virkesförbrukande industrierna samt ett urval bland de mindre företagen. Vidare ingår tex skogsägareföreningarna och domänverket samt de större skogsägarna i landet. Vid övriga kvartalsslut baseras undersökningen på ett mindre urval bland uppgiftslämnarna. Uppgifterna som redovisas i tabell 7.1 avser lagervolymen vid resp årsslut samt för de senaste åren resp kvartalsslut.

7.3 Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammanställs och publiceras årligen av statistiska

centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar endast arbetsställen med fem eller fler helårssysselsatta personer, varför bla ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet. Den samlade förbrukningen vid dessa enheter är emellertid, trots antalet, av begränsad storlek och kan uppskattas med stöd av tex utförda sågverksinventeringar (den senaste avsåg år 1979).

Samtliga fiber- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av mycket ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 7.4, 7.6 och 7.7 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

Sedan några år har skogsindustribranscherna gemensamt via virkesråden årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymerna hos skogsindustriföretagen. Materialet som redovisas i tabellerna 7.2 och 7.3 omfattar förbrukningen vid samtliga fiber- och skivindustrier samt sågverk med en årsproduktion större än 1000 m³. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid sågverksinventeringen 1973, ingår i redovisningen.

Under 1980 har Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för virkeslära, på skogsstyrelsens uppdrag, genomfört en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1979. I tabell 7.5 redovisas preliminära uppgifter över barrsågtimmerförbrukningen vid landets samtliga sågverk under 1979.

7.4 Prövning enligt 136 a § byggnadslagen

Som ett led i den fysiska riksplaneringen lade riksdagen i december 1972 fast vissa riktlinjer

för hushållningen med landets mark- och vattentillgångar. I december 1975 beslutade riksdagen att även sådan verksamhet som är av väsentlig betydelse för hushållningen med träfiberråvara skall prövas av regeringen. Bestämmelserna finns införda i 136 a § byggnadslagen. Gällande lydelse av 136 a § återfinns i SFS 1976: 213 med giltighet från och med den 1 juni 1976. I Skogsstatistisk årsbok 1977 redogörs för i vilka fall prövningsskyldighet gäller enligt nämnda lagrum. Här bör tilläggas att regeringen kan särskilt förordna, med hänsyn till hushållningen med träfiberråvara, att annan än skogsindustriell verksamhet kan prövas enligt 136 a § byggnadslagen, tex anläggning för produktion eller förbrukning av träflis för energiframställning.

I fig 7.3 redovisas det ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen med undantag av sk övergångsärenden. Vid utgången av år 1979 hade regeringen beviljat en ökad förbrukning om 6272 840 m³f ub träfiberråvara, varav 5025 500 m³f ub till massaindustrin, 734 350 m³f ub till sågverken och 513 000 m³f ub till fiber- och skivindustrin inklusive övriga förbrukare.

7.5 Brännved och övrigt virke

Under 1980 har skogsstyrelsen i samarbete med skogsvårdsstyrelserna genomfört en stickprovsundersökning bland landets enskilda skogsägare för att belysa tillvaratagandet av

brännved och dylikt. Stickprovet omfattade 4975 brukningsenheter med mer än 0,1 ha skogsmark och de bearbetningsbara svaren uppgick till 4266 st. I tabellerna 7.8 och 7.9 redovisas under 1979 tillvaratagna volymer brännved per län för hela populationen som uppgick till 234 100 brukningsenheter. Uppgifterna redovisas per län samt med procentuell uppdelning på sortiment och avverkningstyp.

7.6 Källhänvisningar

Skogsbrukets Datacentral, årsredovisningar. Skogsstyrelsen. Eldning med helved och flis 1979. Privatskogsbruket. Jönköping 1980. Statistiska centralbyrån, rapporter över lager, tillförsel m.m. Statistiska centralbyrån, SOS Industri del 1 och 2. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära. 1979 års sågverksinventering, preliminära resultat. Uppsats nr 101. Virkesråden inom region 1-3, sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m.m.

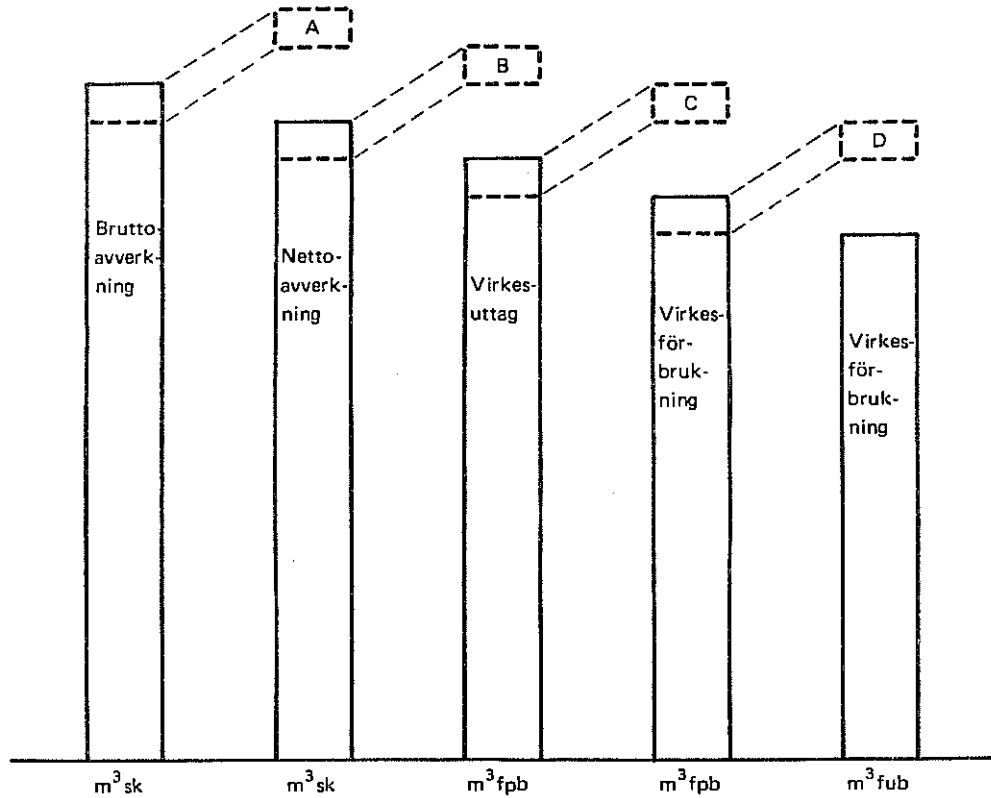
Övriga källor:

Bostadsdepartementet, F-enheten, 103 33 Stockholm.

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, 901 83 Umeå. Redovisningar från stubbinventeringarna.

Figur 7.1

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

The relation between the terms gross felling, net felling and removal

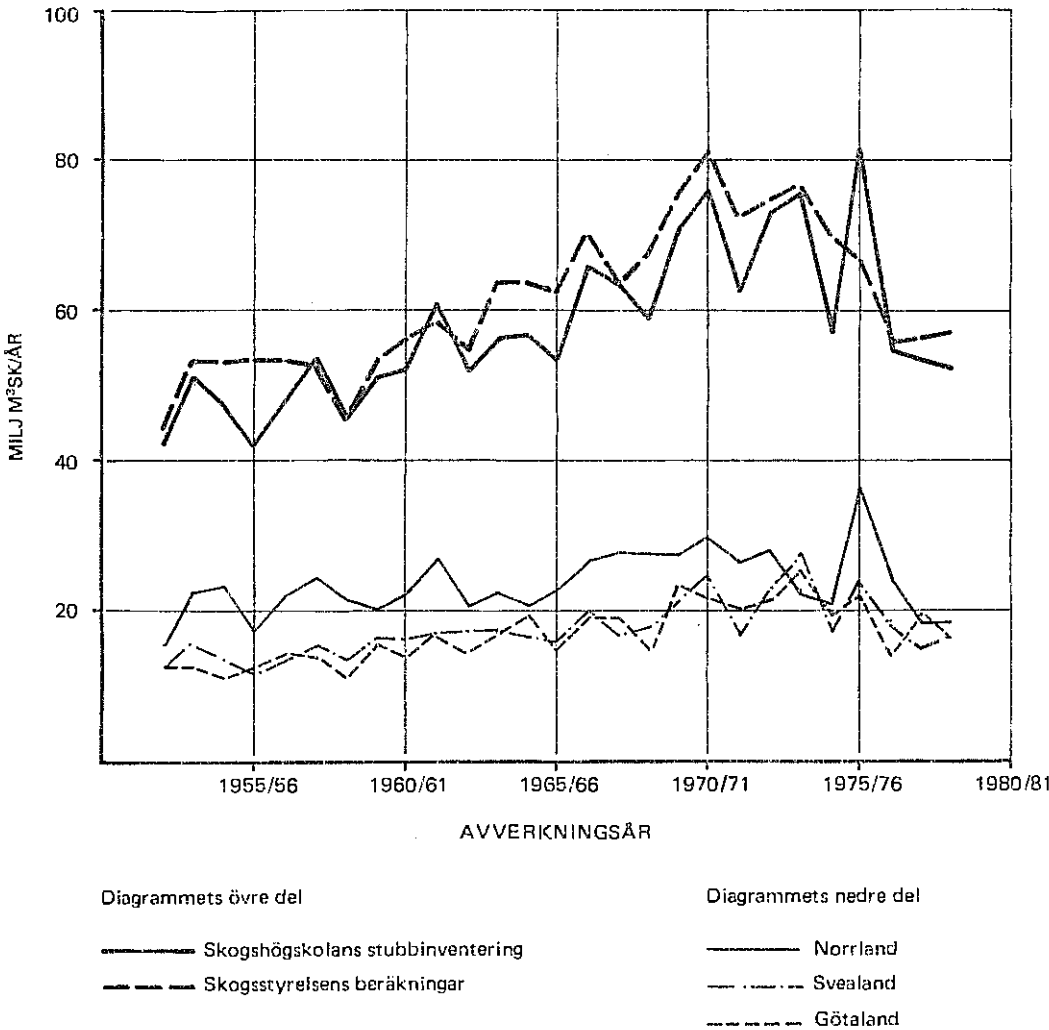
- A = Kvarlämnade fällda hela träd
- B = Kvarlämnade ej gagnvirkesdugliga stamdelar, t ex toppar, lump
- C = Transportförluster, lagerförluster o dyl
- D = Bark

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 7.2

Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering med fördelning på landsdelar samt av skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvartämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubbinventeringen.

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

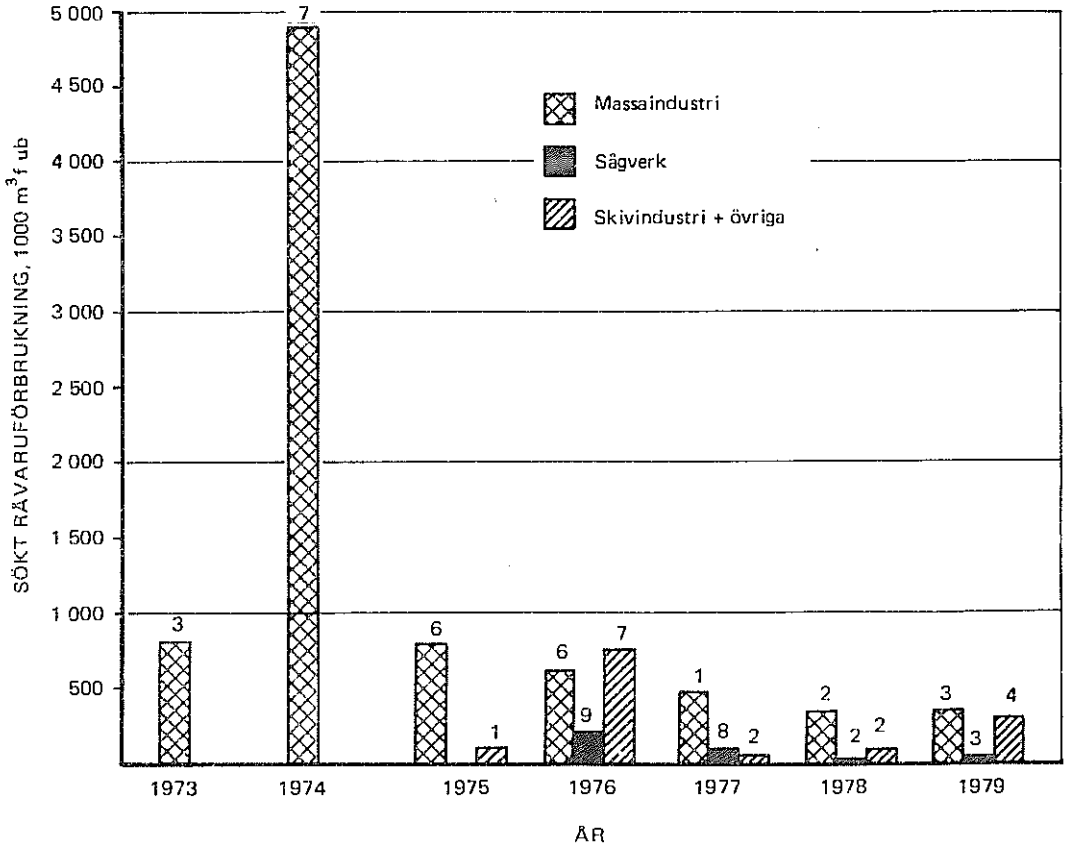


Källa: Sveriges lantbruksuniversitet samt skogsstyrelsen

Figur 7.3

Ansökningar enligt 136 a 5 byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massa-industri, sågverk och skivindustri, 1973–1979. Siffrorna anger antalet ansökningar.

Applications according to 136 a 5 the Building Act concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills and board mills, in 1973–1979. The figures stands for the number of applications.



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 7.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartaletsslut
 Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year resp the quarter

| År, kvartal | Massaved | | | | Flis | Summa massa- ved o flis | Barrsåg- timmer | Summa massaved, flis o barr- sågtimmer |
|-------------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|----------------------------|--------------------|---|
| | Fur | Gran | Annan | Summa | | | | |
| | 1 000 m ³ fub | | | | | | | |
| 1955 | 6 812 | 12 051 | .. | 18 863 | .. | .. | 4 451 | 23 314 |
| 1960 | 8 305 | 9 855 | 1 578 | 19 738 | .. | .. | 2 926 | 22 664 |
| 1965 | 6 959 | 9 768 | 2 892 | 19 619 | .. | .. | 3 912 | 23 531 |
| 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 I | 5 870 | 6 366 | 4 333 | 16 569 | 1 893 | 18 462 | 4 583 | 23 045 |
| II | 6 874 | 6 991 | 5 091 | 18 956 | 1 850 | 20 806 | 4 717 | 25 523 |
| III | 7 124 | 6 594 | 5 379 | 19 097 | 1 887 | 20 984 | 4 238 | 25 222 |
| IV | 6 330 | 5 965 | 5 296 | 17 591 | 1 845 | 19 436 | 3 927 | 23 363 |
| 1977 I | 5 950 | 5 849 | 5 234 | 17 033 | 1 863 | 18 896 | 4 812 | 23 708 |
| II | 6 160 | 6 068 | 4 839 | 17 067 | 2 031 | 19 098 | 5 399 | 24 497 |
| III | 7 367 | 5 559 | 4 700 | 17 626 | 1 767 | 19 393 | 4 838 | 24 231 |
| IV | 6 663 | 5 290 | 4 142 | 16 095 | 2 058 | 18 153 | 4 405 | 22 558 |
| 1978 I | 6 664 | 5 787 | 4 030 | 16 481 | 1 543 | 18 024 | 5 453 | 23 477 |
| II | 6 865 | 5 662 | 3 789 | 16 316 | 1 576 | 17 892 | 5 480 | 23 372 |
| III | 6 567 | 4 941 | 3 671 | 15 179 | 1 277 | 16 456 | 4 536 | 20 992 |
| IV | 5 106 | 4 020 | 3 094 | 12 220 | 1 223 | 13 443 | 4 174 | 17 617 |
| 1979 I | 3 938 | 3 808 | 2 804 | 10 550 | 1 161 | 11 711 | 4 994 | 16 705 |
| II | 4 075 | 3 726 | 2 517 | 10 318 | 1 529 | 11 847 | 4 973 | 16 820 |
| III | 3 528 | 2 711 | 1 773 | 8 012 | 1 205 | 9 217 | 4 142 | 13 359 |
| IV | 2 891 | 2 112 | 1 771 | 6 774 | 1 118 | 7 892 | 3 525 | 11 417 |
| 1980 I | 2 419 | 2 133 | 1 731 | 6 283 | 917 | 7 200 | 4 277 | 11 477 |
| II | 2 898 | 2 328 | 1 719 | 6 945 | 1 155 | 8 100 | 4 042 | 12 142 |
| III | 2 124 | 1 542 | 1 722 | 5 388 | 748 | 6 136 | 3 343 | 9 479 |

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 7.2 Skogsindustrins virkesförbrukning 1974—1979 enligt Virkesråden
 Industrial consumption of wood raw-material 1974—1979

| Bransch | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | Medeltal för perioden 1975—1979 | | | |
|--|-------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-------------------|------|------|
| | | | | | | | Hela landet | Varav från region | | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| | Milj m ³ fub | | | | | | | | | |
| Plywoodindustrin | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Sågverksindustrin | 28,3 | 21,7 | 23,1 | 22,2 | 23,0 | 23,2 | 22,6 | 5,1 | 5,3 | 12,2 |
| Massa- och pappersindustrin | 39,7 | 35,0 | 34,1 | 31,0 | 33,2 | 35,7 | 33,8 | 11,5 | 9,1 | 13,2 |
| Träfiberskiveindustrin | 1,7 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 0,4 | 0,6 | 0,2 |
| Spånskiveindustrin | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 0,2 | 0,2 | 1,1 |
| Biprodukter från sågverks- industrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskive- industrin ./. | 10,4 | 8,0 | 10,0 | 9,4 | 9,2 | 9,9 | 9,2 | 2,3 | 2,3 | 4,6 |
| Skogsindustrins virkesför- brukning, summa | 61,0 | 51,7 | 50,3 | 46,9 | 50,2 | 52,1 | 50,2 | 15,0 | 13,0 | 22,2 |

Källa: Virkesråden region 1—3.

Tabell 7.3 Skogsindustriens rundvirkesförbrukning milj m³ ub
Industrial consumption of roundwood

| Område | Tall | | Gran | | Löv | | | Summa rundvirke | |
|-------------|-------------|------|------|------|------|------|-----|-----------------|-------|
| | 1978 | 1979 | 1978 | 1979 | 1978 | 1979 | | 1978 | 1979 |
| | varav björk | | | | | | | | |
| Region 1 | 6,6 | 6,4 | 7,1 | 7,8 | 1,7 | 1,8 | 1,2 | 15,4 | 16,0 |
| Region 2 | 6,1 | 6,1 | 4,9 | 5,7 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 12,1 | 12,9 |
| Region 3 | 7,6 | 9,2 | 10,4 | 10,6 | 2,8 | 3,1 | 2,9 | 20,8 | 22,9 |
| Hela landet | 20,3 | 21,7 | 22,4 | 24,1 | 5,6 | 6,0 | 5,0 | 48,3 | 51,8 |
| Procent | 42,0 | 41,9 | 46,4 | 46,5 | 11,6 | 11,6 | 9,7 | 100,0 | 100,0 |

Källa: Virkesråden region 1—3.

Tabell 7.4 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1974—1979
Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1974—1979

Anm: redovisningen omfattar samtliga i den officiella, årliga industristatistiken ingående anläggningar (minst fem personer sysselsatta). *Only enterprises which usually have at least five workers engaged*

| Industrigrän och sortiment | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| | 1 000 m ³ ub | | | | | |
| Trävaruindustri | | | | | | |
| Sägtimmer och fanérstock | | | | | | |
| fördelat på trädslag | ³ 26 857 | ⁴ 21 082 | ⁵ 22 126 | ⁶ 21 942 | ⁷ 22 430 | .. |
| furu | 11 842 | 9 116 | 9 702 | 9 384 | 9 571 | .. |
| gran | 14 267 | 11 051 | 11 624 | 11 307 | 11 602 | .. |
| lövträd ¹ | 311 | 485 | 267 | 276 | 284 | .. |
| Varav: | | | | | | |
| Fanér- och plywoodindustri | | | | | | |
| fördelat på trädslag | 337 | 311 | 297 | 341 | 327 | .. |
| furu | 115 | 97 | 95 | 131 | 123 | .. |
| gran | 166 | 180 | 164 | 165 | 158 | .. |
| lövträd ¹ | 56 | 34 | 38 | 45 | 46 | .. |
| Wallboardindustri ² | | | | | | |
| Massaved fördelat på trädslag | 118 | 160 | 174 | 114 | 94 | 114 |
| furu | 21 | 21 | 9 | 21 | 5 | 4 |
| gran | 6 | 3 | 5 | 7 | 4 | 4 |
| lövträd | — | 3 | 1 | — | 3 | 6 |
| ej spec | 91 | 133 | 159 | 87 | 82 | 100 |
| Massaindusti ² | | | | | | |
| Massaved fördelat på trädslag | 31 594 | 27 396 | 26 400 | 22 951 | 24 674 | 27 335 |
| furu | 13 311 | 12 123 | 11 553 | 9 251 | 10 035 | 10 982 |
| gran | 13 598 | 11 341 | 11 029 | 9 388 | 10 086 | 11 298 |
| asp | — | 1 | 2 | 7 | 6 | 14 |
| björk | 4 342 | 3 657 | 3 541 | 4 054 | 4 230 | 4 666 |
| ej spec | 343 | 274 | 275 | 251 | 317 | 375 |

¹ Inkl importerat utomnordiskt lövträd.

² Förbrukning av sågverksavfall redovisas i textavdelningen.

³ Inkluderar 437 000 m³ ub "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag.

⁴ Inkluderar 430 400 m³ ub "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag.

⁵ Inkluderar 532 700 m³ ub "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag.

⁶ Inkluderar 974 700 m³ ub "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag.

⁷ Inkluderar 973 500 m³ ub "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik.

Tabell 7.5 Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1979 års sågverksinventering
Consumption of coniferous saw-logs in 1979

| Län | Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1979 | | | | | | | | Summa | |
|---------------------------|---|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | --0,1 | 0,1— | 1— | 2— | 5— | 10— | 25— | 50— | | 100— |
| 1 000 m ³ f ub | | | | | | | | | | |
| Nbtn | 6,3 | 37,1 | 2,0 | 23,4 | 93,4 | 348,9 | 227,5 | 291,0 | 517,1 | 1 546,7 |
| Vbtn | 6,7 | 38,3 | 8,4 | 59,7 | 84,4 | 442,3 | 711,1 | 483,0 | — | 1 833,9 |
| Jmtl | 8,2 | 24,7 | 8,5 | 33,2 | 57,8 | 236,8 | 164,0 | — | — | 533,2 |
| Vnrl | 4,4 | 17,6 | 3,8 | 41,8 | 79,5 | 179,4 | 299,7 | 435,8 | 443,0 | 1 505,0 |
| Gävt | 3,2 | 12,8 | 7,6 | 11,6 | 107,2 | 226,1 | 75,0 | 730,5 | 1 336,3 | 2 510,3 |
| Kopp | 3,5 | 12,8 | 16,7 | 57,6 | 95,6 | 402,0 | 440,8 | 404,9 | — | 1 433,9 |
| Vrml | 3,7 | 15,2 | 7,4 | 44,5 | 45,0 | 324,5 | 412,3 | — | 833,8 | 1 686,4 |
| Öreb | 1,9 | 11,6 | 11,2 | 14,9 | 18,4 | 18,3 | 66,0 | 426,0 | 460,9 | 1 029,2 |
| Vstum | 1,1 | 4,3 | — | 27,2 | 13,4 | 35,8 | 45,9 | 287,5 | 215,9 | 631,1 |
| Upps | 2,3 | 16,3 | 1,9 | — | 18,5 | 50,5 | 77,8 | 163,0 | 341,8 | 672,1 |
| Sthm | 2,6 | 6,1 | — | 13,2 | 28,9 | — | — | — | — | 50,8 |
| Södm | 2,5 | 7,4 | — | 12,3 | 28,8 | 122,4 | 126,3 | 253,5 | — | 553,2 |
| Östg | 5,0 | 16,0 | 3,0 | — | 76,2 | 295,1 | 69,5 | 168,8 | 306,7 | 940,3 |
| Skbg | 1,5 | 19,5 | 3,8 | 9,8 | 53,3 | 81,9 | 238,4 | 136,6 | — | 544,8 |
| Älvs | 3,1 | 47,3 | 10,6 | 89,9 | 39,7 | 256,6 | 187,9 | 274,8 | 272,1 | 1 182,0 |
| Jkpg | 3,7 | 34,7 | 28,8 | 58,0 | 244,0 | 490,6 | 644,5 | — | — | 1 504,3 |
| Kron | 0,9 | 10,3 | 9,3 | 52,9 | 126,0 | 368,0 | 195,0 | 69,5 | — | 831,9 |
| Kalrn | 1,1 | 14,3 | 16,1 | 56,0 | 132,6 | 527,9 | 557,6 | — | 214,0 | 1 519,6 |
| Gotl | 2,4 | 18,0 | 5,1 | — | — | 41,6 | — | — | — | 67,1 |
| Gtbg | 2,2 | 13,8 | — | 4,6 | — | 35,4 | — | — | — | 56,0 |
| Hall | 2,7 | 20,5 | 3,0 | 35,5 | 51,3 | 232,4 | 40,1 | — | 220,2 | 605,7 |
| Blek | 0,7 | 6,5 | 3,3 | 3,7 | — | 136,3 | 172,5 | — | — | 323,0 |
| Kris | 1,5 | 7,7 | 22,2 | 59,4 | 88,3 | 243,5 | — | — | — | 422,6 |
| Malm | 0,3 | 3,3 | 1,3 | 11,8 | 18,5 | 22,8 | — | — | — | 58,1 |
| Hela landet | 71,4 | 416,2 | 174,0 | 721,1 | 1 500,8 | 5 119,1 | 4 752,1 | 4 124,8 | 5 161,8 | 22 041,3 |

Källa: SLU, inst för virkestära, Uppsats nr 101.

Tabell 7.6 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965—1979
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965—1979

| År | Rundvirke | | | Biprodukter | | | Summa | Totalt |
|--------------------------|-----------|-------|--------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------|
| | Barr | Löv | Summa | Såg- verks- flis | Ribb- och bakaved | Annat och ej spec | | |
| 1 000 m ³ fub | | | | | | | | |
| 1965 | 21 739 | 4 197 | 25 936 | 3 116 | 295 | 14 | 3 425 | 29 361 |
| 1970 | 24 425 | 3 865 | 28 290 | 5 603 | 120 | 216 | 5 939 | 34 229 |
| 1971 | 22 581 | 3 513 | 26 094 | 6 804 | 103 | 245 | 7 152 | 33 246 |
| 1972 | 23 199 | 3 746 | 26 945 | 7 531 | 152 | 229 | 7 912 | 34 857 |
| 1973 | 26 683 | 4 215 | 30 898 | 8 412 | 145 | 291 | 8 848 | 39 746 |
| 1974 | 27 253 | 4 342 | 31 595 | 8 464 | 21 | 282 | 8 767 | 40 362 |
| 1975 | 23 737 | 3 657 | 27 394 | 7 234 | 9 | 236 | 7 479 | 34 873 |
| 1976 | 22 856 | 3 543 | 26 399 | 7 828 | 7 | 264 | 8 099 | 34 498 |
| 1977 | 18 890 | 4 061 | 22 951 | 8 096 | 7 | 257 | 8 360 | 31 311 |
| 1978 | 20 438 | 4 236 | 24 674 | 9 038 | 6 | 225 | 9 269 | 33 943 |
| 1979 | 22 655 | 4 680 | 27 335 | 8 849 | 0 | 228 | 9 077 | 36 412 |

Källa: SCB.

Tabell 7.7 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970—1979
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970—1979

| År | Rundvirke | | | | Biprodukter | | | Summa | Totalt |
|--------------------------|-----------|-----|---------|-------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------|
| | Barr | Löv | Ej spec | Summa | Såg- verks- flis | Ribb- och bakaved | Annat och ej spec | | |
| 1 000 m ³ fub | | | | | | | | | |
| 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 |

Källa: SCB.

Tabell 7.8 Brännved, tillvaratagen på enskild skogsmark under 1979, per län och sortiment
Fuelwood, collected on private forest land in 1979 per county and assortment

| Län | Grenar | | | | Summa volym | Därav barrved |
|-------------|---------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| | Procent | Toppar, lump och stubbar | Klena träd som ej ger massaved | Annan stamved | | |
| Nbtn | 1,1 | 12,0 | 66,3 | 20,6 | 128,7 | 25 |
| Vbtn | 2,1 | 12,8 | 65,2 | 19,9 | 174,6 | 26 |
| Jmtl | 1,4 | 13,7 | 60,4 | 24,5 | 85,5 | 43 |
| Vnrl | 1,5 | 10,7 | 66,4 | 21,4 | 105,3 | 35 |
| Gävl | 0,6 | 18,9 | 68,6 | 11,9 | 116,9 | 31 |
| Kopp | 2,7 | 23,5 | 60,4 | 13,4 | 195,2 | 42 |
| Vrml | 0,7 | 18,3 | 62,7 | 18,3 | 167,3 | 27 |
| Öreb | 6,6 | 24,2 | 58,2 | 11,0 | 89,3 | 36 |
| Vstm | 6,9 | 28,2 | 48,9 | 16,0 | 49,3 | 40 |
| Upps | 10,5 | 17,5 | 44,8 | 27,2 | 51,4 | 39 |
| Sthm | 12,3 | 29,7 | 37,4 | 20,6 | 28,9 | 33 |
| Södm | 9,4 | 20,0 | 52,5 | 18,1 | 41,3 | 48 |
| Östg | 15,4 | 20,5 | 51,9 | 12,2 | 71,9 | 32 |
| Skbg | 9,6 | 21,2 | 54,8 | 14,4 | 114,8 | 45 |
| Älvs | 3,1 | 20,1 | 54,7 | 22,1 | 183,1 | 28 |
| Jkpg | 6,3 | 30,7 | 55,2 | 7,8 | 192,2 | 36 |
| Kron | 7,9 | 21,7 | 53,3 | 17,1 | 132,6 | 42 |
| Kalm | 7,1 | 24,4 | 50,0 | 18,5 | 125,0 | 30 |
| Gottl | 21,1 | 29,4 | 31,4 | 18,1 | 54,2 | 83 |
| Gtbg | 8,7 | 15,7 | 57,5 | 18,1 | 64,9 | 32 |
| Hall | 6,9 | 27,1 | 41,7 | 24,3 | 86,2 | 34 |
| Blek | 6,2 | 22,9 | 46,0 | 24,9 | 53,4 | 19 |
| Kris | 12,0 | 24,1 | 47,4 | 16,5 | 65,3 | 16 |
| Malm | 11,5 | 23,6 | 46,0 | 18,9 | 12,6 | 11 |
| Hela landet | 5,2 | 20,6 | 56,8 | 17,4 | 2 387,7 | 34 |

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 7.9 Brännved, tillvaratagen på enskild skogsmark under 1979, per län och avverkningstyp
Fuelwood, collected on private forest land in 1979 per county and felling type

| Län | Röjning och hygges- rensning | Gallring | Slutav- verkning | Dikes- och hagmarks- rensning | Övrigt | Summa volym |
|-------------|------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------|
| | Procent | | | | | 1 000 m ³ fpb |
| Nbtn | 54,9 | 23,1 | 3,3 | 9,9 | 8,8 | 128,7 |
| Vbtn | 49,4 | 26,6 | 6,3 | 13,9 | 3,8 | 174,6 |
| Jmtl | 46,7 | 25,0 | 5,0 | 16,7 | 6,6 | 85,5 |
| Vnrl | 47,2 | 31,9 | 2,8 | 13,9 | 4,2 | 105,3 |
| Gävl | 27,9 | 29,8 | 3,8 | 35,6 | 2,9 | 116,9 |
| Kopp | 30,0 | 32,5 | 8,8 | 25,0 | 3,7 | 195,2 |
| Vrml | 45,9 | 22,4 | 2,3 | 27,1 | 2,3 | 167,2 |
| Öreb | 11,7 | 53,2 | 3,9 | 27,3 | 3,9 | 89,3 |
| Vstm | 18,1 | 42,2 | 9,5 | 23,3 | 6,9 | 49,3 |
| Upps | 25,7 | 49,5 | 5,0 | 14,8 | 5,0 | 51,4 |
| Sthm | 18,1 | 49,4 | 3,6 | 20,5 | 8,4 | 28,9 |
| Södm | 28,4 | 46,8 | 2,8 | 15,6 | 6,4 | 41,3 |
| Östg | 25,5 | 39,8 | 6,1 | 26,5 | 2,0 | 71,9 |
| Skbg | 39,1 | 33,7 | 9,8 | 14,1 | 3,3 | 114,8 |
| Älvs | 23,8 | 53,5 | 1,0 | 17,8 | 3,9 | 183,1 |
| Jkpg | 24,7 | 44,2 | 4,5 | 22,1 | 4,5 | 192,2 |
| Kron | 31,3 | 44,6 | 6,2 | 15,2 | 2,7 | 132,6 |
| Kalm | 30,0 | 32,5 | 5,0 | 30,0 | 2,5 | 125,0 |
| Gotl | 28,4 | 41,8 | 15,7 | 11,0 | 3,1 | 54,2 |
| Gtbg | 31,3 | 28,1 | 4,1 | 34,4 | 2,1 | 64,9 |
| Hall | 34,8 | 42,4 | 5,4 | 16,3 | 1,1 | 86,2 |
| Blek | 30,1 | 38,9 | 7,1 | 23,0 | 0,9 | 53,4 |
| Kris | 33,3 | 51,4 | 1,4 | 13,9 | 0,0 | 65,3 |
| Malm | 19,6 | 58,8 | 3,9 | 17,6 | 0,0 | 12,6 |
| Hela landet | 33,7 | 36,8 | 5,3 | 20,0 | 4,2 | 2 387,7 |

Källa: Skogsstyrelsen.

8 Virkestransporter

8.1 Flottningen i allmänna flottleder

Flottningen i allmänna flottleder ombesörjs av flottningsföreningar och regleras genom lagen från den 19 juli 1919.

Varje flottande – bolag, förening eller enskild person – är medlem i den flottningsförening eller de flottningsföreningar inom vilkas verksamhetsområde deras gods flottas.

För de tre nordliga föreningarna rapporteras att väderbetingelserna varit gynnsamma. Dock hade Ångermanälven en period med högvattenläge vilket ledde till virkesbrist vid Sandslåns skilje eftersom vattenhastigheterna upp-

ströms vissa kraftverk resulterade i att regleringsföretaget ej hade nödig kontroll för att flottningen skulle kunna bedrivas med tillfredsställande säkerhet.

Klarälvens flottningsförening rapporterar i stort normal flottning. Vattenföringen har i genomsnitt varit den högsta under hela 1970-talet. Tillgången på fullgod arbetskraft har varit otillfredsställande för Umeå flottningsförenings del.

Detaljerad redovisning finns i SCBs Statistiska meddelande Serie T.

Faktaruta: Flottning

Från 1978 upphörande flottleder
Flottning första gången i Kalix älv
Flottning första gången i Lule älv

Flottledernas sammanlagda längd

1959 32 756 km

1969 23 698 km

1979 5 895 km

Flottad kvantitet

1959 9,5 milj m³f

1969 6,0 milj m³f

1979 1,5 milj m³f

Antal sysselsatta arbetare i
flottningsarbete

1959 11 842

1969 787

1979 133

Arbetsproduktivitet m³f ub/
dagsverke

1959 16

1969 33

1979 59

Kalix, Lule och Öre älvar

1700-talets senare hälft

1800-talets mitt (4-årig flottning)

I förhållande till föregående år

– 412 km

± 0 km

– 90 km

I förhållande till föregående år

– 2,6 milj m³f

– 0,1 milj m³f

± 0 milj m³f

I förhållande till föregående år

+ 3 721

– 883

– 26

8.2 Järnvägstransporter

Transporter av rundvirke med järnväg har under den senaste tioårs-perioden ökat i omfattning bland annat till följd av en minskad älvflottning. På flera håll i landet har utvecklats särskilda omlastningsterminaler till vilka rundvirket transporteras på lastbil för vidare befordran med järnvägsvagn.

En betydande del av skogsindustrins produkter och biprodukter transporteras på järnväg, vilket bla framgår av tabell 8.3 och figur 8.1.

8.3 Lastbilstransporter och skogsbilvägar

8.3.1 Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har alltsedan ingången av år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varutransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar.

I figur 8.1 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

Från år 1965 till 1972 har ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet enär statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 8.4–8.6 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1979 samt under de senaste åren.

8.3.2 Skogsbilvägar

Genom en omläggning av uppgiftsinsamlingen redovisas för 1979 skogsbilvägar byggda utan statsbidrag på ägarkategorier medan skogsbilvägar byggda med statsbidrag endast anges för samtliga ägarkategorier tillsammans.

Under 1979 färdigbyggdes 2933 km skogsbilvägar, vilket redovisas i tabell 8.7.

Skogsbilvägnätets samlade längd och dess fördelning på olika väg- och bärighetsklasser redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1972.

Skogsvårdsstyrelserna slutavsynade under budgetåret 1979/80 340 st bidragsbeviljade skogsvägföretag med en sammanlagd längd av 1088 km. Totalkostnaden för ifrågavarande vägbyggnad uppgick till ca 61 milj kr varav bidrag utgick med ca 41 milj kr. I kapitel 15 behandlas det statliga stödet till skogsbruket utförigare och i tabell 15.9 redovisas bidragsbeviljade (icke slutavsynade) skogsvägbyggnadsföretag för budgetåret 1979/80 fördelat på olika typer av anslag.

8.4 Inrikes fartygstransporter

Under 1979 transporterades i inrikes fraktfart runt 53 000 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik.

Någon särredovisning av sågtimmer och massaved förekommer ej.

8.5 Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1979 omkring 3,2 milj m³f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en minskning med ca 4 % jämfört med föregående år. Av dessa 3,2 milj m³f hade inget transporterats till utlandet. Från Finland flottades 254 000 m³f till främst hamnar längs Norrlandskusten.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 8.2 och transportarbetet framgår av figur 8.1.

8.6 Källhänvisningar

Flottningsföreningarna, årsredogörelser.

Skogsbrukets motortransportkommitté, utredningar.

Statens järnvägar, verksamhetsredovisningar. Statistiska centralbyrån, allmän månadsstatistik.

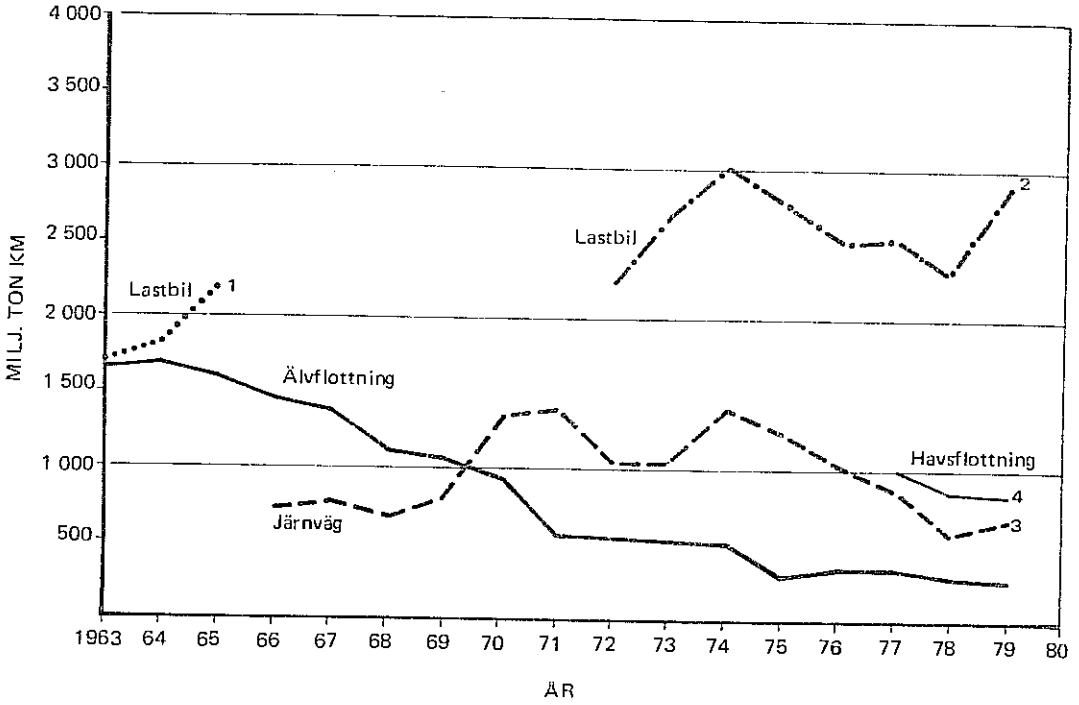
Statistiska centralbyrån, SOS Industri del 1 och 2.

Statistiska centralbyrån, sjöfartsstatistik.

Statistiska centralbyrån, varutransporter med lastbil, SM T.

Figur 8.1

Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning
 Transport of roundwood by lorries, railroad, riverfloating and seafloating, performed ton-km



- 1 Källa: Skogsbrukets motortransportkommitté
- 2 Källa: SCB SM T Varutransporter med lastbil
- 3 Källa: Statens Järnvägar, ekonomiafdelningen
- 4 Källa: SCB SM T Godstransporter: inrikes sjöfart

Figur 8.2

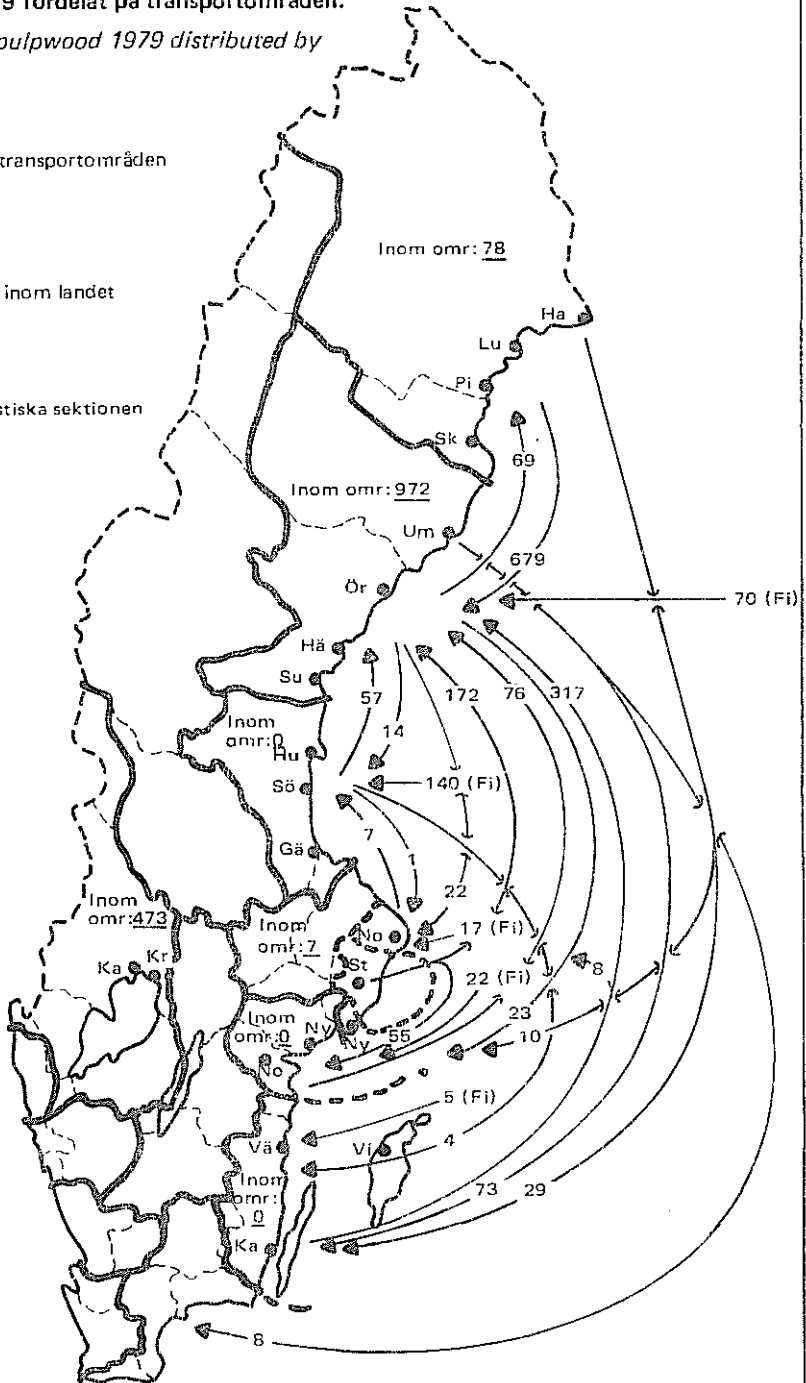
Havsflottat virke 1979 fördelat på transportområden.

Sea-floated logs and pulpwood 1979 distributed by transportarea.

———— Gräns för tulltransportområden
 - - - - - Länsgräns

Enhet: 1000 m³fTotalt: 3 154 000 m³f inom landetExport: 0 m³fImport: 254 000 m³f

Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen



Tabell 8.1 Flottledernas längd samt tillsläppt och redovisat flottgods under 1979
Length of floating channels, wood admitted and accounted for during 1979

| Vattendomstols- och flodområde | Flottlederna | | Under året tillsläppt flottgods | Sortimentsfördelning av redovisat flottgods | | | | Kvar- liggande i flott- lederna |
|-----------------------------------|----------------|--|---------------------------------------|--|------------------------|------------------------|-------|--|
| | Total längd | Under året tra- fikerad längd | | Såg- timmer ¹ | Gran- massa- ved | Tall- massa- ved | Summa | |
| | Km | | | | | | | |
| Luleå tingsrätt | 1 474 | 210 | 185 | 76 | 41 | 69 | 186 | — |
| Kalix älv | 537 | — | — | — | — | — | — | — |
| Lule älv | 319 | — | — | — | — | — | — | — |
| Pite älv | 618 | 210 | 185 | 76 | 41 | 69 | 186 | — |
| Umebygdens tingsrätt | 1 159 | 414 | 289 | 146 | 105 | 33 | 284 | — |
| Ume älv | 1 159 | 414 | 289 | 146 | 105 | 33 | 284 | — |
| Jämtbygdens tingsrätt | 1 580 | 944 | 696 | 112 | 481 | 65 | 658 | 5 |
| Ångermanälven | 1 580 | 944 | 696 | 112 | 481 | 65 | 658 | 5 |
| Vänersborgs tingsrätt | 1 682 | 487 | 352 | 45 | 165 | 142 | 352 | — |
| Klarälven ² | 1 093 | 487 | 352 | 45 | 165 | 142 | 352 | — |
| Norsälven | 526 | — | — | — | — | — | — | — |
| Övriga | 63 | — | — | — | — | — | — | — |
| Hela landet 1979 | 5 895 | 2 055 | 1 522 | 379 | 792 | 309 | 1 480 | 5 |
| Hela landet 1978 | 5 985 | 2 455 | 1 581 | 431 | 760 | 340 | 1 531 | — |
| Hela landet 1977 | 6 200 | 2 945 | 1 961 | 470 | 1 119 | 462 | 2 051 | 2 |
| Hela landet 1976 | 6 200 | 3 147 | 2 371 | 527 | 1 245 | 459 | 2 269 | 194 |
| Hela landet 1975 | 6 936 | 3 372 | 2 097 | 418 | 1 010 | 467 | 1 953 | 77 |

¹ Fanér och plywood ingår.

² 28 % av virkesmängden härrör från norskt område.

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.

Tabell 8.2 Medelflottningslängd, transportarbete, kostnader och personalförhållanden under 1979

Average floating distance, transport work, costs and personnel in 1979

| Vattendomstols- och flodområde | Medel- flott- nings- längd | Transport- arbete ¹ | Kostnader (flottning o sortering) | | | Summa kost- nader | Antal årsarbetare ² | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|
| | | | Totalt | Varav | | | Förvalt- nings- personal | Arbetarpersonal | |
| | | | | Flott- ning | Skilj- ning | | | Summa | I flott- nings- arbete |
| Km | 1 000 tonkm | Öre/ tonkm | Öre/ ton | 1 000 kr | | | | | |
| Luleå tingsrätt | 131 | 23 485 | 13,7 | 8,5 | 677 | 4 217 | 7,0 | 34,3 | 13,1 |
| Kalix älv | — | — | — | — | — | 555 | — | 4,0 | — |
| Lule älv | — | — | — | — | — | 181 | 1,0 | 2,9 | — |
| Pite älv | 131 | 23 485 | 13,7 | 8,5 | 677 | 3 481 | 6,0 | 27,4 | 13,1 |
| Umebygdens tingsrätt | 202 | 56 479 | 7,8 | 4,3 | 720 | 5 033 | 7,9 | 48,5 | 21,7 |
| Ume älv | 202 | 56 479 | 7,8 | 4,3 | 720 | 5 033 | 7,9 | 48,5 | 21,7 |
| Jämtbygdens tingsrätt | 214 | 136 248 | 12,4 | 7,2 | 1 031 | 17 092 | 19,0 | 171,0 | 79,0 |
| Ångermanälven | 214 | 136 248 | 12,4 | 7,2 | 1 031 | 17 092 | 19,0 | 171,0 | 79,0 |
| Vänersborgs tingsrätt | 161 | 54 818 | 8,9 | 3,8 | 810 | 14 815 | 14,1 | 83,3 | 19,6 |
| Klarälven | 161 | 54 818 | 8,9 | 3,8 | 810 | 14 815 | 14,1 | 83,3 | 19,6 |
| Norsälven ³ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hela landet 1979 | 184 | 271 030 | 10,8 | 6,1 | 874 | 41 157 | 48,0 | 337,1 | 133,4 |
| Hela landet 1978 | 190 | 291 858 | 10,3 | 6,0 | 815 | 41 169 | 58,8 | 374,1 | 158,6 |
| Hela landet 1977 | 194 | 356 753 | 11,2 | 6,7 | 772 | 51 445 | 68,4 | 493,7 | 229,0 |
| Hela landet 1976 | 146 | 355 968 | 10,7 | 5,5 | 608 | 48 285 | 73,6 | 515,5 | 247,5 |
| Hela landet 1975 | 142 | 291 094 | 11,2 | 7,1 | 589 | 41 754 | 73,5 | 505,1 | 254,6 |

¹ 0,85 ton = 1 m³f.

² Den totala arbetstiden har här omräknats till årsarbetare enligt riksförsäkringsverkets normer.

³ Administreras av Klarälvens flottningsförening.

⁴ Häri ingår hantering av spillvirke i Vätern.

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.

Tabell 8.3 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970—1979
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970—1979

| År | Rundvirke | | | Sågade trä- varor | Trä- avfall, flis | Övr trä- varor | Trä- fiber- plattor | Snickeri- varor och andra trä- fabrikat | Summa | Pappers- massa | Papper och papp |
|------|-----------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|-------|-------------------|-----------------------|
| | Vikt | Tran- sport- arbete | Medel- transport- längd | | | | | | | | |
| | 1 000 ton | Milj tonkm | Km | | | | | | | | |
| 1970 | 4 983 | 1 331,8 | 267 | 1 690 | 110 | .. | 332 | 171 | 2 309 | 1 783 | 2 422 |
| 1971 | 4 868 | 1 343,7 | 276 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1972 | 4 415 | 1 035,5 | 235 | 1 896 | 93 | .. | 329 | 178 | 2 498 | 1 744 | 2 336 |
| 1973 | 4 612 | 1 014,5 | 220 | 2 128 | 86 | .. | 372 | 205 | 2 792 | 2 156 | 2 690 |
| 1974 | 5 291 | 1 407,1 | 266 | 1 926 | 118 | .. | 382 | 272 | 2 699 | 2 417 | 2 934 |
| 1975 | 4 436 | 1 249,6 | 284 | 1 168 | 308 | .. | 258 | 252 | 1 988 | 1 482 | 2 024 |
| 1976 | 3 888 | 1 036,3 | 266 | 1 524 | 514 | .. | 394 | 275 | 2 569 | 1 602 | 2 406 |
| 1977 | 3 298 | 867,9 | 263 | 1 318 | 619 | .. | 396 | 311 | 2 644 | 1 746 | 2 501 |
| 1978 | 2 766 | 570,1 | 206 | 1 387 | 582 | 307 | 375 | 237 | 2 888 | 1 972 | 2 756 |
| 1979 | 3 051 | 665,9 | 218 | 1 599 | 607 | 428 | 336 | 249 | 3 219 | 1 988 | 3 084 |

Källa: Statens järnvägar.

Tabell 8.4 Rundvirke transporterat med lastbil år 1979
 Roundwood transported by lorries 1979

| Mått på lastbils- transporter | Totalt | Därav i procent på transportavståndsklasser Km | | | | | | |
|---|--------|---|-------|-------|-------|---------|---------|------|
| | | 0—9 | 10—24 | 25—49 | 50—99 | 100—149 | 150—299 | 300— |
| Rundvirke 1 000 ton | 36 227 | 6 | 14 | 20 | 30 | 15 | 14 | 1 |
| Varav i yrkesmässig trafik | 32 244 | 5 | 13 | 20 | 31 | 16 | 14 | 1 |
| Transportarbete milj tonkm | 2 898 | — | 3 | 9 | 26 | 22 | 35 | 4 |
| Varav i yrkesmässig trafik | 2 679 | — | 3 | 9 | 26 | 22 | 35 | 4 |
| Erhållna fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj kr | 682,4 | 2 | 6 | 14 | 29 | 20 | 26 | 3 |

Källa: SOS, SM T 1980: 2.3 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 8.5 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1974—1979
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1974—1979

| Produkt | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 000 ton | | | | | | Milj tonkm | | | | | |
| Trävaror o dyl | 53 359 | 49 444 | 39 761 | 39 409 | 36 889 | 43 635 | 3 612 | 3 330 | 3 059 | 3 036 | 2 814 | 3 634 |
| Varav: | | | | | | | | | | | | |
| Rundvirke | 44 437 | 41 372 | 32 761 | 33 152 | 29 696 | 36 227 | 3 013 | 2 820 | 2 472 | 2 490 | 2 305 | 2 898 |
| Sågade och hyvlade trävaror | .. | .. | 5 301 | 4 316 | 4 625 | 5 328 | .. | .. | 511 | 506 | 458 | 671 |
| Pappersmassa och pappersavfall | 1 986 | 1 409 | 3 249 | 2 141 | 2 026 | 3 400 | 159 | 115 | 179 | 166 | 218 | 302 |
| Papper, papp och varor därav | 4 933 | 3 628 | 3 689 | 4 104 | 4 235 | 3 197 | 518 | 403 | 571 | 518 | 483 | 574 |
| Flis och träavfall | .. | .. | 8 647 | 6 052 | 9 000 | 9 609 | .. | .. | 555 | 416 | 597 | 748 |

Källa: SOS, SM T 1980: 2.3 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 8.6 Medeltransportlängd och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter
 Average length of haul and average freight revenue for transports for hire or reward by commodity from forestry or forest industry

| Produkt | Medeltransportavstånd | | | | | | Medelfraktintäkt | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|-------|
| | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
| | Km | | | | | | Kr per tonkm | | | | | |
| Trävaror o dyl | 68 | 67 | 77 | 77 | 76 | 83 | 0,18 | 0,20 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,252 |
| Varav: | | | | | | | | | | | | |
| Rundvirke | 68 | 68 | 75 | 75 | 78 | 80 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,255 |
| Sågade och hyvlade trävaror | .. | .. | 96 | 117 | 99 | 126 | .. | .. | 0,22 | 0,22 | 0,25 | 0,225 |
| Pappersmassa och pappersavfall | 80 | 82 | 55 | 78 | 108 | 89 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,20 | 0,17 | 0,211 |
| Papper, papp och varor därav | 105 | 111 | 155 | 126 | 114 | 180 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,23 | 0,258 |
| Flis och träavfall | .. | .. | 64 | 69 | 66 | 78 | .. | .. | 0,20 | 0,21 | 0,24 | 0,240 |

Källa: SOS, SM T 1980: 2.3 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 8.7 Nybyggda skogsbilvägar utan statsbidrag med fördelning på skogsägargrupper samt med statsbidrag åtgärdade skogsbilvägar, 1979

New built forest roads without subsidies by forest owner groups and forest roads constructed with state subsidies, in 1979

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med något skiljaktiga definitioner. Uppgifterna är därför ej fullt jämförbara mellan ägargrupper.

| Län och landsdel ¹ | Utan statsbidrag | | | | Med statsbidrag Samtliga | Summa |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|
| | Krono- skogar | Övriga allm skogar | Aktie- bolags- skogar | Privat- skogar | | |
| | Km | | | | | |
| Nbtn | 356,5 | 15,6 | 31,0 | 18,0 | 181,0 | 602,1 |
| Vbtn | 284,0 | 2,0 | 25,3 | 16,0 | 115,8 | 443,1 |
| Jmtl | 54,0 | 8,0 | 219,0 | 25,4 | 171,2 | 477,6 |
| Vnri | 34,9 | 7,6 | 91,0 | 15,0 | 81,5 | 230,0 |
| Gävl | 3,0 | 7,3 | 34,6 | 42,1 | 95,0 | 182,0 |
| Kopp | 3,6 | 14,0 | 55,7 | 5,0 | 125,6 | 203,9 |
| Vrml | — | — | 2,0 | 30,0 | 66,0 | 98,0 |
| Öreb | 5,2 | 2,1 | — | 0,8 | 11,7 | 19,8 |
| Vstm | 1,4 | 2,9 | 0,6 | — | 5,3 | 10,2 |
| Upps | — | 3,8 | 9,1 | 20,0 | 35,0 | 67,9 |
| Sthm | — | 1,0 | — | 2,3 | — | 3,3 |
| Södm | — | 1,0 | 0,7 | 4,0 | 8,9 | 14,6 |
| Östg | 3,1 | 5,1 | 9,3 | 22,3 | 18,0 | 57,8 |
| Skbg | — | 1,0 | 2,0 | 10,0 | — | 13,0 |
| Älvs | 1,6 | 1,3 | 3,4 | 51,0 | 15,4 | 72,7 |
| Jkpg | 1,0 | 1,2 | 6,4 | 80,5 | 46,6 | 135,7 |
| Kron | 1,1 | 0,5 | 0,7 | 60,0 | 4,3 | 66,6 |
| Kalm | 8,3 | 1,1 | 0,0 | 40,0 | 12,7 | 62,1 |
| Gotl | — | 0,8 | — | 0,2 | — | 1,0 |
| Gtbg | — | 1,4 | 1,0 | 0,5 | 4,0 | 6,9 |
| Hall | 2,5 | 1,6 | 3,0 | 43,0 | 16,4 | 66,5 |
| Blek | — | 1,9 | — | 3,8 | 8,5 | 14,2 |
| Kris | 3,8 | 0,8 | — | 15,0 | 4,3 | 23,9 |
| Malm | — | — | — | — | 1,4 | 1,4 |
| N Norrland | 640,5 | 17,6 | 56,3 | 34,0 | 296,8 | 1 045,2 |
| S Norrland | 91,9 | 22,9 | 344,6 | 82,5 | 347,7 | 889,6 |
| Svealand | 10,2 | 24,8 | 68,1 | 62,1 | 252,5 | 417,7 |
| Götaland | 21,4 | 16,7 | 25,8 | 326,3 | 131,6 | 521,8 |
| Hela landet | 764,0 | 82,0 | 494,8 | 504,9 | 1 028,6 | 2 874,3 |
| 1978 | | | | | | 2 794 |
| 1977 | | | | | | 3 497 |
| 1976 | | | | | | 3 485 |
| 1975 | | | | | | 2 683 |
| 1970 | | | | | | 3 054 |
| 1965 | | | | | | 3 928 |
| 1960 | | | | | | 3 302 |
| 1955 | | | | | | 2 462 |

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

9 Skogsindustrins produktion

9.1 Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar företag med minst 5 helårssysselsatta. I tabellerna 9.4 och 9.5 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län, dels biprodukter med fördelning på sortiment och användning.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda sk sågverksinventeringar. Under 1980 har Sveriges lantbruksuniversitet på skogsstyrelsens uppdrag utfört en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1979. Preliminära uppgifter över antal sågverk i drift 1979 fördelade på län och storleksklasser återfinns i tabell 9.2. Motsvarande uppgifter från fyra tidigare inventeringar finns i tabell 9.1. Produktionen av sågat barrvirke under 1979 redovisas i preliminär form i tabell 9.3.

9.2 Tryckimpregnering av virke

Efter en stark expansion under 1950-talet noterade impregneringsindustrin en viss nedgång i totalkvantiteten impregnerat virke i slutet av decenniet. Denna nedgång orsakades av att behovet av impregnerade stolpar och sliprar minskade genom det impregnerade virkets längre hållbarhet. Ungefär samtidigt började emellertid impregneringen av sågade och hyvlade varor samt specialsortiment att öka kraftigt. Detta medförde att den samlade kvantiteten impregnerat virke ökade avsevärt från mitten av 1960-talet och kulminerade 1973. Därefter har den totala volymen minskat något, främst som en följd av lågkonjunkturen inom sågverks- och byggnadsindustrin.

I tabell 9.6 redovisas volymen tryckimpregnerat virke under 1970-talet med fördelning på sortiment.

9.3 Faner- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1979 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 93 000 m³ (få 94 000 m³) varav 7 000 m³ utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken som anger produktionen i ton uppgick 1978 års produktion av plywood till 48 625 ton och av lamell- och skikträ till 7 400 ton.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns 1979 nio fabriksenheter i landet med produktion av plywood samt lamell- och skikträ. Av dessa tillverkade fem enheter både plywood och lamellträ medan två enheter tillverkade enbart plywood och de övriga två enbart lamellträ. Deras sammanlagda kapacitet uppges vara ca 115 000 m³ per år.

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av 1979 års leveranser:

| | |
|-----------------|------|
| Snickeriplywood | 20 % |
| K-plywood | 60 % |
| Formplywood | 20 % |

Landets produktion av enkelfaner under 1978 har med stöd av industristatistiken uppskattats till ca 7 800 ton.

9.4 Massaindustrin

Landets totala produktionskapacitet för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1979 ha varit 11,2 milj ton. Produktionsvolymen under året uppges av Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen ha varit 9 083 000 ton vilket ger ett kapacitetsut-

nyttjande på 81 %, det högsta sedan 1974. Avsaluproduktionen uppgick till 3,9 milj ton under 1979 vilket motsvarar 43 % av totalproduktionen. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges vara knappt 5,1 milj årston eller ca 45 % av branschens totala produktionskapacitet. I tabell 9.7 redovisas landets massaproduktion samt andelen avsalumassa med fördelning på olika kvaliteter. 1978 års produktion fördelad på län och kvaliteter enligt SCBs industristatistik återfinns i tabell 9.8.

9.5. Träfiberskiveindustrin

Produktionen av träfiberskivor uppgick enligt Svenska Wallboardföreningen till 482 000 ton under 1979. Ca 15 % av volymen eller 70 000 årston utgjordes av porös board.

Under året ägnade sig 10 företag med 11 fabriker i landet åt produktion av träfiberskivor. Den praktiska produktionskapaciteten beräknas under 1979 ha varit ca 550 000 årston. I tabell 9.10 redovisas de senaste årens produktion av hårda och porösa träfiberskivor.

9.6. Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning minskat något under senare delen av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,5–1,6 milj årston vid landets 15 fabriksenheter. Produktionsvolymen under 1979, som blev 20 000 m³ lägre än under 1978, uppgick till 1 235 000 m³. Produktionen har upphört vid två anläggningar, Laholm och Rydöbruk, vars kapaciteter vardera uppgått till 50 000–100 000 m³ per år. Kapacitetsutnyttjandet under 1979 beräknas ha varit något mer än 80 % i den svenska spånskiveindustrin.

I tabell 9.10 redovisas landets totala produktion av spånskivor sedan 1960, dels enligt SCB i 1 000-tal ton, dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000 tal m³.

9.7 Pappers- och pappindustrin

Enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen uppgick den samlade produktions-

kapaciteten för tillverkning av papper och papp under 1979 till 7,3 milj årston. Kapaciteten beräknas således ha ökat med ca 4 procent från 1978.

Produktionsvolymen uppgick 1979 till 6,3 milj ton enligt SCPFs statistik medan kapacitetsutnyttjande i medeltal beräknas ha varit ca 86 % under året.

De svenska leveranserna av papper och kartong uppgick till 6,27 milj ton 1979, varav 4,7 milj ton avsattes på exportmarknaderna.

I tabell 9.9 redovisas produktionen av papper och papp med fördelning på kvalitetsgrupper och län för 1978.

9.8 Förbrukning av returpapper

Returpapper används vid ca 25 bruk främst vid tillverkning av emballagekartong, gipsskivekartong och dylikt samt vid tillverkning av testliner och i viss utsträckning kraftliner och fluting. För att möjliggöra utnyttjande av returpapper krävs omfattande investeringar i utrustning för upplösning och rening av råvaran, samt för tidningspappers- och mjukpappersbruken, särskilda avsvärtningsanläggningar.

Landets förbrukning av returpapper och returpapp uppgick under 1979 till 634 000 ton, en ökning med ca 20 % från föregående år. Importen var under året mer än dubbelt så stor som exporten och uppgick till 163 000 ton eller drygt 25 % av förbrukningen.

I tabell 9.11 redovisas förbrukningen inom landet med fördelning på kvaliteter samt utrikeshandelns omfattning.

9.9 Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1978 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1978 samt på uppgifter från branschföreningarna.

Den översta siffran i figuren (49 654) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m³f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industri-

grenar framgår av den näst översta siffrerad. Kvantiteterna är för vissa branscher större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förfarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverkningsställen med mer än fem anställda. Beträffande faner-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkningsstatistik inte förekommit. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m³ eller ton.

För att göra figur 9.1 någorlunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika industrigrenar redovisats. Sålunda förekommer t ex även leveranser av faner, spånskivor och träfiberplattor till bla trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

9.10 Källhänvisningar

SOS, Industri del 1 och 2.

SOS, SM Iv.

SOS, Utrikeshandel del 1 och 2.

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen. Verksamhetsberättelse 1979.

Svenska Plywoodföreningen, produktionsstatistik m m.

Svenska Spånskiveföreningen, produktionsstatistik m m.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen. Trävaruåret 1978.

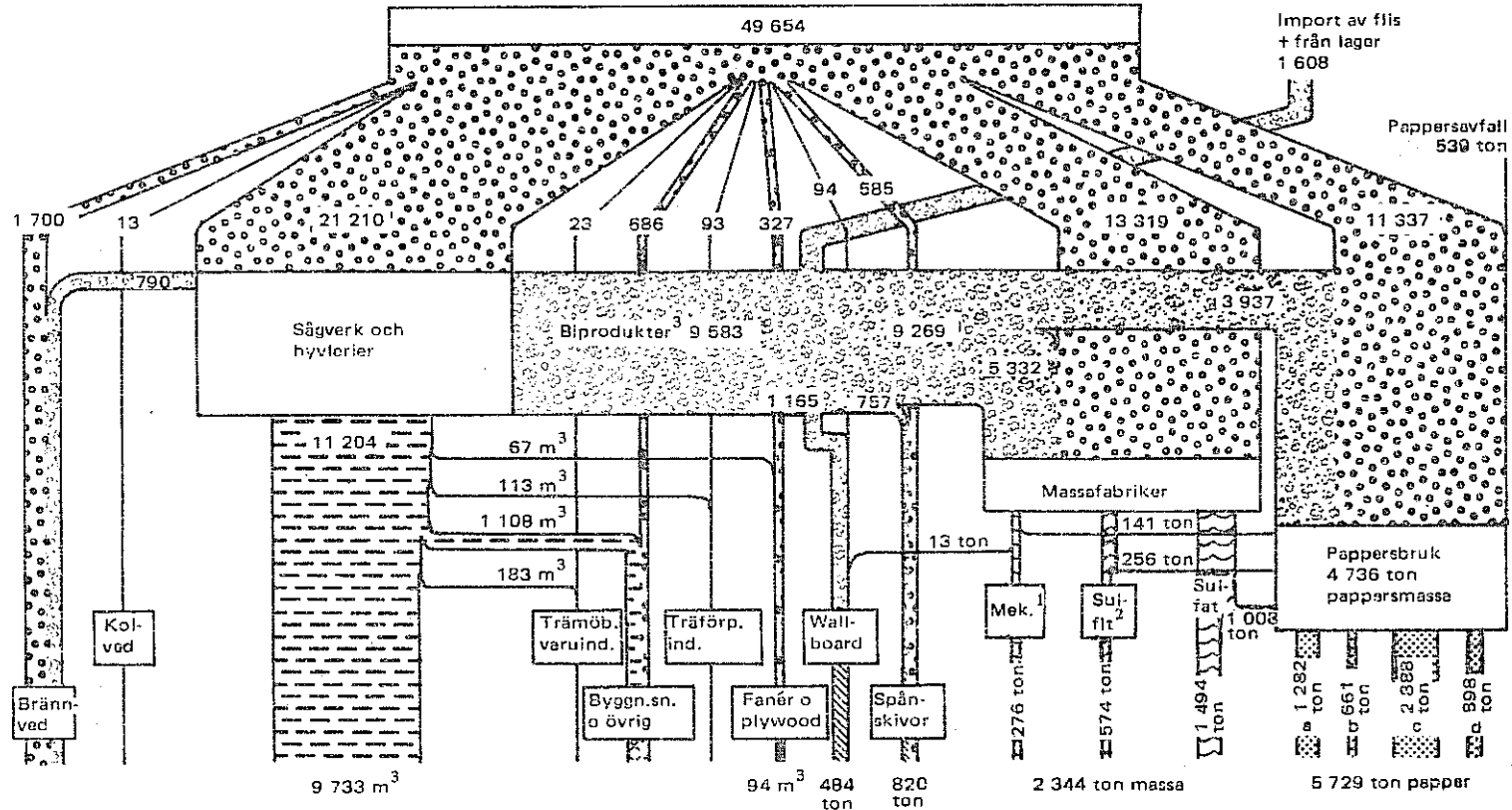
Svenska Träskyddsinstitutet, impregneringsstatistik.

Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för virkeslära. Uppsats nr 101.

Figur 9.1

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1978 (1000-tal enheter m^3 f där ej annat anges.)

A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and also the production flow from Sweden's wood industry in 1978 (1000 units m^3 f if not otherwise stated.)



- 1 Inkl halvkeramisk massa.
- 2 Inkl dissolvingsmassa.
- 3 Flis, ribb, spån m m.

- a Tidningspapper.
- b Annat tryck- o skrivpapper.
- c Annat papper o papp ej vidare bearbetat.
- d Annat papper eller papp.

Tabell 9.1 Antal sågverk i drift åren 1953, 1958, 1965 och 1973 med fördelning på landsdelar och storleksklasser
 Number of sawmills in operation in the years of 1953, 1958, 1965 and 1973 distributed by county and size class

| Område | År | Storleksklass efter produktion i stds | | | | | | | | | Summa |
|--|------|---|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|
| | | < 60 | 60— | 300— | 500— | 1 000— | 2 000— | 5 000— | 10 000— | 15 000— | |
| | | Storleksklass efter produktion i m ³ | | | | | | | | | |
| | | < 280 | 280— | 1 400— | 2 335— | 4 670— | 9 340— | 23 350— | 46 700— | 70 050— | |
| Övre och mellersta Norrland | 1953 | 1 084 | 300 | 48 | 46 | 13 | 5 | 6 | 9 | 5 | 1 516 |
| | 1958 | 1 098 | 298 | 42 | 49 | 28 | 6 | 6 | 12 | 2 | 1 541 |
| | 1965 | 668 | 187 | 57 | 43 | 34 | 20 | 5 | 6 | 8 | 1 028 |
| | 1973 | 586 | 162 | 26 | 22 | 27 | 35 | 17 | 4 | 8 | 887 |
| Gävleborgs, Kopparbergs och Värmlands län | 1953 | 474 | 208 | 64 | 38 | 37 | 26 | 7 | 1 | 5 | 860 |
| | 1958 | 459 | 147 | 47 | 52 | 37 | 25 | 11 | 2 | 5 | 785 |
| | 1965 | 297 | 85 | 30 | 39 | 31 | 37 | 13 | 6 | 6 | 544 |
| | 1973 | 281 | 87 | 11 | 22 | 22 | 37 | 18 | 6 | 12 | 496 |
| Östra Svealand | 1953 | 757 | 223 | 41 | 45 | 15 | 17 | 6 | — | 1 | 1 105 |
| | 1958 | 620 | 216 | 38 | 35 | 16 | 25 | 4 | 1 | 2 | 957 |
| | 1965 | 404 | 110 | 27 | 20 | 14 | 29 | 7 | 3 | 3 | 617 |
| | 1973 | 334 | 86 | 11 | 12 | 15 | 19 | 9 | 6 | 7 | 499 |
| Götaland | 1953 | 1 750 | 1 252 | 253 | 175 | 52 | 15 | 2 | — | — | 3 499 |
| | 1958 | 1 582 | 1 133 | 279 | 199 | 86 | 23 | 4 | — | — | 3 306 |
| | 1965 | 977 | 675 | 179 | 193 | 157 | 78 | 16 | 1 | — | 2 276 |
| | 1973 | 741 | 444 | 93 | 104 | 121 | 117 | 52 | 9 | 4 | 1 685 |
| Hela landet | 1953 | 4 065 | 1 983 | 406 | 304 | 117 | 63 | 21 | 10 | 11 | 6 980 |
| | 1958 | 3 759 | 1 794 | 406 | 335 | 167 | 79 | 25 | 15 | 9 | 6 589 |
| | 1965 | 2 346 | 1 057 | 293 | 295 | 236 | 164 | 41 | 16 | 17 | 4 465 |
| | 1973 | 1 942 | 779 | 141 | 160 | 185 | 208 | 96 | 25 | 31 | 3 567 |

Källa: 1973 års skogsutredning: "Virkesbehov och Virkestillgång" DsJo 1975:1.

Tabell 9.2 Antal sågverk i drift med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1979 års sågverksinventering
Number of producing sawmills in 1979

| Län | Storleksklass, 1 000 m ³ årsproduktion 1979 | | | | | | | | | Summa |
|-------------|--|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| | —0,1 | 0,1— | 1— | 2— | 5— | 10— | 25— | 50— | 100— | |
| Nbtn | 101 | 56 | 1 | 4 | 7 | 9 | 4 | 2 | 2 | 186 |
| Vbtn | 104 | 61 | 3 | 8 | 7 | 12 | 10 | 3 | — | 208 |
| Jmtl | 139 | 56 | 3 | 5 | 4 | 7 | 2 | — | — | 216 |
| Vnrl | 74 | 30 | 2 | 8 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 132 |
| Gävl | 39 | 22 | 5 | 3 | 7 | 8 | 1 | 5 | 4 | 94 |
| Kopp | 47 | 28 | 7 | 11 | 7 | 12 | 7 | 2 | — | 121 |
| Vrml | 61 | 29 | 4 | 6 | 4 | 9 | 7 | — | 3 | 123 |
| Öreb | 31 | 24 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 71 |
| Vstm | 16 | 11 | — | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 36 |
| Upps | 38 | 22 | 1 | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 67 |
| Sthm | 46 | 16 | — | 2 | 3 | — | — | — | — | 67 |
| Södm | 46 | 15 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | — | 75 |
| Östg | 89 | 34 | 1 | 1 | 6 | 9 | 1 | 1 | 1 | 143 |
| Skbg | 24 | 29 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 1 | — | 71 |
| Älvs | 56 | 65 | 5 | 15 | 3 | 9 | 3 | 2 | 1 | 159 |
| Jkpg | 53 | 60 | 12 | 11 | 18 | 14 | 11 | — | — | 179 |
| Kron | 14 | 16 | 4 | 11 | 10 | 12 | 3 | 1 | — | 71 |
| Kalm | 21 | 32 | 6 | 13 | 10 | 19 | 9 | — | 1 | 111 |
| Gotl | 31 | 33 | 2 | — | — | 2 | — | — | — | 68 |
| Gtbg | 41 | 21 | — | 2 | — | 1 | — | — | — | 65 |
| Hall | 36 | 33 | 3 | 7 | 5 | 9 | 1 | — | 1 | 95 |
| Blek | 10 | 9 | 1 | 1 | — | 5 | 3 | — | — | 29 |
| Kris | 23 | 20 | 9 | 14 | 9 | 8 | — | — | — | 83 |
| Malm | 4 | 6 | 1 | 4 | 1 | 1 | — | — | — | 17 |
| Hela landet | 1 144 | 728 | 80 | 136 | 116 | 163 | 75 | 28 | 17 | 2 487 |

Källa: SLU, inst för virkeslära, Uppsats nr 101.

Tabell 9.3 Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1979 års sågverksinventering
Production of sawn softwood in 1979

| Län | Storleksklass, 1 000 m ³ årsproduktion 1979 | | | | | | | | | Summa |
|-------------|--|-------|------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | —0,1 | 0,1— | 1— | 2— | 5— | 10— | 25— | 50— | 100— | |
| | 1 000 m ³ | | | | | | | | | |
| Nbtt | 3,2 | 19,5 | 1,0 | 12,7 | 47,6 | 166,2 | 116,7 | 152,9 | 246,4 | 766,2 |
| Vbtt | 3,4 | 19,7 | 4,2 | 29,0 | 43,6 | 210,4 | 342,6 | 217,3 | — | 870,2 |
| Jmtl | 4,2 | 12,5 | 4,3 | 16,1 | 28,5 | 108,2 | 67,8 | — | — | 241,6 |
| Vnrl | 2,2 | 9,3 | 2,3 | 21,6 | 40,6 | 90,5 | 136,5 | 207,5 | 216,4 | 726,9 |
| Gävl | 1,6 | 6,4 | 4,1 | 5,5 | 55,8 | 113,0 | 35,0 | 354,6 | 607,2 | 1 183,2 |
| Kopp | 1,8 | 6,8 | 9,5 | 29,6 | 49,1 | 198,4 | 231,0 | 191,7 | — | 717,9 |
| Vrml | 1,9 | 8,1 | 4,1 | 22,8 | 21,8 | 171,9 | 216,9 | — | 387,5 | 835,0 |
| Öreb | 1,0 | 6,2 | 5,8 | 9,1 | 9,6 | 11,9 | 32,7 | 201,6 | 223,0 | 500,9 |
| Vstm | 0,6 | 2,2 | — | 13,3 | 6,7 | 17,9 | 26,1 | 145,9 | 114,4 | 327,1 |
| Upps | 1,1 | 8,2 | 1,0 | — | 9,5 | 24,9 | 39,1 | 71,9 | 165,2 | 320,9 |
| Sthm | 1,4 | 3,1 | — | 6,2 | 16,8 | — | — | — | — | 27,5 |
| Södm | 1,3 | 3,8 | — | 6,7 | 14,9 | 63,5 | 64,3 | 118,5 | — | 273,0 |
| Östg | 2,6 | 8,3 | 1,4 | — | 39,8 | 154,5 | 32,1 | 80,7 | 158,0 | 477,4 |
| Skbg | 0,7 | 10,1 | 2,3 | 4,7 | 26,0 | 45,4 | 122,7 | 69,0 | — | 280,9 |
| Älvs | 1,6 | 24,8 | 5,7 | 50,6 | 20,8 | 134,1 | 91,6 | 142,1 | 139,0 | 610,3 |
| Jkpg | 1,9 | 18,1 | 14,8 | 30,3 | 126,3 | 263,7 | 334,5 | — | — | 789,6 |
| Kron | 0,4 | 5,4 | 5,2 | 29,9 | 74,2 | 192,6 | 106,8 | 50,0 | — | 464,5 |
| Kalm | 0,8 | 7,4 | 8,9 | 30,2 | 70,8 | 277,6 | 289,6 | — | 102,0 | 787,1 |
| Gotl | 1,2 | 9,0 | 3,0 | — | — | 20,1 | — | — | — | 33,3 |
| Gtbg | 1,1 | 7,3 | — | 2,7 | — | 19,0 | — | — | — | 30,1 |
| Hall | 1,3 | 10,3 | 2,0 | 18,5 | 31,1 | 123,6 | 25,2 | — | 106,4 | 318,4 |
| Blek | 0,4 | 3,7 | 2,0 | 2,0 | — | 70,8 | 91,1 | — | — | 170,0 |
| Kris | 0,8 | 3,9 | 12,4 | 33,3 | 44,8 | 129,4 | — | — | — | 224,6 |
| Malm | 0,1 | 1,8 | 0,8 | 5,5 | 9,5 | 11,9 | — | — | — | 29,6 |
| Hela landet | 36,6 | 216,0 | 94,7 | 380,1 | 788,0 | 2 619,6 | 2 402,3 | 2 003,5 | 2 465,4 | 11 006,2 |

Källa: SLU, inst för virkeslära, Uppsats nr 101.

Tabell 9.4 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1978 per län samt för hela landet 1965—1978

Production of sawn and planed goods and chips in 1978. Counties and for the country 1965—1978

| Län och landsdel | Sågade trävaror av barrträd ¹ | | Sågade trävaror av lövträd ² | | Hyvlade trävaror ³ | Hack och flis ⁴ | |
|------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| | I industristatistiken ingående arb.ställen | Vid samtliga sågar (beräkn) | I industristatistiken ingående arb.ställen | Vid samtliga sågar (beräkn) | I industristatistiken ingående arb.ställen | För bränsleändamål | För massatillverkn o dy ⁴ |
| | I 000 m ³ | | | | | I 000 m ³ s | |
| Nbtn | 688,7 | 754,0 | — | 2,9 | 174,4 | 0,5 | 1 236,7 |
| Vbtn | 756,3 | 773,1 | 0,9 | 5,8 | 239,2 | — | 1 439,6 |
| Jmtl | 214,8 | 223,7 | — | — | 44,4 | 23,6 | 471,9 |
| Vnrl | 632,6 | 704,9 | — | 0,8 | 70,4 | — | 1 735,0 |
| Gävl | 1 093,9 | 1 192,4 | 10,0 | 10,3 | 166,8 | 0,7 | 2 622,5 |
| Kopp | 574,7 | 597,3 | 2,0 | 62,2 | 144,6 | — | 1 146,3 |
| Vrml | 896,1 | 923,9 | 8,5 | 10,0 | 94,8 | 1,0 | 1 925,8 |
| Öreb | 560,5 | 571,6 | 2,9 | 9,8 | 89,7 | 2,9 | 1 218,6 |
| Vstm | 302,1 | 312,7 | — | 0,8 | 99,9 | — | 523,6 |
| Upps | 307,1 | 318,0 | — | 0,3 | 72,0 | — | 651,0 |
| Sthm | 19,7 | 32,8 | — | 0 | 45,1 | — | 31,8 |
| Södm | 247,1 | 275,1 | — | 0,8 | 63,6 | — | 509,4 |
| Östg | 427,7 | 456,8 | 5,8 | 27,6 | 65,9 | 23,9 | 710,8 |
| Skbg | 265,5 | 271,0 | 4,5 | 21,7 | 59,9 | — | 580,3 |
| Älvs | 546,9 | 581,6 | 4,8 | 5,7 | 171,1 | 5,1 | 1 018,4 |
| Jkpg | 662,9 | 711,0 | 6,4 | 14,0 | 401,2 | 11,0 | 2 030,3 |
| Kron | 481,1 | 532,9 | 0,3 | 0,6 | 141,3 | — | 703,7 |
| Kalm | 803,6 | 848,0 | 27,9 | 55,8 | 338,6 | 9,3 | 1 454,8 |
| Götl | 29,7 | 55,8 | — | 1,6 | 11,0 | — | 201,3 |
| Gtbg | 23,9 | 35,9 | — | 5,9 | 63,2 | — | 41,0 |
| Hall | 308,7 | 318,3 | 0,8 | 3,7 | 37,2 | — | 548,2 |
| Blek | 136,3 | 145,7 | 0,1 | 1,4 | 38,9 | 10,0 | 234,0 |
| Kris | 190,1 | 213,5 | 38,2 | 64,9 | 110,9 | 10,1 | 358,2 |
| Malm | 29,8 | 33,9 | 9,6 | 13,0 | 7,0 | 0,8 | 185,3 |
| Norrland | 3 386,3 | 3 648,1 | 10,9 | 19,8 | 695,5 | 24,8 | 7 505,7 |
| Svealand | 2 907,3 | 3 031,4 | 13,4 | 83,9 | 609,7 | 3,9 | 6 006,5 |
| Götaland | 3 906,2 | 4 204,4 | 98,4 | 215,9 | 1 446,2 | 70,2 | 8 066,3 |
| Hela landet | 10 199,8 | 10 883,9 | 122,7 | 319,6 | 2 751,4 | 98,9 | 21 578,5 |
| 1977 | 10 030,4 | 10 637,3 | 117,6 | 289,0 | 2 590,4 | 129,8 | 21 079,2 |
| 1976 | 10 390,2 | 11 021,1 | 122,2 | 305,0 | 2 579,9 | 105,2 | 22 001,4 |
| 1975 | 9 886,7 | 10 663,7 | 147,9 | 300,4 | 2 285,8 | 281,1 | 20 729,4 |
| 1974 | 13 015,4 | 14 007,8 | 144,9 | 302,2 | 2 447,9 | 365,5 | 24 624,0 |
| 1970 | 11 043,7 | 12 126,5 | 126,2 | 227,4 | 2 262,4 | 161,2 | 17 228,3 |
| 1965 | 8 888,9 | 10 058,4 | 133,0 | 213,0 | 1 883,3 | 159,0 | 10 561,3 |

¹ Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001.² 44.05.410/999, 44.07.009.³ 44.13.⁴ 44.01.9009, 44.09.100.

För historisk trend se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Källa: SOS Industri 1978.

Tabell 9.5 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin
Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills

| År | Hack eller flis | | Ribb- och bakaved | | | Såg- och hyvelspån | | |
|------|--------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|---------------------------|
| | För massa- tillverkn o d | För bränsle- ändamål m m | För massa-, board- eller spånskive- tillverkn | För bränsle- ändamål m m | Utan använd- ning | För massa-, board- eller spånskive- tillverkn | För bränsle- ändamål m m | Utan an- vänd- ning |
| | 1 000 m ³ s | | 1 000 m ³ t | | | 1 000 m ³ s | | |
| 1960 | 6 399 | 852 | 392 | 1 126 | .. | | 4 949 | |
| 1961 | 6 919 | 586 | 456 | 935 | .. | | 5 305 | |
| 1962 | 7 448 | 429 | 659 | 732 | .. | | 5 477 | |
| 1963 | 7 976 | 365 | 700 | 629 | .. | | 5 634 | |
| 1964 | 9 306 | 312 | 764 | 561 | .. | | 6 304 | |
| 1965 | 10 561 | 159 | 842 | 426 | 13 | 913 | 5 330 | 278 |
| 1966 | 10 884 | 173 | 756 | 327 | 9 | 1 417 | 4 830 | 282 |
| 1967 | 12 193 | 155 | 777 | 272 | 8 | 1 640 | 4 825 | 290 |
| 1968 | 13 754 | 166 | 793 | 213 | 8 | 1 994 | 4 764 | 348 |
| 1969 | 15 586 | 110 | 680 | 223 | 5 | 2 620 | 4 670 | 305 |
| 1970 | 17 228 | 161 | 598 | 183 | 6 | 2 961 | 4 588 | 373 |
| 1971 | 19 855 | 209 | 591 | 263 | 8 | 3 366 | 4 324 | 328 |
| 1972 | 21 266 | 232 | 345 | 236 | 11 | 3 688 | 4 130 | 355 |
| 1973 | 23 984 | 292 | 379 | 191 | 13 | 4 084 | 4 779 | 318 |
| 1974 | 24 624 | 365 | 286 | 107 | 9 | 4 110 | 4 534 | 213 |
| 1975 | 20 729 | 281 | 225 | 108 | 17 | 3 369 | 3 921 | 97 |
| 1976 | 22 001 | 105 | 222 | 93 | 12 | 3 920 | 2 528 | 53 |
| 1977 | 21 051 | 130 | 142 | 61 | 2 | 4 010 | 2 356 | .. |
| 1978 | 21 578 | 99 | 143 | 40 | — | 4 129 | 2 392 | .. |

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.6 Tryckimpregnerat virke 1970—1979
Wood, pressure-treated with preservative agents 1970—1979

| Sortiment | 1970 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|-----------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | m ³ f | | | | | | | |
| Sliprar | 22 723 | 33 032 | 34 922 | 51 169 | 54 950 | 36 600 | 39 000 | 29 900 |
| Varav med vattenlösliga preparat | 1 223 | 2 036 | 2 609 | 3 521 | 2 498 | 1 600 | 1 800 | 900 |
| Stolpar | 65 758 | 89 970 | 91 075 | 83 414 | 84 704 | 94 900 | 102 500 | 97 500 |
| Varav med vattenlösliga preparat | 29 146 | 43 000 | 45 256 | 42 634 | 42 772 | 45 600 | 45 700 | 46 600 |
| Sågade varor inkl stängselstolpar | 205 136 | 386 783 | 340 614 | 320 891 | 307 281 | 287 000 | 289 900 | 315 900 |
| Varav med vattenlösliga preparat | 192 135 | 375 626 | 331 915 | 309 175 | 297 640 | 276 800 | 271 700 | 285 000 |
| Summa | 293 617 | 509 785 | 466 611 | 455 474 | 446 935 | 418 500 | 431 400 | 443 000 |
| Varav med vattenlösliga preparat | 222 504 | 420 662 | 379 780 | 355 330 | 342 910 | 324 000 | 319 200 | 332 500 |

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Tabell 9.7 Produktion av pappersmassa 1960—1979 samt andel för avsalu
 Production of woodpulp 1960—1979 and the percentage market pulp

| Kvalitet | Produktion | | | | | Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion | | | | |
|------------|------------|-------|-------|-------------------|-------------------|---|------|------|-------------------|-------------------|
| | 1960 | 1970 | 1975 | 1978 ¹ | 1979 ¹ | 1960 | 1970 | 1975 | 1978 ¹ | 1979 ¹ |
| | 1 000 ton | | | | | Procent | | | | |
| Mekanisk | 1 085 | 1 558 | 1 636 | 1 748 | 1 981 | 45 | 31 | 24 | 22 | 25 |
| Halvkemisk | 63 | 310 | 292 | 351 | 348 | 19 | 14 | 12 | 7 | 4 |
| Dissolving | 475 | 349 | 316 | 231 | 196 | 99 | 92 | 100 | 100 | 100 |
| Sulfit | | | | | | | | | | |
| Blekt | 672 | 864 | 673 | 635 | 613 | 87 | 93 | 83 | 76 | 72 |
| Oblekt | 778 | 606 | 602 | 374 | 405 | 70 | 58 | 55 | 25 | 29 |
| Sulfat | | | | | | | | | | |
| Blekt | 699 | 2 309 | 2 822 | 2 945 | 3 168 | 92 | 93 | 93 | 72 | 69 |
| Oblekt | 1 228 | 2 114 | 2 078 | 2 273 | 2 372 | 67 | 42 | 39 | 19 | 19 |
| Totalt | 4 998 | 8 109 | 8 419 | 8 557 | 9 083 | 71 | 62 | 60 | 44 | 43 |

¹ Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.8 Produktion av pappersmassa länsvis år 1978
 Production of wood-pulp in 1978 per county

| Län | Pappersmassa (torrtänt vikt) | | | | | |
|-------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------|
| | Slipmassa (47.01.10) | Dissolving- massa (47.01.25) | Sulfatmassa (47.01.30, 40) | Sulfitmassa (47.01.50, 60) | Halvkemisk massa (47.01.20) | Summa |
| | 1 000 ton | | | | | |
| Nbtt | — | — | 627 | — | 25 | 652 |
| Vbtt | 175 | 14 | 205 | 55 | — | 449 |
| Jmtl | — | — | — | 36 | — | 36 |
| Vnrl | 298 | 44 | 1 091 | 281 | 11 | 1 725 |
| Gävl | 8 | 57 | 980 | 144 | — | 1 189 |
| Kopp | 272 | — | — | 51 | — | 323 |
| Vrml | 101 | 94 | 642 | 38 | 136 | 1 011 |
| Öreb | 34 | — | 203 | — | — | 237 |
| Vstm | — | — | — | — | — | — |
| Upps | — | — | 336 | — | — | 336 |
| Sthm | 286 | — | — | 93 | — | 379 |
| Södm | — | — | — | — | — | — |
| Östg | 202 | — | 165 | — | 57 | 424 |
| Skbg | — | — | — | — | 56 | 56 |
| Älvs | 101 | — | 40 | 35 | — | 176 |
| Jkpg | — | — | 74 | 5 | 11 | 90 |
| Kron | 9 | — | 44 | 70 | — | 123 |
| Kalm | — | — | 176 | — | — | 176 |
| Gotl | — | — | — | — | — | — |
| Gtbg | 32 | — | — | 1 | — | 33 |
| Hall | 204 | — | 226 | 65 | — | 495 |
| Blek | 19 | — | 308 | — | — | 327 |
| Kris | — | — | — | 194 | 55 | 249 |
| Malm | — | — | — | — | — | — |
| Hela landet | 1 741 | 209 | 5 117 | 1 068 | 351 | 8 486 |

Källa: SOS Industri 1978.

Tabell 9.9 Produktion av papper och papp år 1978 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1977 utan uppdelning på län

Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1978. Only total production in 1977

| Län och landsdel | Tidningspapper ¹ | Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat ² | Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl kraftpapper) ³ | Annat papper eller papp ⁴ | Summa |
|------------------|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|---------|
| 1 000 ton | | | | | |
| Nbtn | — | — | 630,7 | — | 630,7 |
| Vbtn | — | 20,9 | 280,0 | — | 300,9 |
| Jmtl | — | — | — | — | — |
| Vnrl | 275,2 | 239,5 | 206,9 | 3,7 | 725,3 |
| Gävl | — | — | 247,9 | 206,5 | 454,4 |
| Kopp | 289,2 | 45,4 | 44,5 | 93,4 | 472,5 |
| Vrml | — | — | 692,9 | 25,4 | 718,3 |
| Öreb | — | — | 63,6 | 34,9 | 98,5 |
| Vstm | — | — | — | — | — |
| Upps | — | — | — | — | — |
| Sthm | 319,6 | 85,7 | 5,6 | — | 410,9 |
| Södm | — | — | — | — | — |
| Östg | 137,7 | 89,8 | 218,7 | 115,7 | 561,9 |
| Skbg | — | — | 68,6 | 36,6 | 105,2 |
| Älvs | — | 2,0 | 77,3 | 208,6 | 287,9 |
| Jkpg | — | — | 68,2 | 35,3 | 103,5 |
| Kron | — | 31,1 | 107,9 | 18,4 | 157,4 |
| Kalm | — | 1,2 | 45,1 | 52,4 | 98,7 |
| Gotl | — | — | — | — | — |
| Gtbg | — | 61,6 | 27,3 | 58,4 | 147,3 |
| Hall | 260,6 | — | 9,2 | — | 269,8 |
| Blek | — | — | 47,2 | — | 47,2 |
| Kris | — | 83,4 | 46,8 | 8,2 | 138,4 |
| Malm | — | — | — | — | — |
| Norrland | 275,2 | 260,4 | 1 365,5 | 210,2 | 2 111,3 |
| Svealand | 608,8 | 131,1 | 806,6 | 153,7 | 1 700,2 |
| Götaland | 398,3 | 269,1 | 716,3 | 533,6 | 1 917,3 |
| Hela landet | 1 282,4 | 660,6 | 2 888,4 | 897,5 | 5 728,8 |
| 1977 | 1 131,5 | 564,9 | 2 622,9 | 794,9 | 5 114,2 |

¹ 48.01.11.² 48.01.17—21.³ 48.01.22—90.⁴ 48.02—48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909).

Källa: SOS Industri 1978.

Tabell 9.10 Produktion av träfiberskivor och spånskivor 1960—1979
 Production of wallboard and particle-board 1960—1979

| År | Träfiberskivor | | | Spånskivor | |
|------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------|
| | Hårda ¹ | Porösa ¹ | Summa ¹ | Se not 1 | Se not 2 |
| | 1 000 ton | | | 1 000 m ³ | |
| 1960 | 544 | 70 | 614 | 43 | 74 |
| 1965 | 643 | 98 | 741 | 105 | 172 |
| 1970 | 627 | 91 | 718 | 233 | 389 |
| 1975 | 464 | 78 | 542 | 610 | 929 |
| 1976 | 498 | 88 | 586 | 710 | 1 090 |
| 1977 | 424 | 82 | 506 | 769 | 1 184 |
| 1978 | 411 | 73 | 484 | 815 | 1 255 |
| 1979 | ³ 412 | ³ 70 | ³ 482 | .. | 1 235 |

¹ Enligt SCB.

² Enligt Svenska Spånskiveföreningen.

³ Enligt Svenska Wallboardföreningen.

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri samt Svenska Spånskiveföreningen.

Tabell 9.11 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1979¹ samt förbrukning, export och import sedan 1950²

Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboardmills 1979 and consumption, export and import from 1950

| Kvalitet | | Förbruk- | Export | Import |
|--|------|-----------|--------|--------|
| | | ning | | |
| | | 1 000 ton | | |
| Blandat returpapper | | 19 | .. | .. |
| Tryckeriretur | | 5 | .. | .. |
| Kartongretur | | 11 | .. | .. |
| Well- och solidpappretur | | 297 | .. | .. |
| Returkraftpapper | | 7 | .. | .. |
| Tidn, tidskrifter och telefonkataloger | | 243 | .. | .. |
| Övrigt returpapper | | 52 | .. | .. |
| Summa förbrukning | 1979 | 634 | 80 | 163 |
| " | 1978 | 539 | 96 | 88 |
| " | 1977 | 482 | 102 | 81 |
| " | 1976 | 434 | 93 | 63 |
| " | 1975 | 311 | 78 | 51 |
| " | 1970 | 259 | 91 | 20 |
| " | 1965 | 197 | 86 | 8 |
| " | 1960 | 165 | 69 | 4 |
| " | 1955 | 140 | 51 | 2 |
| " | 1950 | 67 | 60 | 0 |

¹ Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

² Källa: SCB, Industri/Utrikeshandel.

10 Skogsprodukternas utnyttjande

10.1 Utrikeshandel

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 10.1–10.8 och figur 10.1 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportförningens årsredogörelse. SCBs statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas in- och utförsel och följer beträffande omfattning och avgränsning i huvudsak den av Tullsamarbetsrådet i Bryssel utgivna CCC-nomenklaturen (Customs Cooperation Council Nomenclature, CCCN). Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsboken SOS Utrikeshandel 1976 del II.

Exportprisutvecklingen på vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 11.2 Produktpriser.

Under 1973 började det frihandelsavtal, som Sverige i juni 1972 undertecknade med Europeiska Gemenskapen (EG), att tillämpas. Tullarna på papper och papp, utom tidningspapper, till den ursprungliga EG-marknaden har reducerats från nivån 12 % 1973 till 6 % 1979-01-01, en tullsats som gäller även under 1980. Genom att uppställda leveransramar inte utnyttjats under åren har antalet med tull belagda pappers- och pappvaror reducerats från 16, då avtalet trädde i kraft, till hälften. 1979 kännetecknades av en lugn och friktionsfri tillämpning av frihandelsavtalet utan frysning av leveransramar eller utlösning av förhöjd tull (tredjelandstull 12%). Orsaken härtill var förbättrad efterfrågan för EG-industrin och förväntad produktionsökning. För första gången sedan 1975 höjdes samtliga leveransramar för 1979 med avtalsenliga 5%. Enligt avtrappningsschemat skall tullfrihet råda från och med 1984. Sju av de åtta leveransramarna för pap-

pers- och pappvaror överskreds under året utan att detta föranledde någon åtgärd från EG i form av tredjelandstull.

England och Danmark har enligt frihandelsavtalet tullfria kontingenter avseende alla papperssorter utom tidningspapper med rätt att höja dessa 5 % per år. Under 1979 överskreds nära hälften av de brittiska kontingenterna, i flera fall mycket kraftigt. Vid överskridande av kontingent i tidigare EFTA-land utgår automatiskt tull som under 1979 var 6%.

10.2 Inhemsk tillgång

I detta avsnitt redovisas inte alla slag av producerade skogsindustriprodukter utan endast de som har större omfattning och som det finns tillgängliga uppgifter för.

Med inhemsk tillgång avses här produktionen minns export men plus import. Av den sålunda beräknade tillgången är inte hela volymen avsedd för direkt konsumtion utan en viss del produceras för lagerhållning. Uppgifter över lagerkvantiteterna vid respektive års slut har inte funnits tillgängliga för alla varuslag. Dock kan lagervolymen betraktas som en potentiell tillgång. Då det gäller massaindustrins produktion är den till stor del integrerad med vidareförädling inom landet varför marknaden endast har tillgång till själva avsaluproduktionen. Den inhemska tillgången av massa består därför av avsaluproduktionen minus export och plus import.

Bakgrundsmaterialet har huvudsakligen hämtats från SCBs industri- och utrikeshandelsstatistik utom när det gäller produktionsuppgifterna för år 1979 då underlaget erhållits från respektive branschorganisation. Detta medför en viss osäkerhet i uppgifterna för detta år då en viss diskrepans mellan dessa källor

kan finnas i omfattningen av respektive varuslag.

10.3 Källhänvisningar

SOS Industri del 1 och 2.

SOS, Månadsstatistik över utrikeshandeln.

SOS Utrikeshandel del 1 och 2.

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Verksamhetsberättelse 1979.

Svenska Plywoodföreningen, produktionsstatistik mm.

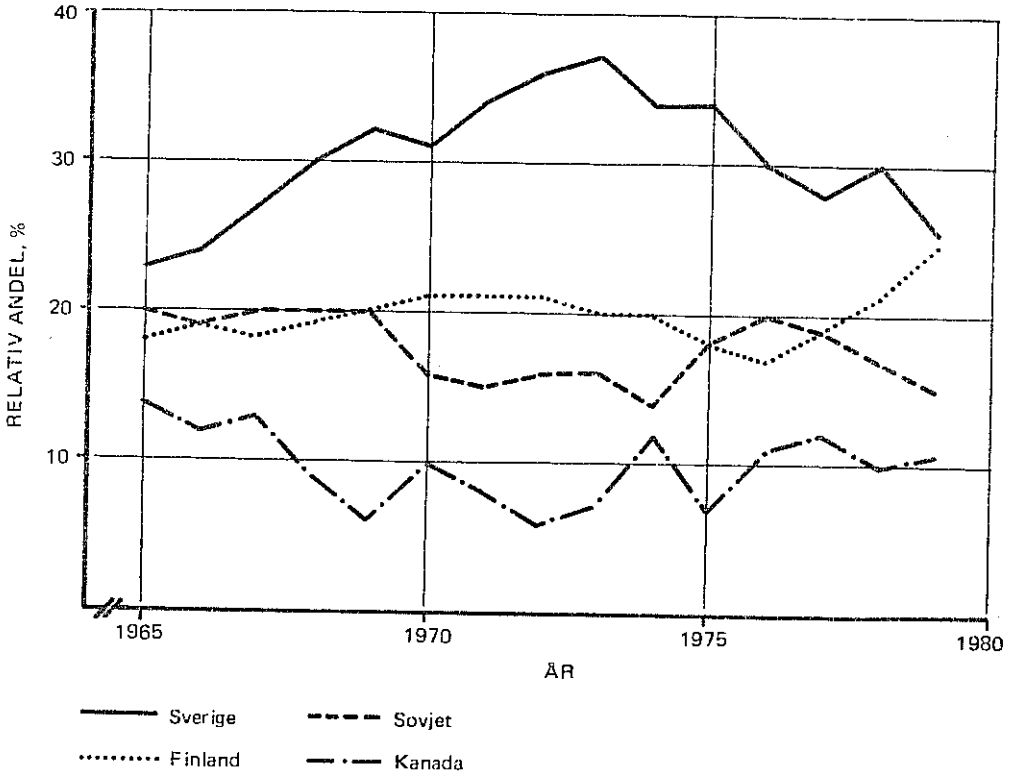
Svenska Spånskiveföreningen, produktionsstatistik mm.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Trävaruåret 1979.

Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1965–1979.

Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planned soft wood to some west European import countries in 1965–1979.



Källa: Svenska Trävaruexportföreningen

Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1974—1978 och 1979
Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1974—1978 and 1979

| Bryssel | Sortiment | Mått- enhet | 1974—78 | 1979 | 1974—78 | 1979 |
|----------------------------|--|------------------|---------------------|---------|----------------|--------------|
| | | | Kvantitet i 000-tal | | Värde i 000 kr | |
| 44.01—02 | Brännved och träkol inkl sågspån | m ³ s | 89,3 | 115,8 | 4 409,0 | 9 589,8 |
| 44.03.60 | Massaved | m ³ f | 1 187,8 | 562,0 | 145 362,0 | 76 492,2 |
| 44.03.10 .04.20 | Sågtimmer och fanérstock av barrträd | m ³ f | 225,1 | 201,1 | 41 061,7 | 44 772,5 |
| 44.03.3—4 .04.90 | Sågtimmer och fanérstock av lövträd | m ³ f | 19,7 | 14,9 | 3 679,4 | 2 220,9 |
| 44.03 .04 | Rundvirke och grovt kanthugget virke | m ³ f | 1 489,7 | 836,6 | 214 119,9 | 155 968,5 |
| 44.09.10 | Massafällis | m ³ s | 1 891,3 | 679,1 | 41 085,1 | 40 041,0 |
| 44.05.10 .13.20 | Sågade och hyvlade trävaror av barrträ | m ³ | 6 437,3 | 6 922,7 | 3 718 037,0 | 5 108 405,5 |
| 44.05.101, 105 | Därav: bjälkar och sparrar | m ³ | 215,7 | 204,0 | 102 097,3 | 124 782,3 |
| 44.05.4, 9 .13.10, 90 | Sågade och hyvlade trävaror av lövträ | m ³ | 48,7 | 72,4 | 17 589,8 | 19 130,7 |
| 44.05.07, 13 | Sågade och hyvlade trävaror av lövträ | m ³ | 6 497,2 | 7 004,3 | 3 736 696,8 | 5 130 664,0 |
| 44.14—16 | Fanér, kryssfänér och fanérat trä | ton | 21,5 | 20,0 | 62 333,1 | 63 694,1 |
| 44.11 | Byggnadsplattor | ton | 262,4 | 242,6 | 225 366,1 | 261 470,5 |
| 44.11.1 | Därav: hårda träfiberplattor | ton | 230,1 | 220,5 | 189 070,7 | 230 469,1 |
| 44.18.001 | Spånplattor | ton | 257,2 | 344,5 | 211 993,4 | 311 062,5 |
| 47.02 | Pappersavfall o dyl | ton | 101,8 | 80,4 | 48 981,2 | 46 513,3 |
| 47.01.10 | Slipmassa av trä | ton ¹ | 354,6 | 435,2 | 324 612,6 | 468 710,2 |
| 47.01.20 | Halvkemisk massa | ton ¹ | 18,5 | 20,5 | 21 719,6 | 26 049,3 |
| 47.01.250 | Dissolvingmassa | ton ¹ | 196,1 | 173,1 | 385 382,4 | 365 415,6 |
| 47.01.30—40 | Sulfatmassa | ton ¹ | 2 518,5 | 2 471,7 | 3 789 868,7 | 4 168 553,7 |
| 47.01.40 | Därav: blekt | ton ¹ | 2 012,0 | 2 001,9 | 3 145 908,4 | 3 449 273,6 |
| 47.01.50—60 | Sulfitmassa | ton ¹ | 562,2 | 418,9 | 828 432,4 | 696 787,3 |
| 47.01.60 | Därav: blekt | ton ¹ | 418,9 | 302,9 | 631 356,3 | 524 403,6 |
| 47.01 | Pappersmassa | ton ¹ | 3 650,0 | 3 519,4 | 5 350 015,8 | 5 725 516,1 |
| 48.01.11 | Tidningspapper | ton | 921,8 | 1 240,4 | 1 421 523,0 | 2 310 685,9 |
| 48.01.17—21 .07.31, 802 | Annat tryck- och skrivpapper | ton | 381,1 | 524,1 | 803 232,7 | 1 437 222,6 |
| 48.01—08 .11 | Annat papper och papp | ton | 2 382,1 | 3 028,8 | 4 372 150,5 | 6 582 973,2 |
| (utom ovan- stående nr) | | | | | | |
| 48.01—08 .11 | Papper och papp totalt | ton | 3 685,0 | 4 793,3 | 6 596 906,2 | 10 330 881,7 |

¹ Torrtaäkt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1974—1978 och 1979
Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1974—1978 and 1979

| Bryssel | Sortiment | Mått- enhet | 1974—78 | 1979 | 1974—78 | 1979 |
|----------------|--|------------------|---------------------|---------|----------------|-----------|
| | | | Kvantitet 1 000-tal | | Värde 1 000 kr | |
| 44.01—02 | Brännved och träkol inkl sågspån | m ³ s | 165,8 | 238,3 | 6 502,3 | 14 858,6 |
| 44.03.60 | Massaved | m ³ f | 1 804,7 | 1 908,2 | 268 166,1 | 315 460,6 |
| 44.03.10 | Sågtimmer och fanérstock av barrträd | m ³ f | 460,9 | 553,8 | 102 511,4 | 139 753,9 |
| 44.03.3—4 | Sågtimmer och fanérstock av lövträd | m ³ f | 27,5 | 20,6 | 22 140,6 | 21 530,9 |
| 44.03—04 | Rundvirke och grovt kanthugget virke | m ³ f | 2 304,9 | 2 485,4 | 398 865,4 | 478 391,9 |
| 44.09.10 | Massafällis | m ³ s | 1 127,7 | 1 870,5 | 71 801,2 | 142 976,9 |
| 44.05.10 | Sågade och hyvlade trävaror av barrträ | m ³ | 116,9 | 221,0 | 78 238,6 | 160 090,7 |
| 44.05.101, 105 | Därav: bjälkar och sparrar | m ³ | 3,8 | 1,8 | 1 668,3 | 1 152,7 |
| 44.05.4, 9 | Sågade och hyvlade trävaror av lövträ | m ³ | 87,3 | 131,3 | 102 322,6 | 149 856,8 |
| 44.05.10 | Sågade och hyvlade trävaror | m ³ | 213,4 | 336,9 | 187 183,2 | 300 302,6 |
| 44.05, 07, 13 | Fanér, kryssfänér och fanérat trä | ton | 65,3 | 81,9 | 239 062,1 | 357 298,6 |
| 44.11 | Byggnadsplattor | ton | 3,9 | 4,8 | 3 692,1 | 5 366,3 |
| 44.11.1 | Därav: hårda träfiberplattor | ton | 3,3 | 4,5 | 2 714,4 | 4 805,3 |
| 44.18.001 | Spånplattor | ton | 28,2 | 34,6 | 23 689,7 | 44 940,4 |
| 47.02 | Pappersavfall o dyl | ton | 66,3 | 163,6 | 25 926,2 | 74 520,8 |
| 47.01 | Pappersmassa | ton ¹ | 19,4 | 43,5 | 29 929,0 | 76 829,5 |
| 48.01.17—21 | Tryck- och skrivpapper utom tidningspapper | ton | 23,1 | 27,4 | 69 499,1 | 97 689,6 |
| 48.01—08 | Annat papper och papp | ton | 129,1 | 139,3 | 435 096,6 | 576 919,1 |
| 48.01—08 | Papper och papp totalt | ton | 152,2 | 166,7 | 504 595,7 | 674 608,7 |

¹ Torrtänt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.3 Sveriges export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1978 och 1979
Sweden's exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1978 and 1979

| Bryssel | Sortiment | Importland | Mått-enhet | Export | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------|--|---------------------|----------------|----------------|-------------|
| | | | | 1978 | 1979 | 1978 | 1979 |
| | | | | Kvantitet 1 000-tal | | Värde 1 000 kr | |
| 44.03.60 | Massaved | Norge | m ³ f | 543,6 | 545,4 | 79 636,4 | 74 488,5 |
| | | Finland | m ³ f | 46,2 | 14,5 | 6 443,7 | 1 746,0 |
| | | Danmark | m ³ f | 0,9 | 2,0 | 124,7 | 210,0 |
| | | Övriga | m ³ f | 0,3 | 0,0 | 65,4 | 47,7 |
| | | Samtliga | m ³ f | 591,0 | 562,0 | 86 270,2 | 76 492,2 |
| 44.03.10 .04.20 | Sågtimmer och fanérstock av barrträd | Norge | m ³ f | 177,1 | 180,3 | 35 979,7 | 37 079,9 |
| | | Västtyskland | m ³ f | 18,2 | 11,9 | 7 212,7 | 4 394,7 |
| | | Danmark | m ³ f | 9,2 | 6,0 | 3 681,5 | 2 237,5 |
| | | Övriga | m ³ f | 4,5 | 2,9 | 1 575,5 | 1 060,4 |
| | | Samtliga | m ³ f | 209,0 | 201,1 | 48 449,4 | 44 772,5 |
| 44.03.3, 4 .04.90 | Sågtimmer och fanérstock av lövträd | Västtyskland | m ³ f | 0,0 | 6,6 | 5,7 | 630,9 |
| | | Danmark | m ³ f | 1,0 | 4,4 | 130,3 | 591,5 |
| | | Norge | m ³ f | 5,8 | 2,9 | 852,8 | 385,3 |
| | | Övriga | m ³ f | 6,2 | 1,0 | 1 457,6 | 613,3 |
| | | Samtliga | m ³ f | 13,0 | 14,9 | 2 446,4 | 2 221,0 |
| 44.09.10 | Massaflis | Norge | m ³ s | 699,2 | 679,1 | 43 316,0 | 40 038,3 |
| | | Danmark | m ³ s | 0,1 | 0,0 | 25,8 | 1,9 |
| | | Övriga | m ³ s | — | — | 5,6 | 0,8 |
| | | Samtliga | m ³ s | 699,3 | 679,1 | 43 347,4 | 40 041,0 |
| | | 44.05.10 .13.20 | Sågade och hyvlade trävaror av barrträ | Storbritannien | m ³ | 1 628,3 | 1 543,6 |
| Nederländerna | m ³ | | | 1 057,9 | 937,6 | 649 572,6 | 644 853,7 |
| Västtyskland | m ³ | | | 931,3 | 969,5 | 675 439,9 | 803 128,0 |
| Danmark | m ³ | | | 851,6 | 841,9 | 563 554,6 | 626 655,2 |
| Frankrike | m ³ | | | 600,7 | 649,8 | 367 508,0 | 467 503,0 |
| Övriga | m ³ | | | 1 731,4 | 1 980,3 | 1 135 147,3 | 1 512 470,7 |
| Samtliga | m ³ | | | 6 801,2 | 6 922,7 | 4 376 983,7 | 5 108 405,5 |
| 44.14—16 | Fanér, kryssfänér och fanérat trä | | | Norge | ton | 7,1 | 7,1 |
| | | Storbritannien | ton | 4,5 | 2,4 | 10 482,3 | 6 344,8 |
| | | Danmark | ton | 2,1 | 2,0 | 9 862,9 | 10 535,2 |
| | | Övriga | ton | 7,7 | 8,5 | 29 317,7 | 36 953,0 |
| | | Samtliga | ton | 21,4 | 20,0 | 77 149,0 | 83 694,1 |
| 44.18.001 | Spånplattor | Storbritannien | ton | 148,9 | 172,5 | 115 455,5 | 153 335,0 |
| | | Danmark | ton | 66,2 | 60,7 | 58 405,1 | 58 167,3 |
| | | Norge | ton | 48,7 | 47,7 | 48 487,9 | 50 558,9 |
| | | Övriga | ton | 82,1 | 63,6 | 59 724,7 | 49 001,3 |
| | | Samtliga | ton | 346,0 | 344,5 | 282 073,2 | 311 062,5 |
| 44.11 | Byggnadsplattor | Storbritannien | ton | 83,9 | 77,6 | 86 713,6 | 93 763,7 |
| | | Västtyskland | ton | 24,9 | 39,3 | 21 576,4 | 39 145,0 |
| | | Danmark | ton | 35,5 | 33,4 | 31 671,3 | 33 151,2 |
| | | Övriga | ton | 100,7 | 92,3 | 96 419,2 | 95 410,6 |
| | | Samtliga | ton | 245,0 | 242,6 | 236 380,5 | 261 470,5 |
| 47.01 | Pappersmassa | Västtyskland | ton ¹ | 678,2 | 650,6 | 976 964,6 | 1 089 448,6 |
| | | Storbritannien | ton ¹ | 571,2 | 549,6 | 752 955,1 | 835 282,4 |
| | | Frankrike | ton ¹ | 433,1 | 431,6 | 601 950,5 | 724 846,4 |
| | | Italien | ton ¹ | 405,9 | 381,3 | 517 847,8 | 604 583,6 |
| | | Nederländerna | ton ¹ | 268,5 | 272,2 | 388 491,2 | 431 030,5 |
| | | Övriga | ton ¹ | 1 513,5 | 1 234,1 | 1 930 255,4 | 2 040 324,6 |
| | | Samtliga | ton ¹ | 3 870,4 | 3 519,4 | 5 168 464,6 | 5 725 516,1 |

| Bryssel | Sortiment | Importland | Mått- enhet | Export | | | |
|---|--|----------------|------------------|---------------------|---------|----------------|-------------|
| | | | | 1978 | | 1979 | |
| | | | | Kvantitet 1 000-tal | | Värde 1 000 kr | |
| 47.01.10 .20 | Därav: Slipmassa av trä inkl halv- kemisk massa | Storbritannien | ton ¹ | 117,6 | 116,1 | 105 649,1 | 117 467,4 |
| | | Japan | ton ¹ | 46,3 | 66,9 | 32 792,8 | 70 463,8 |
| | | Italien | ton ¹ | 52,3 | 54,9 | 45 741,7 | 61 484,4 |
| | | Övriga | ton ¹ | 220,0 | 217,8 | 204 531,4 | 245 343,9 |
| | | Samtliga | ton ¹ | 436,2 | 455,7 | 388 715,0 | 494 759,5 |
| 47.01.250 | Dissolving- massa | Storbritannien | ton ¹ | 23,6 | 28,6 | 44 250,0 | 56 371,3 |
| | | Västtyskland | ton ¹ | 17,6 | 21,4 | 35 962,1 | 45 890,9 |
| | | Polen | ton ¹ | 23,6 | 19,7 | 44 620,9 | 41 053,7 |
| | | Övriga | ton ¹ | 130,0 | 103,3 | 239 865,6 | 222 099,7 |
| | | Samtliga | ton ¹ | 194,8 | 173,1 | 364 698,6 | 365 415,6 |
| 47.01.30 .40 | Sulfatmassa annan än dissolving- massa | Västtyskland | ton ¹ | 549,9 | 534,7 | 806 846,1 | 911 173,3 |
| | | Storbritannien | ton ¹ | 370,2 | 358,0 | 523 248,9 | 585 553,8 |
| | | Frankrike | ton ¹ | 328,1 | 333,6 | 459 647,4 | 570 155,2 |
| | | Övriga | ton ¹ | 1 471,0 | 1 245,4 | 1 933 477,6 | 2 101 671,4 |
| | | Samtliga | ton ¹ | 2 719,2 | 2 471,7 | 3 723 190,0 | 4 168 553,7 |
| 47.01.50 .60 | Sulfitmassa annan än dissolving- massa | Frankrike | ton ¹ | 73,2 | 60,8 | 99 747,1 | 101 927,5 |
| | | Västtyskland | ton ¹ | 65,0 | 45,9 | 91 734,2 | 77 392,1 |
| | | Storbritannien | ton ¹ | 59,8 | 46,9 | 79 807,2 | 75 889,9 |
| | | Övriga | ton ¹ | 322,3 | 265,3 | 420 572,6 | 441 577,8 |
| | | Samtliga | ton ¹ | 520,3 | 418,9 | 691 861,1 | 696 787,3 |
| 48.01.11 | Tidningspapper | Västtyskland | ton | 253,3 | 301,3 | 513 351,2 | 644 483,7 |
| | | Storbritannien | ton | 145,8 | 189,9 | 271 998,3 | 373 959,4 |
| | | Nederländerna | ton | 121,3 | 118,9 | 244 774,1 | 254 571,3 |
| | | Övriga | ton | 512,6 | 630,3 | 799 016,2 | 1 037 671,5 |
| | | Samtliga | ton | 1 033,0 | 1 240,4 | 1 829 139,8 | 2 310 685,9 |
| 48.01.17—21 .07.31, 802 | Annat tryck- och skrivpapper | Storbritannien | ton | 110,7 | 113,0 | 268 071,4 | 315 985,4 |
| | | Västtyskland | ton | 50,6 | 58,2 | 112 531,5 | 156 213,0 |
| | | Danmark | ton | 41,2 | 49,2 | 114 466,6 | 142 389,0 |
| | | Övriga | ton | 264,6 | 303,7 | 596 646,0 | 822 635,2 |
| | | Samtliga | ton | 467,1 | 524,1 | 1 091 715,5 | 1 437 222,6 |
| 48.01—08 .11 (utom ovan- stående nr) | Annat papper och papp | Storbritannien | ton | 598,8 | 596,3 | 1 177 532,3 | 1 330 230,6 |
| | | Västtyskland | ton | 429,7 | 468,2 | 785 421,3 | 985 463,5 |
| | | Frankrike | ton | 298,2 | 374,5 | 474 538,0 | 689 056,0 |
| | | Övriga | ton | 1 544,5 | 1 589,5 | 2 985 135,9 | 3 578 223,1 |
| | | Samtliga | ton | 2 871,2 | 3 028,8 | 5 422 627,5 | 6 582 973,2 |

¹ Torrtränt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.4 Sveriges import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1978 och 1979
 Sweden's imports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1978 and 1979

| Bryssel | Sortiment | Exportland | Mått-enhet | Import | | | |
|--------------------|--|---------------|------------------|---------------------|---------|----------------|-----------|
| | | | | 1978 | | 1979 | |
| | | | | Kvantitet i 000-tal | | Värde i 000 kr | |
| 44.03.60 | Massaved | Finland | m ³ f | 18,2 | 450,7 | 2 391,9 | 80 215,7 |
| | | Polen | m ³ f | 289,4 | 383,2 | 42 359,2 | 63 814,5 |
| | | Norge | m ³ f | 190,4 | 375,2 | 29 636,0 | 63 016,9 |
| | | Övriga | m ³ f | 577,8 | 699,1 | 85 608,3 | 108 413,5 |
| | | Samtliga | m ³ f | 1 075,8 | 1 908,2 | 159 995,4 | 315 460,6 |
| 44.03.10 .04.20 | Sågtimmer och fanérstock av barrträd | Norge | m ³ f | 39,5 | 241,3 | 9 032,2 | 59 411,7 |
| | | Finland | m ³ f | 90,9 | 216,2 | 19 277,5 | 54 662,8 |
| | | Sovjetunionen | m ³ f | 71,1 | 80,1 | 16 355,1 | 21 319,0 |
| | | Övriga | m ³ f | 71,8 | 16,2 | 19 234,1 | 4 360,4 |
| | | Samtliga | m ³ f | 273,3 | 553,8 | 63 898,9 | 139 753,9 |
| 44.09.10 | Massaftis | USA | m ³ s | 300,0 | 962,3 | 25 485,5 | 86 638,2 |
| | | Norge | m ³ s | 176,8 | 337,4 | 9 617,9 | 20 058,0 |
| | | Finland | m ³ s | 268,1 | 211,6 | 15 493,5 | 12 753,7 |
| | | Övriga | m ³ s | 390,2 | 359,2 | 23 459,2 | 23 527,0 |
| | | Samtliga | m ³ s | 1 135,1 | 1 870,5 | 74 056,1 | 142 976,9 |
| 44.05.10 .13.20 | Sågade och hyvlade trävaror av barrträ | Finland | m ³ | 130,2 | 183,5 | 95 890,2 | 134 574,8 |
| | | Norge | m ³ | 6,8 | 20,0 | 4 266,1 | 12 558,9 |
| | | Sovjetunionen | m ³ | 3,5 | 11,3 | 1 836,9 | 4 854,8 |
| | | Övriga | m ³ | 6,2 | 6,2 | 7 822,2 | 8 102,2 |
| | | Samtliga | m ³ | 146,7 | 221,0 | 109 815,4 | 160 090,7 |
| 44.14—16 | Fanér, kryssfänér och fanerat trä | Finland | ton | 35,9 | 40,0 | 129 008,2 | 159 631,5 |
| | | Sovjetunionen | ton | 6,6 | 11,0 | 9 330,1 | 19 066,8 |
| | | USA | ton | 3,9 | 4,6 | 23 733,6 | 26 100,5 |
| | | Övriga | ton | 23,5 | 26,3 | 125 080,4 | 152 499,8 |
| | | Samtliga | ton | 70,3 | 81,9 | 287 152,3 | 357 298,6 |
| 47.02 | Pappersavfall och pappersmakulatur | Västtyskland | ton | 44,4 | 65,9 | 15 216,3 | 29 313,4 |
| | | Danmark | ton | 28,4 | 44,2 | 10 533,8 | 18 680,4 |
| | | Norge | ton | 13,6 | 23,4 | 4 031,1 | 8 547,2 |
| | | Övriga | ton | 1,8 | 30,1 | 617,5 | 17 979,8 |
| | | Samtliga | ton | 88,4 | 163,6 | 30 398,7 | 74 520,8 |
| 47.01 | Pappersmassa | Norge | ton ¹ | 15,3 | 19,0 | 21 567,3 | 32 518,1 |
| | | Finland | ton ¹ | 2,6 | 12,5 | 6 269,0 | 19 472,0 |
| | | Brasilien | ton ¹ | — | 4,8 | — | 8 387,2 |
| | | Övriga | ton ¹ | 1,4 | 7,2 | 3 842,0 | 16 452,2 |
| | | Samtliga | ton ¹ | 19,3 | 43,5 | 31 678,3 | 76 829,5 |
| 48.01—08 .11 | Papper och papp | Finland | ton | 67,0 | 78,6 | 188 398,0 | 242 042,1 |
| | | Västtyskland | ton | 17,2 | 17,9 | 81 245,3 | 87 341,6 |
| | | Danmark | ton | 18,5 | 18,8 | 42 903,3 | 49 059,5 |
| | | Övriga | ton | 44,3 | 51,4 | 252 995,1 | 296 493,6 |
| | | Samtliga | ton | 147,4 | 166,7 | 565 541,7 | 674 936,8 |

¹ Torrtränsikt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.5 Sveriges export och import av rundvirke 1951—1979. 1 000 m³ ub
 Sweden's export and import of roundwood in 1951—1979. 1 000 m³ ub

| År | Sågtimmer och fanérstock | | | | Massaved | | Övrigt rundvirke | | Summa | |
|---------|--------------------------|-----|-----|-----|----------|-------|------------------|-----|-------|-------|
| | Barr | | Löv | | Exp | Imp | Exp | Imp | Exp | Imp |
| | Exp | Imp | Exp | Imp | | | | | | |
| 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 | 184 | 838 | 13 | 29 | 1 273 | 2 113 | 70 | 21 | 1 540 | 3 001 |
| 1977 | 230 | 885 | 7 | 26 | 650 | 1 926 | 37 | 21 | 924 | 2 858 |
| 1978 | 209 | 273 | 13 | 24 | 591 | 1 076 | 45 | 12 | 858 | 1 385 |
| 1979 | 201 | 554 | 15 | 21 | 562 | 1 908 | 59 | 2 | 837 | 2 485 |

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.6 Sveriges export av papper och papp 1961—1979. 1 000 ton
 Sweden's export of paper and paperboard in 1961—1979. 1 000 tons

| År | Papper och papp | | | | Summa papper och papp |
|---------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Tidningspapper | Annat tryck- och skrivpapper | Kraftpapper och kraftpapp | Annat papper och papp | |
| 1961—65 | 429 | 146 | 701 | 384 | 1 660 |
| 1966—70 | 536 | 243 | 1 036 | 608 | 2 423 |
| 1971—75 | 839 | 335 | 1 380 | 806 | 3 360 |
| 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 |

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.7 Sveriges export av massa 1951—1979. 1 000 ton torrtänt vikt
 Sweden's export of wood pulp in 1951—1979. 1 000 tons dry weight

| År | Mekanisk, halvskemisk massa | Sulfitmassa | | | | Sulfatmassa | | | Summa massa |
|---------|-----------------------------|-------------|-------|------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|
| | | Oblekt | Blekt | Dissolving | Summa | Oblekt | Blekt | Summa | |
| 1951—55 | 324 | 472 | 239 | 334 | 1 045 | 405 | 293 | 698 | 2 067 |
| 1956—60 | 393 | 448 | 412 | 359 | 1 219 | 507 | 476 | 983 | 2 595 |
| 1961—65 | 416 | 366 | 570 | 371 | 1 307 | 540 | 861 | 1 401 | 3 124 |
| 1966—70 | 404 | 285 | 637 | 324 | 1 246 | 521 | 1 471 | 1 992 | 3 642 |
| 1971—75 | 398 | 231 | 518 | 245 | 994 | 603 | 1 938 | 2 541 | 3 933 |
| 1976 | 294 | 140 | 313 | 177 | 630 | 379 | 1 985 | 2 364 | 3 288 |
| 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 | 3 519 |

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.8 Sveriges sammanlagda export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikes-handeln. Medeltal år 1961—1976 samt år 1977—1979

Sweden's added export and import values of wood and wood industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1961—1976 and total values for the year 1977—1979

| Sortiment | 1961/70 | | 1971/76 | | | | 1977 | | | | 1978 | | | | 1979 | | | | | |
|---|---------|----|---------|---|---------|----|---------|---|---------|----|---------|---|---------|----|---------|---|---------|----|---------|---|
| | Exp | | Imp | | Exp | | Imp | | Exp | | Imp | | Exp | | Imp | | Exp | | Imp | |
| | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % | Milj kr | % |
| Rundvirke ¹ | 169 | | 57 | | 241 | | 348 | | 174 | | 569 | | 166 | | 249 | | 156 | | 478 | |
| Massaffis | 4 | | 9 | | 34 | | 32 | | 36 | | 165 | | 43 | | 74 | | 40 | | 143 | |
| Sågade och hyv- lade trävaror ² | 1 323 | | 86 | | 3 255 | | 155 | | 3 845 | | 230 | | 4 400 | | 227 | | 5 131 | | 300 | |
| Fanérskivor ³ | 14 | | 75 | | 58 | | 204 | | 60 | | 246 | | 77 | | 287 | | 64 | | 357 | |
| Massa | 2 200 | | 7 | | 4 798 | | 30 | | 4 896 | | 20 | | 5 168 | | 32 | | 5 726 | | 77 | |
| Papper och papp | 1 821 | | 110 | | 5 250 | | 437 | | 6 894 | | 522 | | 8 343 | | 566 | | 10 331 | | 675 | |
| Träfiberskivor | 180 | | 2 | | 224 | | 4 | | 237 | | 4 | | 236 | | 3 | | 261 | | 5 | |
| Spånskivor | 19 | | 11 | | 160 | | 28 | | 240 | | 29 | | 282 | | 31 | | 311 | | 45 | |
| Returpapper | 22 | | 2 | | 41 | | 20 | | 47 | | 32 | | 51 | | 30 | | 47 | | 75 | |
| Summa ^R | 5 752 | 26 | 359 | 2 | 14 061 | 21 | 1 258 | 2 | 16 429 | 19 | 1 817 | 2 | 18 766 | 19 | 1 499 | 2 | 22 067 | 19 | 2 155 | 2 |
| Hela landet | 22 112 | | 23 280 | | 67 650 | | 68 214 | | 85 678 | | 90 246 | | 98 205 | | 92 718 | | 118 147 | | 122 952 | |

¹ Inkl brännved och "träavfall" (sågspån m m).

² Inkl sliprar och lådämnen.

³ Inkl plywood och lamellträ.

^R Uppgiften reviderad.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960—1979

Domestic supply of certain forest industry products in 1960—1979

| År | Sågade och hyvlade barrträ- varor 1 000 m ³ | Träfiber- skivor 1 000 ton | Spån- skivor | Fanér och plywood | Massa | Papper och papp |
|-------------------|--|----------------------------------|-----------------|----------------------|-------|--------------------|
| | 1960 | 3 595 | 197 | 37 | 53 | 645 |
| 1965 | 4 972 | 349 | 97 | 82 | 1 156 | 1 303 |
| 1970 | 5 259 | 331 | 208 | 103 | 1 299 | 1 588 |
| 1975 | 5 404 | 331 | 398 | 106 | 1 879 | 1 706 |
| 1976 | 4 582 | 309 | 473 | 114 | 1 533 | 1 776 |
| 1977 | 4 701 | 270 | 503 | 108 | 1 035 | 1 499 |
| 1978 | 4 230 | 249 | 496 | 113 | -85 | 1 505 |
| 1979 ^p | 4 285 | 244 | 514 | 118 | 437 | 1 654 |

^p Preliminär uppgift.

Källa: SOS Industri och SOS Utrikeshandel samt respektive branschorganisation.

11 Priser

11.1 Råvarupriser

Varje år förhandlar skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna fränsett rotpostpriserna. Förhandlingarna mynnar normalt ut i områdesvisa prisuppgörelse för resp sortiment. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för merparten av säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av representanter för berörda skogsägareföreningar och Sveriges Skogsägares Riksförbund. Massindustrin uppträder som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer utan någon permanent organisation. Inom prisområdena I och II verksamma bolagsägda sågverksföretag är även anslutna till virkesföreningarna och uppträder således även som köparpart vid prisförhandlingarna för sågtimmer. Inom övriga delar av landet representeras köparsidan antingen av de lokala sågverksföreningarna och Föreningen Sågverkens Biprodukter (SÅBI) – en frivillig regional sammanslutning av enskilda sågverk – eller enbart av delegationer från de lokala organisationerna.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan domänverket som säljare och AB Statens Skogsindustrier, virkesföreningarna och enskilda sågverksföretag som köpare.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverknings-säsongerna 1968/69–1978/79. 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 gran-sågtimmer. Sågtimmers kvalitetsfördelning har

bestämts med ledning av uppgifter erhållna från virkesmättningsföreningar, domänverket, skogsägareföreningar, sågverksföreningar och privata företag. I tabell 11.5 redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna inom landsdelar och riket som helhet. För massaveden finns varje trädslag redovisat för sig och även trädslagen sammanvägda. Jämförelser mellan olika landsdelar bör undvikas med hänsyn till att överenskommen leveransplats och prissättningsställe varierar mellan olika delar av landet.

I figur 11.2 redovisas leveranspriser och relativa priser (enligt konsumentprisindex) för klass I massaved av obarkad tall, gran och björk under säsongerna 1964/65–1979/80 inom prisområde III–V.

Vid omräkning av priserna för barmassaved inom prisområdena III–V som tom 1972/73 angetts i kr per m³ har genomgående tillämpats 68-procentig relativ fastvolym.

Sågverksflis m m

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den masatillverkande skogsindustrins intresseorganisationer. Inom södra Sverige – omfattande i huvudsak prisområde V – träffas dessa överenskommelser vanligtvis mellan SÅBI och Sydsvenska Virkesföreningen. I tabell 11.3 redovisas de flispriser fritt sågverk som nämnda organisationer träffat för avverknings-säsongerna 1967/68–1979/80 samt prel priser för 1980/81. Vid omvandling av priserna från m³s till m³f har tillämpats omföringstalet 0,37.

Priset för sågspån fritt sågverk var för kalenderåret 1979 17 kr/m³s och för 1980 25 kr/m³s

enligt SÅBI. Motsvarande pris för kutterspån var 1979 80 kr/m³s och för 1980 115m³s.

Under året har det varit ett ökande intresse att använda skogsråvara till energiframställning. Då det inte är ett enhetligt sortiment och det inte ännu har utbildats en fungerande marknad redovisas inte några priser.

Rotposter

Rotposternas sammansättning och medelpriser framgår av tabell 11.6 som är en sammanställning av material insamlat av skogsvårdsstyrelserna. Rotpostpriserna kan dock uppvisa betydande variationer varför man bör använda tabell 11.6 med försiktighet.

11.2 Produktpriser

I tabellerna 11.7–11.8 redovisas exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har häm-

tats ur statistiska centralbyråns publikationer, Allmän månadsstatistik 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.

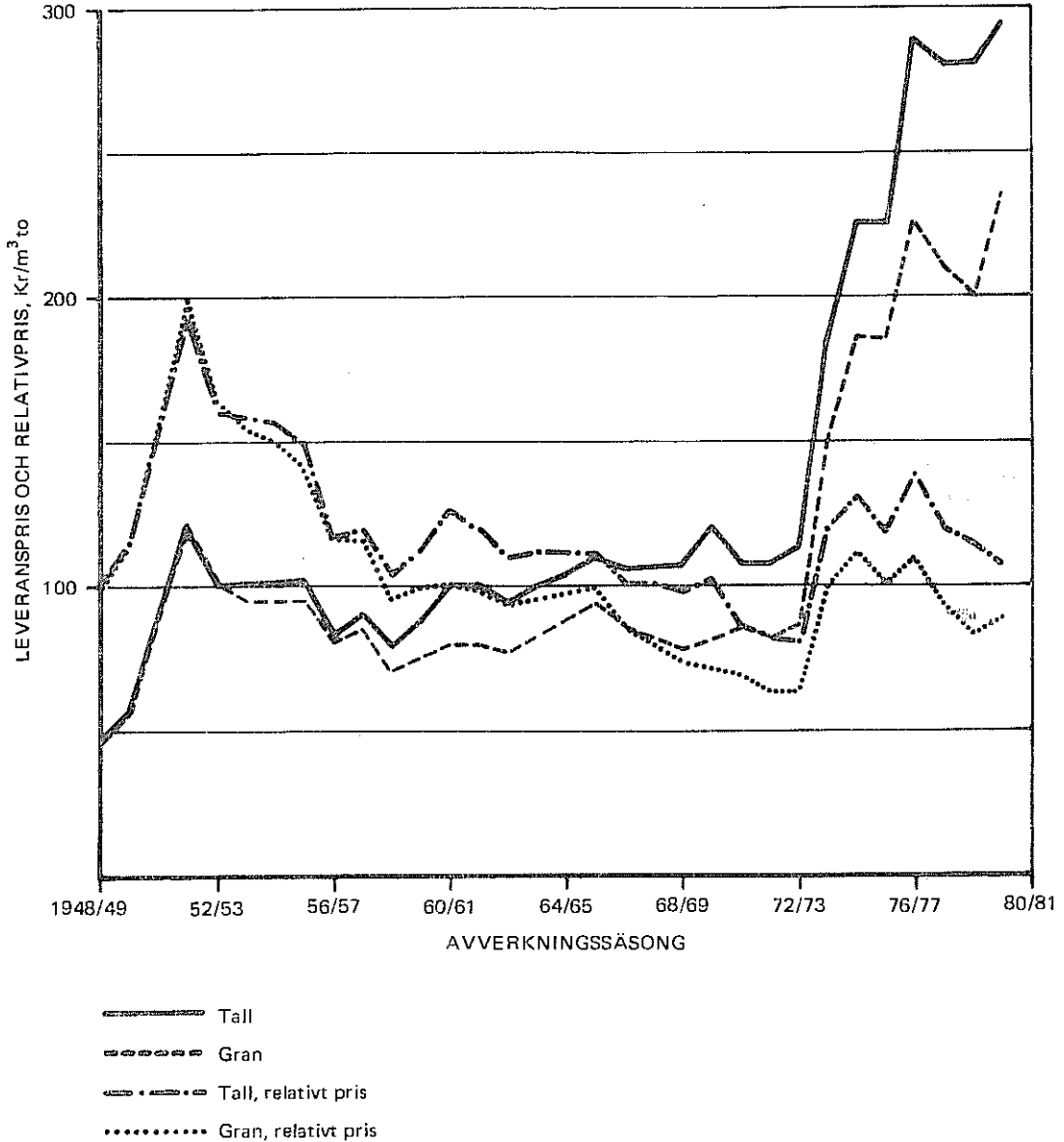
11.3 Källhänvisningar

Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.
Skogsägareföreningarnas prislister för respektive avverkningsårsong.
Statistiska centralbyrån, Allmän månadsstatistik.
Statistiska centralbyrån, Månadsstatistik över utrikeshandeln.
SÅBIs prislister.

Figur 11.1

Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran, 20 cm OS-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1979/80. Leveranspriser i kr/m³ to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for sawtimber for pine and spruce, 20 cm OS-quality in Kopparberg's county 1948/49–1979/80. Delivery prices in Sw Cr/m³ to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

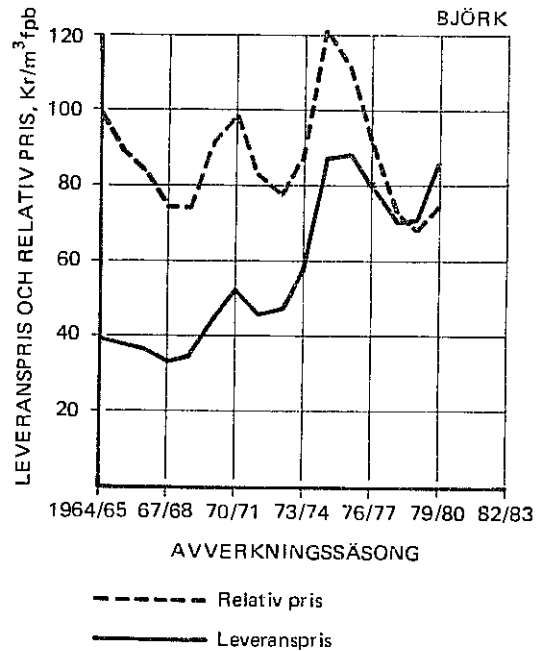
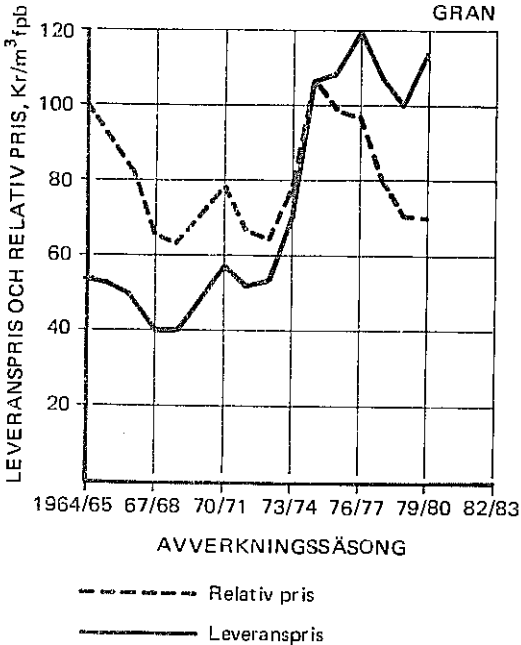
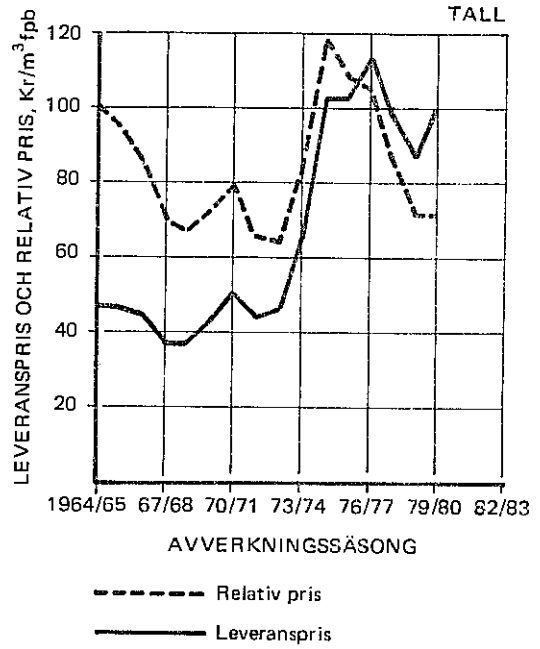


Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III-V under säsongerna 1964/65–1979/80.

Leveranspriser i $\text{kr/m}^3 \text{ fpb}$ och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch. The prices are on 3 meters unbarked wood and finest quality in price region III-V during the cutting seasons 1964/65–1979/80. Delivering prices in Sw Cr/m³ fpb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)



Tabell 11.1 Av virkesmarknadens parter — undantaget domänverket — överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1979/80. Priset anges vid leverans fritt bilväg med undantag av prisområde 1 (Torneälven-Ljungan) för vilket priset redovisas fritt utsorterat vid slutskilje

Prices of unbarked coniferous timber agreed upon by the parties of the timber market — except for the Swedish Forest Service. Felling season 1979/80. Prices are given for delivery at motor road with the exception of price region 1 (Torneälven-Ljungan) where prices are quoted free at end of floatway

| Prisområde | Trädslag | Medellängd, dm | Bruttopriser i kr per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser uttryckta i cm | | | | | | | | | | | Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i procent av o/s-priset ¹ | | | |
|---|-------------------|----------------|---|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 12— | 13— | 14— | 15— | 16— | 18— | 20— | 22— | 24— | 26— | 28— | 30+ | V | VI | S |
| Torneälven-Ljungan | tall | 46—48 | — | — | 212 | 222 | 233 | 254 | 278 | 290 | 300 | 311 | 311 | 311 | 30 | — | 30 |
| | gran | 46—48 | — | — | — | — | 195 | 210 | 225 | 230 | 235 | 240 | 240 | 240 | 20 | — | — |
| Hälsingland, Härjedalen, Gästrikland och Dalarna | tall | 46 | — | 200 | 225 | 225 | 255 | 275 | 295 | 310 | 320 | 330 | 340 | 340 | ² 30 | ² 55 | ² 25 |
| | gran | 46 | — | 170 | 185 | 185 | 200 | 215 | 235 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | ² 15 | ² 45 | — |
| Värmland, Örebro, Skaraborg, Bohuslän och Dalsland | tall | 46 | — | — | 235 | 235 | 255 | 275 | 300 | 320 | 335 | 340 | 345 | 345 | ² 30 | ² 50 | 30 |
| | gran | 46 | — | — | 205 | 205 | 220 | 235 | 250 | 265 | 275 | 280 | 285 | 285 | ² 20 | ² 40 | — |
| Västmanland, Uppsala, Stockholm, Södermanland och Gotland | tall | 46 | 210 | 210 | 230 | ² 30 | 245 | 265 | 285 | 295 | 305 | 315 | 325 | 325 | ² 30 | ² 50 | ² 40 |
| | gran | 46 | 170 | 170 | 190 | 190 | 200 | 215 | 225 | 235 | 245 | 255 | 260 | 260 | ² 20 | ² 35 | — |
| Östergötland, Småland, södra Älvsborg, Halland och Blekinge | tall | 40 | 190 | 190 | 205 | 205 | 240 | 270 | 300 | 320 | 335 | 350 | 350 | 350 | ² 25 | ² 50 | ² 30 |
| | gran | 43 | 190 | 190 | 205 | 205 | 225 | 240 | 255 | 270 | 280 | 290 | 290 | 290 | ² 10 | ² 40 | — |
| Kristianstad och Malmöhus | tall | 40 | 250 | 250 | 260 | 260 | 295 | 330 | 365 | 390 | 410 | 430 | 430 | 430 | ² 20 | ² 50 | ² 10 |
| | gran ³ | 43 | 250 | 250 | 265 | 265 | 280 | 300 | 315 | 330 | 340 | 350 | 350 | 350 | 0 | 40 | — |

¹ Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm för normalsågtimmer och toppdiameterklass 24 cm för specialsågtimmer.

² Procentsatserna varierar mellan olika toppdiameterklasser.

³ Enhetspris för o/s- och V-kvalitet.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.2 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1979/80

Delivery-premium on saw-timber for the different Forest Owners Associations in the felling season 1979/80

| Skogsägareförening | Tid | Kr/m ³ to |
|-------------------------|---------------|----------------------|
| Skånes Skogsägare Södra | — | — |
| Skogsägarna | 790801—791115 | 25 |
| | 791116—800115 | 10 |
| Vänerskog | 790801—791231 | 10 |
| Mälarskog | 790801—791031 | 30 |
| | 791101—791231 | 15 |
| Mellanskog | 790801—791231 | 15 |
| Norrskog | 790901—800118 | 12,50 |

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.3 Pris¹ på sågverksflis 1967/68—1980/81
Price on chips 1967/68—1980/81

| Säsong | Kr/m ³ f | Säsong | Kr/m ³ f | Säsong | Kr/m ³ f |
|---------|---------------------|---------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1967/68 | 48:— | 1972/73 | 63:— | 1977/78 | 125:— |
| 1968/69 | 48:— | 1973/74 | 89:— | 1978/79 | 122:— |
| 1969/70 | 56:— | 1974/75 | 130:— | 1979/80 | 143:— |
| 1970/71 | 65:— | 1975/76 | 130:— | 1980/81 ^P | 166:— |
| 1971/72 | 58:— | 1976/77 | 150:— | | |

¹ Fritt sågverk.

^P Preliminära uppgifter.

Källa: SÅBI.

Tabell 11.4 Priser för massaved under avverkningssäsongerna 1969/70—1979/80. Kronor per m³f på av 3 meters längd, fritt bilväg
Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70—1979/80. Prices per m³f, delivery at motor road

| Prisområde | Avverkningssäsong. Kvalitetsklass. Barkningsgrad | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | 69/70 I Ob | 74/75 I Ob | 77/78 I Ob | 78/79 I Ob | 79/80 I Ob | 79/80 II Ob | 79/80 I Hb | 79/80 II Hb |
| | Tall | | | | | | | |
| I ¹ | 50:15 | 103:— | 113:— | 108:— | 119:— | — | 124:20 | — |
| II ² | 54:70 | 111:40 | 120:80 | 87:— | 99:— | 89:— | 129:— | 119:— |
| III | 43:20 | 102:— | 95:— | 88:— | 100:— | 90:— | 130:— | 120:— |
| IV | 43:95 | 102:— | 95:— | 87:— | 100:— | 90:— | 130:— | 120:— |
| V ⁴ | 43:95 | 102:— | 97:— | 87:— | 101:50 | 91:50 | 131:50 | 121:50 |
| | Gran | | | | | | | |
| I ¹ | 51:55 | 104:50 | 113:— | 108:— | 119:— | — | 124:20 | — |
| II ² | 59:65 | 116:20 | 126:70 | 91:— | 103:— | 92:— | 133:— | 122:— |
| III | 49:25 | 106:— | 105:— | 100:— | 114:— | 103:— | 144:— | 133:— |
| IV | 49:25 | 106:— | 105:— | 100:— | 114:— | 103:— | 144:— | 133:— |
| V ⁴ | 48:50 | 106:— | 107:— | 100:— | 115:50 | 104:— | 145:50 | 134:— |
| | Björk | | | | | | | |
| I ¹ | 50:80 | 89:— | 79:— | 79:— | 95:— | — | — | — |
| II ^{2,3} | 30:45 | 100:20 | 88:10 | 69:— | 85:— | 76:— | — | — |
| III | 48:20 | 87:— | 70:— | 70:— | 86:— | 77:— | — | — |
| IV | 48:20 | 87:— | 70:— | 70:— | 86:— | 77:— | — | — |
| V ⁴ | 48:20 | 88:— | 70:— | 70:— | 90:— | 81:— | 120:— | 111:— |

¹ Priset uttryckt i kr/m³f ub, fritt utskilt slutskilje. Fallande längd. Ingen kvalitetsuppdelning. Transportstöd utgår för virke från inlandet.

² Före 1978/79 är priset uttryckt i kr/m³f mi ub, fritt fabrik. Dock är priset för björk för säsongen 1969/70 uttryckt i kr/m³t, fritt fabrik.

³ Transporttillägg utgår enligt särskild skala.

⁴ Fr o m 1970/71 är det garantipriser.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.5 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverkningsåsongerna 1969/70—1979/80. 1968 = basår
Priceindex for sawtimber and pulpwood 1969/70—1979/80. 1968 = 100

| <i>Barrsågtimmer</i> | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Landsdel | Tall | | | | | | | Gran | | | | | | |
| | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Norrland | 196 | 231 | 216 | 257 | 262 | 250 | 268 | 200 | 234 | 226 | 288 | 273 | 246 | 282 |
| Svealand | 193 | 237 | 237 | 312 | 292 | 263 | 281 | 192 | 245 | 245 | 336 | 305 | 270 | 322 |
| Götaland | 238 | 244 | 275 | 327 | 309 | 283 | 321 | 244 | 249 | 283 | 328 | 321 | 303 | 356 |
| Hela landet | 208 | 236 | 241 | 295 | 285 | 264 | 289 | 218 | 244 | 259 | 322 | 306 | 280 | 326 |
| Tall och Gran | | | | | | | | | | | | | | |
| Landsdel | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | | | |
| Norrland | 115 | 118 | 114 | 124 | 197 | 232 | 219 | 268 | 265 | 247 | 272 | | | |
| Svealand | 108 | 111 | 109 | 116 | 192 | 241 | 238 | 321 | 295 | 266 | 299 | | | |
| Götaland | 111 | 116 | 112 | 126 | 241 | 246 | 278 | 325 | 314 | 292 | 339 | | | |
| Hela landet | 111 | 115 | 112 | 122 | 212 | 240 | 248 | 306 | 294 | 272 | 306 | | | |
| <i>Massaved</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Landsdel | Tall | | | | | | | Gran | | | | | | |
| | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| Norrland | 158 | 235 | 252 | 286 | 245 | 236 | 261 | 159 | 231 | 248 | 282 | 245 | 229 | 252 |
| Svealand | 176 | 169 | 273 | 299 | 256 | 232 | 267 | 176 | 261 | 270 | 299 | 267 | 251 | 287 |
| Götaland | 173 | 263 | 266 | 292 | 247 | 223 | 259 | 175 | 259 | 267 | 296 | 266 | 251 | 289 |
| Hela landet | 165 | 247 | 258 | 288 | 245 | 228 | 258 | 167 | 245 | 258 | 290 | 256 | 241 | 266 |
| Björk | | | | | | | | | | | | | | |
| Landsdel | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | All massaved | | | | | | |
| Norrland | 125 | 203 | 208 | 220 | 170 | 182 | 202 | 155 | 230 | 246 | 278 | 238 | 227 | 247 |
| Svealand | 173 | 268 | 269 | 256 | 218 | 218 | 273 | 176 | 265 | 269 | 292 | 254 | 237 | 271 |
| Götaland | 178 | 267 | 267 | 257 | 218 | 218 | 279 | 175 | 262 | 268 | 289 | 251 | 235 | 274 |
| Hela landet | 155 | 240 | 243 | 240 | 198 | 208 | 247 | 164 | 245 | 256 | 282 | 244 | 230 | 257 |
| <i>Barrsågtimmer och massaved</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Landsdel | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | | | |
| Norrland | 114 | 125 | 116 | 120 | 171 | 231 | 238 | 277 | 253 | 237 | 263 | | | |
| Svealand | 113 | 124 | 116 | 121 | 185 | 257 | 243 | 290 | 260 | 238 | 293 | | | |
| Götaland | 114 | 125 | 117 | 129 | 218 | 257 | 278 | 317 | 297 | 279 | 321 | | | |
| Hela landet | 113 | 125 | 116 | 123 | 188 | 242 | 252 | 294 | 269 | 252 | 291 | | | |

Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 11.6 Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privat-skogar avverknings säsongen 1979/80

Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1979/80

| Län eller landsdel | Under-sökt antal rotförsäljningar | I medeltal per rotförsäljning | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----|----|-----------------|------|------|-------|--------------------------|-------------------------------|
| | | Antal träd | Virkesvolym | | | | Medelvolym/träd | | | | Medel-körväg i terrängen | Betalt pris/m ³ sk |
| | | | m ³ sk | Fördelning | | | Tall | Gran | Löv | Samtl | | |
| | | Tall | | Gran | Löv | | | | | | | |
| | | Procent | | m ³ sk | | | | | | | Km | Kr |
| Nbtn lappm kustl | 37 | 7 923 | 1 287 | 64 | 34 | 2 | 0,23 | 0,11 | 0,09 | 0,16 | 0,9 | 58,14 |
| Vbtn lappm kustl | 81 | 3 448 | 549 | 65 | 22 | 13 | 0,22 | 0,11 | 0,09 | 0,16 | 0,8 | 75,84 |
| Jmtl | 63 | 6 367 | 1 206 | 25 | 70 | 5 | 0,26 | 0,19 | 0,08 | 0,19 | 0,9 | 67,55 |
| Vnrl | 77 | 3 001 | 551 | 41 | 48 | 11 | 0,26 | 0,14 | 0,10 | 0,18 | 0,6 | 98,30 |
| Gävt | 74 | 9 142 | 1 656 | 23 | 70 | 7 | 0,20 | 0,18 | 0,13 | 0,18 | 0,5 | 76,18 |
| Kopp | 61 | 4 487 | 1 118 | 20 | 73 | 7 | 0,33 | 0,24 | 0,16 | 0,25 | 0,7 | 95,22 |
| Vrml | 65 | 2 728 | 809 | 29 | 63 | 8 | 0,45 | 0,27 | 0,22 | 0,30 | 0,5 | 130,37 |
| Öreb | 101 | 5 182 | 1 025 | 40 | 53 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,16 | 0,20 | 0,6 | 119,09 |
| Vstm | 73 | 2 534 | 787 | 20 | 74 | 6 | 0,45 | 0,30 | 0,23 | 0,31 | 0,7 | 134,47 |
| Upps | 72 | 2 047 | 542 | 27 | 53 | 20 | 0,45 | 0,24 | 0,19 | 0,26 | 0,5 | 134,58 |
| Sthm | 33 | 2 375 | 766 | 40 | 49 | 11 | 0,52 | 0,27 | 0,21 | 0,32 | 0,5 | 147,40 |
| Södm | 26 | 1 809 | 670 | 41 | 54 | 5 | 0,57 | 0,31 | 0,21 | 0,37 | 0,5 | 132,19 |
| Östg | 21 | 1 671 | 471 | 33 | 48 | 19 | 0,42 | 0,28 | 0,18 | 0,28 | 0,4 | 112,58 |
| Skbg | 30 | 1 862 | 797 | 42 | 52 | 6 | 0,65 | 0,36 | 0,26 | 0,43 | 0,4 | 160,58 |
| Älvs | 50 | 2 002 | 683 | 30 | 59 | 11 | 0,47 | 0,32 | 0,23 | 0,34 | 0,4 | 162,56 |
| Jkpg | 40 | 1 821 | 714 | 38 | 52 | 10 | 0,58 | 0,37 | 0,20 | 0,39 | 0,3 | 166,85 |
| Kron | 80 | 1 749 | 556 | 23 | 71 | 6 | 0,39 | 0,32 | 0,17 | 0,32 | 0,4 | 166,40 |
| Kalm | 62 | 1 324 | 488 | 25 | 71 | 4 | 0,58 | 0,36 | 0,14 | 0,37 | 0,3 | 193,68 |
| Gotl | 73 | 1 313 | 432 | 28 | 67 | 5 | 0,47 | 0,31 | 0,16 | 0,33 | 0,2 | 192,37 |
| Gtbg | 85 | 1 648 | 565 | 43 | 50 | 7 | 0,46 | 0,31 | 0,20 | 0,34 | 0,3 | 182,03 |
| Hall | 30 | 1 209 | 273 | 71 | 25 | 4 | 0,29 | 0,15 | 0,11 | 0,23 | 0,3 | 129,36 |
| Blek | 22 | 1 794 | 451 | 23 | 63 | 14 | 0,31 | 0,27 | 0,16 | 0,25 | 0,5 | 120,26 |
| Kris | 29 | 786 | 347 | 32 | 61 | 7 | 0,55 | 0,43 | 0,24 | 0,44 | 0,3 | 176,81 |
| Malm | 25 | 1 817 | 503 | 19 | 68 | 13 | 0,49 | 0,31 | 0,13 | 0,28 | 0,3 | 176,26 |
| Norrland | 33 | 634 | 287 | 29 | 68 | 3 | 0,63 | 0,42 | 0,24 | 0,45 | 0,2 | 174,13 |
| Svealand | 12 | 926 | 417 | 2 | 98 | 0 | 0,70 | 0,45 | — | 0,45 | 0,2 | 174,18 |
| Götaland | 458 | 5 092 | 991 | 34 | 59 | 7 | 0,26 | 0,17 | 0,12 | 0,19 | 0,7 | 84,02 |
| Hela landet | 356 | 3 012 | 777 | 34 | 57 | 9 | 0,37 | 0,23 | 0,19 | 0,26 | 0,5 | 131,24 |
| 1978/79 | 541 | 1 491 | 503 | 31 | 62 | 7 | 0,47 | 0,32 | 0,18 | 0,34 | 0,3 | 173,22 |
| 1977/78 | 1 355 | 3 108 | 740 | 33 | 59 | 8 | 0,33 | 0,22 | 0,15 | 0,24 | 0,5 | 121,27 |
| 1976/77 | 1 174 | 2 657 | 639 | 35 | 57 | 8 | 0,40 | 0,24 | 0,15 | 0,27 | 0,5 | 102,15 |
| 1975/76 | 1 332 | 3 070 | 707 | 33 | 60 | 7 | 0,31 | 0,22 | 0,14 | 0,23 | 0,5 | 100,25 |
| 1974/75 | 1 437 | 3 245 | 709 | 30 | 61 | 9 | 0,30 | 0,21 | 0,12 | 0,22 | 0,5 | 121,04 |
| 1973/74 | 1 348 | 3 812 | 822 | 30 | 62 | 8 | 0,28 | 0,21 | 0,13 | 0,22 | 0,6 | 87,89 |
| 1972/73 | 1 425 | 4 644 | 1 021 | 31 | 60 | 9 | 0,36 | 0,27 | 0,18 | 0,22 | 0,6 | 75,16 |
| 1971/72 | 1 520 | 4 029 | 1 070 | 36 | 59 | 5 | 0,34 | 0,25 | 0,15 | 0,27 | 0,5 | 54,89 |
| 1970/71 | 1 448 | 3 681 | 998 | 38 | 57 | 5 | 0,33 | 0,26 | 0,15 | 0,27 | 0,6 | 35,23 |
| 1969/70 | 1 287 | 3 734 | 949 | 36 | 58 | 6 | 0,31 | 0,25 | 0,14 | 0,25 | 0,5 | 29,31 |
| | 1 406 | 4 464 | 1 058 | 33 | 60 | 7 | 0,34 | 0,27 | 0,16 | 0,28 | 0,5 | 31,69 |
| | 1 367 | 3 754 | 912 | 38 | 57 | 5 | 0,34 | 0,27 | 0,17 | 0,29 | 0,7 | 30,18 |

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Tabell 11.7 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960—1979 samt kvartalsvis år 1980

Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960—1979 and each quarter in 1980

| År | Sågtimmer och fanérstock av barrträd | Massaved | | | Sågade barrträvaror ^{1, 2} | | | | Sågade o hyvlade barrträvaror | |
|------|--|----------|------|-----|-------------------------------------|-----|----------------|-----|----------------------------------|---------------------------------|
| | | Tall | Gran | Löv | Furu 63×175 mm | | Gran 63×175 mm | | | Medelexportpris Hela volymen |
| | | | | | o/s | V | o/s | V | | |
| | Kr per m ³ f | | | | Kr per m ³ | | | | | |
| 1960 | 137 | 61 | 66 | 54 | 273 | 213 | 228 | 204 | 214 | |
| 1965 | 113 | 65 | 72 | 54 | 292 | 248 | 262 | 241 | 254 | |
| 1970 | 91 | 58 | 66 | 55 | 327 | 258 | 279 | 244 | 256 | |
| 1975 | 152 | 117 | 121 | 105 | 688 | 575 | 550 | 450 | 496 | |
| 1976 | 186 | 139 | 147 | 98 | 662 | 563 | 572 | 452 | 546 | |
| 1977 | 216 | 145 | 160 | 96 | 797 | 647 | 670 | 552 | 628 | |
| 1978 | 232 | 135 | 155 | 96 | 823 | 645 | 680 | 556 | 644 | |
| 1979 | 223 | 125 | 143 | 107 | 894 | 682 | 723 | 619 | 738 | |
| 1979 | | | | | | | | | | |
| Jan | 206 | 134 | 158 | 105 | 894 | 682 | 723 | 619 | 678 | |
| Feb | 208 | 130 | 151 | 100 | 906 | 691 | 743 | 640 | 702 | |
| Mar | 206 | 134 | 156 | 112 | 922 | 709 | 750 | 650 | 699 | |
| Apr | 225 | 142 | 156 | 98 | 946 | 722 | 763 | 660 | 699 | |
| Maj | 232 | 129 | 128 | 139 | 957 | 737 | 778 | 677 | 697 | |
| Jun | 253 | 117 | 146 | 57 | 957 | 740 | 778 | 679 | 728 | |
| Jul | 233 | 125 | 143 | 117 | 966 | 751 | 785 | 690 | 716 | |
| Aug | 227 | 109 | 139 | 107 | 966 | 751 | 785 | 693 | 746 | |
| Sep | 244 | 127 | 143 | 110 | 1 002 | 811 | 794 | 720 | 774 | |
| Okt | 198 | 108 | 130 | 113 | 1 042 | 832 | 850 | 757 | 781 | |
| Nov | 221 | 121 | 138 | 106 | 1 047 | 841 | 851 | 757 | 807 | |
| Dec | 230 | 128 | 142 | 109 | 1 057 | 846 | 850 | 761 | 801 | |
| 1980 | | | | | | | | | | |
| 1 kv | 233 | 129 | 132 | 121 | 1 100 | 903 | 930 | 847 | 869 | |
| 2 kv | 228 | 136 | 151 | 121 | 1 125 | 945 | 966 | 882 | 893 | |

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.² Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

Källa: SOS, SM H.

Tabell 11.8 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960—1979 samt kvartalsvis år 1980
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960—1979 and each quarter in 1980

| År | Massa | | | | | | Tidningspapper ² | Annat tryck- och skrivpapper ³ | Annat papper och papp ⁴ |
|---------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------------------------|---|------------------------------------|
| | Mekanisk massa torr ¹ | Sulfit | | Sulfat | | Oblekt | | | |
| | | Blekt | Oblekt | Blekt | Oblekt | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Kr per ton torrtänkt vikt | | | | | | Kr per ton | | | |
| 1960 | 343 | 845 | 717 | 568 | 725 | 541 | 687 | 1 106 | 917 |
| 1965 | 376 | 883 | 734 | 606 | 734 | 589 | 680 | 982 | 951 |
| 1970 | 419 | 1 001 | 861 | 686 | 838 | 674 | 672 | 1 053 | 893 |
| 1975 | 1 062 | 2 233 | 1 783 | 1 605 | 1 772 | 1 550 | 1 520 | 2 090 | 1 815 |
| 1976 | 1 065 | 2 086 | 1 705 | 1 536 | 1 733 | 1 485 | 1 528 | 2 059 | 1 655 |
| 1977 | 976 | 2 015 | 1 524 | 1 482 | 1 631 | 1 222 | 1 698 | 2 142 | 1 564 |
| 1978 | 882 | 1 856 | 1 371 | 1 184 | 1 429 | 1 118 | 1 771 | 2 333 | 1 586 |
| 1979 | 1 080 | 2 112 | 1 731 | 1 487 | 1 722 | 1 531 | 1 865 | 2 736 | 1 838 |
| 1979 | | | | | | | | | |
| Jan | 1 035 | 1 819 | 1 582 | 1 386 | 1 621 | 1 325 | 1 891 | 2 588 | 1 722 |
| Feb | 990 | 2 054 | 1 612 | 1 452 | 1 628 | 1 439 | 1 814 | 2 492 | 1 758 |
| Mar | 1 005 | 1 980 | 1 663 | 1 428 | 1 649 | 1 417 | 1 834 | 2 587 | 1 788 |
| Apr | 1 017 | 2 048 | 1 680 | 1 382 | 1 707 | 1 507 | 1 869 | 2 534 | 1 739 |
| Maj | 1 035 | 2 110 | 1 709 | 1 485 | 1 721 | 1 523 | 1 827 | 2 676 | 1 814 |
| Jun | 1 068 | 1 967 | 1 740 | 1 501 | 1 758 | 1 555 | 1 910 | 2 673 | 1 836 |
| Jul | 1 053 | 2 168 | 1 761 | 1 521 | 1 722 | 1 559 | 1 840 | 2 731 | 1 821 |
| Aug | 1 059 | 2 253 | 1 755 | 1 520 | 1 721 | 1 537 | 1 906 | 2 848 | 1 832 |
| Sep | 1 103 | 2 154 | 1 776 | 1 485 | 1 751 | 1 527 | 1 836 | 2 946 | 1 935 |
| Okt | 1 100 | 2 214 | 1 868 | 1 492 | 1 768 | 1 640 | 1 847 | 2 899 | 1 910 |
| Nov | 1 221 | 2 347 | 1 845 | 1 523 | 1 810 | 1 675 | 1 905 | 3 026 | 1 940 |
| Dec | 1 211 | 2 376 | 1 847 | 1 608 | 1 814 | 1 669 | 1 899 | 2 808 | 1 958 |
| 1980 | | | | | | | | | |
| 1 kv | 1 205 | 2 457 | 1 922 | 1 685 | 1 916 | 1 720 | 1 988 | 3 040 | 2 063 |
| 2 kv | 1 325 | 2 751 | 2 125 | 1 900 | 2 133 | 1 903 | 2 062 | 3 136 | 2 237 |

¹ Art nr 47.01.103.² Art nr 641.1.³ Art nr 641.2.⁴ Art nr 641.3—5.

Källa: SOS, SM H.

12 Sysselsättning

12.1 Förvärvsarbete och arbetslösa

Vid SCB utförs folk- och bostadsräkningar med i regel fem års intervall. I Skogsstatistisk årsbok 1978 redovisades uppgifter från undersökningen år 1975 om antal förvärvsarbete i samtliga näringsgrenar och skogsbruket. Uppgifter från 1980 års folk- och bostadsräkning avses redovisas i nästa upplaga av Skogsstatistisk årsbok.

SCB har sedan januari 1970 utfört månatliga arbetskraftsundersökningar (se nedan) genom personintervjuer. Genom dessa erhålls information om antal förvärvsarbete, arbetslösa m m inom olika näringsgrenar. I tabell 12.1 redovisas sysselsättningen i skogsbruk enligt arbetskraftsundersökningarna.

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

Uppgifter inhämtas för varje intervjuperson om arbetsförhållanden m m under en viss mätvecka. Som förvärvsarbete (sysselsatt) person avses den som under mätveckan utfört inkomstgivande arbete eller som under mätveckan varit tillfälligt frånvarande från sådant arbete. Som förvärvsarbete (sysselsatta) avses även medhjälpare familjemedlemmar som utan kontant lön under mätveckan arbetat minst 15 timmar.

Arbetskraftsundersökningarna genomförs som urvalsundersökningar. Urvalen är stratifierade på kön, civilstånd och län med olika urvalsfractioner mellan de olika länen.

År 1979 intervjuades varje månad ungefär 22 000 personer. Tre separata urval används under varje kvartal. Urvalen förnyas med 1/8 vid varje intervjutillfälle (var tredje månad), vilket medför att uttagna personer intervjuas under sammanlagt två år.

Skattningar för helt kvartal baseras på de tre

separata urvalen sammantagna. Årsmedeltal baseras på de tolv månadsurvalen sammantagna. För årsmedeltalen 1979 var bortfallet 6,5 %.

12.2 Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen undersökningar av sysselsättningen inom skogsbruket. För storskogsbruket insamlas dessutom uppgifter för varje kvartal. I detta avsnitt redovisas årsuppgifter för 1979.

Undersökningsskapspopulation

Till storskogsbruket räknas

- företag med minst 5 000 ha skog
- företag som saknar skog, men har minst 10 anställda i skogsarbete vid något tillfälle under året
- vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med ett stort antal anställda i skogsarbete.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket.

Uppgifter insamlas inte för företag med mindre än 10 anställda och utan egen skog, tex vissa sågverk. Företag där skogsarbetet utförs av personal i beredskapsarbete, fångvårdsintagna och elever vid skogsbruksskolor ingår inte i undersökningen, eftersom dessa kategorier inte anses tillhöra den egentliga skogsarbetskraften.

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, taxering, skogsvägarbete m m.

Undersökningens genomförande

Metodbeskrivning

All skog i riket finns registrerad i lantbrukets företagsregister.

Storskogsbruket omfattar 170 företag. Uppgifter insamlades 1979 från ca 145 av dessa.

Antalet enheter i det enskilda skogsbruket kan uppskattas till omkring 240 000. Företag med mindre än 0,3 ha åker är i lantbruksregistret fn redovisade per taxeringsenhet, varför det totala antalet ägarenheter inte är känt.

Uppgifter insamlades 1979 från ett urval av ca 5 300 enheter i det enskilda skogsbruket. Vid urvalsdragningen har enheterna delats in i storleksklasser efter sin skogsmarksareal. Sannolikheten att komma med i urvalet var större för företag med stora skogsinnehav än för företag med mindre arealer.

Uppgiftsinsamling

Uppgifterna för 1978 samlades in genom en postenkät till uppgiftslämnarna i februari-mars 1980. Uppgifter begärdes endast om verksamhet i företagens egen regi.

Då produktionsförhållandena normalt skiljer sig mycket mellan företag inom storskogsbruket och det enskilda skogsbruket, skedde uppgiftsinsamlingen i delvis olika form i de båda delundersökningarna.

Bortfall

För storskogsbruket ingick uppgifter för samtliga tillfrågade företag. För det enskilda skogsbruket inkom uppgifter från 4 950 företag, vilket motsvarar ett bortfall om ca 7 %.

Definitioner

Befattningsgrupper (storskogsbruket)

Indelningen bygger på skogsavtalens definitioner av befattningsgrupper eller arbetsvärderingsgrupper för yrkeskunnig personal. Vilka arbetsuppgifter som skall ligga till grund för indelningen har i förkortad form angivits på uppgiftsblanketten enligt följande.

Yrkeskunniga

Befattningsgrupp 1

Enklare skogsvård, t.ex. plantering, plantskolearbeten, plantröjning och liknande huvudsakligen manuella arbeten.

Befattningsgrupp 2

Plantering med hacka eller borrh, stämpling,

aptering, dikning, maskinarbeten huvudsakligen med mindre maskiner vid arbeten i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 3

Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkran, maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 4

Huggning, körning med häst, vinschning, körning med terränggående skogsmaskin och annat avverkningsarbete.

4.1 Huggare

4.2 Maskinförare

4.3 Övriga

Befattningsgrupp 5

Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen av arbetsledande natur och som inte kan hänföras till grupp 1-4.

Ej yrkeskunniga

Ej yrkeskunniga, dvs minderåriga och 18-åringar som ej har skoglig grundutbildning, bli tillfälligt anställda i skogsvårdsarbete med fri lönesättning.

Arbetsstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har ej 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 hemmvarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktieföretag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Här inräknas fast och tillfälligt anställda arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareförenings eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar,

sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalas för det utförda arbetet eller ej).

Övrig arbetskraftsstatistik

Antal arbetsgivare i skogsbruket finns redovisat i tabell 14.1. Sysselsättningen inom flottningsverksamheten framgår av tabell 8.2.

12.3 Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1979. – SOS, SM Am 1980: 26.

Arbetskraftsundersökningen. Årsmedeltal 1980. Råtabeller, SCB.

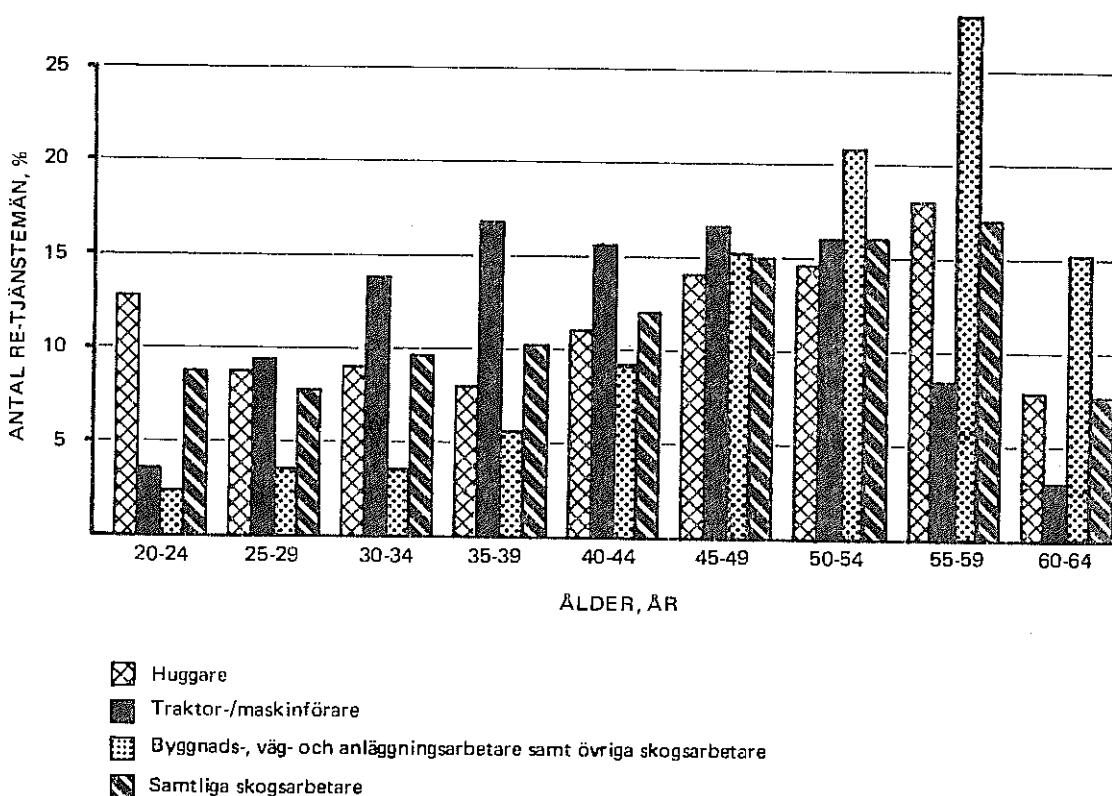
SOS Industristatistik 1978.

Personal- och lönestatistik 1979. – Domänverket.

Figur 12.1

Åldersklassfördelningen vid domänverket efter arbetarkategorier 1979

Age distribution at the Forest Service by worker categories 1979

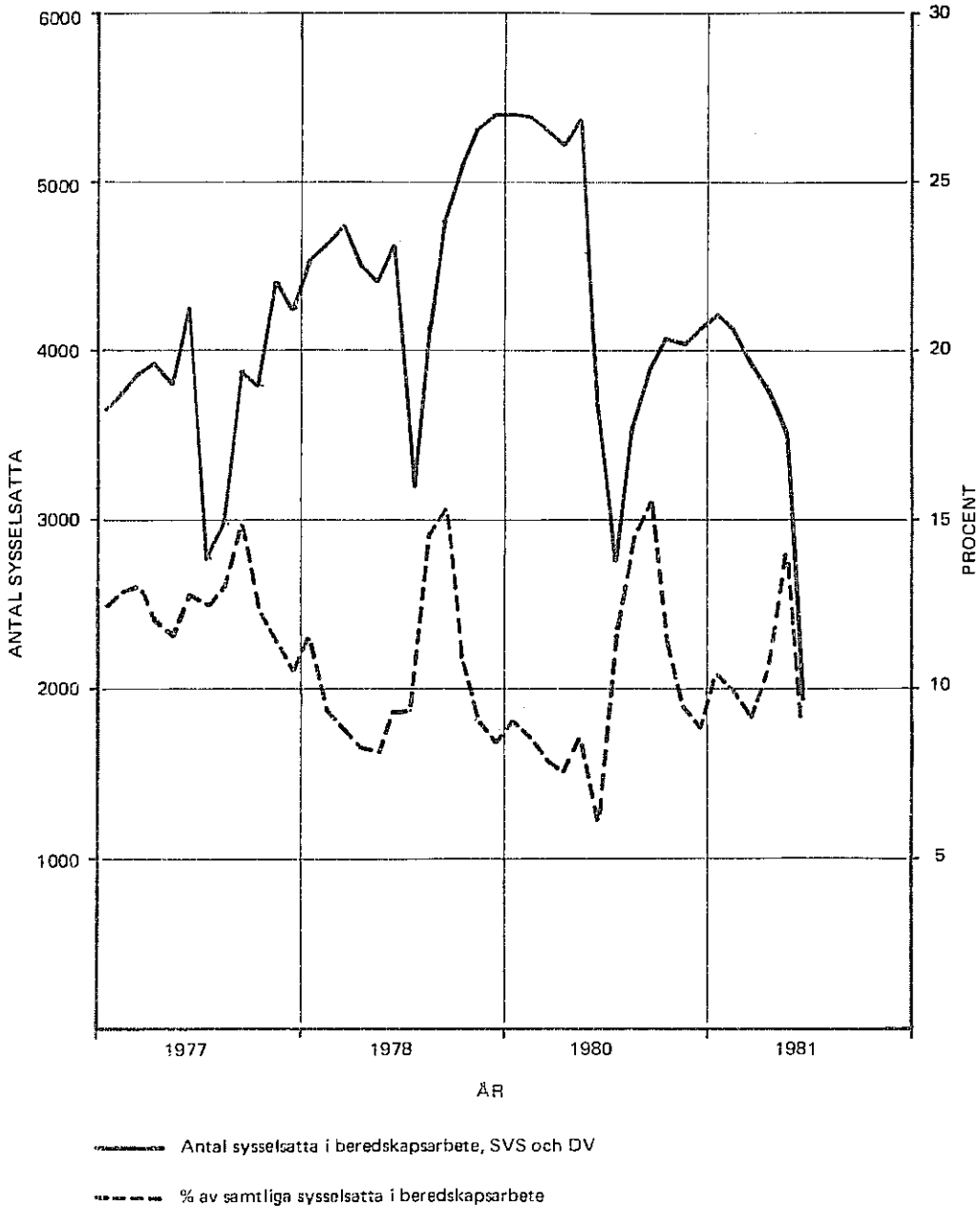


Källa: Domänverket

Figur 12.2

Antal sysselsatta i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning 1977–1980 samt deras procentuella andel av samtliga sysselsatta i beredskapsarbeten

Total number of relief workers conducted by the County Forestry Boards and the Forest Service 1977–1980 and their part of all relief workers



Källa: Domänverket och skogsstyrelsen

Tabell 12.1 Sysselsatta inom skogsbruk 1970—1979. Riksområden. 100-tal
 Occupation in forestry 1970—1979. County groups. Hundreds of employees

| År | Riksområde | | | | | | | Summa | |
|------|------------|------------------|---------------|---------|---------------|-----------------|--------|-------|-----|
| | AB | C, D, E, T, U | F, G, H, I | K, L, M | N, O, P, R | S, W, Y, Z X | AC, BD | | |
| 1970 | 24 | 176 | | 116 | | 173 | 77 | 112 | 658 |
| 1971 | 20 | 114 | 66 | 30 | 59 | 162 | 79 | 111 | 640 |
| 1972 | 18 | 91 | 61 | 35 | 58 | 141 | 79 | 98 | 579 |
| 1973 | 16 | 83 | 63 | 34 | 61 | 128 | 73 | 94 | 551 |
| 1974 | 13 | 67 | 62 | 25 | 51 | 111 | 57 | 93 | 479 |
| 1975 | 11 | 71 | 77 | 27 | 58 | 124 | 53 | 90 | 511 |
| 1976 | 15 | 75 | 74 | 25 | 63 | 129 | 81 | 89 | 551 |
| 1977 | 11 | 81 | 80 | 19 | 61 | 130 | 76 | 87 | 545 |
| 1978 | 7 | 82 | 69 | 20 | 68 | 142 | 76 | 95 | 560 |
| 1979 | 8 | 63 | 66 | 22 | 55 | 142 | 75 | 94 | 526 |

Källa: SCB, Arbetskraftsundersökningarna, årsmedeltal resp år.

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1979

The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1979

| Län/ Skogsregion | Storskogs- bruket ¹ | Enskilda skogs- bruket | Hela skogs- bruket |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Nbtn | 2 731 | 1 090 | 3 821 |
| Vbtn | 2 897 | 1 585 | 4 482 |
| Jmtl | 2 183 | 1 051 | 3 234 |
| Vnrl | 1 859 | 1 186 | 3 045 |
| Gävl | 2 548 | 1 130 | 3 678 |
| Kopp | 3 088 | 1 334 | 4 422 |
| Vrml | 2 471 | 1 855 | 4 326 |
| Öreb | 1 229 | 990 | 2 219 |
| Vstm | 787 | 598 | 1 385 |
| Upps | 769 | 683 | 1 452 |
| Sthm | 425 | 294 | 719 |
| Södm | 609 | 719 | 1 328 |
| Östg | 1 338 | 1 130 | 2 468 |
| Skbg | 520 | 861 | 1 381 |
| Älvs | 987 | 1 846 | 2 833 |
| Jkpg | 897 | 2 158 | 3 055 |
| Kron | 680 | 1 288 | 1 968 |
| Kalm | 820 | 1 822 | 2 642 |
| Gotl | 31 | 148 | 179 |
| Gtbg | 176 | 473 | 649 |
| Hall | 449 | 715 | 1 164 |
| Blek | 234 | 549 | 783 |
| Kris | 443 | 686 | 1 129 |
| Malm | 142 | 225 | 367 |
| Skogsregion 1 (län A—R, T, U) | 10 536 | 15 185 | 25 721 |
| Skogsregion 2 (län S, W—Z) | 2 149 | 6 556 | 18 705 |
| Skogsregion 3 (län AC, BD) | 5 628 | 2 675 | 8 303 |
| Hela landet | 28 313 | 24 416 | 52 729 |

¹ Utgörs av 170 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m fl.

Källa: SOS SM Am 1980: 26, tabell 1.

Tabell 12.3 Storskogsbruket¹. Antal arbetstimmar² (1 000-tal) i skogsarbete³ under 1979
 The large-scale forestry. The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1979

| Skogsregion | Befattningsgrupp (yrkeskunniga) | | | | | | Ej yrkeskunniga | Allt skogsarbete | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|-------|---------|--------------|--------|-----------------|------------------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | 5 |
| | | | | Huggare | Maskinförare | Övriga | | | |
| Skogsregion 1 (län A—R, T, U) | 288 | 520 | 477 | 6 960 | 1 282 | 533 | 129 | 347 | 10 536 |
| Skogsregion 2 (Län S, W—Z) | 321 | 587 | 555 | 6 347 | 2 162 | 1 562 | 124 | 491 | 12 149 |
| Skogsregion 3 (Län AC, BD) | 84 | 109 | 325 | 2 990 | 1 065 | 361 | 95 | 599 | 5 628 |
| Hela landet | 693 | 1 216 | 1 357 | 16 297 | 4 509 | 2 456 | 348 | 1 437 | 28 313 |

¹ Utgörs av 170 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m fl.

² Inkl arbetstimmar som utförs av t ex jordbrukare som varit anställda som huggare eller förare med egen traktor.

³ Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m. Beträffande storskogsbruket hänförs till skogsarbete även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

Källa: SOS SM Am 1980: 26, tabell 2 A.

Tabell 12.4 Enskilda skogsbruket¹. Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1979
 Other private forestry. The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1979

| Skogsregion | Avverkningsarbete | | Skogsvårdsarbete | Övrigt skogsarbete | Allt skogsarbete |
|--|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | Tillredningsarbete | Kortvägs-transport | | | |
| Skogsregion 1 (Län A—R, T, U) | 8 688 | 2 628 | 3 200 | 669 | 15 185 |
| Skogsregion 2 (Län S, W—Z) | 3 715 | 853 | 1 716 | 272 | 6 556 |
| Skogsregion 3 (Län AC, BD) | 1 338 | 273 | 893 | 171 | 2 675 |
| Hela landet | 13 741 | 3 754 | 5 809 | 1 112 | 24 416 |
| Därav arbete utfört av skogsägaren själv | 8 736 | 2 387 | 3 648 | 623 | 15 394 |
| Familjemedlemmar över 15 år | 1 689 | 392 | 995 | 158 | 3 234 |
| Övrig arbetskraft | 3 317 | 976 | 1 170 | 332 | 5 795 |

¹ Samtliga företag med skog, vilka inte tillhör storskogsbruket. Antalet enheter uppgår till ca 240 000.

Källa: SOS SM Am 1980: 26, tabell 2 B.

**Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen¹ under 1979 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar.
Hela skogsbruket**
The number of employments in 1979 by age and the number of hours worked.
The whole forestry

| Län/Skogsregion/ Antal årsarbets- timmar | Antal arbetstillfällen i åldersklasser | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|-------------|----------------|
| | Högst 19 | 20—24 | 25—54 | 55—64 | Minst 65 | Alla åldrar |
| Nbtt | 1 304 | 660 | 4 832 | 1 841 | 905 | 9 542 |
| Vbtt | 1 854 | 1 085 | 6 968 | 2 570 | 1 932 | 14 409 |
| Jmtl | 1 044 | 588 | 4 192 | 1 526 | 1 287 | 8 637 |
| Vnrl | 849 | 854 | 5 279 | 1 419 | 758 | 9 159 |
| Gävl | 680 | 667 | 4 250 | 1 353 | 825 | 7 783 |
| Kopp | 1 218 | 1 538 | 7 250 | 3 085 | 1 879 | 14 970 |
| Vrml | 589 | 976 | 6 986 | 4 234 | 1 534 | 14 319 |
| Öreb | 677 | 120 | 3 280 | 1 003 | 552 | 5 632 |
| Vstm | 81 | 359 | 1 979 | 769 | 391 | 3 579 |
| Upps | 136 | 345 | 1 665 | 1 216 | 391 | 3 753 |
| Sthm | 141 | 156 | 1 286 | 372 | 259 | 2 214 |
| Södm | 154 | 183 | 1 673 | 914 | 314 | 3 238 |
| Östg | 339 | 415 | 4 099 | 1 240 | 1 076 | 7 169 |
| Skbg | 351 | 742 | 3 700 | 1 782 | 1 216 | 7 791 |
| Älvs | 235 | 900 | 6 308 | 2 590 | 1 281 | 11 314 |
| Jkpg | 970 | 1 331 | 8 570 | 2 433 | 1 671 | 14 975 |
| Kron | 381 | 562 | 4 348 | 2 331 | 1 397 | 9 019 |
| Kalm | 344 | 442 | 4 890 | 1 727 | 1 294 | 8 697 |
| Gotl | 6 | 121 | 535 | 214 | 243 | 1 119 |
| Gtbg | 292 | 100 | 1 940 | 786 | 250 | 3 368 |
| Hall | 101 | 363 | 1 923 | 1 026 | 925 | 4 338 |
| Blek | 48 | 170 | 1 880 | 813 | 171 | 3 082 |
| Kris | 83 | 194 | 1 885 | 884 | 514 | 3 560 |
| Malm | 19 | 42 | 494 | 265 | 188 | 1 008 |
| Skogsregion 1 (Län A—R, T, U) | 4 358 | 6 545 | 50 455 | 20 365 | 12 133 | 93 856 |
| Högst 400 tim | 3 865 | 5 129 | 40 935 | 16 087 | 11 171 | 77 187 |
| 401—1 200 tim | 395 | 862 | 5 367 | 2 750 | 875 | 10 249 |
| Över 1 200 tim | 98 | 554 | 4 153 | 1 528 | 87 | 6 420 |
| Skogsregion 2 (Län S, W—Z) | 4 388 | 4 623 | 27 957 | 11 617 | 6 283 | 54 868 |
| Högst 400 tim | 3 988 | 3 648 | 20 299 | 8 669 | 5 781 | 42 385 |
| 401—1 200 tim | 345 | 529 | 3 304 | 1 653 | 472 | 6 303 |
| Över 1 200 tim | 55 | 446 | 4 354 | 1 295 | 30 | 6 180 |
| Skogsregion 3 (Län AC, BD) | 3 158 | 1 745 | 11 800 | 4 411 | 2 837 | 23 951 |
| Högst 400 tim | 2 954 | 1 434 | 8 394 | 3 437 | 2 632 | 18 851 |
| 401—1 200 tim | 172 | 144 | 1 160 | 416 | 198 | 2 090 |
| Över 1 200 tim | 32 | 167 | 2 246 | 558 | 7 | 3 010 |
| Hela landet | 11 904 | 12 913 | 90 212 | 36 393 | 21 253 | 172 675 |
| Högst 400 tim | 10 807 | 10 211 | 69 628 | 28 193 | 19 584 | 138 423 |
| 401—1 200 tim | 912 | 1 535 | 9 831 | 4 819 | 1 545 | 18 642 |
| Över 1 200 tim | 185 | 1 167 | 10 753 | 3 381 | 124 | 15 610 |
| Varav i storskogsbruket: | | | | | | |
| Hela landet | 5 625 | 3 292 | 15 374 | 4 820 | 480 | 29 591 |
| Högst 400 tim | 4 724 | 1 235 | 2 496 | 705 | 290 | 9 450 |
| 401—1 200 tim | 765 | 1 004 | 3 190 | 1 440 | 149 | 6 548 |
| Över 1 200 tim | 136 | 1 053 | 9 688 | 2 675 | 41 | 13 593 |
| Varav i enskilda skogsbruket: | | | | | | |
| Hela landet | 6 279 | 9 621 | 74 838 | 31 573 | 20 773 | 143 084 |
| Högst 400 tim | 6 083 | 8 976 | 67 132 | 27 488 | 19 294 | 128 973 |
| 401—1 200 tim | 147 | 531 | 6 641 | 3 379 | 1 396 | 12 094 |
| Över 1 200 tim | 49 | 114 | 1 065 | 706 | 83 | 2 017 |

¹ Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle.

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittstorlek under perioden 1950—1978
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950—1978

| Industrityp/ SNI-kod | Antal arbetsställen | | | | | Antal sysselsatta/arbetsställe | | | | |
|--|---------------------|-------|-------------------|-------|-------|--------------------------------|------|-------------------|------|------|
| | 1950 ¹ | 1960 | 1970 ² | 1977 | 1978 | 1950 ¹ | 1960 | 1970 ² | 1977 | 1978 |
| Trävaruindustri | | | | | | | | | | |
| Sågverk och hyvleri 331111 | 1 255 | 1 080 | 900 | 699 | 649 | 26 | 26 | 31 | 35 | 36 |
| Impregneringsverk 331112 | .. | .. | 16 | 14 | 15 | .. | .. | 15 | 18 | 18 |
| Låd- och plywood- fabriker 331191, 3312 | 117 | 81 | 90 | 69 | 73 | 28 | 34 | 41 | 50 | 48 |
| Spånskiveindustri 331192 | .. | .. | 12 | 18 | 18 | .. | .. | 97 | 108 | 101 |
| Möbelfabriker 3320 | 945 | 615 | 509 | 421 | 409 | 17 | 24 | 31 | 40 | 39 |
| Andra snickeri- fabriker 33112, 3319 | 986 | 844 | 965 | 746 | 710 | 19 | 24 | 32 | 36 | 39 |
| S:a trävaruindustri 33 | 3 501 | 2 736 | 2 492 | 1 967 | 1 874 | 20 | 25 | 32 | 37 | 39 |
| Massa- och pappers- industri | | | | | | | | | | |
| Träsliperier 341111 | 18 | 15 | 10 | 8 | 8 | 95 | 118 | 121 | 138 | 129 |
| Cellulosafabriker 341112, 341113 | 54 | 53 | 39 | 33 | 29 | 346 | 399 | 393 | 437 | 471 |
| Pappersbruk och pappfabriker 34112 | 74 | 71 | 65 | 65 | 65 | 295 | 396 | 433 | 521 | 510 |
| Wallboardfabriker 34113 | 16 | 17 | 13 | 11 | 11 | 191 | 232 | 245 | 236 | 226 |
| Papp- och pappers- varufabriker 3412, 3419 | 191 | 172 | 148 | 136 | 129 | 37 | 51 | 77 | 75 | 79 |
| S:a massa- och pappersindustri 341 | 353 | 328 | 275 | 253 | 242 | 148 | 194 | 215 | 246 | 250 |

¹ 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.

² Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

Källa: SOS Industri för resp år.

13 Löner, avtal och sociala kostnader

13.1 Löner

Statistiken över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas av domänverkets centralförvaltning (DV) för domänverkets skogsarbetare samt av Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) för skogsarbetare anställda hos dess organisations medlemmar.

Lönestatistiken för år 1979 redovisas i Statistiska meddelanden Am 1980:15 "Löner för skogsarbetare andra kvartalet 1979". Ersättning för egna motorsågs-kostnader ingår från 1971 inte i de redovisade förtjänsterna. Från 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Från 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (tex huggare och traktorförare). I tabell 13.1 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1979.

I tabell 13.2 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för manliga skogsarbetare vid domänverket i olika delar av landet under åren 1971–1979. Domänverkets statistik avser alla kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtalsenlig dag under året". Underlaget till statistiken utgör för DVs del uppgifter för 4400 årsarbetare som avlönas enligt skogsavtalen.

SLA-materialet bygger på uppgifter från 36 större företag omfattande tillsammans ca 14000 skogsarbetare.

13.2 Avtal

Förhandlingsuppgörelsens resultat för skogsarbetare för 1979 redovisas i tabell 13.3. Enligt överenskommelse baseras förhandlingarna på inkomstläget enligt lönestatistik för skogsavta-

len och virkesmätning andra kvartalet 1979, flottning, skiljeställen och flottläggning jan–aug 1979. Skogsavtalet är uppdelat i två delar, Norrlandsavtalet och Månadslön, med tillägg. Det senare är det största och täcker Syd- och Mellansverige.

13.3 Sociala kostnader

De sk sociala kostnaderna utgör en inte oväsentlig del av lönekostnaderna. Dessa framgår av tabellerna 13.4 och 13.5, vars uppgifter erhållits från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet. Procentsatserna baserar sig på en genomsnittsinkomst för helårsarbetande skogsarbetare.

I tabell 13.4 redovisas utvecklingen av de sociala kostnaderna från år 1963 till 1979.

I tabell 13.5 görs en uppdelning av de sociala kostnaderna och fördelning på lönen. I den första kolumnen framgår de generella kostnaderna, tillkomna genom lagstiftning eller avtal i procent av all kontant utbetald lön före avdrag för skatt. Den andra kolumnen avser motsvarande kostnader i procent av arbetspriser (= lön exkl semesterlön men inkl helgdagslön). Semesterlönen utgör 12 procent av avtalslönen. I tabellen har kostnaden angetts till 13,2 procent pga att semesterlön även beräknas på semesterlönegrundande frånvaro.

13.4 Källhänvisningar

Löneavtal. – Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Personal- och lönestatistik 1979. – Domänverket.

SOS Statistiska meddelanden Am 1980:15, 16, 17.

Tabell 13.1 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973—1979. Kr

Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973—1979. Sw. cr.

| År | Skogsarbetare ¹ | | | Lant- arbetare ² | Arbetare inom egentlig industri ³ | | |
|------|----------------------------|-------|-------|--------------------------------|--|---|--------|
| | DV | SA | SLA | | Trävaru- industri | Massa-, pappers- och pappersvaru- industri | Totalt |
| 1973 | 17,78 | 17,33 | 17,14 | 14,16 | 17,57 | 19,30 | 19,05 |
| 1974 | 19,37 | 19,05 | 19,27 | 15,95 | 19,90 | 22,55 | 21,32 |
| 1975 | 21,92 | 22,25 | 22,12 | 19,35 | 23,02 | 27,03 | 24,95 |
| 1976 | 26,62 | . | 25,23 | 22,37 | 25,76 | 30,83 | 28,16 |
| 1977 | 27,18 | . | 26,58 | 24,93 | 27,84 | 32,77 | 30,40 |
| 1978 | 28,64 | . | 28,00 | 26,20 | 30,68 | 35,12 | 32,31 |
| 1979 | 30,01 | . | 29,46 | 28,26 | 33,68 | 40,00 | 36,01 |

¹ Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.² Semesterlön och semesterersättning ingår ej, däremot ackordsförtjänst (av liten omfattning).³ Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.⁴ Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

Källa: SOS SM Am 1980: 15, 16, 17.

Tabell 13.2 Genomsnittliga timförtjänster i kronor¹ för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket, 1971—1979

Average hourly earnings in Sw. cr. of forestry workers at the Swedish Forest Service in 1971—1979

| År | Norra Sverige ² | | | Mellersta Sverige ² | | | Södra Sverige ² | | | Hela landet |
|-------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|
| | Motor- manuellt arbete | Maski- nellt arbete | Samtliga arbeten ³ | Motor- manuellt arbete | Maski- nellt arbete | Samtliga arbeten ³ | Motor- manuellt arbete | Maski- nellt arbete | Samtliga arbeten ³ | |
| 1971 | 17,82 | 15,65 | 15,84 | 16,55 | 16,60 | 15,44 | 16,73 | 16,54 | 15,48 | 15,65 |
| 1972 | 18,67 | 15,98 | 16,85 | 17,81 | 17,20 | 16,79 | 17,03 | 16,47 | 15,93 | 16,48 |
| 1973 | 20,40 | 17,43 | 18,15 | 19,54 | 18,48 | 17,95 | 18,32 | 17,79 | 17,26 | 17,78 |
| 1974 | 21,58 | 19,28 | 19,63 | 20,69 | 19,99 | 19,22 | 20,28 | 19,37 | 19,06 | 19,37 |
| 1975 ⁴ | 24,16 | 22,51 | 22,52 | 23,70 | 23,05 | 22,29 | 23,51 | 22,88 | 22,42 | 22,45 |
| 1976 ⁴ | 25,72 | 24,63 | 25,07 | .. | .. | .. | 25,77 | 25,62 | 25,14 | 25,12 |
| 1977 ⁴ | 27,23 | 25,96 | 26,49 | .. | .. | .. | 27,23 | 27,01 | 26,63 | 26,59 |
| 1978 ⁴ | 28,79 | 27,39 | 27,92 | .. | .. | .. | 28,40 | 28,40 | 27,91 | 27,91 |
| 1979 ⁴ | 29,45 | 29,65 | 29,46 | .. | .. | .. | 30,46 | 30,29 | 30,16 | 29,98 |

¹ Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar.² Fr o m år 1976 avser under Norra Sverige redovisade uppgifter endast skogsarbeten enl Norrbottensavtalet och under Södra Sverige skogsarbeten enligt riksavtalet.³ Manuellt arbete ingår.⁴ Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

Tabell 13.3 Löneavtal. Avtal om lönen enligt skogsavtalen 1979 och avtalshöjning 1980
 Agreement on wages 1979 and the raise for 1980
 for forestry workers

| Avtal | Procent av totala arbets- timmar | Inkomstläge 1979 Förtjänst kr/timme | Avtalshöjning 1980 | |
|---------------------|---|--|--------------------|---------|
| | | | Öre/timme | Procent |
| Skogsavtalen | 86,6 | 30,03 | 247 | 8,2 |
| Virkesmätning | 7,5 | 29,44 | 293 | 10,0 |
| Flottning | 3,5 | 27,21 | 304 | 11,2 |
| Skiljeställen | 0,9 | 27,71 | 302 | 10,9 |
| Flottläggning | 1,5 | 34,55 | 280 | 8,1 |
| Vägt lönegenomsnitt | 100,0 | 29,93 | 250 | 8,4 |

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Tabell 13.4 Företagens sociala kostnader i procent av lönen 1963—1979
 The social costs for employers
 in percent of the wage 1963—
 1979

| Drivnings- år | Procent av arbetspriser |
|------------------|----------------------------|
| 1963/64 | 18,6 |
| 1964/65 | 19,1 |
| 1965/66 | 19,2 |
| 1966/67 | 19,2 |
| 1967/68 | 19,4 |
| 1968/69 | 20,4 |
| 1969/70 | 22,1 |
| 1970/71 | 23,4 |
| 1971 | 24,4 |
| 1972 | 24,7 |
| 1973 | 28,1 |
| 1974 | 35,3 |
| 1975 | 42,1 |
| 1976 | 44,5 |
| 1977 | 50,2 |
| 1978 | 53,9 |
| 1979 | 54,2 |

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Tabell 13.5 Företagens sociala kostnader 1979¹
 The social costs for employers 1979

| Lag/Avtal | Procent av kontant ut- betalad lön inkl semes- terlön | Procent av arbets- priser exkl semester- lön |
|---|---|--|
| <i>Enligt lag</i> | | |
| 1. ATP | 8,4 | 9,6 |
| 2. Sjukförsäkring | 10,6 | 12,0 |
| 3. Folkpensionering | 8,3 | 9,4 |
| 4. Delpensionsförsäkring | 0,2 | 0,3 |
| 5. Arbets-skadeförsäkring (inkl arbetarskydd) | 0,4 | 0,4 |
| 6. Arbetslöshets- försäkring | 0,4 | 0,5 |
| 7. Vuxenutbildning | 0,2 | 0,3 |
| 8. Arbetsmarknads- utbildning | 0,4 | 0,5 |
| 9. Lönegaranti | 0,2 | 0,2 |
| 10. Barnomsorg | 1,6 | 1,8 |
| 11. Allmän arbetsgivar- avgift | — | — |
| <i>Enligt avtal</i> | | |
| 12. Grupplivsförsäkring (AFA) och Avgångs- bidrag (AFA) | 0,6 | 0,7 |
| 13. AGS (AMF) | 1,5 | 1,6 |
| 14. STP (AMF) | 2,9 | 3,2 |
| 15. TFA (AMF) | 0,5 | 0,6 |
| Summa | 36,2 | 41,0 |
| Semesterlön | — | 13,2 |
| Summa inkl semes- terlön | 36,2 | 54,2 |

¹ Procentsatserna baserar sig på genomsnittsinkomst för helårsarbetande skogsarbetare.

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

14 Arbets-skador och arbetarskydd

14.1 Arbets-skadeförsäkringen

Nya bestämmelser för ersättning vid skador i arbetet gäller från och med den 1 juli 1977.

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbets-skadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och tillhör ATP.

Den som skadas under militär-, civillösvars- eller räddningstjänst kan få ersättning enligt lagen om statligt personskadeskydd. Det statliga personskyddet gäller också för den som vistas i anstalt, häkte m.m.

Vid skador som inträffat före 1 juli 1977 gäller lagen om yrkesskadeförsäkring och andra äldre bestämmelser.

14.2 Yrkesskadestatistik ersätts av arbets-skadestatistik

Från 1 januari 1979 ersätts yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbets-skador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen blir huvudman för systemet. SCB skall producera årlig och kvartalsvis statistik baserat på systemet. Syftet är att skapa underlag för arbetarskyddets förebyggande arbete.

Den officiella arbets-skadestatistiken utformas enligt följande:

Kvartalsstatistik som ger en översiktlig bild av skadentvecklingen.

Årsstatistik som förutom tabeller innehåller analyser och kommentarer. Årsstatistiken för 1979 beräknas utkomma såsom ett Statistiskt meddelande från SCB våren 1981.

Statistiken gäller arbets-skador som inträffat under de olika kvartalen 1979 och anmälts till försäkringskassan.

Arbets-skadebegreppet

Statistiken gäller arbetsolycksfall och arbets-sjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med. Tandskador oberoende av sjukskrivningstid ingår i kvartalsstatistikens tabeller.

Kvalitet och jämförbarhet

Jämförelser med tidigare yrkesskadestatistik är svåra att göra. Dels har tidigare ingen kvartalsstatistik publicerats, dels har lagstiftningen ändrats. Vidare bör påpekas att den näringsgrensindelning som användes i yrkesskadestatistiken inte överensstämmer helt med den som nu används i arbets-skadestatistiken (SNI).

På grund av att anmälningsblanketterna ibland är bristfälligt ifyllda omöjliggörs en fullständig och korrekt kodning. Vidare gäller att eftersom detta är en statistik med helt nya indelningsgrunder och kodningsregler kan vissa felaktigheter ha uppstått i kodningen. Vissa typer av fel upptäcks vid maskinella kontroller, varefter de rättas. Andra fel upptäcks vid maskinell bestämning av huvudsaklig händelse och huvudsaklig yttre faktor.

I ca 6 % av fallen kan inte huvudsaklig yttre faktor anges därför att kodningen inte är konsekvent. Samma förhållande gäller för huvudsaklig händelse i ca 1 % av fallen. Även dessa fel rättas i efterhand och kommer att vara korrigerade till årsstatistiken.

På grund av de eftersläpningar i rapporteringssystemet som nu råder innehåller kvartalsstatistiken inte alla under kvartalet inträffade arbets-skador. Total redovisning kommer i årsstatistiken för 1979.

14.3 Arbets-skador i skogsarbete inom privatskogsbruket 1979

Olycksfall redovisade genom arbets-skadeanmälningar

Under andra halvåret 1977 anmäldes 374, under 1978 anmäldes 830 och under 1979 anmäldes 693 arbets-skador till yrkesinspektionerna. Tyvärr har olyckorna i Jönköpings län bortfallit för 1979, så det totala antalet arbets-skador för 1979 skall vara större. Under 1978 anmäldes 69 yrkesskador bland självverksamma skogsägare i Jönköpings län. Med tillägg för olyckorna i Jönköpings län kan det totala antalet arbets-skador bland självverksamma skogsägare uppskattas till ca 760.

Vid jämförelse mellan arbetstagare (se statistik sammanställd av Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd, FSA) och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbets-skadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 30 % transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de sista åren rört sig kring 8 %.

Denna statistik visar, i likhet med annan statistik om arbets-skador i skogsbruk, vikten av att använda säkra arbetsmetoder, skyddsutrustning och riktiga redskap. När det gäller skyddsutrustning skall särskilt benskydd och skyddsstövlar med greppsäker sula framhållas. Av motorsågnings-skadorna drabbar drygt 60 % ben/fot och av det totala antalet skador beror ca 18 % på halkning.

Ensamarbete är fortfarande mycket vanligt bland de självverksamma. Av angivna fall inträffade ca 70 % av olyckorna under ensamarbete.

Faktaruta: Arbets-skador bland självverksamma skogsägare 1978 och 1979 samt dödsfall under skogsarbete 1973–1979

| Typ av arbete | 1978–79 | 1979 | Dödsfall 1973–79 |
|---------------------|---------|-------|---------------------|
| | Procent | Antal | |
| Huggningsarbete | 60 | 402 | 37 |
| Transportarbete | 29 | 206 | 28 |
| Skogsvårdsarbete | 6 | 38 | 1 |
| Övrigt ¹ | 5 | 47 | 1 |
| Summa | 100 | 693 | 67 |

¹ I gruppen övrigt ingår bl a reparation av maskiner, virkesmätning, stämpling, skogsvägs- och dikningsarbeten och vissa arbeten hemma på gården med skoglig anknytning.

14.4 Källhänvisningar

SCB, HS 1980: 3, arbets-skador, första kvartalet 1979

SCB, HS 1980: 6, arbets-skador, andra kvartalet 1979

SCB, HS 1980: 12, arbets-skador, tredje kvartalet 1979

Arbets-skador i skogsarbete bland självverksamma skogsägare. R-information Lk 4.6 1980-07-07, skogsstyrelsen.

Arbets-skador i skogsarbete 1979. Skogs- och jordbrukssektionen (TBS), arbetarskyddsstyrelsen.

Riksförsäkringsverket. SOS Yrkesskador 1977.

Tabell 14.1 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall¹ i skogsbruket 1973—1977. Samtliga arbetsgivare
 Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work 1973—1977. All employers

| Näringsgren ² | År | Antal arbets-givare | I 000 arbets-timmar ³ | Arbetsolycksfall | | | Sjuke-sätt-nings-dagar | Genom-snitt-lig in-validi-tets-procent |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------------|--|
| | | | | Samtliga fall | Därav | | | |
| | | | | | Invalidi-tetsfall | Döds-fall | | |
| Skogsvård | 1973 | 264 | 11 584 | 607 | 11 | — | 14 720 | 17,6 |
| | 1974 | 314 | 10 567 | 433 | 5 | — | 10 242 | 32,0 |
| | 1975 | 446 | 9 909 | 392 | 2 | — | 8 376 | 12,5 |
| | 1976 | 422 | 10 273 | 396 | 2 | — | 8 971 | 15,0 |
| | 1977 ⁴ | 450 | 10 120 | 220 | 2 | — | 5 258 | 15,0 |
| Skogsavverk-ning och flötning | 1973 | 11 355 | 60 914 | 3 257 | 59 | 7 | 86 125 | 21,3 |
| | 1974 | 8 559 | 61 509 | 3 528 | 67 | 10 | 100 343 | 19,0 |
| | 1975 | 10 438 | 55 891 | 3 222 | 48 | 9 | 87 622 | 22,6 |
| | 1976 | 9 062 | 56 227 | 2 751 ^R | 37 ^R | 6 | 65 416 | 16,1 |
| | 1977 ⁴ | 7 217 | 52 614 | 1 220 | 29 | 1 | 28 830 | 19,4 |
| Skogsbruk, totalt | 1973 | 11 619 | 72 498 | 3 864 | 70 | 7 | 100 845 | 20,7 |
| | 1974 | 8 873 | 72 076 | 3 961 | 72 | 10 | 110 585 | 19,9 |
| | 1975 | 10 884 | 65 800 | 3 614 | 50 | 9 | 95 988 | 22,2 |
| | 1976 | 9 484 | 66 500 | 3 147 ^R | 39 ^R | 6 | 74 387 | 16,0 |
| | 1977 ⁴ | 7 667 | 62 734 | 1 440 | 31 | 1 | 34 088 | 19,1 |
| Samtliga näringsgrenar | 1973 | 280 224 | 5 699 320 | 106 689 | 1 600 | 180 | 2 344 565 | 19,4 |
| | 1974 | 267 616 | 5 713 865 | 115 722 | 1 746 | 223 | 2 646 553 | 19,0 |
| | 1975 | 271 780 | 5 735 269 | 115 423 | 1 648 | 190 | 2 500 198 | 17,1 |
| | 1976 | 260 373 | 5 792 031 | 109 632 | 1 509 | 144 | 2 382 942 | 16,1 |
| | 1977 ⁴ | 252 446 | 5 789 941 | 55 358 | 1 381 | 85 | 1 270 196 | 16,4 |

¹ Sk färdolycksfall ingår inte. Av arbetsolycksfall föranledda yrkesskador indelas i tre svårighetsklasser — övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall.

² Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften t ex i samband med avverkningsarbeten, redovisas därför huvudsakligen under jordbruk och boskapsskötsel. Olycksfall som drabbat kontorspersonal anställd hos arbetsgivare hänförd till t ex näringsgrenen "Skogsavverkning" ingår emellertid fr o m 1960 också bland skogsavverkningens arbetsolycksfall.

³ Avser antal arbetstimmar utförda av arbetstagare anställda hos de försäkringspliktiga arbetsgivare som redovisas i kol "Arbetsgivare".

⁴ Uppgifterna om antal arbetsgivare och arbetstimmar avser hela 1977, medan övriga uppgifter gäller endast första halvåret 1977. Fr o m 1 juli, då lagen om arbetsskadeförsäkring trädde i kraft, är statistiken inte jämförbar.

^R Uppgiften reviderad.

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkesskador 1977.

Tabell 14.2 Genomsnittlig invaliditetsprocent, yrkesskaderisk, förlorade arbetsdagar per arbetsolycksfall samt svårhetstal i skogsbruket och i samtliga näringsgrenar åren 1969—1977

Average invalidity percent, occupational injury risk, lost work days per occupational accident and severity rates in forestry and all other branches

| Yrkesskademått | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 ^R | 1977 ¹ |
|---|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| Genomsnittlig invaliditetsprocent, arbetsolycksfall | | | | | | | | | |
| Skogsbruket | 23,0 | 25,1 | 22,8 | 20,9 | 20,7 | 19,9 | 22,2 | 16,0 | 19,1 |
| Samtliga näringsgrenar | 21,4 | 21,9 | 20,1 | 18,7 | 19,4 | 19,0 | 17,1 | 16,1 | 16,4 |
| Olycksfall per 1 milj arbetstimmar | | | | | | | | | |
| Skogsbruket | 72,2 | 75,0 | 68,1 | 60,1 | 53,2 | 55,0 | 54,9 | 47,3 | ³ 45,9 |
| Samtliga näringsgrenar | 22,0 | 21,2 | 19,5 | 18,9 | 18,8 | 20,3 | 20,1 | 19,0 | ³ 19,1 |
| Förlorade arbetsdagar per olycksfall | | | | | | | | | |
| Skogsbruket | 78 | 72 | 58 | 65 | 63 | 69 | 64 | 52 | 40 |
| Samtliga näringsgrenar | 60 | 61 | 55 | 56 | 52 | 55 | 48 | 49 | 46 |
| Svårhetstal ² | | | | | | | | | |
| Skogsbruket | 5,66 | 5,46 | 3,96 | 3,93 | 3,36 | 3,79 | 3,49 | 2,45 | 1,78 |
| Samtliga näringsgrenar | 1,33 | 1,29 | 1,09 | 1,07 | 0,98 | 1,11 | 0,98 | 0,93 | 0,85 |

¹ Uppgifterna gäller första halvåret 1977 innan lagen om arbetsskadeförsäkring trädde i kraft.² Förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar.³ Vid beräkningen har antal arbetstimmar för hela 1977 halverats.^R Uppgiften reviderad.

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkesskador 1977.

Tabell 14.3 Antal arbetsskador och dödsfall fördelade på arbetsmoment åren 1977—1979
Number of industrial injuries and deaths distributed on different working operations 1977—1979

| Arbetsmoment | Antal | | | Procent 1979 ^P | Därav antal dödsfall | | |
|---|-------|-------|-------------------|------------------------------|----------------------|------|-------------------|
| | 1977 | 1978 | 1979 ^P | | 1977 | 1978 | 1979 ^P |
| Huggningsarbete | 2 401 | 2 490 | 2 135 | 69,8 | 5 | 3 | 3 |
| Fällning | 773 | 789 | 674 | 22,0 | 3 | 3 | 2 |
| Kvistning | 470 | 451 | 362 | 11,8 | 1 | — | — |
| Kapning | 122 | 141 | 132 | 4,3 | 1 | — | — |
| Brossling | 397 | 415 | 387 | 12,7 | — | — | — |
| Förflyttning | 193 | 230 | 157 | 5,1 | — | — | — |
| Övrigt och ej angivet | 446 | 464 | 423 | 13,9 | — | — | 1 |
| Transport | 317 | 270 | 208 | 6,8 | 2 | 1 | 2 |
| Virkestransport med traktor samt fristående vinsch | 218 | 195 | 165 | 5,4 | 2 | 1 | 2 |
| Virkestransport med häst | 23 | 12 | 9 | 0,3 | — | — | — |
| Lastning på lastbil | 7 | 19 | 11 | 0,4 | — | — | — |
| Flottning och flottläggning | 69 | 44 | 23 | 0,7 | — | — | — |
| Övrigt arbete | 859 | 965 | 716 | 23,4 | — | 4 | 1 |
| Processorarbete, maskinkvist- ning, maskinbarkning m m | 41 | 61 | 37 | 1,2 | — | — | 1 |
| Virkesmätning, tillsyns- stämpling | 201 | 206 | 109 | 3,6 | — | 1 | — |
| Vägarbete, flottledsbyggnad | 27 | 24 | 18 | 0,6 | — | 1 | — |
| Skogsvårdsarbete, natur- vård m m | 429 | 491 | 371 | 12,1 | — | 1 | — |
| Underhåll och reparation av maskiner | 161 | 183 | 181 | 5,9 | — | 1 | — |
| Summa arbetsolycksfall | 3 577 | 3 725 | 3 059 | 100,0 | 7 | 8 | 6 |
| Yrkessjukdomar | 417 | 470 | 281 | — | — | — | — |
| Färd till och från arbetet | 55 | 71 | 53 | — | — | — | — |
| Totalt | 4 049 | 4 266 | 3 393 | — | 7 | 8 | 6 |

^P Preliminära uppgifter, material från Jönköpings distrikt ingår ej.

Källa: Yrkesinspektionens och skogsstyrelsens statistik över arbetsskador.

Tabell 14.4 Antal anmälda arbetsolyckor i skogsbruk och personskadans följd samt förändring i antal arbetsolyckor och antal arbetade timmar jämfört med föregående kvartal 1979. Arbetstagare, uppdragstagare och studerande

Number of occupational accidents in forestry, and result of injury, together with change in number of occupational accidents and number of hours worked compared with the preceding quarter, 1979. Employees, contractors and students

| Kvartal | Personskadans följd | | | Summa föregående kvartal | Jfr med föregående kvartal, procent | Arbetade timmar jfr med föregående kvartal, procent |
|---------|------------------------------|----------------|-------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| | Sjukfrånvarons troliga längd | Dödsfall | Summa | | | |
| | 1—7 dagar | Mer än 7 dagar | | | | |
| I | 332 | 398 | 2 | 732 | — | — |
| II | 221 | 288 | 1 | 510 | 732 | 70 |
| III | 204 | 232 | — | 436 | 510 | 85 |

Källa: Arbets-skador 1979, SOS SM HS 1980: 3, HS 1980: 6, HS 1980: 12, tabell 2.

Tabell 14.5 Antal anmälda arbetsolyckor i skogsarbete och huvudsaklig skadad kroppsdel per kvartal 1979. Arbetstagare, uppdragstagare och studerande

Number of occupational accidents in forestry work and main part of body injured, 1979 per quarter. Employees, contractors and students

| Kvartal | Huvudsaklig skadad kroppsdel | | | | | | | | | | | | Summa | |
|---------|------------------------------|------|-------------|-----------------|-----------|---------------|---------|-------|-------------|-------------------|-------------|-----|-------|------------------------------------|
| | Huvud, ansikte | Ögon | Hals, nacke | Rygg utom nacke | Axel, arm | Hand, handled | Fingrar | Bröst | Buk, bäcken | Höftled, ben, knä | Fot, fotled | Tår | | Hela eller större delar av kroppen |
| I | 96 | 79 | 10 | 169 | 77 | 76 | 86 | 59 | 6 | 186 | 67 | 12 | 4 | 927 |
| II | 38 | 41 | 10 | 71 | 57 | 63 | 70 | 27 | 5 | 132 | 83 | 8 | 1 | 606 |
| III | 31 | 50 | 13 | 62 | 38 | 39 | 53 | 32 | 4 | 130 | 77 | 10 | 2 | 541 |

Källa: Arbetskadorna 1979, SOS SM HS 1980: 3, HS 1980: 6, HS 1980: 12, tabell 7.

Tabell 14.6 Antal transportolyckor bland självverksamma skogsägare 1978—1979

Number of transportation accidents among self-working forest owners 1978—1979

| Arbetsmoment | 1978 | | 1979 | | Totalt 1978—1979 | |
|--------------------------|-----------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
| | Antal | Procent | Antal | Procent | Antal | Procent |
| Av- och påstigning | 9 | 3,8 | 12 | 5,8 | 21 | 4,7 |
| Lastning, vinschning | 79 | 33,2 | 57 | 27,7 | 136 | 30,6 |
| Handlastning | 35 | 14,7 | 44 | 21,4 | 79 | 17,8 |
| Körning | 31 | 13,0 | 29 | 14,1 | 60 | 13,5 |
| Fastkörning, losstagning | 6 | 2,5 | 3 | 1,4 | 9 | 2,0 |
| Avlastning | 42 | 17,7 | 12 | 5,8 | 54 | 12,2 |
| Övrigt ¹ | ¹ 17 | 7,1 | 20 | 9,7 | 37 | 8,4 |
| Ofullständigt beskrivet | 19 | 8,0 | 29 | 14,1 | 48 | 10,8 |
| Summa | 238 | 100,0 | ² 206 | 100,0 | 444 | 100,0 |

¹ I gruppen övrigt ingår bl a "förberedelser för körning samt rekognosering" och "förankring av last och uppbjörning".

² I olyckorna under transportarbete ingår 1979 18 olyckor med häst och 7 olyckor med skoter.

Källa: Skogsstyrelsen (bearbetning av yrkesinspektionens material).

15 Skogsbrukets ekonomi

Ägarförhållanden och andra frågor om skogsbrukets struktur berörs i avsnitt 3. Skogsvårdens arealmässiga omfattning, inkl dikning, behandlas i avsnitt 5 med tillhörande tabeller medan bilvägsbyggandet och skogsbrukets transporter redovisas i avsnitt 8.

15.1 Investeringar och underhåll

Den årliga omfattningen av underhålls- och förbättringsåtgärder inom skogsbruket har sedan 1951 beräknats av skogsstyrelsen. Tillförlitligheten i dessa beräkningar är helt beroende av säkerheten i de statistikällor som utnyttjas. I detta avseende finns stora skillnader mellan olika ägarkategorier. Uppgifterna från domänverket, SISU-anslutna bolag samt vissa övriga allmänna skogar bygger på egen inlämnad statistik och måste anses som relativt säkra. För privatskogsbruket saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättringsåtgärder på privatskog, dels på å-priser för respektive åtgärd bedömda med hjälp av domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. Kostnaderna för dikning och vägbyggnad har beräknats med ledning av skogsvårdsstyrelsernas kalkylerade kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag. De årliga löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas på tämligen osäkra grunder eftersom aktuell statistik saknas över såväl beståndet av skogsbilvägar och diken som å-priser för underhållet. Även om de redovisade uppgifterna om investeringar och underhållskostnader i skogsbruket är osäkra i vis-

sa avseenden, torde de ge rätt god belysning av såväl storleksordning som utveckling mellan olika år. Uppgifter om nuläge och hittillsvarande utveckling när det gäller investeringar (exkl maskininvesteringar) och underhållskostnader åren 1978 och 1979 samt femårsmedeltal för perioderna 1956–1960, 1961–1965, 1966–1970 samt 1971–1975 redovisas i tabell 15.1.

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i tre delar, avseende maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsbilvägnätet. Efter att under perioden 1965–1974 den åtgärdade väglängden minskat har den gått upp med i genomsnitt nära 10 procent per år 1974–1977. Under 1978 och 1979 har emellertid den behandlade längden skogsbilvägar reducerats med ca 800 km, eller drygt 20 procent, jämfört med 1977.

Som investeringar i skogsvård räknas hyggesrensning, markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning. Av dessa åtgärder svarade skogsodlingen år 1979 för ca 65 procent och gödslingen för ca 11 procent av investeringsbeloppet. Röjning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

I samband med 1980 års långtidsutredning har Forskningsstiftelsen Skogsarbeten bla bedömt maskininvesteringarna i skogsbruket. Enligt detta underlag beräknas maskininvesteringarna år 1979 till ca 40 procent av det totala beloppet för maskiner och skogsvårdsåtgärder sammantagna.

15.2 Avverkningskostnader

I tabell 15.2 redovisas genomsnittliga avverkningskostnader för säsongerna 1970/71–1978/

79 med en uppdelning av landet i olika områden. Från och med avverkningssäsongen 1978/79 har riket indelats i fyra regioner i stället för de tidigare fem områdena. Uppgifter för tidigare säsonger från 1965/66 återfinns i tabell 70 i Skogsstatistisk årsbok 1976.

Kostnaderna har beräknats av skogsstyrelsen på basis av kostnaderna inom privatskogsbruket, vilka uppskattats av skogsvårdsstyrelserna, samt uppgifter från skogsbolagen. Uppgifterna har vägts samman med hänsyn till andelen av avverkningen inom respektive redovisningsområde enligt stubbinventeringen. I tabell 15.2 redovisas två värden för säsongen 1977/78. Då beräkningsunderlaget delvis ändrats skall den ena uppgiften användas för jämförelse bakåt i tiden medan den andra utnyttjas för jämförelse fortsättningsvis.

Underlaget för beräkningarna är osäkert. Därför måste de uppgifter som redovisas i tabellen, betraktas som grova medeltal för kostnaderna inom varje redovisningsområde. Stora variationer förekommer beroende på olika avverkningsmetoder, körningsavstånd och terrängbeskaffenhet, huggningssvårigheter och kvantitetsuttag per hektar och avverkningsstrakt. Kostnadsuppdelning på gallring och slutavverkning är inte möjlig med ledning av tillgängligt material. Dock utgör gallringsandelen i materialet 21 % (av volymen) för säsongen 1978/79. Skogsstyrelsen ser fn över metoden för att beräkna avverkningskostnaderna i syfte att förbättra uppgifternas kvalitet.

Lönekostnaderna och de till lönerna knutna sociala kostnaderna svarar för en inte oväsentlig del av de direkta drivningskostnaderna. År 1972 motsvarade de sociala kostnaderna i runda tal en fjärdedel av den utbetalda lönen exklusive semester- och helgdagslön. Numera är motsvarande andel omkring 50 procent. I kapitel 13 behandlas löneförhållanden och sociala kostnader inom skogsbruket utförligt.

15.3 Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som

produceras inom skogsbruket, taget i vid bemärkelse. I bruttoproduktionsvärdet inräknas således förutom avverkningarnas värde inklusive julgransproduktion även värdet av flottningsarbete och övriga transporter till uppsamlingsplats, investeringar utom byggnadsinvesteringar, reparationer i egen regi och plockning av bär och svamp. Dessutom ingår en justeringspost – variationer i skogsuttag – som utgör skillnaden mellan tillväxt och avgång i skogen. Den ojämförligt största posten i produktionsvärdet utgörs av avverkningarnas värde, som regelmässigt svarar för mer än 90 % av bruttoproduktionsvärdet.

Förädlingsvärdet är det värde som återstår sedan bruttoproduktionsvärdet reducerats med kostnader för insatsvaror och tjänster från andra sektorer än skogsbruket samt justerats med nettot av indirekta skatter och subventioner. Förädlingsvärdets andel av bruttoproduktionsvärdet förändras över tiden som en följd av förskjutningar mellan å ena sidan insatsen av arbete och kapital och å andra sidan insatsen av varor och tjänster i produktionen. För skogsbrukets del har förädlingsvärdets andel av produktionsvärdet under senare år varit ca 85 %. Andelen varierar något bl.a. beroende på virkesuttagets storlek och sortimentsammansättning.

Avverkningarnas bruttovärde definieras som värdet av det gagnvirke och den brännved som avverkas under ett drivningsår. Detta värde är således som regel mindre än skogsbrukets bruttoproduktionsvärde. De avverkade volymerna av sågtimmer och massaved värderas enligt gällande prislister som vägts samman till riksgenomsnitt. Brännveden åsätts samma värde som björkmassaved. Värdet av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar etc) relateras till barrsågtimmerpriset. I beräkningen av bruttovärdet tas även hänsyn till rotposter och leveranspremier genom ett schablonmässigt tillägg.

Rånettovärdet är det värde som återstår sedan avverkningarnas bruttovärde minskats med avverkningskostnaderna. Rånettovärdet påverkas således dels av priserna på rundvirke, dels av avverkningskostnaderna. I tabell 15.3 redovisas avverkningens storlek, bruttovärde och rånettovärde. Det förändrade beräk-

ningsunderlaget har medfört att avverkningskostnaden förblivit i huvudsak lika med föregående år eller 62:90 kr/m³sk. I figur 15.1 visas brutto- och rånettovärdets utveckling sedan 1949/50.

De uppgifter som ligger till grund för värdeberäkningarna i tabell 15.3 är i de flesta fall osäkra. Uppgifterna måste därför användas med försiktighet. De speglar bättre utvecklingen över tiden än värdenas absoluta nivå.

15.4 Skogens taxerade värde

Värdet på skogsmark och växande skog (=skogsbruksvärde) bestäms vid de allmänna fastighetstaxeringarna. Nio sådana har förekommit sedan 1928 och en ny omgång genomförs 1981.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett salu- eller marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Värdeutfallet vid fastighetstaxering är starkt beroende av den skattepolitiska syn som läggs på värderingen. Detta har i praktiken inneburit att den åsatta värdenivån genomgående har legat avsevärt under marknadsvärdet.

1981 års allmänna fastighetstaxering siktar till en värdenivå som svarar mot 67,5 procent av marknadsvärdet. Denna nivå kan beräknas ligga kring 62 miljarder kronor för det totala skogsbruksvärdet. I 1975 års fastighetstaxering blev motsvarande värde 20,6 miljarder kronor.

I Skogsstatistisk årsbok 1976, avsnitt A III, redovisas den i 1975 års fastighetstaxering tillämpade värderingsmetoden. I tabellerna 23 och 24 i samma årgång av årsboken redovisas dels länsvisa värden på skogsmark och växande skog från de två senaste fastighetstaxeringarna, dels jämförelser mellan skogsbruksvärdena vid de allmänna fastighetstaxeringarna från 1938.

Den vid 1981 års fastighetstaxering tillämpade värderingsmodellen finns beskriven i Skattenytt nr 7–8 1980. (Särtryck kan erhållas från skogsstyrelsens prognosavdelning.) Modellen innebär grovt att avkastningsvärden beräknas och nivåjusteras till 67,5 % av mark-

nadsvärdet. Avkastningsvärdena utgör grunden för värdedifferentiering mellan fastigheter. Värdenivån relateras till marknadsnivån inom områden som är någorlunda homogena ur värdesynpunkt (värdeområden). Modellen leder fram till ett tabellverk för varje värdeområde med ingång efter faktorerna godhetsklass, kostnadsklass, barrskogsförråd, grovskogsprocent, lövskogsförråd, (impedimentklass).

Arbetet med värderingsmodellen (tabellverket) har utförts i följande steg.

- (1) Avverkningsberäkning
- (2) Kostnads- och intäktsberäkning
- (3) Nuvärdeberäkning av simulerade skogsfastigheter
- (4) Framställning av riktvärdetabeller

Avverkningsberäkningen dvs beräkningen av "normal" avverkning utfördes i varje län. Detta skulle ge kunskap om volymproduktions- och avverkningsmöjligheterna på fastigheter med olika utseende.

Kostnads- och intäktsberäkningen (steg 2) innebar en värdesättning av de åtgärder och virkesuttag som förutsatts i avverkningsberäkningarna.

I steg 3 utnyttjades resultaten från steg 2 för att beräkna avkastningsvärden för skog i olika åldersklasser. Med hjälp av dessa värden beräknades värden för ett större antal simulerade fastigheter. Dessa är så uppbyggda att de sammantaget speglar dels genomsnittsförhållandena i länet, dels de variationer som förekommer däri.

Riktvärdetabeller (steg 4) anger värden med utgång från de faktorer (godhetsklass, grovskogsprocent osv) som nämnts ovan. De är utformade så att de ger den önskade marknadsvärdenivån om de tillämpas på de simulerade fastigheterna enligt steg 3. Om de fyller det kravet, skall de ge ungefär samma utfall om de tillämpas på alla fastigheter i länet.

Vid sidan om riktvärdetablerna har områdesanvisningar fastställts för 321 områden i landet. De anger medelförhållanden i området i fråga och utnyttjas som hjälpmedel vid deklarationen och vid granskningen av deklarationen.

Den åsyftade marknadsvärdeanpassningen

har erhållits dels genom en anpassning av rän-
tefoten vid avkastningsberäkningen i steg 3
ovan, dels genom justeringen i steg 4 från av-
kastningsvärde till riktvärde.

15.5 Statligt stöd till skogsbruket

15.5.1 Statligt stöd till skogsbruket t o m 31 dec 1979

Det direkta statliga stödet till skogsbruket in-
nebär i huvudsak att medel ställs till skogsägar-
nas förfogande genom bidrag. Statens stöd ut-
går emellertid även i indirekt form genom bla
anslag till forskning, utveckling, undervisning,
rådgivning och serviceverksamhet inom skogs-
brukets område.

Statsbidrag utgår i direkt form till skogs-
vårdsåtgärder, till byggande av skogsvägar och
åtgärder i samband med skadegörelse på skog,
samt till skogsbruksplaner.

Staten lämnar bidrag till utförande av vissa
produktionsfrämjande åtgärder i skogsbruket
bla återväxtåtgärder, röjning, dikning, gallring
i vissa fall och avverkning av tras- och rest-
skog.

Statsbidrag utgår med olika belopp beroende
på typ av åtgärd, landsdel och skogsägarkate-
gori.

Omfattningen av det statliga stödet till
skogsvård under budgetåret 1979/80 framgår av
tabellerna 15.4–15.10.

Under perioden 1 jan 1970–30 juni 1980 har
bidrag kunnat beviljas även för gallring i hela
landet. Omfattningen av beviljade bidrag fram-
går av tabell 15.10. Bidraget har utgått till pri-
vata skogsägare dvs fysiska personer, dödsbon
och familjestiftelser.

Bidragets storlek har varit

- 800 kr per hektar inom den inre delen av
stödområdet
- 600 kr per hektar inom den yttre delen av
stödområdet
- 500 kr per hektar inom övriga delar av lan-
det.

Lägsta bidragsbelopp som utbetalats har var-
rit 1 000 kr.

15.5.2 Statligt stöd till skogsbruket fr o m 1 jan 1980

Under våren 1979 antogs nya riktlinjer för
skogspolitiken. Däri ingår också delvis nya
former för det statliga stödet.

Från och med 1980-01-01 utgår således stat-
ligt stöd till

- vissa skogsvårdsåtgärder
- åtgärder vid skada på skog
- skogsvägar
- skogsbruksplaner

Ekonomiskt stöd utgår i princip till alla
markägarkategorier dock endast under vissa
förutsättningar beträffande skogsvägar och av-
seende skogsbruksplaner endast till privata
skogsägare.

Av främst regionalpolitiska skäl har man in-
fört ett skogligt stödområde i norra delen av
landet och Gotland. Här är bidraget högre och
utgår för flera åtgärder än utanför. Stödområ-
det har en inre och en yttre zon.

Bidrag beräknas i allmänhet på beräknad
sammanlagd kostnad för planläggning, utföran-
de och eventuellt plantmaterial.

I fråga om återväxtåtgärder utgår bidraget
som regel med fast belopp per utsatt planta.
Bidrag utgår inte till kemisk lövbekämpning
eller gödsling.

Under ett övergångsskede fram till och med
30 juni 1984 får högre bidrag beviljas till vissa
åtgärder inom huvuddelen av stödområdet.

De nya bestämmelser för beviljande av bi-
drag till skogsvägbyggnad innebär bla att kyr-
ka och stat kom att lyda under skogsvårdslagen
och därmed blev bidragsberättigade. Andra ny-
heter är att kostnadsfri planläggning av skogs-
bilvägar i vissa fall kan erhållas liksom att sta-
ten kan ikläda sig borgensansvar för lån till
vägföretag. Stöd kan således utgå som bygg-
nadsbidrag, kostnadsfri planläggning, lånega-
ranti eller vissa kombinationer av dessa. Nu
liksom tidigare tillämpas generella bidragspro-
centsatser för de olika väglklasserna beroende
på om vägföretagen är belägna inom det skog-
liga stödområdet eller inte.

Grundläggande för att stöd skall kunna utgå
är bla

- att vägen kan passas in i en lokal vägnäts-
plan

– att vägen är av väsentlig betydelse för skogstransporter och att nyttan av företaget beräknas motsvara kostnaderna för företaget

– att vägen får en godtagbar standard.

Byggande av vägar i tjälsäker standard inom områden som saknar sådana vägar skall prioriteras liksom vägbyggnadsföretag i södra Sverige som ersätter tidigare klass VI-vägar.

Under budgetåret 1979/80 har liksom tidigare år efterfrågan på bidragsmedel i hela landet klart överstigit tilldelade medel, i synnerhet i områden utanför det inre stödområdet.

Den länsvisa fördelningen av vägar som åtgärdats genom nybyggnad, ombyggnad eller större förbättringsarbeten, i skogsvårdsstyrelsernas verksamhet framgår av tabell 15.9. Se även under avsnitt 8.3 Lastbilstransporter och skogsbilvägar. Jämfört med tidigare år har ungefär samma väglängd åtgärdats. I genomsnitt har under den senaste 10-årsperioden ca 1300 km skogsbilväg årligen åtgärdats.

Den godkända totalkostnaden för av skogs-

vårdsstyrelserna bidragsbeviljade vägar under budgetåret uppgår till 78,7 milj kronor. I genomsnitt har för den senaste tioårsperioden den årliga godkända totalkostnaden varit ca 53,4 milj kronor. Kostnadsutvecklingen följer i stort sett det allmänna konsumentprisindexets utveckling.

15.6 Källhänvisningar

Regeringens propositioner 1978/79:110 Riktlinjer för skogspolitiken m.m. 1978/79:112 Regionalpolitik.

Statens offentliga utredningar. Skog för framtid (SOU 1978:6, 7). Att främja regional utveckling (SOU 1978:46, 47). Regionalpolitiska stödformer och styrmedel (SOU 1978:62).

SOS SM N

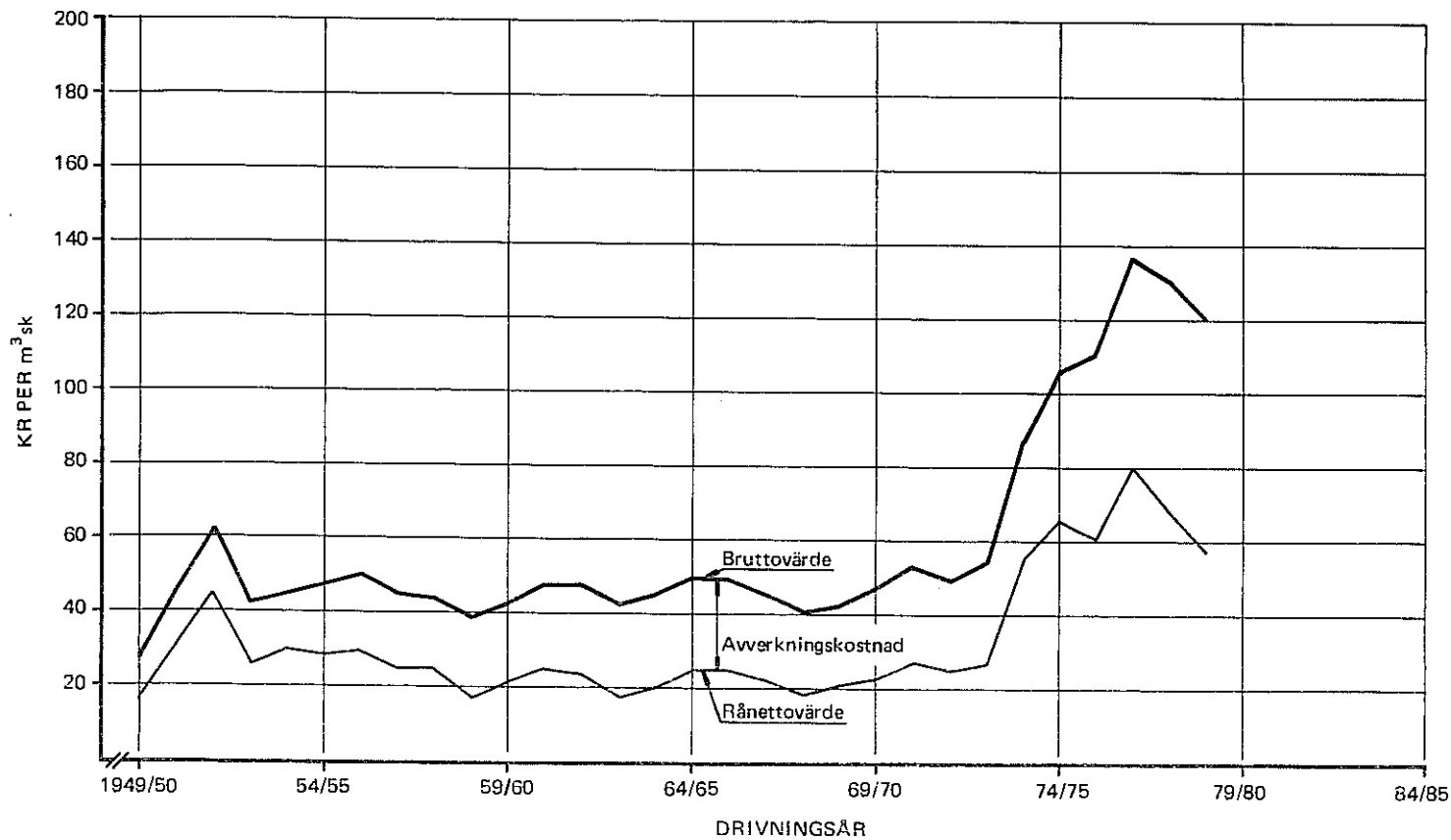
DsE 1980:4

Nilsson, N-E 1980. Taxering av skog vid 1981 års allmänna fastighetstaxering. Skattenytt nr 7–8 (särtryck).

Figur 15.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1949/50–1978/79.

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1949/50–1978/79.



Tabell 15.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1979. Hela riket¹
 Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1956—1979. The whole country

| Åtgärdskategori | Årsmedeltal | | | | 1978 ^R | 1979 |
|---|-------------|---------|---------|---------|-------------------|---------|
| | 1956—60 | 1961—65 | 1966—70 | 1971—75 | | |
| Hyggesrensning | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha | 205 | 205 | 216 | 225 | 205 | 160 |
| Kostnader i 1 000 kr | 14 786 | 15 770 | 16 644 | 26 047 | 54 500 | 54 800 |
| Kr/ha i medeltal | 72 | 77 | 77 | 116 | 266 | 343 |
| Markberedning (inkl hyggesbränning) | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha | 72 | 75 | 76 | 109 | 190 | 147 |
| Kostnader i 1 000 kr | 8 527 | 9 066 | 8 028 | 15 744 | 57 000 | 58 500 |
| Kr/ha i medeltal | 118 | 121 | 106 | 145 | 300 | 398 |
| Skogsodling (sådd och plantering) | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha | 103 | 125 | 142 | 170 | 178 | 170 |
| Kostnader i 1 000 kr | 38 879 | 53 111 | 69 460 | 119 548 | 292 300 | 348 700 |
| Kr/ha i medeltal | 377 | 425 | 489 | 705 | 1 642 | 2 051 |
| Röjning i plant-, ung- och stavaskog (underhållskostnad) | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha | 223 | 224 | 234 | 248 | 256 | 202 |
| Kostnad i 1 000 kr | 23 736 | 26 343 | 29 646 | 62 421 | 141 300 | 139 000 |
| Kr/ha i medeltal | 106 | 117 | 127 | 252 | 552 | 688 |
| Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha | 603 | 629 | 668 | 751 | 830 | 679 |
| Kostnad i 1 000 kr | 85 928 | 104 290 | 123 778 | 223 710 | 545 100 | 601 000 |
| Kr/ha i medeltal | 143 | 166 | 185 | 298 | 657 | 885 |
| Skogsgödsling | | | | | | |
| Areal i 1 000 ha | — | — | — | 133 | 136 | 133 |
| Kostnader i 1 000 kr | — | — | — | 35 876 | 62 200 | 61 300 |
| Kr/ha i medeltal | — | — | — | 270 | 457 | 461 |
| Skogsdiken | | | | | | |
| Nydikning i km | 3 005 | 3 462 | 2 749 | 4 143 | 5 097 | 5 675 |
| Kostnad i 1 000 kr | 5 036 | 5 134 | 4 949 | 9 659 | 9 200 | 14 300 |
| Kr/meter i medeltal | 1,67 | 1,48 | 1,80 | 2,33 | 1,80 | 2,50 |
| Underhåll i 1 000 kr | 3 667 | 4 321 | 4 344 | 5 906 | 5 900 | 6 000 |
| Skogsbilvägar | | | | | | |
| Ny- och ombyggnad i km | 2 863 | 3 700 | 3 491 | 3 000 | 2 794 | 2 677 |
| Kostnad i 1 000 kr | 50 378 | 64 036 | 76 747 | 86 267 | 158 700 | 167 400 |
| Kr/meter i medeltal | 17,60 | 17,31 | 21,98 | 28,75 | 56,80 | 62,50 |
| Underhåll i 1 000 kr | 29 531 | 41 797 | 39 993 | 43 026 | 50 700 | 55 100 |
| Samtliga investerings- och underhålls-kostnader enligt ovan | | | | | | |
| I milj kr | 174,5 | 219,5 | 249,8 | 404,4 | 832 | 905 |
| I kr/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj ha 1956—70, 23,7 milj ha 1971 och 1972 samt 23,5 milj ha 1973—79) | 7,42 | 9,34 | 10,63 | 17,16 | 35,40 | 38,50 |

¹ Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket, ecklesiastiska skogar och bolag. Betr. övriga kategorier har bedömningar gjorts.

^R Uppgiften reviderad.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 15.2 Genomsnittliga avverkningskostnader¹ uttryckta i kr/m³sk för säsongerna 1970/71—1978/79 inom olika områden i landetFelling costs during the seasons 1970/71—1978/79. Average for regions in Sw cr/m³sk

| Avverknings- säsong | Område 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Hela landet |
|------------------------|--|---|---|---|---|--------------------|
| | Norrlands inland inkl Särna-Idre socknar | Mellersta och norra Norrlands kustland | Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna-Idre socknar, Värmland | Övriga Svealand samt huvud- delen av Götaland | Skåne, Blekinge, Halland och Gotland | |
| 1970/71 | 25:40 | 24:90 | 24:50 | 25:30 | 25:30 | 25:— |
| 1971/72 | 28:80 | 27:10 | 25:50 | 25:20 | 27:90 | 26:20 |
| 1972/73 | 29:80 | 29:40 | 25:80 | 24:70 | 26:50 | 27:— |
| 1973/74 | 32:80 | 34:— | 29:30 | 28:60 | 31:50 | 31:— |
| 1974/75 | 39:20 | 37:30 | 39:60 | 40:30 | 43:50 | 39:60 |
| 1975/76 | 49:60 | 50:— | 46:70 | 49:40 | 55:30 | 49:20 |
| 1976/77 | 56:30 | 56:20 | 54:80 | 57:40 | 66:30 | 56:90 |
| 1977/78 ² | 65:50 | 69:70 | 59:70 | 62:20 | 70:50 | 64:40 |
| 1977/78 ³ | 63:80 | 72:70 | 56:20 | 61:60 | 69:80 | 62:70 |
| | Norra Norrland | Södra Norrland | Svealand | Götaland | | Hela landet |
| 1978/79 | 75:20 | 59:40 | 63:— | 62:— | | ⁴ 62:90 |

¹ Avser samtliga kostnader för virkets tillredning och transport i terrängen. Kostnader för lastbilstransporter ingår inte.² Siffrorna avsedda för jämförelse bakåt i tiden.³ Siffrorna avsedda för jämförelse framåt i tiden.⁴ Siffran bygger på en gallringsandel av 21 %.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och skogsvårdsstyrelser.

**Tabell 15.3 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivnings-
åren 1955/56—1978/79**Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling
seasons 1955/56—1978/79

| Värden och måttenheter | Medeltal 1955/56— 1959/60 | Medeltal 1960/61— 1964/65 | Medeltal 1965/66— 1969/70 | Medeltal 1970/71— 1974/75 | 1976/77 | 1977/78 ^R | 1978/79 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|----------------------|---------|
| A. Avverkning, milj m ³ sk | 48,4 | 56,0 | 63,7 | 70,8 | 54,4 | 54,0 | 55,0 |
| B. Bruttovärde, milj kr | 2 135 | 2 581 | 2 862 | 4 901 | 7 445 | 7 027 | 6 640 |
| C. Rånnettovärde, milj kr | 1 148 | 1 263 | 1 364 | 2 801 | 4 340 | 3 642 | 3 180 |
| D. Kostnader ¹ , milj kr för | | | | | | | |
| a) återväxtåtgärder (hyggrensning, markberedning, skogsodl) | 62 | 78 | 94 | 161 | 342 | 404 | 462 |
| b) underhåll av vägar och diken samt röjning | 57 | 73 | 77 | 111 | 195 | 198 | 200 |
| c) nyinvestering i vägar och diken | 55 | 69 | 82 | 96 | 111 | 168 | 182 |
| d) skogsgödsling | — | — | — | 36 | 79 | 62 | 62 |
| Summa kostnader D | 175 | 220 | 252 | 404 | 727 | 832 | 905 |
| E. Återstående värde (C—D), milj kr | 973 | 1 043 | 1 112 | 2 397 | 3 613 | 2 810 | 2 275 |
| B. Bruttovärde, kr/m ³ sk | 44,11 | 46,09 | 44,93 | 69,20 | 136,85 | 130,10 | 120,75 |
| C. Rånnettovärde, kr/m ³ sk | 23,72 | 22,55 | 21,41 | 39,60 | 79,80 | 67,45 | 57,80 |
| D. Kostnader ¹ , kr/m ³ sk | 3,61 | 3,92 | 3,96 | 5,70 | 13,40 | 15,40 | 16,45 |
| E. Återstående värde (C—D), kr/m ³ sk | 20,11 | 18,62 | 17,45 | 33,90 | 66,40 | 52,05 | 41,35 |
| Återstående värde E i % av bruttovärde B | 46 | 40 | 39 | 49 | 49 | 40 | 34 |

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

R = Uppgifterna reviderade.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 15.4 Av riksdagen anvisade anslag för produktionsfrämjande åtgärder i skogsbruket, rambelopp¹ för bidragsbeviljning 1975/76—1979/80. 1 000 kr
 Subsidies granted to silviculture by the Swedish Parliament, maximum amounts for the making of grants in 1975/76—1979/80. 1 000 Sw Cr

| Budgetår | Bidrag till skogsförbättringar | | | Vägbyggnader på skogar i enskild ägo | | Åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige ² | | | Främjande av skogsvård m m | Kursverk-samhet för skogs-brukets rationali-sering m m | Tillfälligt statsbidrag till gallring 1979 ³ |
|----------|--|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|---------------------|----------------------------|--|---|
| | Skogs-odlings-åtgärder på nedlagd jord-bruksmark | Om-plante-ring efter snytbagge-skador | Verksam-heten i övrigt | Inom inre stöd-området | Utanför det inre stöd-området | Intensi-fierad skogsvård i norra Sverige | Sam-verkans-områden | Skogs-vårds-områden | | | |
| 1975/76 | 4 500 | 2 000 | 3 000 | 10 500 | 8 500 | 30 000 | 9 000 | 900 | 7 500 | 2 019 | . |
| 1976/77 | 4 500 | 9 000 | 3 000 | 21 500 | 8 500 | 37 000 | — | 100 | 7 500 | 2 019 | . |
| 1977/78 | 4 500 | 20 000 | 3 000 | 21 500 | 8 500 | 49 000 | — | — | 7 500 | 2 329 | . |
| 1978/79 | 4 500 | 22 000 | 3 000 | 21 500 | 8 500 | 49 000 | — | — | 7 500 | 2 515 | . |
| 1979/80 | 2 250 | — | 1 500 | 10 750 | 4 000 | 24 500 | — | — | 4 250 | 3 385 | 150 000 |

¹ Anger det högsta belopp till vilket bidrag får beviljas under budgetåret.

² Anslaget omfattar även den under "Norrländska skogsproduktionsanslaget" bedrivna verksamheten med skogsvårdsområden och samverkansområden.

³ Avser tillfälligt bidrag till gallring av skog under perioden 1 januari 1979—30 juni 1980.

Källa: Regeringens regleringsbrev 1975—1980.

Tabell 15.5 Rambelopp för bidragsbeviljning 1979/80 samt regeringens förslag för budgetåret 1980/81 enligt de bidragsbestämmelser som trädde i kraft 1980-01-01. 1 000 kr

Maximum amounts for the making of grants in 1979/80 and the Government's proposition for the budget year 1980/81 according to the directions of grant 1980-01-01. 1 000 Sw Cr

| Budgetår | Bidrag till skogsvård m m | | | | | | Stöd till byggande av skogsvägar | | Främjande av skogsvård |
|----------|--|---|---|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Skogsodlings- åtgärder på nedlagd jord- bruksmark | Åtgärder inom det skogliga stödområdet | Skogsodling efter avverk- ning av låg- producerande bestånd | Skogsdikning | Skogsbruks- planer | Översiktlig skogsinvente- ring | Inom inre zonen av stödområdet | Utanför inre zonen | |
| 1979/80 | 2 250 | 44 500 | 15 000 | 4 000 | 1 000 | 5 000 | 7 750 | 10 000 | — |
| 1980/81 | 4 500 | 85 000 | 30 000 | 8 000 | 1 500 | 10 000 | 15 000 | 20 000 | 1 000 |

Källa: Regeringens regleringsbrev.

Tabell 15.6 Beviljade bidrag 1979/80 (1979-07-01—12-31) ur anslaget Bidrag till skogsförbättringar fördelat på län

State subsidies paid for special silvicultural measures during the budget year 1979/80 (1979-07-01—12-31), counties

| Län | Nedlagd jordbruksmark | | Icke jordbruksmark | | Övriga åtgärder | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| | Återväxtåtgärder | | Skogsdikning | | Areal Ha | Statsbidrag 1 000 kr |
| | Areal Ha | Statsbidrag 1 000 kr | Båtnadsareal Ha | Statsbidrag 1 000 kr | | |
| Nbtt | 4 | 4 | — | — | — | 20 |
| Vbtt | 50 | 70 | — | — | — | 20 |
| Jmtl | — | — | — | — | — | — |
| Vnrl | 2 | 3 | — | — | — | — |
| Gävl | 27 | 43 | 82 | 35 | 131 | 104 |
| Kopp | 363 | 70 | 99 | 30 | — | — |
| Vrml | 93 | 84 | 80 | 35 | — | — |
| Öreb | 51 | 94 | 191 | 25 | — | — |
| Vstm | 85 | 175 | 240 | 130 | — | — |
| Upps | 42 | 55 | 231 | 40 | — | — |
| Sthm | 88 | 158 | 73 | 55 | — | — |
| Södm | 61 | 71 | 24 | 9 | 689 | 2 |
| Östg | 84 | 139 | 42 | 20 | 1 100 | 5 |
| Skbg | 26 | 24 | 57 | 27 | — | — |
| Älvs | 74 | 140 | 189 | 118 | 47 | 67 |
| Jkpg | 21 | 40 | 135 | 96 | 724 | 4 |
| Kron | 134 | 179 | 289 | 140 | — | — |
| Kalm | 87 | 142 | — | — | 12 | 24 |
| Gotl | 2 | 3 | 32 | 6 | 10 | 13 |
| Gtbg | 26 | 55 | 62 | 30 | 6 | 5 |
| Hall | 34 | 70 | 79 | 65 | 35 | 64 |
| Blek | 63 | 90 | 12 | 9 | 25 | 36 |
| Kris | 206 | 193 | — | — | 133 | 132 |
| Malm | 40 | 70 | — | — | 16 | 28 |
| Hela landet | 1 663 | 1 972 | 1 917 | 870 | 2 928 | 524 |

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 15.7 Anslaget Åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige. Beviljade statsbidrag budgetåret 1979/80 fördelade på län och åtgärds slag¹
 The grant for intensified silviculture in northern Sweden. State subsidies paid during the budget year 1979/80. Counties and action

| Län | Intensifierad skogsvård i norra Sverige 1979/80 | | | | | | | |
|-------|---|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| | Återväxtåtgärder | | Röjning | | Dikning | | Fastighetsplaner | |
| | Areal Ha | Stats- bidrag 1 000 kr | Areal Ha | Stats- bidrag 1 000 kr | Areal Ha | Stats- bidrag 1 000 kr | Areal Ha | Stats- bidrag 1 000 kr |
| Nbtn | 3 920 | 2 347 | 3 683 | 1 336 | 7 151 | 2 516 | 245 | 1 |
| Vbtn | 2 634 | 2 797 | 4 475 | 1 655 | 1 533 | 500 | 5 125 | 31 |
| Jmtl | 2 214 | 2 434 | 1 975 | 579 | 490 | 187 | 228 | 1 |
| Vnrl | 646 | 660 | 2 339 | 1 114 | 173 | 85 | 7 218 | 42 |
| Gävl | 964 | 939 | 1 464 | 664 | 1 206 | 380 | 6 264 | 17 |
| Kopp | 1 314 | 1 334 | 932 | 351 | — | — | 1 285 | 12 |
| Vrml | 121 | 230 | 663 | 430 | 295 | 121 | 1 740 | 14 |
| Summa | 11 813 | 10 740 | 15 531 | 6 128 | 10 848 | 3 789 | 22 105 | 118 |

¹ Avser första halvåret av budgetåret.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 15.8 Beviljade bidrag 1979/80 ur anslaget Bidrag till skogsvård m m fördelat på åtgärd och ägarkategori¹
 State subsidies paid for silvicultural measures during the budget year 1979/80 on measure and owner category

| Åtgärder | Privata skogsägare | | Övriga skogsägare | | Totalt | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| | Areal Ha | Bidrag 1 000 kr | Areal Ha | Bidrag 1 000 kr | Areal Ha | Bidrag 1 000 kr |
| Återväxtåtg på nedlagd jordbruksmark | 1 901 | 3 567 | 151 | 269 | 2 052 | 3 836 |
| Åtgärder på lågproducerande bestånd | 5 751 | 9 104 | 2 759 | 4 381 | 8 510 | 13 485 |
| Skogsdikning | 7 915 | 3 586 | 1 638 | 434 | 9 552 | 4 021 |
| Skogsbruksplaner | 150 735 | 937 | — | — | 150 735 | 937 |
| <i>Inom stödområdet</i> | | | | | | |
| Återväxtåtgärder | 8 940 | 12 444 | 12 642 | 14 029 | 21 582 | 26 473 |
| Röjning | 14 605 | 6 986 | 19 862 | 7 414 | 34 467 | 14 399 |
| Gallring | — | — | 181 | 187 | 181 | 187 |
| Sork- och kaninskador | 716 | 1 625 | 372 | 479 | 1 088 | 2 104 |
| Summa | 190 563 | 38 249 | 37 605 | 27 193 | 228 167 | 65 442 |

¹ Avser perioden 1 januari—30 juni 1980.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 15.9 Bidragsbeviljade skogsvägbyggnadsföretag budgetåret 1979/80, fördelat på län
 State subsidies paid for road building during the budget year 1979/80, counties

| Län | Anslag | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|--|------------------------|-----------------------|
| | Stöd till skogsvägbyggnad | | | | | | Åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige | | |
| | Utanför inre zon | | | Inom inre zon | | | | | |
| | Väglängd Km | Godk kostn 1 000 kr | Statsbidr 1 000 kr | Väglängd Km | Godk kostn 1 000 kr | Statsbidr 1 000 kr | Väglängd Km | Godk kostn 1 000 kr | Statsbidr 1 000 kr |
| Nbtn | — | — | — | 62,9 | 4 519,14 | 3 187,25 | — | — | — |
| Vbtn | 45,6 | 2 678,00 | 1 334,94 | 114,7 | 6 938,95 | 3 645,95 | 13,5 | 635,30 | 254,12 |
| Jmtl | 13,1 | 1 082,00 | 350,00 | 129,7 | 9 701,00 | 5 900,00 | — | — | — |
| Vnrl | 55,7 | 4 037,26 | 1 955,20 | 8,0 | 521,21 | 492,48 | — | — | — |
| Gävl | 55,0 | 2 953,28 | 1 807,90 | 29,8 | 1 690,41 | 693,70 | — | — | — |
| Kopp | 63,8 | 3 568,05 | 2 270,20 | 46,0 | 2 981,54 | 2 093,00 | — | — | — |
| Vrml | 49,4 | 3 523,00 | 1 343,17 | 8,5 | 621,90 | 685,71 | — | — | — |
| Öreb | 9,8 | 463,40 | 225,00 | — | — | — | — | — | — |
| Vstm | 8,6 | 486,83 | 307,88 | — | — | — | — | — | — |
| Upps | 21,6 | 1 504,48 | 710,94 | — | — | — | — | — | — |
| Sthm | 13,8 | 1 176,35 | 550,00 | — | — | — | — | — | — |
| Södm | 3,5 | 284,02 | 236,56 | — | — | — | — | — | — |
| Östg | 33,0 | 2 178,46 | 650,00 | — | — | — | — | — | — |
| Skbg | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Älvs | 21,7 | 1 455,61 | 761,11 | — | — | — | — | — | — |
| Jkpg | 25,4 | 1 914,42 | 892,76 | — | — | — | — | — | — |
| Kron | 11,9 | 646,67 | 305,24 | — | — | — | — | — | — |
| Kalm | 9,7 | 708,74 | 317,26 | — | — | — | — | — | — |
| Gotl | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Gtbg | 11,5 | 770,70 | 375,23 | — | — | — | — | — | — |
| Hall | 0,8 | 53,56 | 69,02 | — | — | — | — | — | — |
| Blek | 4,6 | 251,50 | 110,27 | — | — | — | — | — | — |
| Kris | 6,9 | 301,50 | 150,00 | — | — | — | — | — | — |
| Malm | 1,4 | 94,20 | 37,68 | — | — | — | — | — | — |
| Hela landet | 466,8 | 30 132,04 | 14 800,36 | 399,6 | 26 974,16 | 16 698,09 | 13,5 | 635,30 | 254,12 |

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 15.10 Tillfälligt statsbidrag till gallring beviljat under perioden 1 jan 1979—30 juni 1980

Temporary state subsidies paid for thinning during the period January 1st 1979—June 30th 1980

| Län och landsdel | Bidrag 1 000 kr | Areal ha | Antal beviljade företag |
|------------------|--------------------|-------------|-------------------------|
| Nbtn | 4 917,3 | 6 935 | 1 130 |
| Vbtn | 7 919,7 | 11 714 | 2 453 |
| Jmtl | 4 192,1 | 5 240 | 985 |
| Vnrl | 2 671,5 | 4 147 | 892 |
| Gävl | 5 646,1 | 9 426 | 1 768 |
| Kopp | 4 712,4 | 7 974 | 1 551 |
| Yrml | 4 477,8 | 8 633 | 1 823 |
| Öreb | 3 282,6 | 6 565 | 1 151 |
| Vstm | 2 885,9 | 5 772 | 1 197 |
| Upps | 1 773,9 | 3 548 | 716 |
| Sthm | 1 557,4 | 3 130 | 437 |
| Södm | 3 060,0 | 6 120 | 860 |
| Östg | 6 287,6 | 12 573 | 2 293 |
| Skbg | 3 277,4 | 6 555 | 1 189 |
| Älvs | 7 175,1 | 14 350 | 2 832 |
| Jkpg | 8 895,8 | 17 792 | 3 853 |
| Kron | 7 718,1 | 15 436 | 3 342 |
| Kalm | 7 208,0 | 14 792 | 3 037 |
| Gotl | 732,6 | 1 387 | 298 |
| Gtbg | 1 233,6 | 2 467 | 534 |
| Hall | 4 070,2 | 8 140 | 1 613 |
| Blek | 3 686,2 | 7 372 | 1 578 |
| Kris | 5 163,8 | 10 328 | 1 805 |
| Malm | 1 614,3 | 3 229 | 345 |
| Norrland | 25 346,7 | 37 462 | 7 228 |
| Svealand | 21 750,0 | 41 742 | 7 735 |
| Götaland | 57 062,7 | 114 421 | 22 719 |
| Hela landet | 104 159,4 | 193 625 | 37 682 |

Källa: Skogsstyrelsen.

16 Skogsindustrins ekonomi

16.1 Skogsindustrins omfattning och struktur

Skogsindustrins omfattning och storlek redovisas i avsnitt 3.3 och i avsnitt 9 samt i tabell 12.6. I tabellerna 9.1 och 9.2 redovisas antalet sågverk resp massa- och fiberskivefabriker. Underlaget till tabellerna är den årliga industristatistiken, som SCB publicerar. De branscher, som har ett betydande antal arbetsställen med färre än fem anställda, är underrepresenterade i industristatistiken.

Genom de intermittenta sågverksinventeringarna söker man överbrygga vissa av industristatistikens brister vad gäller täckningen av sågverksbeståndet. Under 1980 har en ny sågverksinventering genomförts. Delar av resultatet från den redovisas i kapitel 9.

I industriverkets höstrapporter 1979 och 1980 (SIND 1979: 11 och 1980: 12) redovisas en mängd uppgifter om skogsindustrins struktur och utveckling. Även långtidsutredningen 1980 (SOU 1980: 52) behandlar skogsindustrins utveckling. I kapitel 17 presenteras några av långtidsutredningens beräkningar.

16.2 Investeringar och underhållskostnader

I tabell 16.1 redovisas skogsindustrins investeringar i byggnader och anläggningar samt i maskiner och inventarier. Dessa uppgifter, liksom uppgifterna i tabell 16.2 om reparations- och underhållskostnader, har hämtats ur SCBs företagsstatistik. I statistiska meddelanden F 1979: 2.5 redovisas insamlingsmetoder och investeringsundersökningarnas kvalitet m m.

16.3 Sysselsättning

Sysselsättningen år 1978 inom skogsindustrin

och dess delbranscher redovisas i tabell 16.3. Av tabellen framgår även förädlingsvärdet uppdelat på delbranscher. Tabell 12.6 redovisar även sysselsättningen i skogsindustrin. Tabellernas källa är industristatistiken. Det innebär att endast arbetsställen med i medeltal mer än fem anställda ingår i redovisningen, vilket medför att bla ett stort antal små sågverk faller utanför redovisningen.

Som jämförelse till uppgifterna i tabell 16.3 kan nämnas att enligt arbetskraftsundersökningarna år 1978 var 88 900 personer sysselsatta i trävaruindustri (89 600 år 1979) och 69 100 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri (64 700 år 1979). För den senare branschen är industristatistikens täckning så gott som fullständig vad gäller antalet sysselsatta.

Arbetskraftsundersökningarnas metod och uppläggning redovisas i kapitel 12. Andra källor för sysselsättningsuppgifter är nationalräkenskaperna och centrala företagsregistret (CFR) som båda handhas av statistiska centralbyrån.

I Arbetsmarknadsstatistisk årsbok, som utges av statistiska centralbyrån redovisas förutom sysselsättningsuppgifter även ett stort antal uppgifter om förhållandena på arbetsmarknaden.

De senaste årens konjunkturförhållanden har också lett till att antalet nedläggningar inom skogsindustrin ökat. I tabell 16.4 redovisas varsel om nedläggningar inom skogsindustrin inkl grafisk industri under perioden 1960–1979 och det antal sysselsatta som berörts av varslen.

16.4 Statligt stöd till skogsindustrin

Utformningen av det statliga regionalpolitiska stödet förändrades på många väsentliga punk-

ter i och med riksdagens beslut om den framtida regionalpolitiken i juni 1979.

Det regionalpolitiska stödet kan utgå till näringslivet i form av lokaliseringstöd, utbildningsstöd, sysselsättningsstöd och offertstöd. Flyttningsstöd kan utgå till flyttande arbetskraft.

Till nyheterna i stödhanseende hör dels att kommunerna i vissa delar av landet kan få stöd till bla uppförande av industrilokaler, dels att stödområdet ändrats på ett genomgripande sätt så att det nu utgörs av sex områden med differentierade stödregler. Bestämmelserna för stödet finns reglerade i förordningen (SFS 1979: 632) om regionalpolitiskt stöd.

I tabell 16.6 redovisas hur mycket lokaliseringstöd som utgått till skogsindustrin inkl den grafiska industrin under budgetåren 1972/73–1978/79.

16.5 Råvaruförbrukning

Den fysiska fördelningen av skogsindustrins rundvirkes- och flisförbrukning redovisas i figur 9.1. Förbrukningen av virkesråvara inom de enskilda branscherna inom skogsindustrin behandlas i kapitel 7.

År 1978 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 56% av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel var 53% inom trämaterial- och byggnads-snickeri-industrin (SNI 3311).

16.6 Produktionskostnader

Produktionskostnaderna kan delas upp i kostnader för inköpta råvaror och tjänster, löner och kapitalkostnader. Råvaru- och lönekostnaderna är två stora poster. Råvarukostnaderna har berörts ovan.

Lönekostnadernas andel av saluvärdet är enligt industristatistiken lägre inom skogsindustrin än inom tillverkningsindustrin som helhet. Inom trävaruindustrin var andelen år 1978 ca 20% medan den inom massa- och pappersindustrin var 17%.

Kostnadsskillnaderna är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Kostnads-

strukturen beror bla på anläggningens ålder, vilken påverkar behovet av avskrivningar och underhåll samt effektiviteten i råvaruutnyttjandet. Genomsnittligt sett är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

I industriverkets höstrapporter 1977, 1978, 1979 och 1980 (SIND 1977: 11, 1978: 9, 1979: 11 och 1980: 12) och i verkets utredningar Sägverksindustri och skivindustri (SIND 1977: 7), Den träbearbetande industrin (SIND 1977: 1) samt i industridepartementets promemorior Träfiberskiveindustrin – förslag till framtida struktur (Ds I 1978: 6) och Skogsindustrin – nuläge och utvecklingsmöjligheter (Ds I 1979: 5) redovisas detaljerade uppgifter om skogsindustrins kostnads- och konkurrensförhållanden.

16.7 Skogsindustrins lönsamhet

Skogsindustrins lönsamhet har under 1970-talet genomgått stora svängningar. I industridepartementets promemoria Skogsindustrin – nuläge och utvecklingsmöjligheter (Ds I 1979: 5) redovisas lönsamhetens variationer inom skogsindustrin.

Utvecklingen illustreras även av figur 16.1 som visar bruttomarginalens utveckling åren 1971–1979 inom massa-, pappers- och pappersvaruföretag med mer än 500 anställda. Bruttomarginalen är mätt som rörelseresultatet exklusive bidrag före avskrivningar, finansiella intäkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen.

Förhållandet att bruttomarginalen är positiv innebär inte att företagen lämnar överskott. År 1979 var bruttomarginalen 12,9% för företag med mer än 200 anställda inom den nyss nämnda branschen. Inklusive bidrag från stat och kommun, exempelvis lagerstöd, utbildnings- och transportstöd, var resultatet 13,0% av omsättningen. Efter avskrivningar hade det sjunkit till 8,1% och nettoresultatet, som inte omfattar extraordinära poster, bokslutsdispositioner eller skatt, var 4,7% av omsättningen.

Motsvarande tal för hela skogsindustrin (SNI 33+341) var 12,0, 12,1, 7,6 och 4,5%.

Inom ramen för DIS-systemet (DIS: Delega-

tionen för Informationssystemet näringsliv-samhälle) insamlas årligen bedömningar från företag inom tillverkningsindustri och parti-handel med mer än 20 anställda om bla lönsamhetsutvecklingen. Bedömningarna bearbetas och redovisas av SCB. I tabell 16.5 redovisas bedömningarna av lönsamhetsutvecklingen 1975–1981 omräknade till sk nettotal. Nettotalet utgörs av den bedömning företagen gör av lönsamhetsutvecklingen vägd med antalet anställda. Vid bedömningen kan företagen välja mellan alternativen mycket bättre, bättre, ungefär oförändrad, sämre och mycket sämre lönsamhet. Svartalternativen ges värdena +1, +1, 0, -1 och -1. Efter sammanvägning kan nettotalet anta värden mellan +100 och -100. Om samtliga företag markerar alternativen bättre eller mycket bättre blir nettotalet +100. Nettotalet 0 kan antingen betyda att de flesta företagen svarat "ungefär oförändrat" eller att de företag som avgivit positiva svar tillsammans har ungefär lika många anställda som de företag som avgivit negativa svar.

Av tabell 16.5 framgår att framtidsbedömningarna som regel är alltför optimistiska.

16.8 Marknader för vissa av skogsindustrins produkter

Marknadsförhållandena för skogsindustrins produkter belyses bla av utvecklingen av den svenska exporten av dessa produkter till olika länder och när det gäller den inhemska marknaden även av importutvecklingen.

I tabellerna 10.3 och 10.4 redovisas exporten

och importen av vissa skogsindustriprodukter fördelat på destinations- och ursprungs-länder. Därutöver redovisas, i figur 10.1, den svenska skogsindustrins andelar på olika viktiga marknader.

I industridepartementets promemoria Skogsindustrin – nuläge och utvecklingsmöjligheter (Ds I 1979:5) lämnas också en beskrivning av marknadsförhållandena för de olika delbranscherna inom skogsindustrin.

I långtidsutredningen 1980 behandlas även betydelsen av skogsindustrins exportmöjligheter för den ekonomiska utvecklingen fram till mitten av 1980-talet.

16.9 Källhänvisningar

Arbetsmarknadsstyrelsen. Meddelanden från utredningsenheten.

Industridepartementet. Träfiberskiveindustrin (Ds I 1978:6), Skogsindustrin – nuläge och utvecklingsmöjligheter (Ds I 1979:5).

Långtidsutredningen 1980. SOU 1980:52.

SFS 1979:632.

SOS Arbetsmarknadsstatistisk årsbok.

SOS Industri, del 1.

SOS Statistiska meddelanden, serierna F, I och N.

Statens industriverk Höstrapport 1977 SIND 1977:11

" " 1978 SIND 1978:9

" " 1979 SIND 1979:11

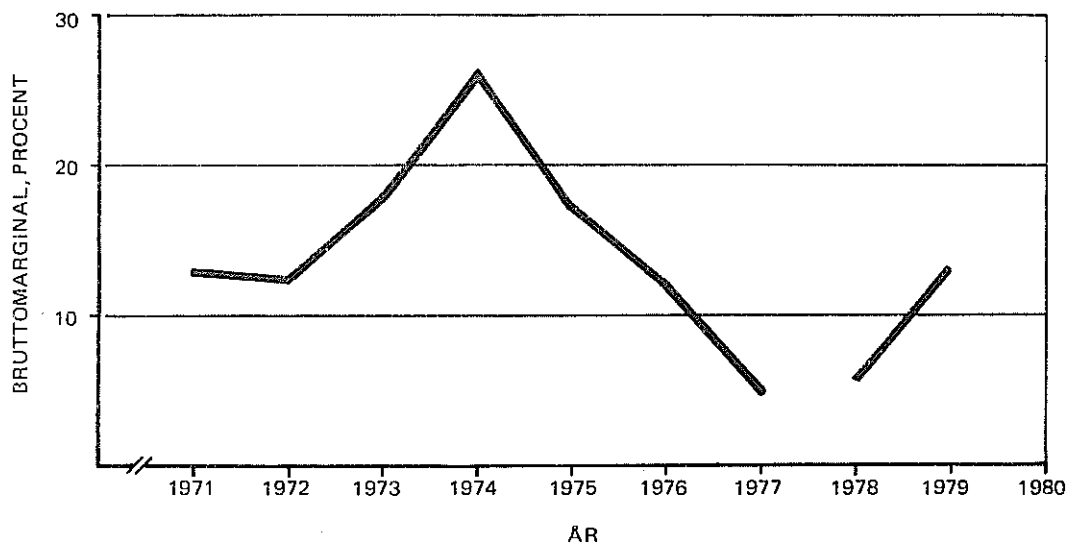
" " 1980 SIND 1980:12

Statistiska centralbyrån, Arbetskraftsundersökningarna, årsmedeltal, råtabeller.

Figur 16.1

Bruttomarginalen¹ för företag med mer än 500 anställda² inom massa-, pappers-, och pappersvaru-
 industri (SNI 341) 1971–1979

Gross margin for enterprises with more than 500 employees within pulp, paper and paper product
 industries (SNI 341) 1971–1979



¹ Rörelseresultat exkl. bidrag före avskrivningar, finansiella intäkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen.

² Uppgiften avser fr o m 1978 företag med mer än 200 anställda.

Källa: SOS SM N och SM F.

Tabell 16.1 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin verkställda 1970 och 1975—1979 samt prognos 1980 och 1981. Löpande priser
 Realized investments in 1970 and 1975—1979 and planned investments in 1980 and 1981 in forest industry and total manufacturing. Current prices

| Industrigren/ investeringsobjekt | Investeringar, milj kronor | | | | | | | |
|--|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| | 1970 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 ^p | 1981 ^p |
| Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 52 | 244 | 187 | 153 | 99 | 120 | 180 | 83 |
| Maskiner och inventarier | 106 | 455 | 418 | 340 | 279 | 355 | 534 | 347 |
| Totalt | 158 | 699 | 605 | 493 | 378 | 475 | 714 | 430 |
| Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 63 | 161 | 135 | 160 | 130 | 97 | 141 | 105 |
| Maskiner och inventarier | 56 | 207 | 284 | 274 | 229 | 267 | 312 | 269 |
| Totalt | 119 | 368 | 419 | 434 | 359 | 364 | 453 | 374 |
| Möbelindustri | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 52 | 34 | 78 | 43 | 43 | 42 | 74 | 35 |
| Maskiner och inventarier | 40 | 62 | 87 | 90 | 94 | 82 | 84 | 68 |
| Totalt | 92 | 96 | 165 | 133 | 137 | 124 | 158 | 103 |
| Massaindustri | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 62 | 139 | 221 | 310 | 221 | 189 | 250 | 298 |
| Maskiner och inventarier | 375 | 660 | 812 | 898 | 829 | 778 | 911 | 1 257 |
| Totalt | 437 | 799 | 1 033 | 1 208 | 1 050 | 967 | 1 161 | 1 555 |
| Pappers- och pappindustri | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 158 | 220 | 335 | 194 | 130 | 96 | 118 | 146 |
| Maskiner och inventarier | 392 | 1 048 | 1 476 | 963 | 736 | 668 | 886 | 838 |
| Totalt | 550 | 1 268 | 1 811 | 1 157 | 866 | 764 | 1 004 | 984 |
| Pappers- och pappvaruindustri | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 47 | 58 | 129 | 119 | 15 | 15 | 43 | 26 |
| Maskiner och inventarier | 72 | 161 | 314 | 251 | 129 | 151 | 158 | 141 |
| Totalt | 119 | 219 | 443 | 370 | 144 | 166 | 201 | 167 |
| Summa av industrigrenarna ovan | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 434 | 856 | 1 085 | 979 | 638 | 559 | 806 | 693 |
| Maskiner och inventarier | 1 041 | 2 593 | 3 391 | 2 816 | 2 296 | 2 301 | 2 885 | 2 920 |
| Totalt | 1 475 | 3 449 | 4 476 | 3 795 | 2 934 | 2 860 | 3 691 | 3 613 |
| Samtliga industrigrenar | | | | | | | | |
| Byggnader och anläggningar | 2 053 | 4 330 | 4 579 | 4 299 | 3 345 | 3 428 | 4 463 | 3 579 |
| Maskiner och inventarier | 4 807 | 10 029 | 11 250 | 10 262 | 9 435 | 10 723 | 14 106 | 12 995 |
| Totalt | 6 860 | 14 359 | 15 829 | 14 561 | 12 780 | 14 151 | 18 569 | 16 574 |

^p Prognos.

Källa: SOS, SM F.

Tabell 16.2 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1965, 1970 och 1975—1979. Löpande priser

Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1965, 1970 and 1975—1979. Current prices

| Industrigren | Kostnader i milj kronor | | | | | | |
|--|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1965 | 1970 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
| Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri | 580 | 766 | 1 559 | 1 805 | 1 803 | 1 896 | 2 296 |
| Samtliga industrigrenar | 2 425 | 3 424 | 6 451 | 7 304 | 7 303 | 7 635 | 8 669 |

Källa: SOS, SM F.

Tabell 16.3 Skogsindustrins delbranscher 1978
Major branches of the forest industry 1978

| SNI-kod | Bransch | Antal | | Andel av syssel-sättningen Procent | Förädlingsvärde | |
|---------|--|----------------|--------------|------------------------------------|-----------------|---------------|
| | | Arbets-ställen | Syssel-satta | | Mkr | Andel Procent |
| 33111 | Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk | 664 | 23 942 | 32,9 | 2 560 | 32,3 |
| 33112 | Trähus- och byggn.snickerier | 551 | 23 145 | 31,8 | 2 779 | 35,1 |
| 33119 | Annan trämaterialindustri | 45 | 4 279 | 5,9 | 512 | 6,5 |
| 3312 | Träförpackningsindustri | 46 | 1 064 | 1,5 | 90 | 1,1 |
| 3319 | Övrig trävaruindustri | 159 | 4 215 | 5,8 | 370 | 4,7 |
| 3320 | Trämöbelvaruindustri | 409 | 16 146 | 22,2 | 1 605 | 20,3 |
| 33 | Trävaruindustri | 1 874 | 72 791 | 100 | 7 916 | 100 |
| 34111 | Massaindustri | 37 | 14 705 | 24,3 | 1 384 | 18,0 |
| 34112 | Pappers- och pappindustri | 65 | 33 181 | 54,8 | 4 609 | 60,1 |
| 34113 | Träfiberplattindustri | 11 | 2 483 | 4,1 | 227 | 3,0 |
| 3412 | Pappers- och pappförpackningsindustri | 81 | 6 969 | 11,5 | 898 | 11,7 |
| 3419 | Övrig pappers- och pappvaruindustri | 48 | 3 193 | 5,3 | 555 | 7,2 |
| 341 | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri | 242 | 60 531 | 100 | 7 673 | 100 |
| 33+341 | Hela skogsindustrin | 2 116 | 133 322 | | 15 589 | |

Källa: SOS Industri 1978, del 1, tabell 1 och 2.

**Tabell 16.4 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1960—1979¹.
Antal varsel och därav berörda arbetstagare**
Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1960—1979. Number
of advance notices and wage-earners concerned

| | | Medeltal för perioden | | | Årsvisa värden | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1960— 1964 | 1965— 1969 | 1970— 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
| Träindustri | antal arbetsställen | 11 | 23 | 40 | 61 | 85 | 60 | 100 | 69 |
| | antal berörda arbetstagare | 352 | 658 | 1 171 | 1 760 | 1 905 | 1 780 | 2 683 | 1 285 |
| Massa- och pappersin- dustri samt grafisk industri | antal arbetsställen | 4 | 10 | 12 | 12 | 29 | 25 | 19 | 19 |
| | antal berörda arbetstagare | 257 | 1 054 | 669 | 240 | 964 | 1 280 | 1 111 | 914 |
| Summa arbetsställen | | 15 | 32 | 51 | 73 | 114 | 85 | 119 | 88 |
| Summa berörda arbetstagare | | 609 | 1 712 | 1 841 | 2 000 | 2 869 | 3 060 | 3 794 | 2 199 |

¹ Årsvisa värden för perioden 1960—1974 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1977, tabell 5.17.

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

**Tabell 16.5 Företagens bedömningar om lönsamhetsutvecklingen 1975—1981 omräknade
till netttotal enligt DIS-undersökningarna 1976—1980**
The companies' estimates of the development of profitability 1975—1981 in
weighted net figures according to the DIS-surveys of 1976—1980

| Bransch (SNI) | En- kät- till- fälle | Svar- ande före- tag | Lönsamhetsutvecklingen (netttotal) | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | 1975 jäm- fört med 1974 | 1976 jäm- fört med 1975 | 1977 jäm- fört med 1976 | 1978 jäm- fört med 1977 | 1979 jäm- fört med 1978 | 1980 jäm- fört med 1979 | 1981 jäm- fört med 1980 |
| Trävaruindustri (33) | 1976 | 431 | -32 | +20 | +37 | — | — | — | — |
| | 1977 | 456 | — | -2 | +1 | +33 | — | — | — |
| | 1978 | 412 | — | — | -22 | +7 | +39 | — | — |
| | 1979 | 371 | — | — | — | -9 | +40 | +29 | — |
| | 1980 | 348 | — | — | — | — | +42 | +32 | +19 |
| Massa-, pappers- och pappersvaruind. grafisk industri (34) | 1976 | 254 | -30 | -5 | +25 | — | — | — | — |
| | 1977 | 253 | — | 0 | +3 | +38 | — | — | — |
| | 1978 | 250 | — | — | -3 | +9 | +27 | — | — |
| | 1979 | 239 | — | — | — | +30 | +34 | +20 | — |
| | 1980 | 232 | — | — | — | — | +41 | +12 | +7 |

Källa: SCB, enheten för industristatistik.

Tabell 16.6 Statligt lokaliseringstöd budgetåren 1972/73—1978/79 till trä- och möbelindustri samt massa-, pappers- och pappindustri, grafisk industri och totalt till samtliga branscher
 Government localization assistance during the budget-years 1972/73—1978/79 to wood and wood product industries incl. furniture manufacturing and pulp, paper and paperboard industries incl. printing, publishing and allied industries and to all branches

| Bransch | Budgetår | Antal företag | Därav nylok | Investeringskostnad | | Bidrag och avskrä lån | Lokaliseringslån | Lånegaranti | Flytt ersättn |
|---|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|------------------|-------------|---------------|
| | | | | Totalt | Därav byggn | | | | |
| 1 000 kr | | | | | | | | | |
| Trä- och möbelindustri | 1972/73 | 107 | 6 | 159 613 | 93 199 | 34 557 | 69 063 | 5 108 | 25 |
| | 1973/74 | 71 | 5 | 131 669 | 82 850 | 28 377 | 55 088 | 1 600 | — |
| | 1974/75 | 68 | 5 | 176 877 | 90 460 | 33 954 | 73 373 | 2 874 | — |
| | 1975/76 | 39 | 1 | 85 895 | 43 621 | 2 348 | 43 036 | 737 | — |
| | 1976/77 | 53 | 2 | 166 860 | 90 117 | 29 367 | 74 081 | 1 670 | — |
| | 1977/78 | 69 | 4 | 194 533 | 98 942 | 27 634 | 99 533 | 2 272 | — |
| | 1978/79 | 46 | 6 | 122 511 | 63 077 | 23 060 | 59 669 | 3 258 | — |
| Massa-, pappers- och pappindustri samt grafisk industri | 1972/73 | 15 | 3 | 42 395 | 13 208 | 2 611 | 24 840 | 100 | 226 |
| | 1973/74 | 14 | 2 | 428 236 | 86 997 | 2 280 | 98 327 | 75 | 36 |
| | 1974/75 | 13 | 1 | 19 412 | 8 535 | 1 922 | 10 245 | 90 | — |
| | 1975/76 | 11 | 1 | 24 329 | 11 855 | 2 882 | 10 779 | 1 050 | 65 |
| | 1976/77 | 11 | 2 | 81 706 | 27 983 | 9 925 | 38 082 | 150 | — |
| | 1977/78 | 16 | 1 | 97 294 | 19 731 | 1 741 | 54 954 | 1 700 | — |
| | 1978/79 | 15 | 2 | 150 367 | 40 819 | 84 | 85 713 | 175 | — |
| Totalt till samtliga branscher | 1972/73 | 363 | 43 | 604 972 | 325 192 | 89 383 | 289 102 | 11 848 | 3 746 |
| | 1973/74 | 302 | 30 | 1 454 995 | 583 984 | 158 187 | 574 223 | 10 059 | 1 165 |
| | 1974/75 | 338 | 31 | 1 167 288 | 573 063 | 158 584 | 457 351 | 11 229 | 1 082 |
| | 1975/76 | 291 | 23 | 1 084 662 | 525 738 | 107 443 | 451 593 | 6 817 | 137 |
| | 1976/77 | 302 | 24 | 1 388 303 | 713 961 | 176 539 | 662 907 | 9 780 | — |
| | 1977/78 | 308 | 30 | 1 305 068 | 515 030 | 169 962 | 541 537 | 7 428 | — |
| | 1978/79 | 216 | 30 | 1 427 179 | 468 281 | 67 069 | 624 404 | 7 408 | — |

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

17 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

17.1 Utvecklingen under 1970-talet

Skogsnäringen har en betydande roll i den svenska ekonomin, inte bara i egenskap av producent av varor för vidareförädling eller slutlig förbrukning inom landet eller för export utan också som inkomstkälla för ett stort antal sysselsatta.

Möjligheterna att ge en aktuell bild av skogsnäringens ekonomiska roll begränsas av aktualiteten i det tillgängliga statistiska underlaget. Beskrivningarna här baseras i stor utsträckning på nationalräkenskapernas redovisningar, som har 1979 som senaste redovisningsår, och detaljerad industristatistik, med 1978 som senaste redovisningsår. När det gäller input-outputstudierna, som redovisas med flera års mellanrum, avser de senaste officiella tabellerna förhållandena år 1975. Här har använts tabeller framskrivna till 1976. Den avvikelser från de faktiska förhållandena, användningen av de framskrivna tabellerna medför, är så liten att den saknar betydelse i detta sammanhang.

Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 17.1, där uppgifter om produktions- och exportvärden i förhållande till BNP och totalexporten redovisas. Produktionsvärdets uppbyggnad inom skogsnäringen redovisas i figur 17.1.

Nationalräkenskaperna har under 1980 reviderats för perioden 1970–1978. Uppgifter för vart och ett av åren under 1970-talet redovisas i Skoglig statistikinformation nr 445. Tabell 17.1 innehåller reviderade uppgifter för åren 1970 och 1975–1979. Figur 17.1 är framställd innan de reviderade uppgifterna fanns tillgängliga och baseras således på äldre uppgifter. Syftet med figuren är att ge en översiktlig bild av produktionsvärdets uppbyggnad. Det påverkas därför endast i ringa utsträckning av revisionen.

Genom nationalräkenskapernas beskrivning av den svenska ekonomin erhåller man en bild av skogsnäringens direkta och indirekta betydelse för bl a sysselsättningen. I sk input-output-tabeller redovisas i vilken omfattning olika sektorer levererar insatsvaror till varandra. Med hjälp av dessa tabeller kan man studera direkta och indirekta effekter av en produktionsförändring i en given sektor.

De senaste tillgängliga input-output-tabellerna avser år 1976. Det året var ca 152 000 personer sysselsatta i skogsindustrin dvs trävaru- samt massa- och pappersindustrierna (SNI 33 och 341). Den största leverantören av insatsvaror till skogsindustrin är givetvis skogsbruket, som detta år sysselsatte drygt 58 000 personer. De övriga stora underleverantörerna till skogsindustrin och till skogsbruket är sektorerna privata tjänster (ca 34 000 sysselsatta för skogsnäringens räkning år 1976), samfärdsel (ca 23 000), varuhandel (ca 20 000), verkstadsindustri (ca 18 000) och kemisk industri (ca 12 000). Övriga sektorer bidrar med ca 20 000 sysselsatta i insatsvaruproduktion. Sammantaget var närmare 340 000 personer sysselsatta direkt eller indirekt i skogsnäringen detta år.

I den här beräkningen har förutsatts dels att de som arbetar med produktion av insatsvaror till skogsnäringen ligger på produktionsgenomsnittet när det gäller produktionsvärde per anställd inom resp sektor, dels att vi följer produktionen av insatsvaror ganska många steg tillbaka i produktionskedjan.

I en studie, utförd 1978 av institutet för industriell evolution, *Indevo*, har förutom skogsindustrins sysselsättningseffekter statens och kommunernas inkomstskatteintäkter av sysselsättningen beräknats. Sammantaget uppgick de till ca 4,6 miljarder kr, varav drygt 3 miljarder

tillföll kommunerna. De på detta sätt genererade skatteintäkterna motsvarade ca 4% av statens inkomster från direkt beskattning år 1976 och ca 8% av motsvarande intäkter för kommunerna.

Som framgår av avsnitt 10 exporteras en betydande del av skogsnäringens produkter. År 1979 var exportvärdet av dessa produkter ca 23,8 miljarder kr vilket var ca 20% av landets totala exportvärde.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca 50%. Huvuddelen av de produkter som ej exporteras går till vidareförädling, huvudsakligen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga produkter inom skogsindustrin redovisas i figur 17.1. Av figuren framgår bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1978, ca 43 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror ca 29 miljarder kr och förädlingsvärdet 14,6 (efter revision 13,3) miljarder kr. Motsvarande tal för år 1979 var drygt 51 miljarder i produktionsvärde, 16,9 miljarder i förädlingsvärde och 33,0 miljarder i förbrukning.

17.2 Långtidsutredningen 1980

Långtidsutredningarna, som utarbetas inom ekonomidepartementet, är ett viktigt underlag för den ekonomiska politiken. Utredningarna genomförs som regel vart femte år med däremellan liggande revisioner. I december 1980 lades långtidsutredningen 1980 (LU 80) fram (SOU 1980: 52).

I utredningen presenteras dels två huvudalternativ för den ekonomiska utvecklingen i Sverige till mitten av 1980-talet, dels ytterligare tre utvecklingskalkyler. Till grund för kalkylerna ligger bl a sektorsstudier, som för skogsbrukets del har utarbetats av skogsstyrelsen och Forskningsstiftelsen Skogsarbeten (Ds E 1980: 4) medan underlaget för industrisektorn har utarbetats av statens industriverk (Statens industriverk, höstrapporter 1979 och 1980, SIND 1979: 11, 1980: 12).

17.3 Huvudalternativen i LU 80

Huvudalternativ 1 – en väg till balans

Alternativ 1 präglas i många avseenden av kravet på förbättring i vår externa balans. Genom att stärka vår konkurrensutsatta sektor är det möjligt att åstadkomma denna förbättring vid fullt kapacitetsutnyttjande och full sysselsättning.

Genom en förbättring av konkurrenskraften och lönsamheten i vår industri är det möjligt att stärka dess ställning på exportmarknaderna vilket möjliggör ett visst återtagande av marknadsandelar som förlorats under 1970-talet. Också den svenska industrins ställning på den svenska marknaden stärks. Det kan därmed bli möjligt att motverka den importpenetration som ägt rum under 1970-talet, särskilt när det gäller insatsleveranser till industrin. Detta kräver en god investeringsutveckling och en fortgående förnyelse av industrin, vilket är särskilt viktigt i ett något längre perspektiv. I det femårsperspektiv vi är intresserade av i LU kan nya produkter och nyinvesteringar ge ett viktigt men dock endast marginellt bidrag till en vändning av industriutvecklingen.

Med en viss schematisering kan man säga att industrisektorn har en kostnadsstruktur och produktionsstruktur som inte är avpassade till varandra. På lång sikt måste vi söka nå en industristruktur som är förenlig med de ambitioner vi har när det gäller reallöneutvecklingen. Denna strukturella anpassning är emellertid en mycket tidskrävande process, särskilt i det internationella ekonomiska klimat vi nu verkar i. I det korta och medellånga perspektivet är det därför nödvändigt att det sker en kostnadsanpassning som ger den industrisektor vi redan har möjlighet att konkurrera och utvecklas. För att kostnadsanpassningen också skall kunna resultera i en ökad efterfrågan på svenska industriprodukter är det nödvändigt att relativpriserna på svenska produkter sänks i motsvarande grad.

Huvudalternativ 2 – en väg mot ökad obalans

Huvudalternativ 2 beskriver en utvecklingsväg för svensk ekonomi fram till 1985 där de centrala trögheterna på ekonomins utbudssida

kvarstår och där den inhemska konsumtionen fortsätter expandera enligt ungefär samma mönster som förut. Konsekvenserna härav blir en utveckling som i långa stycken påminner om den under 1970-talets senare hälft. Utgångsläges kraftiga obalanser förvärras och pga ett stagnerande näringsliv kan den fulla sysselsättningen inte upprätthållas.

Ett av de centrala antagandena i LU 80 är att skogsindustrins tillväxtmöjligheter i alternativ 2 begränsas av att avverkningarna i skogsbruket inte kan höjas nämnvärt över 1979 års nivå. I alternativ 1 begränsas skogsindustrins tillväxt å andra sidan av hänsynen till de långsiktiga avverkningsmöjligheterna. Beräkningarna av skogsbrukets utveckling har därför tagit som utgångspunkt två skilda avverkningsnivåer 1985.

Alternativ 1 innebär en avverkningsnivå i skogsbruket som svarar mot de riktlinjer för skogspolitiken som antogs av riksdagen 1979. Under perioden 1979–1985 kommer avverkningarna i detta alternativ att öka successivt till 75 miljoner m³sk. Alternativ 2 innebär däremot att avverkningarna 1979–1985 ligger kvar ungefär på 1979 års nivå, dvs omkring 60 miljoner m³sk eller ca 15–20% under det långsiktigt möjliga uttaget.

Med dessa allmänna förutsättningar som grund har avverkningarnas fördelning på bla huggningsformer och regioner preciserats av skogsstyrelsen och Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i samråd. Utifrån bla dessa grundförutsättningar har i sektorstudierna beräkningar gjorts av investeringskrav, produktivitetstillväxt samt konsekvenser för sysselsättning.

För skogsindustrin gäller att exportutvecklingen under prognosperioden, 1979–1985, kommer att bli avgörande för produktionsutvecklingen. Givet att skogsindustrins försörjning med råvaror kan tillgodoses och att förädlingsgraden kan ökas, beräknas en årlig tillväxt av förädlingsvärdet med 5% uppkomma i alternativ 1. Med den svagare exportutvecklingen i alternativ 2 begränsas förädlingsvärdets tillväxt till 2% per år. För att den snabba produktionsökning som förutses i alternativ 1 skall kunna uppnås fordras dock att den existerande

produktionsapparaten förnyas och byggs ut. Investeringsvolymen antas därför öka med 10% per år i alternativ 1, medan den i alternativ 2 minskar med nästan 2% per år. Genom en gynnsam produktivitetstillväxt förutses produktionsökningen i alternativ 1 kunna genomföras med i stort sett oförändrad sysselsättning. Produktivitetstillväxten i alternativ 2 är visserligen lägre än i alternativ 1 men ändå tillräckligt hög i förhållande till produktionsstillväxten för att leda till en sysselsättningsminskning med närmare 1% per år.

17.4 Energi

Skogsnäringen har under senare år kommit att spela en allt större roll inom energiområdet. Inom skogsindustrin har man sedan länge utnyttjat virkesavfall, bark och lutar som bränsle. Tekniken att hantera och utnyttja dessa bränslen är väl utvecklad. Därför är det sannolikt att dessa bränslen kommer att vara den främsta energikällan bland biobränslena under det närmaste årtiondet.

Uppgifter om industrins utnyttjande av dessa bränslen åren 1978 och 1979 återfinns i SCBs energistatistik (SOS SM Iv 1980: 13).

Den icke-industriella användningen av vedbränsle består av en storskalig del – kommunala värmeverk etc – och en småskalig del. Vissa uppgifter om den storskaliga förbrukningen – som i vissa fall skall prövas enligt 136 a § BL (se avsnitt 7.3) – återfinns likaledes i SOS SM Iv.

Skogsstyrelsen och statens industriverk har gemensamt utrett förutsättningarna för den storskaliga användningen av skogsråvara. Resultaten har redovisats i rapporten Ökad eldning med skogsråvara – möjligheter och konsekvenser (SIND PM 1980: 2). Kortrapporten Ökad eldning med flis och ved, som likaledes givits ut av skogsstyrelsen och industriverket gemensamt, innehåller också den uppgifter om förutsättningarna för en storskalig användning av ved och flis.

Uppgifter om den småskaliga förbrukningen 1979 – i småhus och på jordbruksfastigheter – redovisas i SOS SM Bo 1980: 2. Härutöver har skogsstyrelsen under våren 1980 genomfört en

intervjuundersökning i syfte att utröna tillvaratagandet inom privatskogsbruket av ved för bränsleändamål. Undersökningen har redovisats i en rapport från skogstyrelsen, Eldning med helved och flis 1979. Vissa resultat från undersökningen redovisas i tabellerna 7.8 och 7.9.

17.5 Källhänvisningar

Indevo. Skogsnäringens betydelse i samhället, Stockholm 1978.

Långtidsutredningen 1980. SOU 1980: 52.

Skogsbruket. Bilaga till LU 80. Ds E 1980: 4.

Skogsstyrelsen. Eldning med helved och flis 1979. Privatskogsbruket. Jönköping 1980.

Skogsstyrelsen/Statens industriverk. Ökad eldning med flis och ved. Jönköping 1980.

Skogsstyrelsen/Statens industriverk. Ökad eldning med skogsråvara – möjligheter och konsekvenser. SIND PM 1980: 2.

SOS Industri

SOS SM Bo 1980: 20

SOS SM Iv 1980: 13

SOS SM, serierna F, I och N.

SOS Utrikeshandel

Statens industriverk. Höstrapport 1979. SIND 1979: 11.

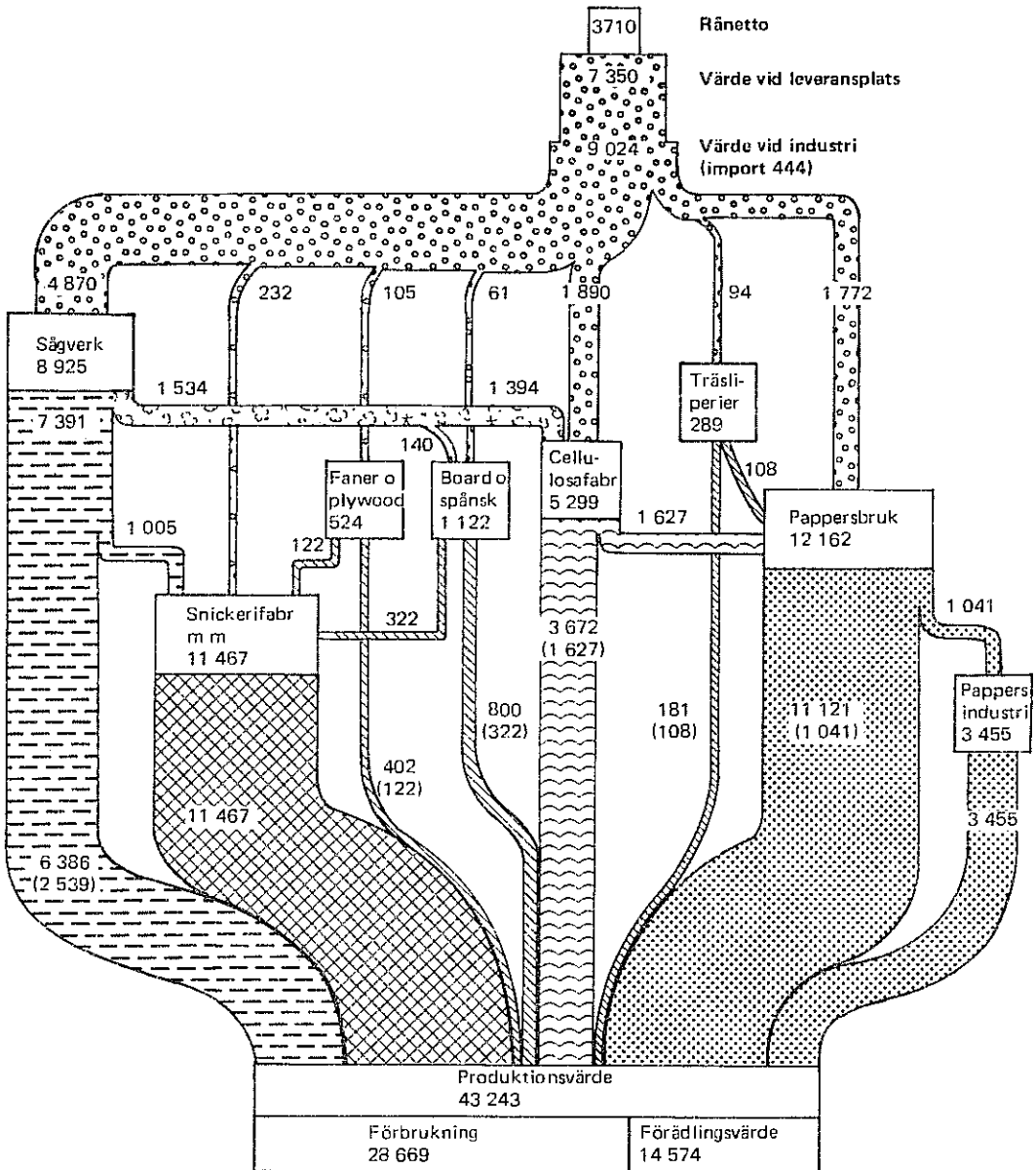
Statens industriverk. Höstrapport 1980. SIND 1980: 12.

Figur 17.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1978 (milj kr).

The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1978 (mill Sw Cr).

Anm: Värdena inom parentes avser levererade varor till annan del av skogsindustrin.



Källa: SOS Industri 1978. SOS Utrikeshandel 1978. SOS SM N 1979:7.4, Skogsstyrelsens beräkningar

Tabell 17.1 Skogsnäringens utveckling 1970—1979¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1970—1979. Values are given at current prices

| Värden och mättenheter | 1970 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 ^p |
|--|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 Årsavverkning ² , milj m ³ sk | 70,6 | 67,5 | 63,8 | 54,4 ^R | 54,0 ^R | 55,0 |
| 2 a ^R Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj kr | 18 429 | 35 684 | 38 613 | 39 376 | 42 731 | 51 083 |
| b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj kr | 416 | 569 | 535 | 510 | 500 ^R | 510 |
| c ^R Hela skogsnäringens totalvärde, milj kr | 18 845 | 36 253 | 39 148 | 39 886 | 43 231 | 51 593 |
| d ^R Hela skogsnäringens beräknade värde per n ³ sk årsavverkning, kr/m ³ sk | 267 | 537 | 614 | 733 | 801 | 938 |
| 3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m ³ sk | 61,7 | 60,5 | 60,2 | 55,2 | 56,9 | .. ⁶ |
| b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, m ³ sk | 62,4 | 63,5 | 60,4 | 51,7 | 50,6 | .. ⁶ |
| 4 a ^R Produktionsvärde ³ , milj kr | 18 429 | 35 684 | 38 613 | 39 376 | 42 731 | 51 083 |
| b ^R Löpande förbrukning ⁴ , milj kr | 10 833 | 21 301 | 24 416 | 26 148 | 28 456 | 32 971 |
| c ^R Reparationer och underhåll ⁴ , milj kr | 417 | 824 | 939 | 955 | 971 | 1 188 |
| d ^R Förädlingsvärde ³ , milj kr | 7 179 | 13 559 | 13 258 | 12 273 | 13 304 | 16 924 |
| 5 Produktionsvärde ³ i kr/m ³ sk | | | | | | |
| a ^R Av industrin förbrukat rundvirke | 299 | 590 | 641 | 713 | 751 | .. ⁶ |
| b ^R Av förbrukning avsedd årsavverkning | 295 | 562 | 639 | 762 | 844 | .. ⁶ |
| 6 Förädlingsvärde ³ för Skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP ⁴ | 6,1 | 6,8 | 6,0 | 5,3 | 4,9 | 5,1 |
| b ^R Trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde ³ | 16,6 | 17,0 | 15,4 | 14,1 | 14,5 | 16,2 |
| 7 a Exportvärde ⁵ , milj kr | 8 408 | 15 285 | 17 080 | 17 583 | 20 146 | 23 798 |
| b ^R Exportvärde ⁵ i % av BNP ⁴ | 4,9 | 5,1 | 5,0 | 4,8 | 4,9 | 5,2 |
| c Exportvärde ⁵ i % av totalt exportvärde | 24 | 21 | 21 | 21 | 21 | 20 |

¹ Som en följd av 1980 års revision av nationalräkenskaperna har nya värdeberäkningar gjorts för perioden 1970—1978. Dessa redovisas i sin helhet i skoglig statistikinformation 445. Uppgifter för åren 1950—1969 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

² Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningsssäsong, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår.

³ Till producentpris.

⁴ Till mottagarpris.

⁵ Avser varorna i kapitlen 44, 47 och 48 enligt utrikeshandelsstatistiken.

⁶ Pga ändrad publicering av industristatistiken är dessa uppgifter ännu ej tillgängliga.

^R Reviderad uppgift. ^R vid radnummer anger att alla radens värden reviderats.

^P Preliminär uppgift. ^P vid årtal anger att samtliga värden för året är preliminära.

Källa: SCB, analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad)

SOS Utrikeshandel

SOS Industri

Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

18 Internationella uppgifter

I de fall tabellinformationen ges under huvudrubrikerna I-länder, U-länder och centralplanerade länder så används genomgående FNs ekonomiska länderklassificering (se kap 1). Ofta har dock vissa förenklingar gjorts.

I vissa fall ges information enbart för länder eller för de traditionella världsdelarna. Detta framgår alltid av sammanhanget.

18.1 Världens skogsresurser

I rapporten World Forest Resources (Nr 17 1974, Institutionen för skogstaxering, skogshögskolan) redovisas uppgifter om världens skogstillgångar i början av 1970-talet. Redovisningen bygger på resultat av en undersökning som utförts i samarbete med FAO.

Uppgifterna har insamlats genom frågeformulär, korrespondens, litteraturgenomgångar samt i viss mån resor. Mer eller mindre grova arealsiffror finns för samtliga länder. Uppgifter om virkesförråd är mera sällsynta. De regionala uppgifterna om virkesförråd har grovt skattats med hjälp av de spridda inventeringsuppgifter som finns tillgängliga.

En grov klassificering i tillförlitlighetsklassen visar att arealuppgifterna är relativt tillförlitliga för 46% av världens skogsmarksareal, relativt bristfälliga för 21% samt mycket bristfälliga för 33% av skogsmarksarealen. Uppgifter om skogsmarks- och planteringsarealer är mycket ofta överskattningar medan uppgifter om virkesförråd däremot ofta är underskattningar.

18.2 Världens virkesuttag

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder insamlas av FAO med frågeformulär

och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är behäftade med stora fel. FAO får ofta inte in information från en del länder. FAO-sekretariatet gör då egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

18.3 Världens produktion av skogsindustriprodukter

De uppgifter som lämnas i detta avsnitt är hämtade från publikationerna "FAO Yearbook of Forest Products 1979", "ECE Timber Bulletin for Europe 1979", "ECE Annual Forest Products Market Review 1979" och "Pulp and Paper International Review Number 1980". Uppgifter som lämnas för 1979 bör betraktas som preliminära.

Informationen om skogsindustriproduktionen bar många fel. Speciellt ifråga om U-länderna är statistiken om sågverksproduktionen bristfällig. Helt naturligt är det svårt att få in fullständiga uppgifter från en mängd små och spridda enheter. Eftersom produktionen av massa och papper sker i stora enheter och är koncentrerad till I-länderna är den däremot rätt tillförlitlig.

18.4 Världshandeln med skogsprodukter

De uppgifter som lämnas i detta avsnitt är hämtade från publikationerna "FAO Yearbook of Forest Products 1979", "Timber Bulletin for Europe 1979", "ECE Annual Forest Products Market Review 1979" och "Pulp and Paper International Review Number 1980", där ej annat anges.

18.5 Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder

”Timber Bulletin for Europe” innehåller vissa uppgifter rörande genomsnittliga enhetspriser för olika länders skogs- och skogsindustriprodukter.

Tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok har innehållit försök till sammanfattning av dessa uppgifter. FAO har publicerat produktvisa prisuppgifter för åren 1960–1977 (FAO 1979).

Dessa uppgifter är ej möjliga att sammanfatta.

18.6 Virkesbalanser och prognoser (för Europa)

ECE och FAO har i utredningen ”European Timber Trends and Prospects 1950–2000” lämnat reviderade uppgifter om de europeiska virkestillgångarnas utveckling fram till 1972–74 samt prognoser för tillgången 1980, 1990 och 2000. Som bas för beräkningarna har lagts treårsmedeltalet för berörda uppgifter åren 1969–1971.

Den faktiska utvecklingen av Europas virkesbalans 1913–1972/74 och några av FAO/ECEs tidigare prognoser för utvecklingen fram till år 2000 redovisades i Skogsstatistisk årsbok 1977. Resultatet för dessa tidigare prognoser gavs i sk rundvirkesekvivalenter. Detta innebär dubbelräkning av de biprodukter som används i fiberindustrin. I den nya virkesbalansstudien har denna enhet övergetts. I stället ges resultatet för tre olika typer av produkter.

Grupp 1 produkter:

Sågat virke, plywood och faner samt tillhörande råvaror sågtimmer.

Grupp 2 produkter:

Papper och papp, fiberplattor, spånplattor och dissolvingmassa samt de tillhörande råvarorna massaved, biprodukter av trä och avfallspapper.

Grupp 3 produkter:

Industriellt rundvirke samt brännved.

En detaljerad redovisning av FAO/ECEs senaste prognos gavs i Skogsstatistisk årsbok 1977. Tabell 18.8 innehåller en sammanfattning av de viktigaste uppgifterna. Om uppgifterna för tillgång och efterfrågan i den ursprungliga prognosen jämförs så ses att det är relativt god balans för produktgrupperna 1 och 3. För produktgrupp 2 däremot är efterfrågan avsevärt större än tillgången (minst 75 milj m³ rundvirke).

För att undersöka möjligheten att få balans mellan tillgång och efterfrågan har en del justeringar gjorts i de ursprungliga antagandena. Dessa inkluderar bl.a. möjligheten av bättre utnyttjande av virket i förädlingen, högre avverkning i Europa, högre import, lägre konsumtion p.g.a. stigande priser. En justerad uppsättning värden för konsumtion och tillgång visas längst ner i tabell 18.8.

FAO/ECEs tidigare prognoser har ofta underskattat den verkliga efterfrågan. Det hävdas nu ofta att ECE/FAOs senaste prognos kraftigt överskattar den framtida efterfrågan av skogsprodukter. Detta gäller framför allt grupp 2 produkter. Det finns redan planer på att revidera prognoserna för dessa produkter.

18.7 Källhänvisningar

ECE/FAO 1976: European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000. – Genève.

ECE/FAO 1980: Annual Forest Products Market Review.

ECE/FAO 1980: Timber Bulletin for Europe 1979.

FAO 1957: World Forest Products Statistics. A Ten-Year Summary. 1946–1955.

FAO 1965: World Forest Products Statistics. A Ten-Year Summary. 1954–1963.

FAO 1979: Yearbook of Forest Products 1966–1978.

FAO 1979: Forest Products Prices 1960–1977. FAO Forestry Paper Nr 13. – Rom.

Persson R, 1974: World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970:s. Rapport nr 17. Institutionen för skogstaxering, skogshögskolan, Stockholm. Pulp and Paper International Review Number 1980.

World Wood. Review Number 1979.

Tabell 18.1 Landareal, invånarantal, skogsodlingsareal samt virkesförråd i vissa länder, regioner samt hela världen i början av 1970-talet

Total land area, number of inhabitants, planted area and growing stock in the whole world, regions and certain countries in the early 1970's

| Region och land | Land-areal | Invånarantal 1977 ¹ | Skogsmarksareal | | Skogsodlad areal | | Virkesförråd | |
|-------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| | | | Sluten skog ² | Öppen skogs-mark ³ | Under 1978 | Totalt planterad | Sluten skog | Öppen skogs-mark |
| | Milj ha | Milj | Milj ha | | 1 000 ha | | 1 000 milj m ³ | |
| <i>I-länder</i> | 3 276,0 | 767,3 | 706 | .. | .. | .. | 67 | .. |
| Kanada | 997,6 | 23,3 | 322 | .. | .. | 1 200 | 17,8 | .. |
| USA | 936,3 | 216,8 | 202 | 103 | ⁴ 753 | .. | 18,3 | .. |
| Västeuropa | 385,1 | 366,6 | 112 | 29 | .. | 20 000+ | 9,2 | 0,7 |
| Finland | 33,7 | 4,7 | 18,7 | 3,7 | 120 | 2 600 | 1,4 | .. |
| Frankrike | 54,7 | 53,1 | 13,0 | .. | ⁵ 18 | .. | 0,4 | .. |
| Italien | 30,1 | 56,4 | 6,1 | 1,6 | ⁴ 7 | 650 | 0,4 | .. |
| Jugoslavien | 25,5 | 21,7 | 7,4 | 1,3 | ⁷ 1 | 71 | 0,9 | .. |
| Norge | 32,4 | 4,0 | 8,3 | 0,6 | 35 | 677 | 0,5 | .. |
| Portugal | 9,2 | 8,8 | 2,9 | 0,7 | .. | .. | 0,2 | .. |
| Spanien | 50,5 | 36,0 | 14,3 | 13,2 | 70 | .. | 0,4 | .. |
| Storbritannien | 24,5 | 56,0 | 1,9 | 0,3 | 26 | 1 662 | 0,1 | .. |
| Sverige | 45,0 | 8,3 | 23,4 | 3,9 | ⁷ 172 | 4 300 | 2,2 | .. |
| Västtyskland | 24,9 | 61,4 | 7,2 | .. | 70 | 1 200 | 1,0 | .. |
| Österrike | 8,4 | 7,5 | 3,7 | .. | 15 | .. | 0,7 | .. |
| Australien | 768,7 | 13,8 | 37,9 | 99,8 | 38 | 694 | 1,1 | .. |
| Nya Zeeland | 26,9 | 3,1 | 6,2 | 2,3 | 39 | 740 | 0,3 | .. |
| Japan | 37,2 | 113,9 | 25,3 | 0 | ⁴ 211 | 8 868 | 1,9 | .. |
| Sydafrika | 122,1 | 26,1 | 1,3 | 2,8 | ² 22 | 1 098 | 0,1 | .. |
| <i>U-länder</i> | 6 597,8 | 2 028,7 | 1 100 | 800 | .. | 10 000 | 150 | 26 |
| Afrika | 2 382,4 | 337,8 | 190 | 550 | .. | 2 000 | 43 | 15 |
| Zaire | 234,5 | 25,8 | 90 | 90 | .. | .. | .. | .. |
| Latinamerika | 2 060,3 | 337,7 | 590 | 150 | .. | 4 000 | 82 | 9 |
| Argentina | 276,7 | 26,1 | 7 | 32 | ⁷ 20 | 550 | .. | .. |
| Brasilien | 851,2 | 116,1 | 240 | 80 | 350 | 3 000 | .. | .. |
| Chile | 75,7 | 10,6 | 5 | .. | ⁹ 0 | 650 | .. | .. |
| Mexico | 202,6 | 63,3 | 30 | .. | 7 | 40 | .. | .. |
| Venezuela | 91,2 | 12,9 | 48 | .. | ⁴ 20 | 74 | .. | .. |
| Främre Orienten | 1 208,4 | 195,5 | 10 | 35 | .. | 200 | 0,9 | 0,1 |
| Fjärran Östern | 857,2 | 1 152,9 | 270 | 50 | .. | 4 000 | 23 | 1,5 |
| Filippinerna | 30,0 | 44,9 | 13 | .. | .. | .. | 2 | .. |
| Indonesien | 190,4 | 143,3 | 85 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Övriga | 89,6 | 89,6 | 36 | 4 | .. | .. | 3 | 0,1 |
| <i>Centralplanerade</i> | 3 521,4 | 1 307,3 | 916 | .. | .. | .. | 85 | .. |
| Asien | 1 179,3 | 938,6 | 125 | .. | .. | .. | 8 | .. |
| Kina | 959,7 | 866,4 | 80 | .. | .. | 30—60 | 6 | .. |
| Östeuropa | 101,9 | 110,1 | 26 | 8 | .. | .. | 3,5 | 0,1 |
| Polen | 31,3 | 34,7 | 8,3 | .. | 100 | .. | 0,8 | .. |
| Rumänien | 23,8 | 21,6 | 6,2 | 0 | 50 | .. | 1,1 | .. |
| Tjeckoslovakien | 12,8 | 14,9 | 4,5 | .. | 45 | .. | 0,7 | .. |
| Östtyskland | 10,8 | 16,7 | 3,0 | .. | .. | .. | 0,4 | .. |
| Sovjetunionen | 2 240,2 | 258,7 | 765,4 | .. | ⁷ 1 029 | 15 900 | 73,3 | 5,6 |
| Världen | 13 395 | 4 103,3 | 2 700 | 1 000 | .. | 100—150 | 300 | 50 |

¹ Beräknad folkmängd 1977 enligt FAO.

² Skogar vilkas kronslutenhet överstiger 20%.

³ Trädvegetation vars slutenhet understiger 20 % (savannskogar o dyl).

⁴ 1976.

⁵ 1974.

⁶ 1975.

⁷ 1977.

Källa: Persson, R., 1974. World forest resources; World Wood. Review Number, July 1979; FAO Production Yearbook 1977.

Not: Observera att några smärre justeringar har gjorts av originalsiffrorna. På mycket osäkra siffror har decimalsiffran undvikits.

Tabell 18.2 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1978
Wood-production in regions and certain countries with extensive logging in 1978

| Region och land | Barrträd | | | Lövträd | | | Brännved | Summa |
|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|--------------------|---------|
| | Industri- ved totalt | Därav | | Industri- ved totalt | Därav | | | |
| | | Såg- timmer | Massa- ved ¹ | | Såg- timmer | Massa- ved ¹ | | |
| Milj m ³ f ub | | | | | | | | |
| <i>I-länder</i> | 580,8 | 402,2 | 160,0 | 158,9 | 73,1 | 70,4 | 51,6 | 791,3 |
| Kanada | 142,0 | 107,1 | *33,8 | 10,4 | *6,6 | *3,8 | *3,7 | *156,1 |
| USA | *253,4 | 180,0 | *60,0 | 70,8 | *32,5 | *32,3 | *14,2 | *338,4 |
| Västeuropa | 149,5 | 88,4 | 53,0 | 48,6 | 23,3 | 19,7 | 25,0 | 223,1 |
| Finland | 29,3 | 15,0 | 13,2 | 3,9 | 1,1 | 2,7 | 4,1 | 37,3 |
| Frankrike | 13,2 | 9,7 | 3,0 | 14,3 | 8,2 | 5,5 | *2,8 | 30,3 |
| Italien | 1,0 | 0,7 | — | 2,3 | 1,1 | 0,5 | 2,7 | 5,9 |
| Jugoslavien | *5,9 | *4,0 | *0,5 | 5,9 | *2,8 | 1,1 | *4,1 | *15,9 |
| Norge | 7,5 | 4,4 | 3,0 | 0,3 | — | 0,3 | *0,5 | 8,2 |
| Portugal | 6,2 | 3,7 | *2,2 | *1,4 | *0,3 | *1,0 | *0,6 | *8,1 |
| Spanien | 7,2 | 2,8 | 3,8 | 4,2 | 1,6 | 2,2 | 1,2 | 12,7 |
| Storbritannien | *2,6 | 1,6 | *0,9 | *1,3 | *1,1 | *0,2 | *0,1 | *4,0 |
| Sverige | 40,1 | 21,4 | *18,2 | 4,0 | 0,6 | *3,3 | *3,0 | 47,1 |
| Västtyskland | 18,7 | 12,8 | *4,4 | 6,9 | 4,1 | *1,6 | *1,8 | 27,4 |
| Österrike | 10,9 | 8,0 | 2,1 | 1,3 | 0,5 | 0,7 | *0,9 | 13,1 |
| Australien | 3,3 | 2,2 | 0,9 | 10,8 | 5,9 | 4,4 | 1,0 | 15,1 |
| Nya Zeeland | *8,1 | 4,7 | 2,9 | 0,6 | *0,5 | *0,1 | 0,3 | *9,0 |
| Japan | 20,2 | *17,2 | *2,0 | 11,9 | *3,9 | 7,6 | *0,5 | 32,7 |
| Sydafrika | 4,1 | 2,7 | 1,4 | 5,6 | *0,4 | *2,4 | *7,0 | 16,7 |
| <i>U-länder</i> | 49,0 | 34,5 | 11,7 | 176,7 | 123,4 | 11,7 | 894,5 | 1 120,3 |
| Afrika | 3,0 | 1,1 | 1,8 | 32,1 | 16,3 | 0,6 | 308,5 | 343,6 |
| Nigeria | — | — | — | *4,3 | *2,2 | — | *80,6 | *84,9 |
| Tanzania | — | — | — | 0,9 | 0,1 | — | 39,0 | 40,0 |
| Zaire | — | — | — | *2,2 | *0,3 | — | *18,5 | *20,7 |
| Latinamerika | 33,9 | 25,2 | 7,9 | 39,7 | 24,4 | 8,1 | 199,3 | 272,9 |
| Argentina | *0,6 | — | 0,6 | *3,5 | *1,3 | *1,3 | *3,1 | *7,2 |
| Brasilien | *18,1 | *15,4 | *2,2 | 22,9 | *12,6 | *6,4 | *119,5 | *160,5 |
| Mexico | 6,9 | 4,8 | 2,1 | *0,6 | 0,5 | — | *7,2 | 14,8 |
| Venezuela | — | — | — | *0,6 | *0,6 | — | *8,0 | *8,6 |
| Främre Orienten | 7,8 | 5,1 | 1,6 | 8,4 | 1,8 | 0,2 | 46,9 | 63,1 |
| Fjärran Östern | 4,1 | 2,9 | 0,4 | 95,1 | 79,7 | 2,7 | 334,4 | 433,7 |
| Filippinerna | — | — | — | 9,8 | 7,1 | *0,8 | *24,5 | 34,3 |
| Indien | *1,9 | *1,7 | *0,2 | *11,4 | 6,4 | *1,1 | *124,2 | *137,5 |
| Indonesien | *0,6 | *0,6 | — | 29,5 | 27,3 | — | *117,7 | 147,7 |
| <i>Centralplanerade</i> | 336,1 | 180,3 | 53,1 | 82,2 | 48,6 | 7,2 | 271,9 | 690,1 |
| Asien | 40,6 | 21,7 | 3,6 | 26,2 | 14,1 | 1,3 | 180,1 | 246,9 |
| Kina | *39,1 | *20,2 | *3,6 | 22,9 | 12,6 | *1,3 | *150,6 | *212,5 |
| Östeuropa | 43,8 | 25,3 | 10,8 | 24,1 | 12,8 | 5,9 | 14,0 | 81,9 |
| Polen | 16,7 | 9,9 | 3,8 | 3,4 | 1,8 | 1,0 | 1,5 | 21,5 |
| Tjeckoslovakien | 13,0 | 7,8 | 3,8 | 3,6 | 1,8 | 0,8 | 1,5 | 18,1 |
| Östtyskland | 6,3 | 2,9 | 1,1 | 1,8 | 0,7 | 0,9 | 0,5 | 8,7 |
| Sovjetunionen | *251,7 | *133,3 | *38,7 | 31,9 | *21,7 | — | *77,8 | *361,4 |
| <i>Världen</i> | | | | | | | | |
| 1978 | 966 | 617 | 225 | 418 | 245 | 89 | ² 1 218 | 2 602 |
| 1977 | 963 | 614 | 223 | 407 | 235 | 89 | ³ 1 198 | 2 568 |
| 1976 | 961 | 601 | 233 | 398 | 230 | 87 | 1 201 | 2 561 |
| 1975 | 905 | 542 | 235 | 374 | 210 | 84 | 1 170 | 2 448 |
| 1965 | 822 | 502 | 183 | 310 | 180 | 55 | 1 090 | 2 223 |
| 1955 | 706 | 442 | 193 | 222 | 148 | 29 | 874 | 1 802 |

¹ Inkluderar pitprops åren 1955 och 1960. För åren 1965, 1970, 1975, 1976, 1977 och 1978 uppgår världens totala produktion av pitprops till 44, 36, 35, 34, 34 resp 34 milj m³.

² Därav barr 170 milj m³ och löv 1 048 milj m³.

³ Därav barr 170 milj m³ och löv 1 028 milj m³.

* FAO-sekretariets bedömning.

Källa: FAO "Yearbook of forest products 1978" och föregångare.

Tabell 18.3 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1978. (För vissa länder ges information för 1979)

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1978 (for certain countries information is given for 1979)

| Region och land | Sågat virke | | Träfiber-skivor | Spån-skivor | Fanér ¹ | Plywood |
|------------------------------|----------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| | Barr | Löv | | | | |
| | 1 000 m ³ | | | | | |
| <i>I-länder</i> | 201 543 | 40 041 | 11 814 | 28 288 | 2 109 | 30 680 |
| Kanada ¹ | 43 651 | 1 164 | 861 | 675 | *500 | 2 511 |
| USA ¹ | 71 000 | 17 900 | 7 200 | 7 200 | .. | 18 200 |
| Västeuropa | 48 888 | 12 496 | 2 807 | 18 901 | 1 241 | 2 591 |
| Finland ¹ | 8 950 | 85 | 272 | ² 800 | *14 | 639 |
| Frankrike ¹ | 5 510 | 3 700 | ² 272 | ² 2 191 | 58 | ² 539 |
| Italien ¹ | ² 960 | 1 293 | 180 | 1 500 | 405 | 410 |
| Jugoslavien ¹ | 2 390 | 1 882 | 99 | 726 | *234 | ² 140 |
| Norge ¹ | 2 350 | 5 | 215 | 348 | .. | 8 |
| Portugal ¹ | 2 000 | 170 | 70 | ² 206 | 6 | 20 |
| Spanien ¹ | ² 1 495 | ² 628 | 310 | 1 380 | 68 | ² 119 |
| Storbritannien ¹ | ² 785 | ² 589 | 52 | ² 598 | 25 | 22 |
| Sverige ¹ | 10 987 | 210 | 691 | 1 235 | *13 | 93 |
| Västtyskland ¹ | 8 204 | 2 041 | 315 | ² 6 659 | *320 | 444 |
| Österrike ¹ | ² 6 108 | 441 | 123 | 1 161 | 17 | 8 |
| Australien | 1 033 | 2 155 | 135 | 517 | 27 | 80 |
| Nya Zeeland | *1 849 | *34 | 136 | 121 | *8 | 46 |
| Japan | *32 904 | *6 412 | *592 | *941 | *300 | 8 016 |
| Sydafrika | 1 398 | 143 | *69 | *202 | *33 | *13 |
| <i>U-länder</i> | 17 247 | 33 465 | 1 106 | 1 697 | 1 383 | 6 381 |
| Afrika | 430 | 3 468 | 12 | 65 | 273 | 372 |
| Etiopien | *75 | *25 | *8 | *3 | .. | *3 |
| Nigeria | .. | *937 | .. | .. | *2 | *66 |
| Tanzania | *20 | 36 | 3 | 3 | .. | 4 |
| Zaire | .. | *90 | .. | *1 | *9 | *9 |
| Latinamerika | 11 099 | 12 117 | 881 | 999 | 229 | 1 293 |
| Argentina | *20 | *753 | *52 | *176 | *2 | *50 |
| Brasilien | *6 952 | *6 385 | *685 | *541 | *190 | *722 |
| Colombia | *30 | *900 | *12 | *17 | *4 | *75 |
| Mexico | 2 148 | 135 | 28 | 162 | *1 | 188 |
| Venezuela | .. | *349 | *2 | *35 | .. | *40 |
| Främre Orienten | 2 930 | 824 | 98 | 540 | 15 | 128 |
| Fjärran Östern | 2 749 | 16 841 | 115 | 93 | 852 | 4 573 |
| Filippinerna | .. | 1 781 | *54 | .. | 546 | 490 |
| Indien | *1 000 | *3 000 | *25 | *14 | *19 | *149 |
| Indonesien | .. | *2 500 | *1 | .. | .. | *424 |
| <i>Centralplanerade</i> | 121 314 | 26 937 | 4 980 | 8 604 | 894 | 4 491 |
| Asien | 12 814 | 7 685 | 301 | 44 | .. | 1 548 |
| Kina | *12 090 | *7 096 | *301 | *43 | .. | *1 527 |
| Östeuropa | 15 700 | 6 052 | 1 722 | 3 783 | 418 | 821 |
| Polen | 6 494 | 1 180 | 684 | 1 008 | *38 | ² 211 |
| Rumänien ¹ | 2 067 | 2 526 | 303 | 994 | *67 | 306 |
| Tjeckoslovakien ¹ | ² 4 179 | ² 794 | ² 194 | ² 563 | 77 | ² 464 |
| Östtyskland ¹ | *1 780 | *440 | *270 | *830 | *170 | *50 |
| Sovjetunionen | *92 800 | *13 200 | *2 957 | 4 777 | *476 | 2 122 |
| Världen | 340 104 | 100 443 | 17 899 | 38 589 | 4 386 | 41 553 |

* FAO-sekretariatets bedömning.

¹ 1979 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe 1979 (ECE/FAO). Informationen för fanér gäller 1978 (ur FAO Yearbook of Forest Products 1978).

² Avviker från uppgift lämnad för publicering i Timber Bulletin for Europe 1979.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1978, Timber Bulletin for Europe 1979.

Tabell 18.4 Produktion av massa och papper i vissa betydande producentländer år 1979
 Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries
 in 1979

| Region och land | Massa | | | | Papper och papp | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------------|--------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------|---------|
| | Mekanisk | Halv- kemisk | Kemisk | Summa ¹ | Tidnings- papper | Tryck- och skrivpapper | Papp | Summa |
| 1 000 ton | | | | | | | | |
| <i>I-länder²</i> | 20 886 | 6 781 | 67 052 | 99 501 | 20 231 | 31 658 | .. | 127 484 |
| Kanada | 7 588 | 323 | 11 805 | 19 716 | 8 756 | 1 480 | 742 | 13 488 |
| USA | 3 978 | 3 690 | 37 432 | 45 103 | 3 685 | 14 032 | .. | 58 882 |
| Västeuropa ² | 7 824 | 1 325 | 14 839 | 25 786 | 5 022 | 13 149 | .. | 41 277 |
| Finland | 2 238 | 290 | 4 509 | 7 037 | 1 330 | 2 060 | 1 499 | 5 738 |
| Frankrike | 453 | 203 | 1 272 | 1 928 | 280 | 2 027 | 551 | 5 261 |
| Italien | 557 | 73 | 558 | 1 188 | 272 | 1 888 | 1 216 | 5 101 |
| Nederländerna | 146 | — | 6 | 152 | 116 | 567 | 615 | 1 704 |
| Norge | 920 | 75 | 534 | 1 529 | 568 | 351 | 83 | 1 400 |
| Portugal | — | — | 728 | 728 | 91 | .. | .. | 495 |
| Spanien | 186 | 145 | 884 | 1 215 | 114 | 589 | 308 | 2 251 |
| Storbritannien | 172 | 95 | 60 | 325 | 364 | 1 004 | .. | 4 198 |
| Sverige | 1 981 | 348 | 6 754 | 9 083 | 1 484 | 999 | .. | 6 280 |
| Västtyskland | 1 136 | 71 | 759 | 1 966 | 611 | 2 707 | 297 | 7 444 |
| Österrike | 221 | 46 | 956 | 1 223 | 171 | 624 | 252 | 1 565 |
| Australien | 196 | 278 | 204 | 678 | 212 | 196 | .. | 1 310 |
| Japan | 1 772 | 1 090 | 7 131 | 9 993 | 2 566 | 4 537 | 2 530 | 17 861 |
| Nya Zeeland | 552 | 18 | 631 | 1 201 | 309 | 37 | 86 | 722 |
| Sydafrika | 152 | 82 | 754 | 988 | 224 | 182 | 137 | 1 122 |
| <i>U-länder²</i> | 610 | 235 | 3 718 | 6 596 | 806 | 2 631 | .. | 10 254 |
| Afrika ² | 15 | 6 | 271 | 335 | 17 | 78 | .. | 257 |
| Kenya | .. | .. | .. | .. | — | 20 | .. | 61 |
| Marocko | — | — | 83 | 82 | — | 19 | 32 | 92 |
| Swaziland | — | — | 160 | 160 | — | — | — | — |
| Latinamerika ² | 338 | 209 | 2 918 | 4 195 | 371 | 1 412 | .. | 6 161 |
| Argentina | 33 | 85 | 295 | 413 | 96 | 166 | 56 | 800 |
| Brasilien | 145 | 152 | 2 148 | 2 443 | 125 | 737 | 387 | 3 002 |
| Chile | 130 | — | 570 | 701 | 134 | 63 | .. | 306 |
| Colombia | — | 33 | 171 | 204 | — | 66 | 87 | 367 |
| Mexico | 59 | — | 660 | 717 | 95 | 406 | 191 | 1 731 |
| Venezuela | 10 | — | — | 50 | 85 | .. | 233 | 500 |
| Främre Orienten ² | 88 | 3 | 157 | 369 | 77 | 154 | .. | 715 |
| Turkiet | 94 | 2 | 196 | 293 | 88 | 64 | 106 | 468 |
| Bortre Asien ² | 168 | 17 | 372 | 1 697 | 341 | 987 | .. | 3 121 |
| Filippinerna | .. | .. | .. | 170 | .. | .. | .. | 350 |
| Indien | .. | .. | .. | 700 | 39 | 450 | 250 | 971 |
| Korea | 139 | — | — | 139 | 194 | 304 | 269 | 1 630 |
| <i>Centralplanerade²</i> | 3 337 | 620 | 9 836 | 19 524 | 3 079 | 4 342 | .. | 22 287 |
| Kina | .. | .. | .. | *4 000 | .. | .. | .. | *5 000 |
| Östeuropa | 690 | 270 | 2 205 | 5 790 | 370 | 849 | .. | 5 259 |
| Polen | 159 | 59 | 556 | 774 | 91 | 195 | 238 | 1 248 |
| Rumänien | .. | .. | .. | 723 | .. | .. | .. | 819 |
| Tjeckoslovakien | 166 | 82 | 609 | 858 | 74 | 252 | 329 | 1 172 |
| Östtyskland | 173 | — | 496 | 669 | 114 | 183 | 395 | 1 217 |
| Sovjetunionen | .. | .. | .. | *9 000 | .. | .. | .. | *8 800 |
| Världen 1979 | .. | .. | .. | 128 939 | .. | .. | .. | 171 015 |
| 1978 | 24 833 | 7 636 | 80 606 | 125 621 | 24 116 | 38 631 | .. | 160 025 |
| 1977 | 24 496 | 7 343 | 76 925 | 120 808 | 22 880 | 35 898 | .. | 153 739 |
| 1976 | 24 558 | 7 071 | 75 575 | 119 076 | 22 427 | 34 101 | .. | 148 651 |
| 1975 | 22 473 | 6 869 | 68 587 | 109 418 | 20 957 | 29 234 | .. | 132 257 |
| 1970 | 23 942 | 7 216 | 66 031 | 107 926 | 21 563 | 27 318 | .. | 128 057 |
| 1965 | 21 753 | 4 793 | 48 750 | 84 421 | 17 019 | 19 602 | .. | 97 619 |
| 1960 | 18 270 | .. | .. | 63 103 | 13 976 | 13 490 | 24 375 | 73 519 |
| 1950 | 12 180 | .. | .. | 35 510 | 8 685 | 7 635 | 14 310 | 42 600 |

¹ I summorna ingår även icke träbaserade massor. Totalt för 1978 var detta 8 milj ton.

² Uppgifter för 1978 ur FAO Yearbook of Forest Products.

* PPI-sekretariatets bedömning.

Tabell 18.5 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1979

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1979

| Land och region | Export | | | Import | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| | Såg- och fanér-timmer | | Massa-ved | Massa-flis, biprodukter | Såg- och fanér-timmer | | Massa-ved | Massa-flis, biprodukter |
| | Barr | Löv | | | Barr | Löv | | |
| | 1 000 m ³ f | | | | | | | |
| <i>I-länder</i> ¹ | 18 478 | 2 634 | 5 458 | 8 835 | 25 739 | 30 437 | 13 168 | 14 323 |
| Kanada | 788 | 45 | 1 889 | 2 718 | 1 921 | ¹ 1 685 | 1 673 | — |
| USA | 17 070 | 583 | 600 | 7 800 | 536 | 66 | 500 | 2 600 |
| Västeuropa ¹ | 1 889 | 2 098 | 4 066 | 2 247 | 4 087 | 7 908 | 10 966 | 3 177 |
| Belgien o Luxemburg | 305 | 157 | 114 | 38 | ³ 16 | 333 | 2 267 | 365 |
| Danmark | 20 | 36 | 382 | 90 | 18 | 21 | *— | — |
| Finland ² | 528 | 4 | 505 | 50 | 528 | 9 | 2 505 | 270 |
| Frankrike | 112 | 725 | 1 572 | 495 | 111 | 1 761 | 488 | 384 |
| Italien | ⁵ 4 | — | — | — | 1 214 | 2 719 | 1 360 | 114 |
| Jugoslavien | 4 | ³ 436 | — | *15 | 44 | ³ 172 | 1 070 | *5 |
| Nederländerna | 11 | 38 | 124 | 182 | 33 | 301 | 203 | 107 |
| Norge | 229 | 1 | 426 | 90 | 166 | 17 | 636 | 211 |
| Schweiz | 414 | 309 | ² 20 | ³ 55 | 53 | 153 | ¹ 155 | ³ 295 |
| Spanien | 8 | 3 | — | 10 | 29 | ³ 687 | 745 | — |
| Storbritannien | 8 | 16 | 11 | *39 | 2 | 213 | — | 1 |
| Sverige | 200 | 15 | 561 | 251 | 554 | 21 | 1 909 | 691 |
| Västtyskland | ³ 581 | 189 | 870 | 570 | ³ 770 | 1 287 | 979 | 416 |
| Österrike | ³ 151 | ³ 136 | 128 | 114 | ³ 821 | ³ 129 | 1 338 | 237 |
| Japan ¹ | 18 | 2 | — | — | 19 595 | 21 901 | 955 | 10 244 |
| Nya Zeeland ¹ | *970 | *3 | 39 | 498 | — | *6 | — | — |
| <i>U-länder</i> ¹ | 992 | 45 221 | 101 | 715 | 1 402 | 8 778 | 1 | — |
| Afrika ¹ | 14 | 6 024 | 1 | — | 37 | 201 | — | — |
| Efenbenskusten ¹ | — | 2 760 | — | — | — | — | — | — |
| Gabon ² | — | *1 200 | — | — | — | — | — | — |
| Latinamerika ¹ | 690 | 38 | 100 | — | 5 | 107 | — | — |
| Främre Orienten ¹ | 1 | 5 | — | — | 135 | 82 | — | — |
| Bortre Asien ¹ | 270 | 38 475 | — | 600 | 2 412 | 8 389 | — | — |
| Filippinerna ¹ | — | 2 200 | — | — | — | — | — | — |
| Indonesien ¹ | 257 | 19 200 | — | — | — | — | — | — |
| Sydkorea ¹ | — | — | — | — | 2 400 | 7 009 | — | — |
| Malaysia ^{1,2} | 9 | 16 713 | — | *600 | *67 | 25 | — | — |
| <i>Centralplanerade</i> ¹ | 9 964 | 209 | 9 315 | 236 | 1 060 | 7 658 | 1 352 | 192 |
| Kina ¹ | *28 | *9 | — | — | *199 | *7 209 | — | *192 |
| Östeuropa ¹ | 466 | 126 | 3 296 | 244 | 806 | 262 | 1 345 | — |
| Polen | — | — | 1 050 | 65 | 68 | 36 | — | — |
| Rumänien | — | — | 190 | — | — | *83 | *— | — |
| Tjeckoslovakien | 765 | 262 | 2 080 | 337 | — | 83 | — | — |
| Ungern | — | 48 | 640 | 18 | ³ 603 | ³ 47 | 289 | — |
| Östtyskland | *48 | *— | *169 | .. | *— | *60 | *— | .. |
| Sovjetunionen | 7 730 | 75 | — | — | 52 | 156 | — | — |
| Världen ¹ | 29 434 | 48 064 | 14 873 | 11 573 | 29 387 | 46 873 | 14 522 | 14 515 |

¹ Siffror för 1978 ur FAO Yearbook of Forest Products 1978.

² Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak.

³ Avvikelser från uppgift lämnad för publicering i Timber Bulletin for Europe.

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: FAO/ECE 1980. Timber Bulletin for Europe (delvis reviderade siffror).

Tabell 18.6 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1979

Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1979

| Region och land | Sågat virke | | | | Massa | | Träfiberskivor | | Spånskivor | | Papper o papp | |
|------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| | Barr | | Löv | | Exp | Imp | Exp | Imp | Exp | Imp | Exp | Imp |
| | Exp | Imp | Exp | Imp | | | | | | | | |
| | 1 000 m ³ | | | | 1 000 ton | | 1 000 m ³ | | 1 000 ton | | | |
| <i>I-länder</i> ¹ | 53 068 | 56 075 | 3 898 | 7 802 | 17 216 | 16 067 | 1 406 | 1 486 | 4 325 | 4 381 | 27 516 | 23 068 |
| Kanada | 31 287 | 786 | 263 | 624 | ³ 6 999 | ³ 174 | ⁴ 90 | ⁴ 97 | — | ¹ 68 | ³ 9 160 | ³ 292 |
| USA | 4 200 | 26 400 | 900 | 900 | ² 2 663 | ³ 3 916 | [*] 4181 | [*] 351 | 140 | ¹ 343 | ² 2 822 | ³ 8 191 |
| Västeuropa ¹ | 18 193 | 23 585 | 2 514 | 5 624 | 7 207 | 10 209 | 1 076 | 1 031 | 4 160 | 3 964 | 15 312 | 13 389 |
| Belgien— | | | | | | | | | | | | |
| Luxemburg | 99 | 1 167 | 99 | 561 | ³ 153 | ³ 394 | 24 | 76 | 1 215 | 107 | ³ 455 | ³ 1 017 |
| Danmark | 51 | 1 504 | 58 | 76 | ³ 60 | ³ 101 | [*] 2 | [*] 78 | 21 | 170 | ³ 142 | ³ 764 |
| Finland | 6 599 | — | 38 | ² 23 | ³ 1 865 | ² 20 | 104 | — | 318 | 2 | ³ 4 685 | ³ 26 |
| Frankrike | 136 | 2 381 | 630 | 798 | ² 218 | ³ 1 704 | 145 | 66 | 386 | 440 | ³ 1 006 | ³ 1 996 |
| Italien | ² 25 | ⁴ 4 350 | 109 | 1 349 | ³ 1 | ³ 1 699 | 52 | 52 | 26 | 412 | ³ 713 | ³ 856 |
| Jugoslavien | 236 | 264 | 923 | 34 | ³ 83 | ³ 182 | 50 | — | 73 | 45 | ³ 109 | ³ 109 |
| Nederländerna | 86 | 2 648 | 131 | 860 | ³ 13 | ³ 656 | 32 | 120 | 77 | 547 | ³ 865 | ³ 1 366 |
| Norge | 464 | 330 | — | 55 | ³ 425 | ³ 167 | 64 | 8 | 50 | 80 | ³ 1 011 | ³ 151 |
| Schweiz | 53 | 376 | 72 | 84 | ³ 34 | ² 258 | 16 | 22 | 287 | 74 | ³ 235 | ³ 362 |
| Spanien | ³ 117 | ³ 772 | 2 | ⁵ 542 | ³ 129 | ² 257 | ⁴ 2 | ⁴ 1 | ⁴ 154 | ⁴ 1 | ² 252 | ³ 336 |
| Storbritannien | ² 20 | ³ 7 214 | 31 | 823 | ³ 5 | ² 2 023 | 17 | 409 | 47 | 1 540 | ³ 420 | ³ 3 717 |
| Sverige | 6 919 | 220 | 73 | 111 | ³ 520 | ³ 40 | 359 | 6 | 547 | 56 | ³ 4 725 | ³ 163 |
| Västtyskland | 420 | 4 398 | 354 | 1 011 | ³ 110 | ² 2 306 | 71 | 281 | 718 | 896 | ³ 1 665 | ³ 3 755 |
| Österrike | 4 231 | 331 | 122 | 131 | ³ 232 | ³ 148 | 84 | 7 | 663 | 29 | ³ 934 | ³ 163 |
| Australien ¹ | 2 | 632 | 27 | 299 | ³ 2 | ² 249 | 14 | 4 | 1 | 1 | ³ 71 | ³ 673 |
| Japan ¹ | 9 | 3 380 | 60 | 255 | ³ 110 | ³ 186 | 6 | — | — | 4 | ³ 659 | ³ 323 |
| Nya Zeeland ¹ | [*] 327 | [*] 6 | [*] 6 | [*] 12 | ³ 443 | ³ 6 | [*] 6 | — | 19 | — | ³ 306 | ³ 43 |
| Sydafrika ¹ | [*] 43 | [*] 9 | [*] 15 | [*] 120 | ³ 320 | ³ 130 | [*] 42 | [*] 1 | [*] 2 | [*] 2 | ³ 175 | ³ 154 |

| Region och land | Sågat virke | | | | Massa | | Träfiberskivor | | Spånskivor | | Papper o papp | |
|-------------------------------|----------------------|------------------|--------|--------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------|------------------|------------------|
| | Barr | | Löv | | | | | | | | | |
| | Exp | Imp | Exp | Imp | Exp | Imp | Exp | Imp | Exp | Imp | Exp | Imp |
| | 1 000 m ³ | | | | 1 000 ton | | 1 000 m ³ | | | | 1 000 ton | |
| <i>U-länder</i> ¹ | 2 094 | 4 575 | 6 876 | 2 998 | 939 | 1 572 | 226 | 189 | 56 | 135 | 443 | 4 737 |
| Afrika ¹ | 111 | 782 | 769 | 171 | 233 | 244 | 42 | 84 | 7 | 26 | 28 | 495 |
| Elfenbenskusten ¹ | — | — | 337 | — | — | — | — | *1 | *3 | — | — | — |
| Ghana ¹ | — | — | *73 | — | — | — | — | *1 | — | — | — | — |
| Nigeria ¹ | — | — | *13 | — | ³ — | ³ 6 | — | *26 | — | *1 | ³ — | *3140 |
| Latinamerika ^{1*} | 1 425 | 1 336 | 588 | 755 | 706 | 486 | 207 | 12 | 14 | 23 | 266 | 1 891 |
| Argentina ¹ | — | *316 | — | *78 | ³ — | ³ 133 | *18 | *2 | — | — | ³ 25 | ³ 167 |
| Brasilien ¹ | 112 | — | 155 | 595 | ³ 579 | ³ 67 | 173 | — | 1 | — | ³ 121 | ³ 271 |
| Chile ¹ | 773 | — | 22 | — | ³ 432 | ³ 3 | 13 | — | 6 | — | ³ 104 | ³ 51 |
| Venezuela ¹ | *1 | — | — | — | ³ — | ³ 300 | — | — | — | — | ³ — | ³ 240 |
| Främre Orienten ¹ | 74 | 2 208 | 1 | 194 | — | 89 | 1 | 24 | 15 | 76 | 10 | 642 |
| Bortre Asien ¹ | 467 | 221 | 5 474 | 1 869 | — | 754 | 18 | 67 | 22 | 8 | 139 | 1 704 |
| Filippinerna ¹ | — | *42 | 573 | — | ³ — | *340 | — | *1 | — | — | ³ — | *385 |
| Indonesien ¹ | — | — | 756 | — | ³ — | *3120 | — | — | — | — | ³ 12 | *3227 |
| Sydkorea ¹ | 460 | *148 | 42 | — | ³ — | ³ 444 | 5 | — | 19 | — | ³ 53 | ³ 30 |
| Malaysia ^{1, 2} | *6 | *1 | 2 787 | *160 | ³ — | ³ 4 | — | 24 | *15 | — | ³ 35 | ³ 405 |
| Centralplanerade ¹ | 10 849 | 3 256 | 1 196 | 383 | 878 | 1 116 | 613 | 288 | 672 | 563 | 1 782 | 1 796 |
| Kina ¹ | *28 | *1 | *178 | *53 | *21 | *46 | — | — | — | *1 | *161 | *61 |
| Östeuropa ¹ | 2 676 | 3 123 | 1 018 | 82 | 81 | 1 070 | 316 | 288 | 351 | 562 | 609 | 1 106 |
| Polen | 734 | 179 | 26 | 7 | ³ — | ³ 178 | *214 | *158 | 6 | 214 | ³ 38 | ³ 229 |
| Rumänien | 547 | — | 394 | — | ³ 31 | .. | 48 | — | 293 | — | ³ 160 | ³ 54 |
| Tjeckoslovakien | ⁵ 908 | ⁵ 119 | 67 | 1 | ³ 12 | ³ 97 | .. | .. | 1 | .. | ³ 165 | ³ 158 |
| Östtyskland | *30 | *1 245 | *— | *60 | ³ 20 | ³ 159 | .. | ⁴ 93 | .. | *3277 | ³ 171 | ³ 315 |
| Sovjetunionen | 7 447 | 114 | — | 229 | ³ 678 | *3200 | 296 | — | ⁴ 321 | — | *31 000 | *3600 |
| Världen ¹ | 66 011 | 63 906 | 11 969 | 11 182 | 19 033 | 18 754 | 2 246 | 1 961 | 5 054 | 5 078 | 29 741 | 29 601 |

¹ Uppgifter för 1978 ur FAO Yearbook of Forest Products 1978.

² Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak (viss intern handel).

³ Uppgifter för 1979 ur Pulp and Paper International Review number 1980.

⁴ Uppgifter för 1978 ur Timber Bulletin for Europe 1979.

⁵ Avviker från uppgift lämnad för publicering i Timber Bulletin for Europe 1979.

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: FAO/ECE 1980. Timber Bulletin for Europe (reviderade siffror); FAO 1980. Yearbook of Forest Products 1978; Pulp and Paper International. Review number 1980.

Tabell 18.7 Värdet i US\$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1978

The value in US\$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1978

| Region och land | Rundvirkesortiment | | Skogsindustriprodukter | | Totalt skogsprodukter | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | Export ¹ | Import ² | Export ¹ | Import ² | Export ¹ | Import ² |
| | Miljoner US \$ | | | | | |
| <i>I-länder</i> | 2 224 | 6 364 | 26 156 | 27 976 | 28 380 | 34 340 |
| Kanada | 100 | 75 | 8 051 | 511 | 8 151 | 586 |
| USA | 1 266 | 81 | 2 704 | 7 499 | 3 970 | 7 580 |
| Västeuropa | 702 | 1 958 | 14 530 | 17 817 | 15 232 | 19 775 |
| Belgien—Luxemburg | 46 | 129 | 580 | 1 093 | 626 | 1 222 |
| Danmark | 16 | 9 | 108 | 746 | 124 | 755 |
| Finland | 54 | 91 | 3 234 | 61 | 3 288 | 152 |
| Frankrike | 166 | 261 | 864 | 1 875 | 1 030 | 2 136 |
| Italien | 3 | 427 | 544 | 1 607 | 547 | 2 034 |
| Jugoslavien | *63 | 51 | 256 | 189 | 319 | 240 |
| Nederländerna | 20 | 71 | 657 | 2 049 | 677 | 2 120 |
| Norge | 10 | 48 | 612 | 294 | 622 | 342 |
| Schweiz | 65 | 45 | 215 | 585 | 280 | 630 |
| Spanien | 7 | 111 | 221 | 424 | 228 | 535 |
| Storbritannien | 7 | 50 | 532 | 4 268 | 539 | 4 318 |
| Sverige | 48 | 73 | 4 095 | 256 | 4 143 | 329 |
| Västtyskland | 120 | 376 | 1 273 | 3 542 | 1 393 | 3 918 |
| Österrike | 68 | 94 | 1 085 | 290 | 1 153 | 384 |
| Australien | 94 | 2 | 34 | 519 | 128 | 521 |
| Nya Zeeland | 51 | 1 | 188 | 40 | 239 | 41 |
| Japan | 8 | 4 220 | 510 | 1 327 | 518 | 5 547 |
| Sydafrika | 3 | 4 | 131 | 125 | 134 | 129 |
| <i>U-länder</i> | 2 505 | 867 | 2 553 | 4 281 | 5 058 | 5 148 |
| Afrika | 550 | 37 | 287 | 547 | 837 | 584 |
| Elfenbenskusten | 257 | 0 | 77 | 18 | 334 | 18 |
| Gabon | *82 | .. | 23 | 2 | 105 | 2 |
| Ghana | *55 | .. | 23 | 21 | 78 | 21 |
| Nigeria | 6 | .. | 2 | 122 | 8 | 122 |
| Latinamerika | 29 | 15 | 602 | 1 320 | 631 | 1 335 |
| Argentina | 0 | 0 | 14 | 183 | 14 | 183 |
| Brasilien | 2 | 6 | 239 | 274 | 241 | 280 |
| Chile | *21 | .. | 198 | .. | 219 | .. |
| Främre Orienten | 1 | 83 | 25 | 1 071 | 26 | 1 154 |
| Bortre Asien | 1 893 | 732 | 1 626 | 1 325 | 3 519 | 2 057 |
| Filippinerna | 145 | .. | 164 | .. | 309 | 44 |
| Indonesien | 935 | .. | 88 | .. | 1 023 | 151 |
| Sydkorea | 0 | 643 | 524 | 159 | 524 | 802 |
| Malaysia ³ | 729 | 3 | 449 | 126 | 1 178 | 129 |
| <i>Centralplanerade</i> | 875 | 583 | 2 871 | 1 871 | 3 746 | 2 454 |
| Asien | 28 | 429 | 425 | 104 | 453 | 533 |
| Kina | *25 | *428 | 419 | 92 | *444 | *520 |
| Östeuropa | 150 | 127 | 795 | 1 242 | 945 | 1 369 |
| Polen | 31 | 7 | 128 | 235 | 159 | 242 |
| Rumänien | 3 | .. | 280 | .. | 283 | 45 |
| Tjeckoslovakien | 77 | 9 | 213 | 160 | 290 | 169 |
| Östtyskland | *10 | *20 | 97 | 359 | 107 | 379 |
| Sovjetunionen | 697 | 27 | 1 651 | 525 | 2 348 | 552 |
| Världen totalt | 5 604 | 7 814 | 31 581 | 34 127 | 37 185 | 41 941 |

¹ f o b.

² cif.

³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO "Yearbook of forest products 1978".

Tabell 18.8 Europas konsumtion och tillgång på virke i olika produktgrupper. Den historiska utvecklingen från 1949—1951 till 1969—1971 samt prognoser för år 2000

European consumption and supply of forest products. Recapitulation of trends 1949—1951 to 1969—1971 and prognosis for the year 2000

| Produktgrupp och år | Konsumtion | Tillgång | | | | |
|---|------------|----------|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | | Totalt | Europeisk avverkning | Bipro- dukter | Avfalls- papper | Netto- import |
| Milj m ³ rundvirke | | | | | | |
| <i>Historisk utveckling</i> | | | | | | |
| 1949—51 Totalt ¹ | 302 | 302 | 294 | 5 | .. | -2 |
| Grupp 1 | 107 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Grupp 2 | 42 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Grupp 3 | 160 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1959—61 Grupp 1 | 134 | 133 | 118 | — | — | 15 |
| Grupp 2 | 89 | 87 | 60 | 13 | 13 | 1 |
| Grupp 3 | 129 | 129 | 129 | — | — | — |
| 1969—71 Grupp 1 | 168 | 170 | 144 | — | — | 26 |
| Grupp 2 | 166 | 164 | 94 | 28 | 25 | 17 |
| Grupp 3 | 99 | 99 | 99 | — | — | 1 |
| <i>Ursprungliga prognoser²</i> | | | | | | |
| <i>År 2000</i> | | | | | | |
| Grupp 1 Låg | 215 | 210 | 174 | — | — | 36 |
| Hög | 285 | 250 | 200 | — | — | 50 |
| Grupp 2 Låg | 565 | 385 | 171 | 65 | 100 | 49 |
| Hög | 735 | 490 | 200 | 90 | 135 | 65 |
| Grupp 3 Låg | 50 | 40 | 40 | — | — | — |
| Hög | 60 | 55 | 55 | — | — | — |
| <i>Justerade prognoser</i> | | | | | | |
| Grupp 1 | 240 | 240 | 195 | — | — | 45 |
| Grupp 2 | 485 | 470 | 205 | 80 | 115 | 70 |
| Grupp 3 | 55 | 55 | 55 | — | — | — |

¹ I rundvirkesekvivalenter.

² Tillväxtantagande om befolkning och BNP. Vid låg tillväxt stiger BNP/kapita med 252 % mellan 1970 och 2000. Vid hög tillväxt stiger BNP/kapita med 335 %.

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.

Ordförklaringar

| | |
|------------------|---|
| Bonitet | Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, påverkas bla av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag. |
| Brossling | Hopdragnig 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 tillvratagande av virke. |
| Halvkemisk massa | Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg. |
| Herbucid | Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbucid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel. |
| Huggningsklass | Klass av skogsbestånd med avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras. |
| Hyggesbränning | Reglerad bränning av hygge i förnygringsbefrämjande syfte. |
| Hyggesrensning | Förnygringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärdiga 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 tom 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 | Utsynad och märkt rotstående skog. |
| 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> osorterad (o/s) I–IV kviuta V utskott VI |
| Trädmetod | Drivningsmetod vid vilken fällda, okvistade träd transporteras 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 och 3. |

Definition av ägoslag enligt riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen registrerar följande ägoslag:

Skogsmark

Myr

Berg och vissa impediment

Kraftledning

Diverse mark

Fjällbarrskog

Fjäll

Vägar och järnvägar

Inägor

Nationalparker, reservat, vissa skjutfält mm (endast landarealen)

De viktigaste ägoslagen definieras som följer:

Skogsmark

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen utnyttjas för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m³ sk per hektar och år.

Till skogsmark förs även hagmark samt ej längre brukad åker och äng.

Myr

Med myr avses våta marker med torvbildande växtsambällen, vilka vanligen är trädlösa eller endast glest trädbevuxna. Idealproduktionen är mindre än 1 m³ sk per hektar och år. I myr ingår bla mossar och kärr.

Berg och vissa impediment

Denna grupp omfattar bla berg i dagen, stenbunden mark med otillräcklig skogsproduktion samt vissa andra marker som ej utnyttjas för jordbruks- eller skogsproduktion. Till denna grupp förs tex klapperstensfält och gallstränder samt Ölands alvar. Idealproduktionen är mindre än 1 m³ sk per hektar och år.

Kraftledning på förutvarande skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 meter, där det tidigare ägoslaget utgjor-

des av skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 meter förs de till omgivande eller angränsande ägoslag.

Diverse mark

Uppsamlingsgrupp för diverse marker som icke direkt används för jordbruks- eller skogsproduktion, exempelvis

– upplagsplatser

– grustag

– gruvöppningar

– torv- och dytag

– slalombackar

Diverse mark inom eller i gräns mot inägområden redovisas inte separat utan förs till "inägor".

Fjällbarrskog

Fjällbarrskogen bildar i regel en övergångszon mellan fjäll och skogsmark. Inom områden, där björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden inte ensamma är eller har varit beståndsbildande; relativt täta grupper av barrskog kan dock förekomma. Björken är av subalpin typ. Örtrika typer med björk av mera ordinär stamform, men med gran av fjällskogstyp, hänförs till fjällbarrskog. I områden, där barrträd utan björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden har upphört att vara beståndsbildande i den omfattningen, att de kan producera idealt 1 m³ sk per hektar och år.

Fjäll

Landområden ovan barrskogsgränsen – mestadels kala, men i nedan angivna fall även trädbevuxna.

Subalpin björk går upp mot kalvfället: Områden med enbart subalpin björk hänförs till fjäll. Även insprängda enstaka barrträd eller stubbar efter barrträd får förekomma. – Stubbar får ej utvisa att barrträd, om ej beståndsbildande, dock tidigare förekommit i större omfattning.

Barrträd går upp mot kalffället: Endast enstaka halvt krypande buskar av gran eller tall får förekomma. Angående stubbar se ovan.

Vägar och järnvägar

Med väg avses permanent bilväg, dvs väg som under större delen av året är trafikerbar med tung lastbil. Till väg förs förutom vägbanan även den mark som åtgår för tex diken, skärningar och banketter samt mark där skogen avlägsnats i samband med siktröjning.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I likhet med definitionen för väg avses i regel ett större område än själva banvallen. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen mot omgivande ägoslag.

Vägar och järnvägar inom eller i gräns mot inägoområden förs till "inägor".

Inägor

Till inägor förs nedan beskrivna ägoslag.

1. Åker

All uppbruten mark, som är eller beräknas bli använd för odling av säd, rotfrukter, foderväxter, trädgårdsväxter m m.

2. Betesmark och äng

Mark som väsentligen utnyttjas för bete eller foderproduktion.

3. Inägobackar (gårdesbackar)

Uppsamlingsgrupp för marker inom eller in- till ägoslagen enligt punkt 1–2 ovan, vilka på grund av belägenhet, olämplig bedskaffenhet,

liten areal eller dylikt i regel ej kan användas för produktivt ändamål.

Hit förs, oberoende av om hägnader finns eller ej, även skogsmarksbälten, vilka med hänsyn till närliggande åker ej lämpligen kan utnyttjas för skogsproduktion.

4. Diverse inägor

Uppsamlingsgrupp för diverse markslag, som ej utnyttjas för jordbruksändamål tex tomt, samhälle, industriområde, flygfält samt militärt område ej hänförligt till skogsmark såsom vissa delar av övningsområdena och skjutfältens målområden. Vissa skjutfält förs dock i sin helhet till ägoslag NRS.

Nationalparker, reservat, skjutfält m m (NRS)

Uppsamlingsgrupp för nedanstående områdens landareal:

Nationalparker

Fridlysta områden (naturreservat och naturminnen)

Domänreservat

ESRO skjutfält (endast raketbasen)

Robotskjutfältet

Bofors skjutfält

Utö skjutfält

Vissa andra skjutfälts målområden

Storstockholm (varmed avses kommunerna Danderyd, Järfälla, Lidingö, Nacka, Solna, Stockholm, Sundbyberg, Täby samt del av Vaxholms kommun).

Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen

Vid riksskogstaxeringens redovisning av ägargrupper tillämpas följande avgränsningar.

Kronan

Kronoparker, statens utarrenderade jordbruksdomäners skogar, kronoholmar, kronolägenheter, kronoöverlopsmarker och oavmätta kronomarker eller med andra ord staten tillhöriga skogar, som står under domänverkets förvaltning och vars avkastning tillförs domänverkets fond.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, biskopslöneregleringsfondens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Renbetesfjällens skogar, härads- och sockenallmänningar, allmänna inrättningar och stif-

telsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder, skogar hörande till Skogssällskapet, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m fl. Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom statens vattenfallsverk, fortifikationsförvaltningen m fl.

Aktiebolag

Skogar tillhöriga aktiebolag (alltså bolag ställt på aktier och ej enkla bolag).

Privata ägare

Privatskogarna omfattar godsens skogar, bondehemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt sk kronohemman och krononybyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

Summary

In most cases the data published in the Statistical Yearbook of Forestry 1979 refer to the year 1979 or felling season 1978/79. Very often time series are also given.

1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most forestry statistics of importance and its main purpose is to be a clear and easily accessible account of the existing statistics which are of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book besides this summary contains an English headline under the Swedish on each figure and table and a "List of terms" which is a translation of the main Swedish words used in the figures and tables.

The data presented in this yearbook are usually given for countries and larger areas. In certain cases data are instead given for price regions, felling costs per region, the regions of Timber Measurement Associations etc. The geographical divisions used are shown in fig 1.1–1.4. In the presentations of international statistics we use in most cases FAO's classification of countries into economic classes and regions.

2 The producers of forestry statistics

The main part of the data presented in this yearbook is based on surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (and the County Forestry Boards), the National Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences, the National Central Bureau of Statistics, the Timber Measurement Associations, the floating asso-

ciations, the Logging Research Foundation and the Regional wood raw material councils.

The National Forest Survey

The National Forest Survey is an annual inventory covering the whole of Sweden. It is performed as a sampling survey with low sampling fraction. The aim of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at a national and regional level and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to collect, process and present data on the state and changes of the forest resource and of land use. The National Forest Survey is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first survey started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the survey covers the whole country every year, the intention being that the compilation of results normally should be based on data from several years' survey.

As from 1973 the sample consists of about 25 000 systematically distributed circular plots with a radius of 10 meters. All plots are visited in the field except for plots in the high mountains, on built up areas and similar. Main observations are

on all land: land use category, ownership category, growing stock, growth, recent fellings and tree properties,

on forest land: terrain conditions, vegetative cover, cntting class, age, site quality, sylvicultural measures taken recently and ditto proposed, density, damages and regeneration status (in young stands).

Forest mapping and planning

Forest maps and management plans are a tool in the tactical planning (which activity at what

time and what place?) for single forest holdings. If aggregated they can be used even in more long term planning for larger areas, such as a civil district, provided that full coverage can be obtained. A main element in Swedish management plans is the delimitation of treatment units on maps on the scale of 1:10000 or 1:20000. Data collection is usually done by visual reconnaissance and with the help of aerial photographs.

Management plans of varying age do exist for almost all public and company forests and for a majority of private forests. From the year 1980 forest inventory for management purposes and covering larger groups of holdings will be carried out regularly in all forests. The National Board of Forestry has taken responsibility to coordinate inventory and mapping work with the aim to facilitate an integrated use of the results of such work.

Table 2.1 shows the volume of mapping and planning work done during the period 1967–1979 for certain groups of enterprises.

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 Survey 1975–1979. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.4). Private forests belong to various size groups, 30 per cent of the area is in holdings with less than 50 hectares of forest. The more than 200 000 private owners form a very heterogeneous group as to main source of income, age, localization of dwelling relative to localization of forest holding, size of forest holding and combination with agriculture etc. Part of those variables have been investigated by the 1976 Census of Agriculture in combination with the 1975 Population and Housing Census. Information of particular interest for forest policy is shown in tables 3.2 (localization of dwelling), 3.3 (age distribution, comparison between "pure forest owners" and "farmers") and 3.4 (size distribution of forest holdings by ownership category). The connection between

size of forest and size of arable land within one holding is shown in the 1977 edition of this yearbook (table 2.2). In this context forest owners are classified as pure forest owners if they own not more than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own more than 2.0 hectares of arable land. Available statistics show that pure forest owners live distant from their holdings to a greater extent than farmers do and that they are older than farmers.

Ownership and size structure in the forest industry

Table 3.5 gives information on ownership conditions in forest industry. Further information concerning size structure, regional distribution and employment within different branches of the forest industry is given in tables 9.1, 9.2, 12.6 and 16.3. Main features are a continued concentration to fewer and bigger units and a decreasing number of employees in particular within the sawmilling branch. Major changes in ownership structure during the last years are mainly due to an increased governmental participation in the forest industry.

Public administration

A new forestry act went into effect on January 1, 1980 implying that all forests now are under the supervision of the National Board of Forestry with its regional organization. According to the previous regulation only private forests were under the supervision of the National Board of Forestry, while state and certain other public authorities executed the supervision of their own forests according to rules similar to the Forestry Act.

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 has four departments as follows and a Unit for International Matters.

- Forestry Department
- Forecasting Department

- Extension Department
- Administrative 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.
- devising forest management plans
- participation in national planning
- extension services to forest owners and others
- information about forestry
- Contractual services
- supplying seed 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 Swedish Forest Service is a profit-making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of forest and farmland, i.e. about 18% of Sweden's forest area.

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.

Forestry Education and Research

Table 3.6 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by different bodies during the years 1977/78 and 1978/79. The various courses of forestry education are illustrated in figure 3.1.

Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which have a two year (or one year) forestry course, at two Forest Institutes having three term forest technician courses, at the State College for Forest Engineers (1 1/2 years) and at the College of Forestry (about 4 1/2 years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are 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 College of Forestry, which is part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Institute for Forest Improvement, the Logging Research Foundation 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 College of Forestry has 15 departments at Uppsala, Umeå, Garpenberg and Stockholm. The State College for Forest Engineers at Skinnskatteberg and two Forest Institutes at Bispgården and Värnamo make up three additional departments. 90 per cent of the College's budget are used for research and development, 10 per cent for education.

Associations and organizations

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry. Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It does organize conferences and excursions and publish periodicals covering forestry topics.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are nine associations which all are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.7 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

The private forest companies are united in Skogsindustriernas Samarbetsutskott (the Joint Committee of Swedish Forest Industries).

Laws and regulations

Laws and regulations of major significance are listed in section 3.7. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is part of new guidelines for forest

policy, decided upon by the parliament in May 1979. The new guidelines including the Forestry Act are summarized in English in a pamphlet entitled "SWEDEN'S NEW FOREST POLICY". Corresponding summaries have been produced in German and French. The summaries can be obtained from the National Board of Forestry.

4 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, number of trees and growth are shown in the tables 4.1–4.10. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Survey, a systematic sampling survey covering the whole country with about 25 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 57 per cent of the total land area (table 4.1). This percentage has only varied between 55.5 and 57.3 since the first National Forest Survey 1923–1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of forest in the age interval 20–80 years and a corresponding surplus of forest older than 100 years.
- Table 4.3 on the distribution of forest into cutting classes reveals that a remarkably large share of forest is mature for final felling.
- The growing stock of the whole country including dead and windthrown trees is estimated to be 2 488 million m³sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, including bark), of which 96 per cent within forest. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 million m³sk. The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm. Since around 1965, however, the total growing stock is almost unchanged, except for a substantial increase of the volume of broadleaved trees during recent years.
- Annual growth (table 4.9 for forest and table 4.10 for all land use categories) is given as recorded growth and as growth adjusted to normal climate. Information on recorded

growth is used e. g. for balance calculations covering a passed period, while adjusted growth is used e. g. for forecasts. Since the last growth estimation covering the period 1968–1972 total growth has risen very slightly while growth of broadleaved trees has risen by 25 per cent (recorded growth in forest).

5 Silviculture

This section covers supply of seeds and plants, silvicultural measures (table 5.1 and figures 5.1–5.6), ditching (tables 5.2 and 5.3) and fertilization (tables 5.4 and 5.6). The chapter ends with damage to the forest (tables 5.8, 5.9 and figures 5.7–5.10).

The delivery of plants from nurseries were (1979) about 240 million pine plants, 130 million spruce plants, 25 million *Pinus contorta* plants and 1 million other species.

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3 and 5.4 and can be compared to each other in figures 5.5 and 5.6. It is, however, still substantially lower in small-scale forestry than in large-scale forestry.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization though during the seventies (fig 5.1, 5.2 and 5.5). The area of chemical cleaning has declined drastically after 1970, when several restrictions were introduced on this kind of treatment (tab 5.7).

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1979 about 133 000 ha of forest area have been fertilized (tables 5.4 and 5.5).

Table 5.6 show chemical pesticides in forestry.

The most serious causes of damage in forestry in recent years have been bark beetles (fig 5.7). Statistics on forest fires are shown in tables 5.8 and 5.9.

6 Logging operations, fellings and removals

Chapter six contains statistics and information

about logging operations, fellings and removals within Swedish forestry.

Part 6.1 deals with the relation between certain terms such as gross and net felling, removal and consumption of wood. In part 6.2 the mechanization in cutting and off-road extraction is described within different ownergroups. The figures are based on investigations made by the Logging Research Foundation (covering large-scale forestry) and the Swedish University of Agricultural Sciences (small-scale forestry). Data showing the thinning clearcutting relation are provided by the annual stump enumerations carried out by the Swedish University of Agricultural Sciences.

Number of notified clearcutting areas per county and ownergroup are to be found in table 6.2 and part 6.3. Data are provided by the County Forestry Boards.

Part 6.4 deals with fellings and removals within Swedish forestry. The annual gross fellings in Sweden are estimated by the University of Agricultural Sciences in Umeå and based on the stump enumerations, a low-percentage, systematic, sampling method. The annual net fellings are calculated by the National Board of Forestry and based on data about consumption of roundwood, changes in inventories and foreign trade balances. These figures about the annual net fellings are converted into gross fellings and shown in table 6.3.

In part 6.5 figures are given about measurement and scaling of roundwood. Statistics from the eight independent wood measurement associations in Sweden are given about volumes and costs during the last seasons.

7 Inventories and consumption of forest products.

Quarterly figures about inventories of sawlogs, pulpwood and pulpchips are given in part 7.2. The end-year-level of 1979 was the lowest during the post-war period.

Statistics about industrial consumption of wood, given in part 7.3, are produced mainly by the National Central Bureau of Statistics and the Regional wood raw material councils (Virkesråden). During 1980 an investigation on capacity and structure of the sawmill industry

has been made by the University of Agricultural Sciences in Uppsala. Preliminary figures from that investigation about the total saw log consumption in 1979 can be found in table 7.5.

Part 7.4 deals with some restrictions on the expansion of the wood consuming industry due to the relation between forestry production and the industrial wood consumption in Sweden.

The volume of fuelwood, collected on private forest land, has recently been investigated by the National Board of Forestry. In part 7.5 and tables 7.8–7.9 some results are given.

8 Timber transports

Roundwood and chips transported from forest to consuming industry go mainly by lorry, railway, river- or sea-floating. Figures are given about volumes transported on roads, rails, rivers and lakes along with available data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest-road building are also given in this part.

9 Forest industry production

Chapter nine contains figures and tables about the structure and production within branches and subbranches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are produced by the National Central Bureau of Statistics and some branch associations.

Section 9.1 contains information about the sawmill industry. Figures about the total number of mills distributed by region and size group during the period 1953–1973 can be found in table 9.1. The figures are derived from the results of special investigations on the capacity and structure of the sawmill industry. A new total investigation has been made in 1980, focused on the situation in 1979. Preliminary figures about structure and production in 1979 can be found in the tables 9.2–9.3.

Annual production volumes by product and county can be found in tables 9.4 and 9.5.

Section 9.2 deals with pressure treatment of timber with preservative agents. Volumes of timber by product and type of agent (water soluble or not) are given in table 9.6.

Information about the production of veneer,

plywood and blockboard can be found in part 9.3.

For the pulp industry production figures are given by county and grade in section 9.4 and in the tables 9.7–9.8. Total production volumes and the production of market pulp by grade as well as operating rates are described in the same section. The wallboard and particle board industries are dealt with in section 9.5 and 9.6. Table 9.10 contains figures on volumes produced during the last years.

Figures concerning the production of paper and paperboard are given in section 9.7. Production volumes by county and grade can be found in table 9.9.

Section 9.8 deals with recycled paper and paperboard. Figures about volumes consumed in paper- and paperboard mills by grade along with import and export figures can be found in table 9.11.

In section 9.9 a brief survey of roundwood consumption and forest industry production is given. The product flow is illustrated in figure 9.2.

10 The use of forest products and forest industry products

Part 10.1 covers the Swedish foreign trade with forest products and forest industry products. Data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by the National Central Bureau of Statistics.

Part 10.2 covers the domestic supply of forest industry products. Data are mainly derived from statistics published by the National Central Bureau of Statistics. The domestic supply is defined as the forest industry production reduced by export but increased by import.

11 Prices

Part 11.1 deals with prices on the forestry raw products. The prices on timber, pulpwood and chips have been furnished by the forest owners associations.

Data to part 11.2 are derived from statistical reports in the Serie U published by the National Central Bureau of Statistics. Export price is defined as the value to which the products are sold, including costs for insurance and transport to the border.

12 Employment

The general census of population and housing carried out by the National Central Bureau of Statistics at five years interval gives information about the total labour force in the country. Data from the 1980 census will be published in next edition of the Yearbook of Forest Statistics.

Since 1970 the National Central Bureau of Statistics publishes data from the Labour Force Surveys on number of employment, unemployment etc within different branches. See table 12.1.

The National Central Bureau of Statistics also carries out surveys about the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and other private forestry. The population of the large-scale forestry includes 175 enterprises. Those enterprises own about 50 per cent of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 5 300 enterprises.

Data has been collected on 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.

13 Wages, collective wages agreements and social costs

Wage statistics of forestry workers are published by the National Central Bureau of Statistics. Data are prepared by the Swedish Forest Service and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 13.1–13.5.

14 Occupational accidents and labour protection

Tables 14.1–14.6 give information about occupational accidents in forestry. Some of these statistics are published by the National Social Insurance Board. These statistics are based on information from the employment injury insurance. Statistics on occupational accidents in forestry are also collected by the Board of Labour Protection. These statistics are based on reports to the Insurance Offices.

15 The economy of forestry

The information in this chapter has been extracted from various statistical reports in the Series H, N and F published by the National Central Bureau of Statistics. Data are also derived from the Swedish Forest Service and the private forest companies united in the Joint Committee of the Swedish Forest Industries. Figures on governmental grants and other assistance have been collected from the regulation messages published by the Government and from information issued by the National Board of Forestry. Costs of felling, production and stumpage values have been calculated by the Forecasting Department of the National Board of Forestry on the basis of figures collected from private and corporate forestry.

16 The economy of the forest industry

The information in the parts 16.1–16.3, 16.5–16.8 has been extracted from various statistical reports in the series F, I, N, the Yearbook of Labour Statistics and the Labour Force Survey issued by the National Central Bureau of Statistics. Figures concerning governmental grants and other assistance in part 16.4 have been collected from the Labour Market Board.

The National Board of Industry yearly publishes reports on the industrial development in Sweden. These reports and other studies, published by the Ministry of Industry, have also been used as sources of information.

17 The forest sector in the national economy

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and input-output-studies published by the National Central Bureau of Statistics. Unpublished statistics concerning the forest industry have also been used in the preparation of figure 17.1.

In 1980 the national accounts have been revised for the period 1970–1978. Accordingly, the values in table 17.1 have been revised.

The National Economic Survey (LU 80) has also been used as a source of information. Some of the results concerning the forest industry sector are described in this chapter.

18 International statistics

The tables 18.1–18.8 present an international statistical review, where most of the material is extracted from FAO and FAO/ECE-statistics.

List of terms

Letters Åå, Ää and Öö at end of list. The English terms give the meaning of the Swedish terms used in the tables and the graphs, but they are not always direct translations.

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------|---|
| A | | B | |
| AB | See Aktiebolag | Bakaved | Offent |
| Aktiebolag | Limited company | Bakåt | Backwards |
| Allmän (allm) | Public, general | Bark (på bark) | Bark (incl bark) |
| Alm | Elmtree (<i>Ulmus glabra</i>) | Barr (-träd) | Conifers |
| Andel av | Part of | Barrvirke | Softwood |
| Andra (annan, annat) | Other | Befattningsgrupp | Group of employees |
| Anläggningar | Establishments | Behörighet | Eligibility |
| Anmäld | Reported | Bekämpningsmedel | Pesticides |
| Anslag | Grant, allowance | Beredskapsarbete | Relief work |
| Anställd | Employee | Beredskapsmedel | Relief funds |
| Antal | Number (of) | Berg | Rock surface |
| Användning | Utilization | Beräknat | Estimated |
| Arbetsperson | Workers | Berörda | Concerned |
| Arbete | Work | Beslut | Decision |
| Arbetsdagar | Working days, work days | Bespruta | Spray |
| Arbetsgivare | Employer | Beståndens ålder | Age of stands |
| Arbetsmarknadsutbildning | Education arranged by the national labour market board | Bevilja | Grant, approve |
| Arbetsolycksfall | Occupational accidents at actual work-place | Bidrag | Grants |
| Arbetspriser | Wages | Bilväg | Motorroad |
| Arbetsställen | Establishments | Biologi | Biology |
| Arbetstagare | Wage-earners, employee | Biprodukter | Wood residues |
| Arbetsstillfälle | Opportunity for employment | Bjälkar, sparrar | Balks |
| Arbetsstimmar | Working hours | Björk | Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i>) |
| Areal | Area | Blandat returpapper | Mixed waste paper |
| Ask | Ashtree (<i>Fraxinus excelsior</i>) | Blekt | Bleached |
| Asp | Aspen (<i>Populus tremula</i>) | BNP | GDP (= Gross domestic product) |
| Av | Of | Board | Fibreboard |
| Avbränd | Burned | Bok | Beech (<i>Fagus silvatica</i>) |
| Avdelning | Division, subdivision | Bolag | Company |
| Avfalls (-papper) | Waste (paper) | Bonitetsklass | Site class |
| Avläggsbundna | Bound to landing | Bostad | Dwelling |
| Avsatt tillväxt | Recorded growth | Botanik | Botany |
| Avsedda | Intended | Brand | Fire |
| Avskräckningsmedel | Deterrent agent | Bransch | Branch |
| Avtal | Agreement (on wages) | Breddgrad | Latitude |
| Avverkning | Felling, logging | Breddgradsområde | Latitude zone |
| Avverknings säsong (-år) | Felling season | Brossling | Piling |
| | | Bruttoavverkning | Gross felling |
| | | Bruttomarginal | Gross margin |
| | | Bruttopris | Gross price |
| | | Bruttovärde | Gross value |

| | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| Bryssel (nomenklaturen) | Customs Co-operation Council Nomenclature (CCCN) | Enskild Entomologi Excl Exportland | Private Entomology Excluding Exporting country |
| Bränd areal | Burned area | | |
| Bränder | Fires | | |
| Brännved | Fuelwood | F | |
| Bränsleändamål | Fuel use | Fabrik | Factory, mill |
| Budgetår | Fiscal year | Fabriker i drift | Running mills |
| Buskbekämpning | Shrub clearing | Faner | Veneer |
| Bygger | Based | Fanerat trä | Wood faced with veneer sheets |
| Byggnader | Buildings | | |
| Byggnadsplattor | Building boards | Fanerskivor | Veneer sheets |
| Byggnadssnickrier | Joinery products | Fanerstock | Veneer log |
| Båtnad | Advantage | Fartyg | Ship |
| | | Fast mark | Solid ground |
| C | | Fasta priser | Fixed prices |
| Campingeldar | Camping fires | Fastighetsplaner | Working plans for hold- ings |
| Cellulosafabrik | Chemical pulpmill | | |
| Centralplanerade | Centrally planned (econ- omies) | Fiberplattor | Board |
| | | Fjäll | High mountains |
| D | | Fjällbarrskog | Subalpine woodland |
| Del | Part | Fjärran Östern | Far East |
| Diameterklass | Diameter class | Flis | Waste edgings or chips |
| Diken | Ditches | Flottande | Floating member |
| Dikning | Ditching | Flottgods | Floated wood, river dri- ven wood |
| Dissolvingmassa | Dissolving pulp | | |
| Diverse mark | Various land | Flottled | Floatway |
| Domänverket | Forest Service | Flottläggning | Raft building |
| Driftsekonomisk | Covering managerial economy | Flottning | Floating |
| | | Flottningsarbete | Floating, driving |
| Driftskostnader | Working costs | Flottningskostnader | Floating costs |
| Drivningsår | Felling season | Flyttningersättning | Transfer allowance |
| Därav | Of which | Forskning | Research |
| Dödsbo | Estate of a deceased per- son | Forskningsstiftelsen | The Logging Research Foundation |
| Dödsfall | Fatal cases | Skogsarbeten | |
| | | Fortbildning | Further training |
| E | | Fortifikationsförvalt- ningen | Fortification administra- tion |
| Ecklesiastik myndighet | Ecclesiastical authority | Fosfor | Phosphorus |
| Efter | After | Framåt | Ahead |
| Eget | Own | Fritt | Free |
| Ej specificerat (angivet) | Unspecified | Främjande av skogsvård | Promotion of silviculture |
| Ej vidare bearbetat | Not further processed | Frånre Orienten | Near East |
| Ek | Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q.</i> <i>petraea</i>) | Frö | Seed |
| Eld | Fire | Fröplantage | Seed orchard |
| Elevdagar | School days | Furu | Pine |
| Elever | Students | Fysik | Physics |
| Eller | Or | Fysisk person | Natural person |
| Enheter | Units | Fällare, lunnare | Feller, skidder |
| Enkelt bolag | Ordinary partnership | Fällare, läggare | Feller, buncher |
| Enkät svar | Questionnaire replies | För | For |
| Enligt | According to | Förbrukad | Consumed |
| | | Förbrukning | Consumption |
| | | Fördelade på | Distributed by |

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|
| Fördelning | Of which, distribution | Hyvleri | Planing mill |
| Förening | Association | Hårda | Hard |
| Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare | The Association of Forestry Employers | Häradsallmänning | Community forest, district common (land) |
| Företag | Company, holding, undertaking | Häst | Horse |
| Förmanskurs | Training course for foremen | Högskolebehörighet | Eligibility for university studies |
| Församling | Parish | Högst | Not more than |
| Förtjänst | Earnings | Höjd över havet | Altitude |
| Förvaltning | Management | Höjdzon | Altitude zone |
| Förvaltningspersonal | Administrative personnel | I | |
| Föryngring | Regeneration | Icke jordbruksmark | Non agricultural land |
| Förädlingsvärde | Value added | I-länder | Developed market economies |
| G | | Impediment | Waste land or other non-productive land |
| Gallring | Thinning | Importland | Country of destination |
| Gallringsskog | Thinning stands | Impregneringsverk | Manufacture of impregnated wood |
| Genetik | Genetics | Industri | Industry |
| Genomsnittlig | Average, mean | Industrigren | Branch of industry |
| Godkänd | Accepted | Industriproduktion | Industrial production |
| Grafisk industri | Printing industry | Ingående | Included |
| Gran | Spruce (<i>Picea abies</i>) | Inklusive | Including |
| Gren | Branch | Inkomst | Income |
| Griplastare | Grapple loader | Inmätt volym | Measured volume |
| Grovt kanthugget | Roughly squared | Inom | Inside |
| Grundskolan | The 9 year compulsory school | Inre | Inner |
| Grundutbildning | Basic education | Inrättningar | Institutions |
| Grupp | Group | Insekt | Insect |
| Gråal | Alder (<i>Alnus incana</i>) | Institution | Department |
| Gymnasieskolor | Upper secondary schools | Integrerad | Integrated |
| Gödning | Fertilizing | Intensifierad | Intensified |
| H | | Internleveranser | Internal deliveries |
| Hack | Chips or chaff | Invaliditetsfall | Cases of disability |
| Halvkemisk | Semi-chemical | Invaliditetsprocent | Percentage of disablement |
| Handverktyg (redskap) | Handtool | Inventarier | Effects |
| Hektar | Hectare | Inventeringstillfälle | Time of inventory |
| Hela | Whole | Investeringar | Investments |
| Hela landet | The whole country | Invånarantal | Number of inhabitants |
| Historisk | Historical | Inägor | Agricultural land |
| Hjälpplantering | Beeting up | J | |
| Huggare | Feller | Jordbrukare | Farmer |
| Huggningsarbete | Logging work | Jordbruksmark | Agricultural land |
| Huggningsklass | Cutting class | Jordbrukstraktor | Farm tractor |
| Husbehovsvirke | Wood for domestic use | Justerade | Adjusted |
| Huvudsaklig | Main | Jägmästarutbildning (-linje) | Education of masters of science in forestry |
| Hyggesbränning | Controlled burning | Jämföra | Compare |
| Hyggesrensning | Cleaning, pre-regeneration | Järnväg | Railway |
| Hyggesstorlek | Size of clear-felled area | | |
| Hyvelspån | Shavings | | |
| Hyvlade trävaror | Planed sawnwood | | |

| | | | |
|---|---|------------------------|--|
| K | | | |
| Kalium | Potassium | Lantbruksstyrelsen | The National Board of Agriculture |
| Kalmark | Unstocked forest | Lastbil | Lorry |
| Kanin | Rabbit | Lastning | Loading |
| Kapning | Cross cutting | Leveransplats | Delivery place |
| Kartongretur | Waste paperboard | Lind | Limetree (<i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphylla</i>) |
| Kemi | Chemistry | Linje | Line |
| Kemisk | Chemical | Lista | List |
| Klibbal | Alder (<i>Alnus glutinosa</i>) | Lokaliseringslån | Localization loans |
| Klämbankslunnare | Clam-bunk skidder | Lådor | Boxes |
| Kombinerade skogs- och jordbruksföretag | Here: Training course for farmers managing forest and agriculture jointly | Låddämmen | Boxboards |
| Kommun | Municipalities | Låg | Low |
| Konsumentprisindex | Consumer price index | Lån | Loan |
| Konsumtion | Consumption | Lånegaranti | Loan guarantee (security) |
| Kontrakt | Contract | Län | County |
| Kortvägstransport | Extraction | Längd | Length |
| Kostnader | Costs | Lön | Salary |
| Kottar | Cones | Lönsamhet | Profitability |
| Kraftpapp | Kraft paper board | Löpande (priser) | Current (prices) |
| Kraftpapper | Kraft paper | Löv (-träd) | Broadleaved (trees) |
| Kronan | The State | Lövvirke | Hardwood |
| Kronor | Swedish crowns | | |
| Kryssfananer | Plywood | M | |
| Kurs | Training course | Mark | Land |
| Kursverksamhet | Courses | Markanvändningsplaner | Land use plans |
| Kustland | Coast area, coastal zone | Markberedning | Scarification |
| Kvalitet | Quality, grade | Marknad | Market |
| Kvantitet | Quantity | Marklära (skoglig) | Pedology |
| Kvartal | Quarter of a year | Maskin | Machine |
| Kvistare | Limber | Maskinförare | Machine operator |
| Kvistare-kapare | Limber-slasher | Maskinlära | Here: Training course for machine operators |
| Kvistning | Limbing | Massa | Pulp |
| Kväve | Nitrogen | Massaindustri | Pulp industry |
| Kyrkan | The church | Massatillverkning | Pulping |
| Källa | Source | Massaved | Pulpwood |
| Köpsågverk | Sawmill depending on bought raw material | Matematik | Mathematics |
| Körning | Transport | Medel (-tal) | Mean, average |
| Körning med skogstraktor | Here: Tractor course | Medlemmar | Members |
| | | Mekanisk | Mechanical |
| L | | Mellersta | Central |
| Lag | Law, act | Mera än | More than |
| Lager | Stock, inventory | Meter ö h (över havet) | Altitude (in meter) above sea-level |
| Lamellträ | Blockboard | Metod | Method |
| Land (länder) | Country | Milj (-oner) | Million (-s) |
| Landareal | Land area | Motormanuellt | Motor-manual |
| Landsdel | Group of counties | Myr | Swamp |
| Landsting | County council | Månad | Month |
| Lantarbetare | Farm worker | Måttenhet | Unit of measurement |
| Lantbruksföretag | Agricultural enterprise | Mängd | Quantity |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Mätmetod | Measurement method | Plantskola | Nursery |
| Mätplatstyp | Type of measurement place | Porös board | Insulating board |
| Mätning | Measurement | Preliminär | Preliminary |
| Möbelindustri | Manufacture of furniture | Preparandkurs | Preparatory course |
| N | | Pris | Price |
| Nedlagd (industri) | Closed down (industry) | Prisavdrag | Price reduction |
| Nedlagd (jordbruksmark) | Abandoned (agricultural land) | Prisområde | Price region |
| Nettoimport | Net import | Pristillägg | Price additions |
| Nettotal | Weighted net figures | Prisutveckling | Price trend |
| Norra | Northern | Privata | Private |
| Nybyggnad av vägar | Completed roads (last year) | Privata skogsägare och deras föreningar | Private forest owners and their associations |
| Nydikning | Completed ditches (last year) | Privatskogar | Other private forests |
| Nyinvestering | Investments | Procent | Per cent |
| Näringsgrenar | Branches of industry | Procentuell | Percentage |
| O | | Producent | Producer |
| Obarkat (Ob) | Unbarked | Produkt | Product |
| Oblekt | Unbleached | Produktion | Production |
| Och | And | Produktionsvärde | Gross output |
| Olika | Different | Produktiv | Productive |
| Olycksfall | Accident | Prognos | Forecast |
| Omgödsling | Refertilizing | Pålar | Poles, piling, piles |
| Omplantering | Replantation | R | |
| Område | Region | Rambelopp | Upper limit amounts, basic general amount |
| Områdesplan | Total forest area management plan | Rationalisering | Rationalization |
| Omslagspapper | Wrapping paper | Relativ | Relative |
| Ovanstående nr | The numbers above | Reparationer | Repairs |
| P | | Returkraftpapper | Waste kraftpaper |
| Papp | Paperboard | Returpapper | Waste paper |
| Papper | Paper | Reviderad | Revised |
| Pappersavfall, pappersmakulatur | Waste paper | Ribbved | Edgings |
| Pappersbruk | Paper mill | Riket | The whole country |
| Pappersindustri | Paper industry | Riksskogstaxeringen | National Forest Survey |
| Pappersmassa | Wood pulp | Rotförsäljningar | Sales of standing timber |
| Pappersvaruindustri | Manufacture of paper products | Rundvirke | Roundwood |
| Papper till förpackning | Packing paper | Rundvirkesförbrukning | Roundwood consumption |
| Pappindustri | Paperboard industry | Rådgivning | Extension service |
| Pappvaruindustri | Manufacture of cardboard products | Rånettovärde | Gross revenue, crude net |
| P ga | Because of | Råvarubehov | Raw material consumption |
| Planer | Plans | Röjning | Precommercial thinning, cleaning |
| Planterad | Planted | S | |
| Plantering | Plantation | Samma | Same |
| Plantor | Plants | Samtliga | All |
| Plantskog | Thicket stage | Samverkansområde | Co-operation area |
| | | Separata arbeten | Other work |
| | | Sjukdom | Sickness |
| | | Sjukersättningsdagar | Sickness benefit days |

| | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Skada | Injury damage | Skogsskydd | Forest protection |
| Skador på skogen | Forest damages | Skogsskötsel | Silviculture |
| Skiljning | Sorting | Skogsstyrelsen | The National Board of Forestry |
| Skivor, skivprodukter | Wood based panels | Skogstaxering | Forest survey |
| Skog | Forest | Skogsteknik | Operational efficiency |
| Skoglig | Forestry | Skogsteknikerkurs (-linje) | Course for forestry technicians |
| Skogsarbetare | Loggers and other forestry workers | Skogstraktor | Forestry tractor |
| Skogsavverkning | Logging, felling | Skogsvård | Forest management, silviculture |
| Skogsbilvägar | Forest roads | Skogsvårdsarbeten | Regeneration work |
| Skogsbolag | Forest company | Skogsvårdsområden | Units of cooperative forestry |
| Skogsbruk | Forestry | Skogsvårdsstyrelser | County Forestry Boards |
| Skogsbrukslinje | Forestry line | Skogsvägsanslaget | Grants for road building |
| Skogsbruksplaner | Forest management plans | Skogsägare | Forest owners |
| Skogsbruksvärde | Value of forest land and growing stock | Skogsägareföreningar | Forest Owners Associations |
| Skogsdiken | Draining ditches | Skolform | Type of school |
| Skogsekonomi | Forest economics | Skotare | Forwarder |
| Skogsförbättringar | Forest improvements | Skripapper | Writing paper |
| Skogsgödsling | Soil fertilizing on forest land | Skäppmätning | Loose volume measurement |
| Skogshögskolan | The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry | Skördare | Harvester |
| Skogsindelning | Management planning of forest land | Slipmassa av trä | Mechanical wood pulp |
| Skogsindustri | Forest industry | Sliprar | Sleepers, ties |
| Skogsinstitut | Forest Institute | Slutavverkning | Final felling |
| Skogsinventering | Forest survey | Slutavverkningsskog | Forest mature for final felling |
| Skogsmark | Forest land | Slutskilja | In final sorting |
| Skogsmarksareal | Area of forest | Småskogsbruk | Small-scale forestry |
| Skogsmarksinnehav | Forest area held | Snickerifabriker | Manufactures of wooden articles |
| Skogsmaskin | Forest machine | Snickerivaror | Joiner's work, joinery products |
| Skogsmästarskolan | School for Forest Engineers | Snytbagge | Pine weevil (<i>Hylobius abietis</i>) |
| Skogsmästarutbildning (-linje) | Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers) | Socken | Parish |
| Skogsnäringen | The forestry sector | Sork | Field mouse |
| Skogs- och byggnadsarbetare med ryggbesvär | Workers with back injury | Sortering | Sorting |
| Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen | The Swedish Forestry and Agricultural Employers' Association | Sortiment | Assortment |
| Skogsodlad areal | Area artificially regenerated | Sortimentsfördelning | Assortment |
| Skogsodling | Planting and sowing, artificial regeneration | Sortimentsmetod | Assortment system |
| Skogsodlingsgräns | Cutting boundary for regeneration | Spécialkurs | Special course |
| Skogsproduktion | Forest production | Spånskivor | Particle boards |
| | | Stam(-mar) | Stem(-s) |
| | | Stammetod | Whole-stem system |
| | | Staten | The State |
| | | Statistik | Statistics |
| | | Statsbidrag | Government grants |
| | | Stavaskog | Stand in check |
| | | Stiftsnämnder | Diocesan boards |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---|
| Stiftsskogar | Diocesan forests | Torrtränt väkt | Air dry weight |
| Stockmätning | Total measurement of solid volume | Torvmark | Peat land |
| Stolpar | Posts | Totalt | Total |
| Storlek | Size | Trafik | Traffic |
| Storleksgrupp (klass) | Size group | Trafikerad längd | Used length |
| Stormskador | Storm damage | Traktor | Tractor |
| Storskogsbruk | Large-scale forestry | Transportarbete | Transport work |
| Stropplunnare | Choker skidding | Travmätning | Stacked wood measuring, measurement of pile |
| Stubbinventering | Stump enumeration | Tryck | Printing |
| Studieväg | Course of study | Tryckeriretur | Waste printing paper |
| Stängselstolpar | Fencing wood | Trä | Wood |
| Stödområde | Supporting area | Träd | Trees |
| Större | Larger | Trädmetod | Whole tree method |
| Sulfatmassa | Sulphate pulp | Trädslag | Tree species |
| Sulfitmassa | Sulphite pulp | Träfibermassa | Wood pulp |
| Summa | Total | Träfiberskivor | Fibreboards |
| Svenska | Swedish | Träförpackningsindustri | Wood-packing industry |
| Svårhetstal | Severity rates | Träimpregneringsverk | Wood preservation plant |
| Sysselsatta | Employed | Träindustrier | Wood industries |
| Sysselsättningsfrämjande | Promotion of employment | Träkol | Charcoal |
| Sådd | Sowing | Trämateriälindustri | Wood-material industry |
| Sågade trävaror (virke) | Sawnwood | Trämöbelvaruindustri | Wood-furniture industry |
| Sågavfall | Saw mill waste | Träsliperi | Wood pulp mill |
| Sågspån | Saw dust | Tråull | Wood wool |
| Sågtimmer | Sawlogs | Trävaror | Wood products |
| Sågverk | Sawmills | Trävaruindustri | Wood processing industries |
| Sågverksflis | Hogges chips | TS-mätning | Measurement by random samples, stacked volume and log samples |
| Särskild | Special | Tusental | Thousands |
| Säsong | Season | Typ av | Type of |
| Södra | Southern | | |
| Sökt | Applicated | | |
| T | | U | |
| Tall | Pine (<i>Pinus silvestris</i>) | UF-mätning | Counting and determining the solid volume by a sample of logs |
| Tecknade | Signed | U-länder | Developing market economies |
| Terränggående | Cross-county | Under 1979 | During the year 1979 |
| Terrängtransport | Off-road transport | Underhåll | Maintenance |
| Tidningspapper | Newsprint | Under året | During the year |
| Tidskrift | Journal | Ungefärlig | Approximate |
| Tillfällig | Temporary | Ungskog | Young stands |
| Tillförsel | Supply | Universitet | University |
| Tillgång | Supply | Uppgiften | The figures |
| Tillredningsarbete | Primary conversion | Uppräkning | Counting of all logs |
| Tillsläppt | Admitted (transported) | Ursprungliga | Original |
| Tillverkning | Production | Utanför | Outside |
| Tillverkningsindustri | Manufacturing industries | Utbildning | Education |
| Tillväxt | Growth | Utbildningsanordnare | Organizing body of education |
| Timförtjänst | Wage per hour | | |
| Timme | Hour | | |
| Timmer | Timber | | |
| Tjocklek | Thickness | | |
| Torra | Dry, dead (trees) | | |

| | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|
| Utom | Except | Wallboardsindustri | Fibreboard industry |
| Utskilt | Separated | Well- och solidpappretur | Waste of corrugated cardboard |
| Utveckling | Development, trend | | |
| V | | | |
| Varav | Of which | X | |
| Varsel | Advance notice | Yrken | Occupations |
| Vattendomstols- och flodområde | Water Rights Court area and river basin | Yrkserfarenhet | Professional experience |
| Vattenfallsverket | State Power Administration | Yrkeskunniga | Skilled |
| Vattenlösliga | Water soluble | Yrkesmässig | Commercial |
| Veckor | Weeks | Yrkessjukdomar | Occupational diseases |
| Ved | Wood | Yrkesskademått | Measure of industrial injury |
| Vedrävara | Wood raw material | Yrkesverksamhet | Professional work |
| Verksamhet | Activity | | |
| VF-mätning | Weighing and determining the solid volume by a sample of logs | Z | |
| | | Zon | Zone |
| Vid industri | At industry | Å | |
| Vid skilje | In sorting | Åker, åkermark | Arable land |
| Vidareutbildning | Continued education | Ålder | Age |
| Viltökologi | Wildlife ecology | Åldersklass | Age class |
| Virke | Wood, log, timber | År | Year |
| Virkesfångst | Here: Volume of wood cut per annum | Årlig | Annual |
| Virkesförråd | Growing stock | Årsarbetare | Full-time workers |
| Virkeslära | Wood technology, science of forest products | Årsarbetstimmar | Hours worked per year |
| | | Årsavverkning | Annual fellings |
| Virkesmätningssällskapet | Timber measurement association | Årskurs | Grade |
| | | Årsmedeltal | Yearly average |
| Virkesuttag | Removal | Åsknedslag | Stroke of lightning |
| Volym | Volume | Återstående | Remaining |
| Volymenhet | Volume unit | Återväxtåtgärder | Regeneration measures |
| Väderkorrigerad tillväxt | Growth, adjusted to normal weather conditions | Åtgärder | Measures |
| | | Åtgärdskategori | Silvicultural measure |
| Vägar | Roads | Ä | |
| Vägbyggnader | Roads constructions | Ägare | Owner |
| Vägning | Weighing | Ägarkategori (-grupp) | Ownership category |
| Värde | Value | Ägoslag | Land-use category |
| Världen | World | | |
| Västeuropa | Western Europe | Ö | |
| Växande skog | Growing forest | Ökad | Increased |
| Växtfysiologi | Plant physiology | Östeuropa | Eastern Europe |
| Växtnäringsämne | Mineral nutrients | Över | Over, more than |
| | | Överskott | Surplus |
| W | | Övrig (övr) | Other |
| Wallboard | Fibreboard | Övrig arbetskraft | Hired and other labour |

Sakregister

- A**
 Administrativa områden 19
 Adresser 20
 Aktiebolagsskogar 31
 Allmänna fastighetstaxeringen 45, 173
 Allmänna skogar 31
 Allmänningsskogar 36
 Ammoniumnitrat 65
 Anmälda slutavverkningar 85
 Arbetarskydd 163
 Arbetarskyddsstyrelsen 32
 Arbetsgivare 35
 Arbetskraften 150
 Arbetskraftsundersökningar 150
 Arbetslösa 150
 Arbetsmarknadsstyrelsen 26
 Arbetsolycksfall 163
 Arbetssjukdomar 163
 Arbetsskadeanmälningar 164
 Arbetsskadeförsäkring 163
 Arbetsskadestatistik 163
 Arbetsskador 163
 Arbetstagare 35
 Arbetstillfälle 151
 ATP 163
 Avgränsningssvårigheter 44
 Avsaluproduktion 128
 Avsatt tillväxt 45
 Avskräckningsmedel 66
 Avtal 159
 Avverkning 36, 84
 Avverkningarnas bruttovärde 172
 Avverkningsavfall 67
 Avverkningsenheter 87
 Avverkningskostnader 171, 178
- B**
 Avverkningskostnadsområden 19
 Avverkningsvolym 85
- B**
 Barrträdsfrö 62
 Befattningsgrupper 151
 Bekämpningsmedel 26, 37
 Beviljade statsbidrag 182, 183, 184
 Bidrag 174
 Bokskog 37
 Bolagsskogsbruk 34
 Bonitet 45
 Bonitetsklasser 44
 Bruttoavverkning 84
 Bruttomarginal 188
 Bruttopriser 143
 Brännved 96
 Byggnadslagen § 136 a 95
 Båtlandsareal 64
- C**
 CCC-nomenklaturen 128
 Contorta 63
- D**
 Dagsverksåtgången 84
 Dikning 64
 DIS-systemet 188
 Domänverket 25, 32, 159
 Drivningsmetoder 84, 87
 Dödsfall 164
- E**
 ECE (Economic Commission for Europe) 27
 ECE Timber Committee 35
 Ecklesiastiska skogar 31
 Enskilda skogar 31
 Enskilda skogsbruket 150
 Export 131, 133, 136, 137
 Exportpriser 140, 148, 149
- F**
 Familjemedlemmar 151
 FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) 27, 35, 201
 Fastighetstaxeringen 45, 173
 Fiberplattindustrin 31
 Flispriser 139
 Flottleder 106
 Flottning 106
 Flottningsföreningar 19, 27, 106
 Flygbesprutning 26, 64, 66
 Folk- och bostadsräkning 31, 150
 Forskning 33
 Forskningsstiftelsen Skogsarbeten 27, 33
 Fortifikationsförvaltningen 25
 Fraktfart 107
 Frihandelsavtal 128
 Fröanskaffning 62
 Fröplantager 62
 Fröskörd 62
 Fungicider 66
 Förbrukning av returpapper 117
 Förbrukning av rundvirke 95
 Föreningen Sägverkens Biprodukter (SÅBI) 139
 Föreskrifter 35
 Företagstaxering 29
 Förordningar 35
 Försökspark 33
 Förvävsarbetande 150
 Föryngringsåtgärder 36
 Förädlingsvärdet 172, 187, 196
- G**
 Gallring 64, 174
 Gallringsareal 65
 Gallringsskog 45
 Gammelkroppa 33
 Genbankutredningen 62
 Glasbjörk 45
 Gran 63
 Granbarkborreskador 67
 Granfrö 62
 Gödsling 64
- H**
 Handelsstatistik 26
 Havsflottning 107
 Herbicider 66
 Hjälpplantering 63, 64
 Huggningsklass 44, 45
 Hyggesanmälningar 63
 Hyggesbränning 63
 Hyggesrensning 63
 Hyggesvila 67
 Häradsallmänningar 36
- I**
 Idealbonitet 45
 ILO (The International Labour Organization) 35
 I-länder 201
 Import 132, 135, 136, 137
 Industridepartementet 32
 Industristatistik 26
 Industristruktur 41
 Inrikes tillgång 128, 138
 Inrikes fartygstransporter 107
 Inrikes varutrafik 107
 Insatsvaror 195
 Insekticider 66
 Insektsangrepp 36
 Insektsfällor 67
 Insektskador 66, 67
 Institutet för skogsförbättring 27, 33
 Institutionen för skogstaxering 201

- Internationell statistik 27
 Internationella publikationer 29
 Invaliditetsprocent 166
 Investeringar 171, 177, 187
 IUFRO (International Union of Forestry Research Organizations) 35
- J**
 Jordbehandling 66
 Jordbruksdepartementet 32
 Jägmästarlinje 33
 Järnvägstransporter 107
- K**
 Kalmark 45
 Kontroller 44
 Kontrolltaxering 28, 44
 Kostnader 171
 Kronskogar 31
 Kungl Skogs- och Lantbruksakademien 65
 Kutterspånpriser 140
 Kvävepreparat 65
- L**
 Lagar 35
 Lager av rundvirke 95
 Lagtillsyn 25, 28
 Lamellträindustrin 31
 Landareal 44
 Lantbrukets företagsregister 26, 150
 Lantbrukskooperationen (LRF) 34
 Lantbruksnämnderna 25, 27
 Lantbruksregistret 26, 44
 Lantbruksräkningen 26, 31
 Lantbruksstyrelsen 26
 Lastbilstransporter 107
 Leveranspremier 144
 Leveranspriser 139
 Leveransramar 128
 Lokaliseringsstöd 26, 188
 Långtidsutredningen 1980 171, 196
 Lönekostnader 188
- Löner 159
 Lönsamhet 188
 Lövträdsförråd 45
 Lövvegetation 66
- M**
 Markberedning 63
 Massaindustrin 31, 32
 Massaproduktion 117
 Medelfel 44
 Medeltransportlängd 107
 Mekaniseringsgrad 84
 Miljöskyddskungörelse 37
 Miljöskyddslag 37
 Miljövärd 37
 Märgborreskador 67
- N**
 Nationalräkenskaper 195
 Naturvärd 36
 Naturvårdsförordning 37
 Naturvårdsinriktad skogsbruksplan 28
 Naturvårdsdrag 37
 Nettoavverkning 84
 Noggrannhet 44
 Nordiska skogsunionen 35
 Nämnden för skoglig flygbildteknik 36
- O**
 OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) 27
 Offentlig administration 32
 Olycksfall 163
 Områdesindelningar 18
- P**
 Pappersindustrin 31
 Pappersvaruindustrin 31
 Pappindustrin 32
 Pappvaruindustrin 31
 Personskadeskydd 163
 Plantproduktion 62
 Plantskog 36
 Plantutflämning 62, 63
 Plywoodindustrin 31
 Plywoodproduktion 116
 Prisavdrag 143
- Priser 139
 Pris-index 139
 Prisområden 19
 Prisområdesöverenskommelser 139
 Pristillägg 143
 Prisuppgörelse 139
 Prisutveckling 139
 Privatskogar 31
 Produktion av flis och biprodukter 124
 papper och papp 117
 spånskivor 117
 träfiberskivor 117
 Produktionsförmåga 45
 Produktionskostnader 188
 Produktionsvärde 172, 195, 196
 Produktkontrollnämnden 26, 64, 66
 Produktpriiser 140
 Provyta 44, 45
- R**
 Rambelopp för bidragsheviljning 181
 Regionalpolitiskt stöd 187
 Relativa priser 139
 Riksförsäkringsverket 26
 Riksskogstaxeringen 25–29, 31, 44, 45, 63, 65
 Riksskogstaxeringens stubbinventering 85
 Rikssågverksskolan 33
 Riktvärde tabeller 173
 Rotposter 140
 Rotpostpriser 140
 Rundvirkesförbrukning 117
 Rådgivning 28
 Rånnettovärde 172
 Råvarukostnader 188
 Råvarupriiser 139
 Røjning 64
 Rörelseresultat 188
- S**
 Samhällsplanering 28
 Semesterlön 159
 Självverksamma skogsägare 164
- Skatteintäkter 195
 Skogen 34
 Skogens taxerade värde 173
 Skoglig statistikinformation 25
 Skogsarbete 150
 Skogsbilvägar 107
 Skogsbilvägnätet 107
 Skogsbolag 25
 Skogsbranschrådet 33
 Skogsbrukets datacentral (SDC) 34
 Skogsbrukets ekonomi 171
 Skogsbrukets Motortransportkommitté 27
 Skogsbrukslinje 33
 Skogsbruksplaner 28
 Skogsbruksvärde 173
 Skogsbränder 66
 Skogsgödsling 36, 65
 Skogshygien 67
 Skogsindelning 28
 Skogsindustriernas Samarbetsutskott (SISU) 34
 Skogsindustrin 27, 31, 34
 Skogsindustrins Utbildningscentrum 33
 Skogsinstitut 33
 Skogskartor 28
 Skogskontolag 36
 Skogsmark 44
 Skogsmarksareal 44
 Skogsmästarskolan i Skinnkatteberg 33
 Skogsnäringsens ägareförhållanden 41
 Skogs- och Lantarbetsgivarförbundet (SLA) 159
 Skogs- och Lantbruksakademien, Kungl 65
 Skogs- och skogsindustriprodukter 133, 135
 Skogsodling 63
 Skogsodlingsmaterial 36
 Skogspolitik 25, 32, 36
 Skogsprodukternas utnyttjande 128
 Skogsskyddsbestämmelser 67

- Skogsstyrelsen 32
 Skogsstyrelsens prognos-
 avdelning 25
 Skogssällskapet 25, 34
 Skogsteknikerlinje 33
 Skogsvård 62
 Skogsvårdsavgift 36
 Skogsvårdsförordningen
 36
 Skogsvårdskonsulenter
 25
 Skogsvårdslagen 32, 36,
 44, 45
 Skogsvårdsorganisa-
 tionen 25, 32, 63
 Skogsvårdsstyrelser 25,
 32
 Skogsvårdsstyrelsernas
 årsredogörelser 25
 Skogsvägbyggnad 184
 Skogsvägföretag 107
 Skogsägareföreningar 19,
 34
 Skyddsutrustning 164
 Slutavverkad areal 63
 Slutavverkningsskog 45
 Slutenhet 45
 Släckningskostnad 66
 Småskogsbruk 63, 65
 Snytbaggeskador 64, 67
 Sociala kostnader 159,
 172
 Sorkskador 68
 SOS-publikationer 29
 Statens naturvårdsverk
 26, 33
 Statens råd för skogs-
 och jordbruksforsk-
 ning 33
 Statistikorganisationer 25
 Statistikproducenter 25
 Statistiska centralbyrån
 (SCB) 25, 26
 Statligt stöd 36
 Statligt stöd till skogsbru-
 ket 174
 Statsbidrag 65
 Statsbidrag till gallring
 186
 Stickprovsinventering 44
 Stiftsnämnder 25
 Storskogsbruk 63, 65,
 150
 Stubbinventering 63, 64
- Stödområde 174
 Svensk Skog 18, 25
 Svenska Cellulosa- och
 Pappersbruks-
 föreningen 27
 Svenska Sägverks- och
 Trävaruexport-
 föreningen 27
 Svenska Träforsknings-
 institutet (STFI) 33
 Sveriges lantbruksuni-
 versitet 26, 33
 Sveriges Skogsvårdsför-
 bund 34
 Sveriges Skogsvårdsför-
 bunds Tidskrift 34
 Sveriges Skogsägareföre-
 ningars Riksförbund
 (SSR) 34
 Svårförnygrad skog 36
 Svårhetstal 166
 Sysselsättning 150, 187
 Systematiska fel 44
 Sägspånspriser 139
 Sägtimmerpriser 139
 Sägverksflis 139
 Sägverksföreningar 139
 Sägverksinventering 116
 Sägverksnäringens pro-
 duktion 116
 Söksystemet 18
- T**
 Tall 63
 Tekniska högskolan 33
 Terrängtransportenheter
 87
 Tillväxt 44, 45
 Tillväxt på avverkat
 virke 46
 Torvmark 65
 Totalavverkning 179
 Transportolyckor 164
 Transportområden 107
 Tras- och skräpskog 45
 Tryckimpregnering 116
 Trädantal 44, 45
 Trävaruindustrin 31
- U**
 U-länder 201
 Underhåll 171
 Underhållskostnader
 177, 187
 Ungskog 36, 45
- Uppsala universitet 25
 Utbildning 33
 Utbildningsstöd 26
 Utrikeshandel 128
 Utveckling 33
- V**
 Varsel om nedläggningar
 187
 Vattenfallsverket 25
 Vildkanin 68
 Viltskador 68
 Virkesförbrukning 27
 Virkesföreningar 139
 Virkesförråd 44, 45
 Virkesmätning 86
 Virkesmättningsförening-
 ar 19, 27, 35
 Virkesmättningsföre-
 skrifter 37
 Virkesmättningslag 37
 Virkesmättningsrådet 34,
 86
 Virkespriser 139
 Virkesråd 27, 34
 Virkestransporter 106
 Virkesuttag 84
 Vårtbjörk 45
 Väderkorrigerad tillväxt
 45
 Vägbyggnad 107
 Väg- och bärighets-
 klasser 107
 Väglag 37
 Vägtraffikkungörelse 37
 Värderingsmodell 173
 Världens produktion av
 skogsindustripro-
 dukter 201
 Världens skogsresurser
 201
 Världens virkesuttag 201
 Världshandeln med
 skogsprodukter 201
- Y**
 Yrkesinspektionen 32,
 164
 Yrkeskunnig personal
 151
 Yrkeskadeförsäkring
 163
 Yrkeskadestatistik 163
 Yrkeskador 26
- Å**
 Åldersklasser 44, 45
 Återväxtinventering 28
 Återväxtåtgärder 63
- Ä**
 Ägandeförhållanden 31
 Ägoslag 44
 Älgstammen 68
- Ö**
 Översiktlig skogsinven-
 tering 28
 Övriga fel 44