

FOLIA FORESTALIA 102

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1971

SULO VÄÄNÄNEN

YKSITYISMETSIIEN KANTOHINNAT
HAKKUUUONNA 1969/70

STUMPAGE PRICES IN PRIVATE FORESTS
DURING CUTTING SEASON 1969/70

- N:ot 1—18 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 1—41.
 Nos. 1—18 are listed in publications 1—41 of the Folia Forestalia series.
- N:ot 19—55 on lueteltu Folia Forestalia-sarjan julkaisuissa 19—96.
 Nos. 19—55 are listed in publications 19—96 of the Folia Forestalia series.
- 1969 No 56 Terho Huttunen: Länsi-Suomen havusahatukkien koko ja laatu vuonna 1966.
 The size and quality of coniferous sawlogs in western Finland in 1966. 1,50
- No 57 Metsäntutkimuslaitoksen päätös puutavaran mittauksessa käytettävistä muuntoluvuista ja kuutioimistaulukoista.
 Skogsforskningsinstitutets beslut beträffande omvandlingskoefficienterna och kuberings-tabellerna, som används vid virkesmätning. 28,80
- No 58 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 2. Maan eteläpuoliskon mänty, kuusi ja koivu. 2,50
- No 59 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 3. Männyn ja kuusen uudet paperipuutaulukot. 2,50
- No 60 Paavo Tiihonen: Puutavaralajitaulukot 4. Maan pohjoispuoliskon mänty ja kuusi. 2,—
- No 61 Matti Aitolahhti ja Olavi Huikari: Metsäojien konekaivun vaikeusluokitus ja hinnoittelu.
 Classification of digging difficulty and pricing in forest ditching with light excavators. 1,—
- No 62 Kullervo Kuusela ja Alli Salovaara: Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan mestävarat vuonna 1968.
 Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. 3,—
- No 63 Arno Uusvaara: Maan ja metsän omistus Suomessa v. 1965 alussa ja sen kehitys v. 1957—65.
 Land and forest ownerships in Finland 1965 and their development during 1957—65. 2,50
- No 64 Timo Kurkela: Haavanruosteen esiintymisestä Lapissa.
 Leaf rust on aspen in Finnish Lapland. 1,—
- No 65 Heikki Ravela: Metsärunko-ojien mitoitus.
 Dimensioning of forest main ditches. 1,50
- No 66 Matti Palo: Regression models for estimating solid wood content of roundwood lots. 1,50
- No 67 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1967—69.
 Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1967—69. 2,50
- No 68 Lauri Heikinheimo, Seppo Paananen ja Hannu Vehviläinen: Stumpage and contract prices of pulpwood in Norway, Sweden and Finland in the felling seasons 1958/59—1968/69 and 1969/70. 2,50
- No 69 U. Rummukainen ja E. Tanskanen: Vesapistooli ja sen käyttö.
 A new brush-killing tool and its use. 1,—
- No 70 Metsätalostollinen vuosikirja 1968.
 Yearbook of forest statistics 1968. 6,—
- No 71 Paavo Tiihonen: Rinnankorkeusläpimittaan ja pituuteen perustuvat puutavaralajitaulukot. 1,—
- No 72 Olli Makkonen ja Pertti Harstela: Kirves- ja moottorisahakarsinta pinotavaran teossa.
 Delimiting by axe and power saw in making of cordwood. 2,50
- No 73 Pentti Koivulehto: Juurakoiden maasta irrottamisesta.
 On the extraction of stumps and roots. 1,50
- No 74 Pertti Mikkola: Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Etelä-Suomessa.
 Proportion of wastewood in the total cut in southern Finland. 1,50
- No 75 Eero Paavilainen: Tutkimuksia levitysajankohdan vaikutuksesta nopealiukoisten lannoitteiden aiheuttamiin kasvureaktioihin suometsissä.
 Influence of the time of application of fast-dissolving fertilizers on the response of trees growing on peat. 2,—
- 1970 No 76 Ukko Rummukainen: Tukkimiehentäin, *Hylobius abietis* L., ennakkotorjunnasta taimitarhassa.
 On the prevention of *Hylobius abietis* L. in the nursery. 1,50
- No 77 Eero Paavilainen: Koetuloksia suopeltojen metsittämisestä.
 Experimental results of the afforestation of swampy fields. 2,—
- No 78 Veikko Koskela: Havaintoja kuusen, männyn, rauduskoivun ja siperialaisen lehtikuusen halla- ja pakkaskuivumisvaurioista Kivisuon metsänlannoituskeokentällä.
 On the occurrence of various frost damages on Norway spruce, Scots pine, silver birch and Siberian larch in the forest fertilization experimental area at Kivisuo. 2,—
- No 79 Olavi Huikari—Pertti Juvonen: Työmenekki metsäojituksessa.
 On the work input in forest draining operations. 1,50
- No 80 Pertti Harstela: Kasausajan ja valtimonlyöntitiheyden sekä tehollisen sahausajan määrittäminen järjestettyjen kokeiden, pulssitutkimuksen ja frekvenssianalyysin avulla.
 Determination of pulse repetition frequency and effective sawing time with set tests pulse study and frequency analysis. 1,50
- No 81 Sulo Väänänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1968—69.
 Stumpage prices in private forests during cutting season 1968—69. 1,—
- No 82 Olavi Huuri, Kaarlo Kytökorpi, Matti Leikola, Jyrki Raulo ja Pentti K. Räsänen: Tutkimuksia taimityppiluokituksen laatimista varten. I Vuonna 1967 metsänviljelyyn käytettyjen taimien morfologiset ominaisuudet.
 Investigations on the basis for grading nursery stock. I The morphological characteristics of seedlings used for planting in the year 1967. 1,50

Sulo Väänänen

YKSITYISMETSIIEN KANTOHINNAT HAKKUUVUONNA 1969/70

Stumpage prices in private forests during cutting season 1969-70

Metsäntutkimuslaitoksen kantohintasarjat hakkuuvuosilta 1955/56–1968/69 on julkaistu Folia Forestalia -sarjan niteissä 5, 11, 18, 30, 70, 81 ja 96. Metsäntutkimuslaitoksen kantohintasarjojen tilastoaineiston muodostavat yksityismetsien pysty- ja hankintakaupoissa maksetut hinnat. Kantohinnalla (kantorahalla) tarkoitetaan näissä sarjoissa pystykaupan yksikköhintaa ja hankintahinnan sitä osaa, joka jää jäljelle, kun hankintahinnasta vähennetään puutavaran korjuukustannukset.

Hintasarjojen laskentaperusteisiin on ajan kuluessa tehty seuraavat muutokset. Hakkuuvuodesta 1964/65 alkaen, mainittu vuosi mukaan luettuna, on hankintakauppojen kantohinnat laskettu kiinteälle yhden kilometrin perusajomatkalle, toisin sanoen vähennettyihin korjuukustannuksiin sisältyy yhden kilometrin ajokustannukset. Samasta ajankohdasta alkaen pystykauppojen yksikköhintoja ei ole muunnettu kiinteällä perusajomatkalle, vaan hintasarjojen

aineisto muodostuu pystykauppojen osalta niissä todella maksetuista kantohinnoista riippumatta ajomatkan pituudesta. Kuusikuitupuun ja mäntykuitupuun (mäntypinotavaran) hinta on hakkuuvuoteen 1968/69 asti muunnettu vastaamaan 2-metrisen puolipuhtaan tavaran hintaa. Mainitusta hakkuuvuodesta alkaen kuitupuun hintasarjat julkaistaan kuorellista puuta koskevinä.

Kunkin hakkuuvuoden kantohinta-aineisto koostuu asianomaisen hakkuuvuoden aikana tehdyistä kaupoista. Keskihintojen laskentamenetelmä on pysynyt samana. Jokaiselle kunnalle on laskettu puutavaralajeittain hakkuuvuoden keskimääräinen kantohinta. Kuntaa suuremman alueen keskihinta on laskettu painottamalla kunnittaiset hinnat vastaavan hakkuuvuoden myyntimäärillä. Näin painotetut keskiarvot on laadittu piirimetsälautakuntien alueittain, talousalueittain (tilastoalueittain) ja puunhankinta-alueittain.

SUMMARY

Stumpage prices in private forests during cutting season 1969-70

The stumpage price series compiled by the Finnish Forest Research Institute for cutting seasons 1955-56 to 1968-69 were published in Vols. 5, 11, 18, 30, 70, 81, and 96 of *Folia Forestalia*.

Data consists of the prices paid at sales in private forests both on the stump and by delivery contract. In these series stumpage price refers to the price per unit of wood sold on the stump or, in the case of sales by delivery contract, the delivery price less logging and overhead costs.

Since cutting season 1964-65, the stumpage prices of sales by delivery contract have been calculated by allowing for a basic hauling distance of one kilometre regardless of the real distance, which cannot be determined at the place of delivery. Hauling costs for one kilometre are thus deducted from the price of wood bought by delivery contract, whereas the unit prices of sales on the stump are not

converted to correspond to a fixed hauling distance but are the stumpage prices actually paid. Up to cutting season 1968-69 the prices of spruce pulpwood and pine pulpwood (cordwood) have been converted to correspond to the price of 2-metre halfbarked wood. From 1968-69 the price series are for pulpwood including bark.

The stumpage price data is for the cutting season in which the deal was made. The mean-value estimation system is the same as earlier. The average stumpage prices have been calculated by timber assortments for each commune. The average prices for groups of communes have been obtained by weighting the prices paid in each commune by the volumes sold during the year. These weighted means were calculated by forestry board districts, economic districts (statistical districts) and regions of wood supply.

Helsingissä tammikuun 15 päivänä 1971

Sulo Väänänen

Taulukko 1. Yksityismetsien kantohinnat piirimetsälautakuntien alueittain
 Table 1. Stumpage prices in private forests by forestry board districts

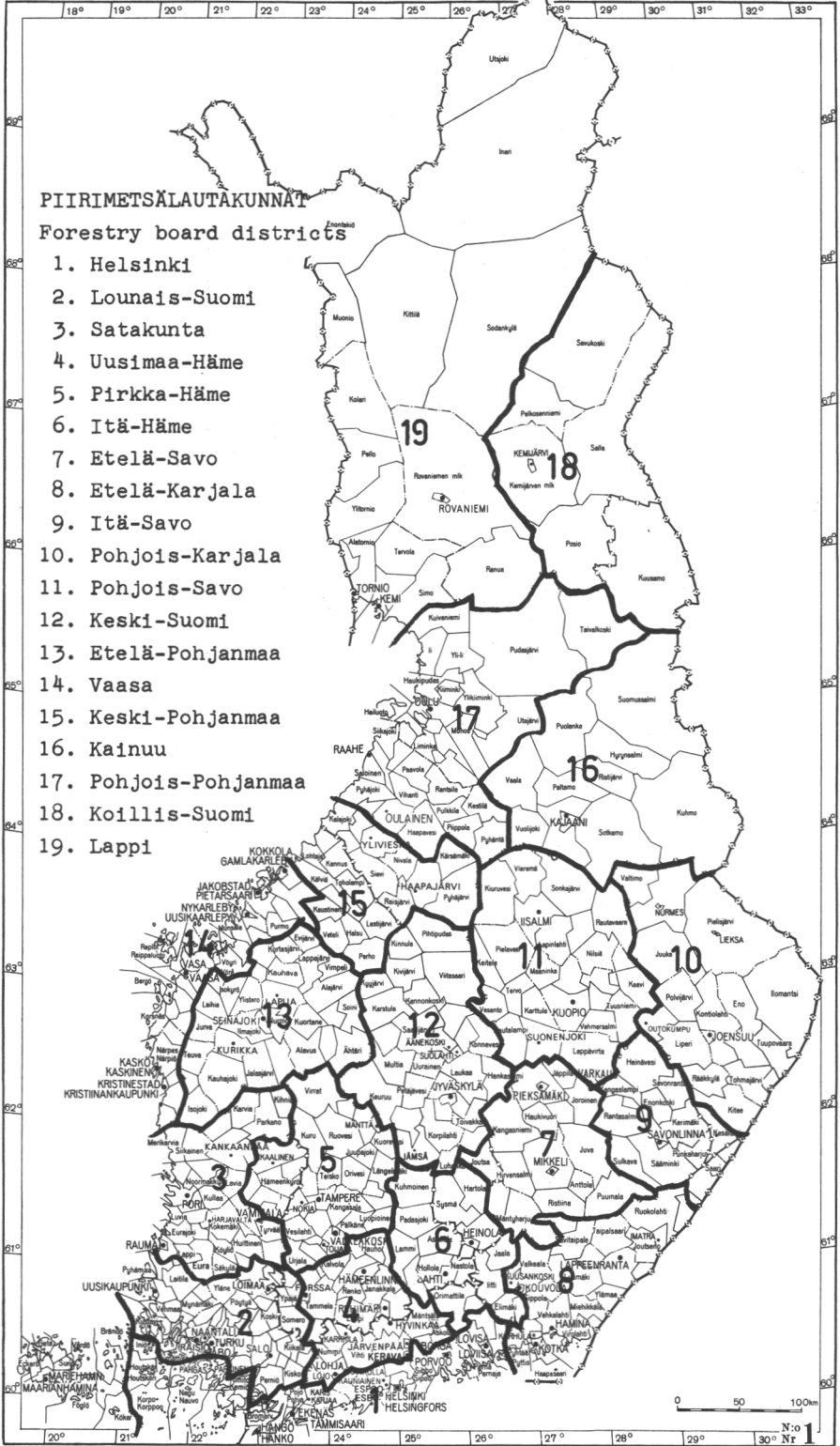
Piirimetsälautakunta Forestry board district	Havusahapuu Coniferous sawlogs mk/j ³ - Fmk per cu.ft.	Vanerikoivu Veneer logs mk/pm ³ kuorellisena - Fmk per piled m ³ including bark	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
Helsinki	1.70	1.25	15.99	13.65	5.87	7.70
Lounais-Suomi	1.69	1.17	15.10	13.08	5.85	8.07
Satakunta	1.60	1.07	14.96	12.83	6.24	7.38
Uusimaa-Häme	1.65	1.32	15.14	13.14	6.07	7.25
Pirkka-Häme	1.65	1.14	14.52	12.43	6.39	6.82
Itä-Häme	1.71	1.45	15.07	13.26	6.08	6.93
Etelä-Savo	1.65	1.26	14.18	12.40	6.09	6.91
Etelä-Karjala	1.69	1.28	16.04	13.84	6.23	7.52
Itä-Savo	1.63	1.23	14.63	12.84	5.94	7.13
Pohjois-Karjala	1.42	0.91	11.60	9.82	5.01	5.44
Pohjois-Savo	1.54	1.05	13.15	11.17	6.15	6.81
Keski-Suomi	1.67	1.13	14.30	12.21	6.35	7.47
Etelä-Pohjanmaa	1.49	-	14.07	12.06	5.89	7.28
Vaasa	1.42	-	14.62	12.67	6.05	6.13
Keski-Pohjanmaa	1.54	-	14.13	12.22	6.14	7.11
Kainuu	1.25	-	10.26	8.64	3.43	3.79
Pohjois-Pohjanmaa	1.34	-	11.69	9.79	4.38	4.75
Koillis-Suomi	0.97	-	7.51	5.64	2.55	2.72
Lappi	1.09	-	9.64	6.68	3.41	3.06
Koko maa Whole country	1.53	1.18	12.90	10.31	5.35	6.29

Taulukko 2. Yksityismetsien kantohinnat talousalueittain
 Table 2. Stumpage prices in private forests by economic districts

Talousalue Economic district	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vanerikoivu Veneer logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	mk/j ³ - Fmk per cu.ft.	mk/j ³ - Fmk per cu.ft.	mk/pm ³ kuorellisena - Fmk per piled m ³ including bark	mk/pm ³ kuorellisena - Fmk per piled m ³ including bark	mk/pm ³ kuorellisena - Fmk per piled m ³ including bark	mk/pm ³ kuorellisena - Fmk per piled m ³ including bark
1. Uusimaa	1.70	1.36	15.85	13.87	5.92	7.84
2. Varsinais-Suomi	1.69	1.19	15.10	13.00	5.84	7.90
3. Satakunta	1.61	1.03	15.19	13.01	6.17	7.46
4. Etelä-Häme	1.68	1.42	14.72	12.87	6.06	6.94
5. Tammermaa	1.65	1.14	14.50	12.40	6.40	6.88
6. Kaakkois-Suomi	1.69	1.29	16.03	13.79	6.16	7.52
7. Keski-Suomi	1.67	1.14	14.32	12.22	6.40	7.44
8. Etelä-Savo	1.63	1.24	14.28	12.50	6.05	6.91
9. Pohjois-Savo	1.53	1.03	13.04	10.98	6.13	6.82
10. Pohjois-Karjala	1.53	0.92	11.64	9.93	5.03	5.46
11. Etelä-Pohjanmaa	1.47	-	14.33	12.25	5.99	6.90
12. Keski-Pohjanmaa	1.52	-	13.91	11.66	5.90	6.58
13. Pohjois-Pohjanmaa	1.14	-	9.89	8.82	3.10	3.74
14. Kainuu	1.25	-	10.26	8.64	3.43	3.79
15. Lappi	1.02	-	8.54	6.19	3.12	2.96
Koko maa Whole country	1.53	1.18	12.90	10.31	5.35	6.29

Taulukko 3. Yksityismetsien kantohinnat puunhankinta-alueittain
 Table 3. Stumpage prices in private forests by regions of wood supply

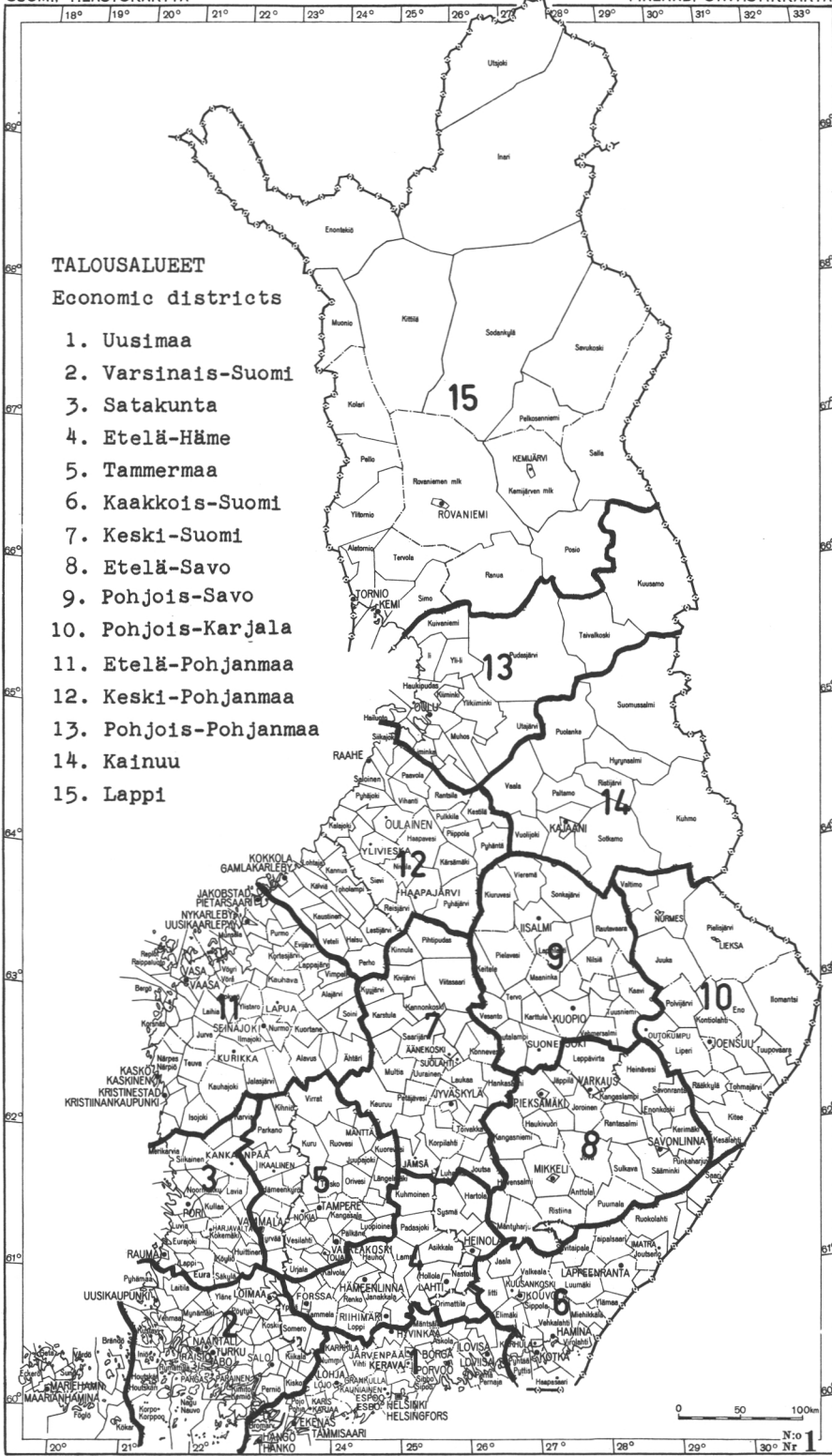
Puunhankinta-alue Region of wood supply	Havusahapuu Coniferous sawlogs	Vanerikoivu Veneer logs	Kuusikuitupuu Spruce pulpwood	Mäntykuitupuu Pine pulpwood	Koivukuitupuu Birch pulpwood	Koivuhalko Birch fuelwood
	m/j ³ - Fmk per cu.ft.		mk/pm ³	kuorellisena - Fmk per piled m ³ including bark		
1. Länsi-Suomi	1.61	1.16	14.67	12.61	6.12	7.25
2. Päijänne	1.68	1.26	14.97	12.89	6.23	7.29
3. Saimaa	1.54	1.11	13.27	11.58	5.75	6.31
4. Pohjois-Pohjanmaa	1.36	-	10.67	9.21	4.49	4.42
5. Lappi	1.02	-	8.54	6.19	3.12	2.96
Koko maa Whole country	1.53	1.18	12.90	10.31	5.35	6.29

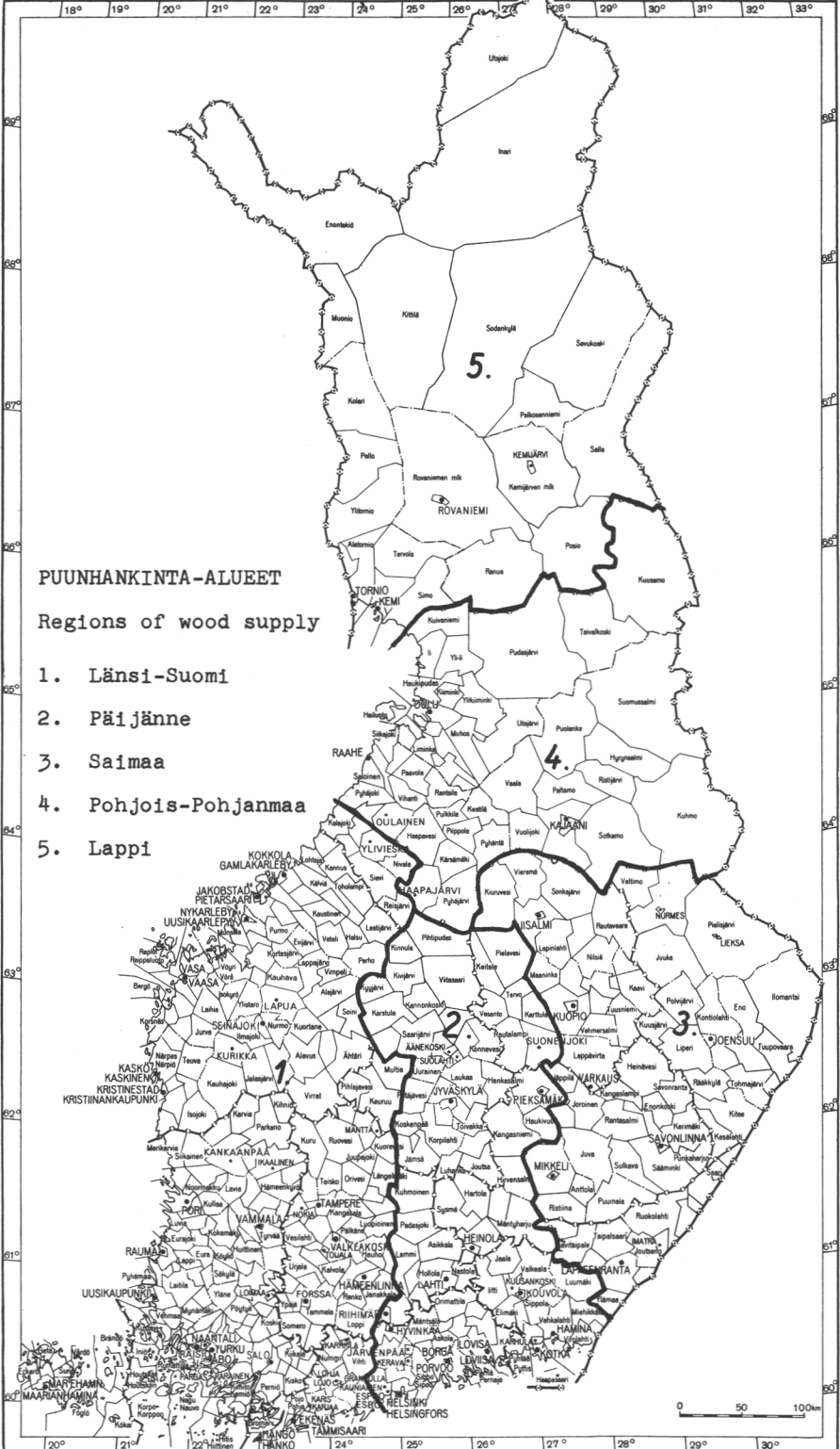


PIIRIMETSÄLAUTAKUNNAT

Forestry board districts

1. Helsinki
2. Lounais-Suomi
3. Satakunta
4. Uusimaa-Häme
5. Pirkka-Häme
6. Itä-Häme
7. Etelä-Savo
8. Etelä-Karjala
9. Itä-Savo
10. Pohjois-Karjala
11. Pohjois-Savo
12. Keski-Suomi
13. Etelä-Pohjanmaa
14. Vaasa
15. Keski-Pohjanmaa
16. Kainuu
17. Pohjois-Pohjanmaa
18. Koillis-Suomi
19. Lappi





PUUNHANKINTA-ALUEET

Regions of wood supply

1. Länsi-Suomi
2. Päijänne
3. Saimaa
4. Pohjois-Pohjanmaa
5. Lappi

- No 83 Ole Oskarsson: Pluspuiden fenotyyppisessä valinnassa sovellettuja valinnan asteita. Selection degrees used in the phenotypic selection of plus trees. 1,50
- No 84 Kari Keipi ja Otto Kekkonen: Calculations concerning the profitability of forest fertilization. Laskelmia metsän lannoituksen edullisuudesta. 2,—
- No 85 S.—E. Appelroth — Pertti Harstela: Tutkimuksia metsänviljelytyöstä I. Kourukuokka, kenttälapio, taimivakka, taimilaukku sekä istutus koneet Heger ja LMD-1 istutettaessa kuusta peltoon. Studies on afforestation work I. The use of semi-circular hoe, the field spade, plant basket, plant bag and the Heger and LMD-1 tree planters in planting spruce in fields. 3,—
- No 86 Pertti Veckman: Metsäalan toimihenkilöiden koulutustarve 1970-luvulla. Educational requirements of professional forestry staff in the 1970s. 4,—
- No 87 Michael Jones and David Cope: Economics Research in the Finnish Forest Research Institute, 1969—1974. 4,—
- No 88 Seppo Ervasti, Lauri Heikinheimo, Kullervo Kuusela ja Veikko O. Mäkinen: Forestry and forest industry production alternatives in Finland, 1970—2015. 6,—
- No 89 Risto Sarvas: Establishment and registration of seed orchards. 2,—
- No 90 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1968—70. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland in 1968—70. 5,—
- No 91 Pertti Harstela ja Teemu Ruoste: Kokonaisten puiden esijuonto kaksirumpuvintturilla käytävä- ja riviharvennuksessa. Laitteiden ja menetelmien kehittäelyä sekä tuotoskokeita. Preliminary full-tree skidding by two-drum winch in strip and row thinning. 2,50
- No 92 Pentti Hakkila ja Pentti Rikkonen: Kuusitukit puumassan raaka-aineena. Spruce saw logs as raw material of pulp. 1,50
- No 93 Kari Löyttyniemi: Havupunkin ja kuusen neulaspunkin torjunta. Control of mites *Oligonychus ununguis* and *Nalepella haarlovi* var. *piceae-abietis*. 2,50
- No 94 Paavo Tiuhonen: Puutavaralajitaulukot 5. Koivun uudet paperipuutaulukot. Sortimentafeln 5. Neue Papierholztafeln für Birke. 2,50
- No 95 Jorma Rajala: Nykymetsäköiden kasvuprosentti Suomen eteläpuoliskossa vuosina 1964—68. 2,50
- No 96 Metsätilastollinen vuosikirja 1969. Yearbook of forest statistics 1969. 8,—
- No 97 Juhani Numminen: Short-term forecasting of the total drain from Finland's forests. Suomen metsien kokonaispoistuman lyhytjaksoinen ennustaminen. 1,50
- No 98 Juhani Nousiainen, Jukka Sorsa ja Paavo Tiuhonen: Mänty- ja kuusitukkipuiden kuutioimismenetelmä. Eine Methode zur Massenermittlung von Kiefern- und Fichtenblochholz. 4,—
- 1971 No 99 Yrjö Vuokila: Harvennusmallit luontaisesti syntyneille männikoille ja kuusikoille. Gallringsmallar för icke planterade tall- och granbestånd i Finland. Thinning models for natural pine and spruce stands in Finland. 2,—
- No 100 Esko Leinonen ja Kalevi Pullinen: Tilavuuspaino-otanta kuitupuun mittauksessa. Green density sampling in pulpwood scaling. 2,—
- No 101 IUFRO, Section 31, Working Group 4: Forecasting in forestry and timber economy. 5,—
- No 102 Sullo Väinänen: Yksityismetsien kantohinnat hakkuuvuonna 1969/70. Stumpage prices in private forests during cutting season 1969/70. 1,—

