

FOLIA FORESTALIA³³⁷

METSÄNTUTKIMUSLAITOS·INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE·HELSINKI 1978

KULLERVO KUUSELA JA SAKARI SALMINEN

**KOILLIS-SUOMEN METSÄVARAT VUONNA
1976 JA LAPIN METSÄVARAT
VUOSINA 1970 JA 1974—76**

**FOREST RESOURCES IN THE FORESTRY
BOARD DISTRICTS OF KOILLIS-SUOMI
IN 1976 AND LAPPI IN 1970
AND 1974—76**

- No 263 Reino Saarnio: Viljeltyjen visakoivikoiden laatu ja kehitys Etelä-Suomessa. The quality and development of cultivated curly-birch (*Betula verrucosa f. carelica* Sok.) stands in southern Finland.
- No 264 Yrjö Vuokila: Ensiharvennuskertymä. Yield from the first thinning.
- No 265 Olavi Huuri: Kallistusilmiö istutusmänniköissä; tiedustelun tuloksia. Tilting of planted pines; survey results.
- No 266 Proposed tree breeding programme in Finland 1976—1985. Abbreviation of the report issued by the Tree Breeding Committee (Committee Report 1975:25).
- No 267 Jari Parviainen: Taimien juurten leikkaaminen kasvatuksen ja istutuksen yhteydessä. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu. Root pruning in the nursery and at planting. A study based on literature.
- No 268 Jari Parviainen: Männyn eri taimilajien juuriston alkukehitys. Initial development of root systems of various types of nursery stock for Scots pine.
- No 269 Heikki Seppälä: Metsäsektorin alueellinen merkitys Suomessa. Regional importance of the forest sector in Finland.
- No 270 Jaakko Virtanen: Metsänomistaja tienrakennuttajana. The role of the forest owners in logging roads construction.
- No 271 Pertti Elovirta: Metsätalouden työvoiman tarjonta Suomessa 1945—1974 ja ennuste vuosille 1975—1985. Forest labour supply in Finland 1945—1974 and a forecast to years 1975—1985.
- No 272 Eero Paavilainen: Typpilannoitus ohutturpeisilla piensararameilla. Nitrogen fertilization on shallow-peated *Carex globularis* pine swamps.
- No 273 Paavo Simola ja Markku Mäkelä: Rasiinkaato kokopuiden korjuussa. Leaf-seasoning method in whole-tree logging.
- No 274 Kullervo Kuusela ja Sakari Salminen: Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975. Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975.
- No 275 L. Runeberg: Driftsresultat från Skogsforskningsinstitutets företagsekonomiska forskningssskogar åren 1945—74. The business economics result from the Forest Research Institute's research forests 1945—74.
- No 276 Pentti Iisalo, Jukka Sorsa ja Paavo Tiihonen: Suomen metsien rakenteen seuranta-menettelmä. Eine methode zur laufenden Überprüfung der Struktur der Wälder Finnlands.
- No 277 Terho Huttunen: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase vuosina 1973—75. Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1973—75.
- No 278 Heikki Juslin: Metsäalan toimihenkilöiden täydennyskoulutustarve. The need for future education in forestry.
- No 279 Jyrki Raulo ja Erkki Lähde: Ennakkotuloksia rauduskoivun kylvökokeista Lapissa. Preliminary results on sowing experiments with *Betula pendula* Roth in Finnish Lapland.
- No 280 Veijo Heiskanen: Havusahatukkien kuorelliset keskusmuotoluvut. Middle form factors of pine and spruce sawlogs.
- No 281 Yrjö Vuokila: Karsimisen vaikutus männyn ja koivun terveystilaan. Effect of green pruning on the health of pine and birch.
- No 282 Yrjö Vuokila: Pystypuun kairaus vikojen aiheuttajana. The boring of standing trees as a source of defects.
- No 283 Leevi Pajunen: Metsurin työvälinekustannukset 1975—1976. Forest worker's equipment costs 1975—1976.
- No 284 Paavo Juutinen, Timo Kurkela ja Sakari Lilja: Ruohokaskas, *Cicadella viridis* (L.), lehtipuun vioittajana sekä vioitusten siemisaastunta. *Cicadella viridis* (L.) as a wounding of hardwood saplings and infection of wounds by pathogenic fungi.
- No 285 Timo Nyrhinen: Kaksivaiheisen metsän inventoinnin koe Lounais-Suomessa. A test of two-step forest inventory in South-West Finland.
- No 286 Matti Kärkkäinen: Pohjoissuomalaisen koivukuitupuun tilavuusmittauksia. Volume measurement of birch pulpwood in Northern Finland.
- No 287 Veijo Heiskanen ja Juhani Salmi: Koivutukkien latvamuotoluvut ja yksikkökuutiot. Top form factors and unit volumes of birch logs.
- No 288 Matti Leikola: Taimitarhamaan lämpöolot muovihuoneessa ja avomaalla. Soil temperature conditions in plastic greenhouse and in open nursery.
- No 289 Lehkoinen, Tapio: Pohjois- ja Etelä-Suomen väliset kantohintaerot. Stumpage price differences between Northern and Southern Finland.
- No 290 Heiskanen, Veijo: Tarkistetut havusahatukkien kuorelliset yksikkökuutioluvut. The checked unit volumes for pine and spruce sawlogs.
- No 291 Uusitalo, Matti: Puun kasvatuksen kulut vuosina 1972—74. Costs of timber production in Finland in 1972—74.

FOLIA FORESTALIA 337

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1977.

Kullervo Kuusela — Sakari Salminen

KOILLIS-SUOMEN METSÄVARAT VUONNA 1976 JA LAPIN
METSÄVARAT VUOSINA 1970 JA 1974—76

Forest resources in the Forestry Board Districts
of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and
1974—76

OCD 905.2
ISBN 951-40-0317-9
ISSN 0015-5543

KUUSELA K. & SALMINEN S. 1978. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. *Folia For.* 337:1—35.

Julkaisu sisältää valtakunnan metsien 6. inventoinnin tulokset Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueilta. Vastaavat kenttätöet on tehty vuosina 1974—76. Lapin piirimetsälautakunnan alueen pohjoisosassa, so. Inarin, Utsjoen ja Enontekiön kuntia koskevat tulokset ovat kuitenkin v. 1970 tehdyn 5. inventoinnin tuloksia.

Maan kuvauksessa on rajoitettu maaluokkien ja tehtyjen ja ehdotettujen ojitustoimenpiteiden pinta-aloihin. Puuston osalta on esitetty pinta-alajakautumina vallitsevat puulajit, kehitysluokat, ikäluokat, metsiköiden laatu, perustamistapa, tehdyt ja ehdotetut hakkuut sekä hoitotoimenpiteiden tarve.

Kasvu- ja suunniteluvut on julkaistu puulajeittain ja suunnite myös puutavaralajeittain. Kokonais- ja keskikuutiot on ilmoitettu puulajeittain ja erikseen metsä- ja kitumaalle. Runkolukusarjat on eritelty metsämaan kokonais- ja tukkipuustolle.

The paper presents the results of the 6th National Forest Inventory in Finland for the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi and Lappi. The field work was carried out in these Districts during the years 1974—76. For the northern part of the Forestry Board District of Lappi, i.e. for the communes of Inari, Utsjoki and Enontekiö, the results used are those from the 5th Inventory, the material for which was collected in 1970.

The land description has been restricted to areal data concerned with land classes and peat land drainage measures achieved or suggested. Information concerning the growing stock is presented as areal distributions of dominant tree species, development classes, age classes, stand quality, stand establishment method, cuts performed or suggested, and need for silvicultural measures.

The data for increment and allowable cut are presented by tree species, and for the allowable cut by timber assortments. Total and mean volumes are reported by tree species, and separately for forest land and poorly productive land. For the forest land, the stem distributions have been prepared separately for the whole growing stock and for its saw timber trees.

ISBN 951-40-0317-9
ISSN 0015-5543
Helsinki 1978. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Valtakunnan metsien 6. inventointi saatiin kenttätöiden osalta päätökseen vuonna 1976, jolloin arvioitiin Koillis-Suomen piirimetsälautakunnan alue kokonaan ja valtaosa Lapin piirimetsälautakunnan alueesta. Pienehkö osa Lapin piirimetsälautakunnan alueen lounaisnurkkaa inventoitiin jo vuosina 1974—75. Inarin, Utsjoen ja Enontekiön kuntien alueelle ei kenttätöitä ole ulotettu 6. inventoinnin yhteydessä.

Koillis-Suomen ja Lapin piirimetsälautakuntien alueella on inventointimenetelmänä vuosina 1974—76 käytetty apul.prof. Simo Poson ja mt. Matti Kujan suunnittelemaa ilmakuvatulkinnan ja maastomittausten yhdistelyä, joka on kehitetty 5. inventoinnin yhteydessä v. 1970 Inarin, Utsjoen ja Enontekiön kuntien alueen inventointiin sovelletusta menetelmästä.

Koillis-Suomen osalta on inventointitulokset julkaistu vain koko piirimetsälautakunnan aluetta kattavina. Lapin osalta on piirimetsälautakunnan alueen kokonaistulosten

ohella esitetty kaikki vastaavat tulokset 6. inventoinnin yhteydessä inventoidulle alueelle. Alue on tulostaulukoissa nimetty Lapin piirimetsälautakunnan eteläosaksi. Vastaa- vasti on 5. inventoinnin yhteydessä arvioidusta maan kolmen pohjoisimman kunnan alueesta käytetty nimitystä Lapin piirimetsälautakunnan pohjoisosaa. Tältä alueelta on taulukoitu vain muutamia päätuloksia.

6. inventoinnin tulokset on pyritty esittämään mahdollisimman tarkoin vertailukelpoisina 5. inventoinnin tulosten kanssa. Tärkeimmät vertailussa huomioon otettavat muutokset ovat kuutiomäärän arvioimisen menetelmän uusiminen ja puutavaralajien käsitteiden ajanmukaistaminen.

Tiedoista on keskitytty esittämään ne, jotka kuvaavat metsien käsittelyn aiheuttamaa metsävarojen muuttumista. Verrattuna 5. inventoinnin vastaaviin tuloksiin julkaisua on supistettu jättämällä pois sellaisia tunnuksia, jotka ovat luonteeltaan pysyviä kuten kasvupaikkatyyppiin pinta-alat.

Kullervo Kuusela

Sakari Salminen

SISÄLLYS

sivu

ALKUSANAT.....	3
MAAN KUVAUS.....	5
PUUSTON KUVAUS.....	5
METSIKÖIDEN LAATU JA TOIMENPITEIDEN TARVE.....	6
VUOTUISEN KASVUN JA HAKKUUSUUNNITTEEN ARVIO.....	6
KIRJALLISUUS — REFERENCES.....	7
SUMMARY.....	8
TAULUKOT — TABLES.....	9

MAAN KUVAUS

Pinta-alalaskelmien lähtökohtana ovat kenttätöiden ajankohtina maanmittaushallituksesta saadut kunnittaiset pinta-alat, joiden jakaantuminen maaluokkiin on arvioitu inventoinnissa.

Metsämaalla on puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu suotuisimpien olosuhteiden vallitessa ja 100 vuoden kiertoaikaa käytettäessä vähintään 1 m³/ha kuorineen.

Kitumaalla on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä 1,0—0,1 m³/ha.

Joutomaalla on puuston kasvu edellä mainituilla edellytyksillä alle 0,1 m³/ha.

Tiet, varastot, jne. ovat metsätalouden teitä, varastolueita ja muuta pinta-alaa, jota inventoinnin ajankoh-

tana käytetään muuhun kuin puun kasvattamiseen.

Turvemailla (taulukko 3) erotetaan seuraavat ryhmät:

Luonnontilainen suo. Pintakasvillisuudesta yli 75 % on suokasvillisuutta.

Ojikko on ojitettu suo, jossa ojituksen vaikutusta ei ole vielä havaittavissa pintakasvillisuudessa eikä puustossa.

Muuttuma on aina metsämaata ja siinä on ojituksen vaikutus selvä, mutta pintakasvillisuudelle lyö alkupe-
räinen suotyyppeä vielä leimansa.

Turvekangas on aina metsämaata ja pintakasvillisuus muistuttaa ojituksen vaikutuksesta jotain metsätyyppiä.

PUUSTON KUVAUS

Vallitsevan puulajin perusteella suoritettujen metsikköluokituksen tulokset on esitetty taulukossa 4. Vallitseva puulaji käsittää suurimman osuuden vallitsevan puujakson kuutiomäärästä. Taimistoissa se on kuitenkin puulaji, joka hoitotoimenpiteen jälkeen jää metsikköön vallitsevaksi. Ylispuut ja alikasvos eivät vaikuta luokitukseen.

Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja ikäluokkien keskipohjapinta-ala ja keski-kuutio on esitetty taulukoissa 5 a—d, jakaantuminen kehitysluokkiin taulukossa 6 ja ylispuuston sekä kehityskelpoisen alikasvoksen esiintyminen metsämaalla taulukossa 7. Hakkuumahdollisuuksien arvioimista varten tehty puuston kehitysluokkien yksityiskohtainen analyysi on taulukoissa 8 a—d. Boniteetti-indeksi taulukossa 8 on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna. Aikaisemmin ilmoitetuissa 6. inventoinnin tuloksissa se on esitetty kuoretomana keskimääräisenä verokuutiolukuna.

Kuorelliset keski- ja kokonaiskuutiot puulajeittain metsä- ja kitumaalle on esitetty taulukossa 9 sekä puuston kokonaiskuutiomäärä ja jakaantuminen puutavaralajeihin taulukossa 10.

6. inventoinnissa otettiin käyttöön uudet kuutiomismittaukset, joiden käyttäminen edellyttää, että rinnankorkeuslöpimitta mi-

tataan 1,3 m etäisyydeltä puun syntymäpisteestä, so. useimmiten maanpinnasta. Uusi menetelmä antaa kantoon asti käytettävissä olevalle runkopuulle noin 3 % suuremman kuutiomäärän kuin Ilvessalon taulukot. Uuden rinnankorkeuden kohdalla löpimitta on hieman suurempi kuin ylimmästä juurenniskasta 1,3 m:n päässä oleva löpimitta, mikä vaikuttaa sekä runkolukusarjan että pohjapinta-alan arvioihin.

Puuston kuutiomäärä on 6. inventoinnissa jaettu puutavaralajeina saha-, paperi- ja hukkapuuhun. Aikaisemmin on mainittujen puutavaralajien lisäksi käytetty puutavaralajina myös ohutpuuta. Lisäksi puutavaralajit on annettu kuorellisina kiintokuutiometreinä aikaisempien teknillisten mittayksiköiden sijasta.

Havutukkiosuuden määrittämisen perusteena ovat Maataloustuottajien Keskusliiton Metsävaltuuskunnan ja Tukkipuukokouksen 1969-06-27 hyväksymät tukkien laatuvaatimukset ”Järvi”-Suomessa hankintavuotena 1969/70 sekä seuraavat tukkien minimi- ja maksimimitat:

	mänty	kuusi
minimilöpimitta, cm.	14	15
minimipituus, m.	3,9	
tyvitukin maksimipituus, m	6,3	
latvatukin maksimipituus, m	6,0	

Lehtipuutukin, so. vaneritukin laatuvaatimukset perustuvat Maataloustuottajien Keskusliiton ja Koivukeskuksen sopimukseen 1970-07-15.

Tukkiosuukien osalta on syytä korostaa sitä, että 6. inventoinnin tuloksissa kuusitukin ja erityisesti lehtipuutukin osuus on laatuvaatimusten muutosten vuoksi selvästi suurempi kuin 5. inventoinnin tuloksissa ja että näiden kahden inventoinnin tuloksissa havaittavat erot johtuvat sekä laatuvaatimusten ja määrittämismenetelmien eroista että puuston rakenteen muutoksista.

Paperi(kuitu)puosuuden minimimitta

kuoren alta on 6 cm ja niin, että rungosta tulee saada vähintään 2 m pitkä tämän läpimitan täyttävä pölkky ja että osuus päättyy silloin, kun runko saavuttaa minimimitan.

Kuoriprosentti on keskimäärin 16, mällä hieman pienempi kuin kuusella ja lehtipuilla suurempi kuin havupuilla.

Taulukossa 11 on esitetty puulajien osuudet runkoluvusta, pohjapinta-alasta ja kuutiomäärästä metsämaalla. Puiden lukuun sisältyvät kaikki rinnankorkeusläpimitaltaan vähintään 2,5 cm täyttävät rungot. Runkolukusarjan rakenne on esitetty taulukoissa 12 ja 13 sekä tukkipuiden osalta taulukossa 14.

METSIKÖIDEN LAATU JA TOIMENPITEIDEN TARVE

Metsiköiden metsänhoidollinen laatu on kuvattu taulukossa 15. Luokituksessa kehityskelpoisten ryhmässä on uusi luokka "vajaa-puustoinen", johon sisältyvät kaikki ne metsiköt, joissa puuston tiheys on kasvua selvästi alentavana liian pieni, mutta ei kuitenkaan niin pieni, että metsikkö olisi vajaa-tuottoinen. Aikaisemmasta luokituksista on poistettu "harsien harvennettu" ja "lepoa

tarvitseva".

Metsikön perustamistapa ja arvio epäonnistuneista metsänviljelyaloista on taulukossa 16, viimeisestä hakkuusta kulunut aika taulukossa 17, viimeksi kuluneen vuoden aikana suoritetun hakkuun laatu taulukossa 18, hoitotöiden tarpeellisuus taulukossa 19 ja ojitustoiminnan tarpeellisuus taulukossa 20.

VUOTUISEN KASVUN JA HAKKUUSUUNNITTEEN ARVIO

Kuorettoman runkopuun kasvun arvio kenttätöitä edeltäneen 5 kasvukauden keskiarvona ja suurimman kestävän hakkuusuunnitteen arvio sekä se puutavaralajeittain ovat taulukossa 21.

Suunnitteen puutavaralajit ovat muuten samakäsitteiset kuin pystypuuston puutavaralajit paitsi, että hukkapuu käsittää metsään jäävän hakkuutähteen, raivaus- ja perkauspuiden sekä luonnonpoistuman suhteellisesti niin suurina kuin ne ovat poistumatutkimusten tuloksissa.

Suunnitteessa ja kasvussa kuoriprosentti on 15, havupuilla noin 14,5 ja lehtipuilla 17. Havupuutukin keskimääräinen kuoriprosentti on 12, lehtipuutukin 15 ja kuitupuun 14. Kuoriprosentit ovat likimääräisiä arvioi-

ta.

Suunnite edellyttää, että kaikki taloustoiminnan piirissä olevat metsät ovat tehokkaan tuotannon mukaisessa käytössä. Luonnonsuojelun ja ympäristön hoidon tavoitteisiin pyrkiminen pienentää todellista hakkuumäärää suurimpaan kestävään suunnitteeseen verrattuna. Luonnonsuojelualuevarausten ja moninaiskäyttömetsien puuntuotantorajoitusten perusteella on inventointitutkimusten yhteydessä arvioitu suunnitteen suojeluvähennys, joka on tässä käsiteltävien piirimetsälautakuntien alueella:

	mänty	kuusi	lehtipuu	yhteensä
		milj. m ³	kuorineen	
Koillis-Suomi	0,07	0,13	0,04	0,24
Lappi	0,24	0,08	0,12	0,44

KIRJALLISUUS — REFERENCES

- KUUSELA, K. 1964. Increment-drain forecast for a large forest area. Seloste: Kasvun ja poistuman ennuste suurelle metsäalueelle. Acta For. Fenn. 77 (5): 1—79.
- . 1965. Etelä-Pohjanmaan ja Vaasan metsänhoitolautakunnan alueen metsävarat vuoden 1963 koeinventoinnin tulosten mukaan. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa and Vaasa according to the experimental inventory of 1963. Folia For. 8: 1—30.
- . 1966a. A basal area-mean tree method in forest inventory. Seloste: Pohjapinta-alakeskipuumenetelmä metsän inventoinnissa. Commun. Inst. For. Fenn. 61 (2): 1—32.
- . 1966b. Ålands skogar 1963—64. Folia For. 21: 1—18.
- . 1966c. Skogarna på Helsingfors och Vasa skogsvårdsnämndens områden och på Åland. Skogsbruket nr 6. Helsingfors.
- . 1967. Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen ja Itä-Hämeen metsävarat vuosina 1964—65. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pohjois-Häme and Itä-Häme in 1964—65. Folia For. 27: 1—56.
- . 1977. Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970—1976. Summary: Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970—1976. Folia For. 320: 1—31.
- . & SALMINEN, S. 1969. The 5th National Forest Inventory in Finland. Commun. Inst. For. Fenn. 69 (4): 1—72.
- . 1976. Pohjois-Karjalan metsävarat vuosina 1973—74, Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan vuonna 1974 sekä Kainuun ja Pohjois-Pohjanmaan vuonna 1975. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Pohjois-Karjala in 1973—74, Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1974, Kainuu and Pohjois-Pohjanmaa in 1975. Folia For. 274: 1—43.
- . & SALOVAARA, A. 1968. Etelä-Savon, Etelä-Karjalan, Itä-Savon, Pohjois-Karjalan, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen metsävarat vuosina 1966—67. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Savo, Etelä-Karjala, Itä-Savo, Pohjois-Karjala, Pohjois-Savo and Keski-Suomi in 1966—67. Folia For. 42: 1—54.
- . 1969. Etelä-Pohjanmaan, Vaasan ja Keski-Pohjanmaan metsävarat vuonna 1968. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Pohjanmaa, Vaasa and Keski-Pohjanmaa in 1968. Folia For. 62: 1—42.
- . 1971. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Koillis-Suomen ja Lapin metsävarat vuosina 1969—70. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa, Koillis-Suomi and Lappi in 1969—70. Folia For. 110: 1—49.
- . 1974a. Ahvenanmaan maakunnan, Helsingin, Lounais-Suomen, Satakunnan, Uudenmaan-Hämeen, Pirkka-Hämeen, Itä-Hämeen, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan piirimetsälautakunnan metsävarat vuosina 1971—72. Summary: Forest resources in the District of Ahvenanmaa, and the Forestry Board Districts of Helsinki, Lounais-Suomi, Satakunta, Uusimaa-Häme, Pirkka-Häme, Etelä-Savo and Etelä-Karjala in 1971—72. Folia For. 191: 1—64.
- . 1974b. Etelä-Karjalan, Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Itä-Savon metsävarat vuonna 1973. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Etelä-Karjala, Pohjois-Savo, Keski-Suomi and Itä-Savo in 1973. Folia For. 207: 1—35.
- POSO, S. & KUJALA, M. 1971. Ryhmitetty ilmakuva- ja maasto-otanta Inarin, Utsjoen ja Enontekiön metsien inventoinnissa. Summary: Groupwise sampling based on photo and field plots in forest inventory of Inari, Utsjoki and Enontekiö. Folia For. 132: 1—40.
- . 1977. A method for national forest inventory in northern Finland. Seloste: Menetelmä valtakunnan metsien inventointiin Pohjois-Suomessa. Käsikirjoitus.
- Valtakunnan metsien inventoinnin kenttätöy ohjeet. Pohjois-Suomen versio 1974, 1971. Metsäntutkimuslaitos, metsänarvioimisen tutkimusosasto. 40 s. + liitteet.

SUMMARY

The paper includes the results of the 6th National Forest Inventory in Finland for the forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi and Lappi.

The land in the domain of the forestry is divided into the following classes.

Forest land is of potential quality of producing a mean annual increment of at least 1 m³/ha, including bark, during a rotation of 100 years and under the most favorable stand conditions.

Poorly productive land will produce a mean annual increment of 1,0—0,1 m³/ha defined as above.

Waste land will produce a mean annual increment of less than 0,1 m³/ha defined as above.

Roads, depots etc are areas in the domain of forestry which are used for other purposes than for growing trees.

On the peat sites the following four quality classes are used: a swamp in natural state, ditched (recently drained), transforming (in an intermediate stage as a result of drainage) or transformed (in the final stage and in the fully producing conditions as a result of drainage).

New volume functions for the standing trees have been introduced in 6th inventory started in 1971. They are based on the breast height diameter at 1,3 m from

the ground. The volume estimate given by the new functions is approximately 3 per cent greater than the volume estimate of the earlier inventories.

The standing trees are divided into the portions of saw timber, pulp wood and cutting waste expressed in solid cubic metres, including bark.

The minimum and maximum dimensions of the conifer saw logs are as follows:

	pine	spruce
minimum diameter, cm	14	15
minimum length, m	3,9	
maximum length of the lowest log, m	6,3	
maximum length of the top log, m	6,0	

The minimum top diameter of the pulp wood portion is 6 cm under bark and the minimum length 2 m.

The average bark percentage of the growing stock is 16.

Increment is estimated as an annual average during the 5 last years before the field work. The allowable drain is estimated on the basis of the sustained yield and the intensity of silviculture and forest improvement activity in 1973—1975. The bark percentage of the increment and allowable drain is 14,5 for conifer species, 17 for deciduous species, 12 for conifer saw logs, 15 for deciduous saw and veneer logs and 14 for pulp wood.

Taulukko 1. Maaluokat. - Table 1. Land classes.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Metsätalouden maa - <i>Land classes</i>					Muu maa <i>Other land</i>	Maa-ala yhteensä <i>Total land area</i>
	Metsä- maa <i>Forest land</i>	Kitumaa <i>Poorly produc- tive land</i>	Jouto- maa <i>Waste land</i>	Tiet, varastot, jne. <i>Roads depots, etc.</i>	Yhteensä <i>Total</i>		
1000 ha ja % - <i>1000 ha and per cent</i>							
Koillis- Suomi	1 783 69,5	409 16,0	299 11,7	6 0,2	2 497 97,4	68 2,6	2 565 100,0
Lappi	3 544 48,5	1 575 21,5	2 014 27,6	13 0,2	7 146 97,8	159 2,2	7 305 100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	2 802 63,0	828 18,6	652 14,6	13 0,3	4 295 96,5	153 3,5	4 448 100,0
pohjoisosa <i>northern part</i>	742 26,0	747 26,1	1 362 47,7	- -	2 851 99,8	6 0,2	2 857 100,0

Taulukko 2. Metsätalouden maaluokkien suhteelliset alat.
Table 2. Proportional areas of land classes of forestry.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Metsämaa <i>Forest land</i>	Kitumaa <i>Poorly pro- ductive land</i>	Joutomaa <i>Waste land</i>	Tiet, varas- tot, jne. <i>Roads, depots, etc.</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	% alasta - <i>Per cent of area</i>				
Koillis-Suomi	71,4	16,4	12,0	0,2	100,0
Lappi	49,6	22,0	28,2	0,2	100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	65,2	19,3	15,2	0,3	100,0
pohjoisosa <i>northern part</i>	26,0	26,2	47,8	-	100,0

Taulukko 3. Turvemaiden ojitustilanne.
Table 3. Peat land drainage situation.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Luonnon- tilainen <i>In natu- ral state</i>		Ojikko <i>Ditched</i>		Muuttuma <i>Trans- forming</i>		Turve- kangas <i>Trans- formed</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%	1000 ha	%
Koillis- Suomi	738	76,0	135	13,9	92	9,5	6	0,6	971	100,0
Lappi	2068	82,3	237	9,5	183	7,3	23	0,9	2511	100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	1453	76,7	237	12,5	183	9,7	20	1,1	1893	100,0

Taulukko 4. Puulajien vallitsevuus.
Table 4. Dominance of tree species.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Maaluokka <i>Land class</i>	Puun- ton <i>Tree- less</i>	Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>						Pinta- ala yh- teensä <i>Total area</i>
			Mänty <i>Pine</i>	Kuusi <i>Spruce</i>	Koivu <i>Birch</i>	Haapa <i>Aspen</i>	Leppä <i>Alder</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
			% alasta - <i>Per cent of area</i>						
Koillis- Suomi	Metsämaa <i>Forest land</i>	6,2	66,6	22,2	4,8	0,0	0,2	100,0	1783
	Kitumaa <i>Poorly pro- duct. land</i>	0,7	73,7	15,5	9,8	-	0,3	100,0	409
Lappi	"-"	3,1	73,4	16,3	6,9	0,3	-	100,0	3544
		0,6	62,2	5,4	31,8	-	0,0	100,0	1575
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	"-"	3,6	68,7	19,9	7,4	0,4	-	100,0	2802
		-	80,4	9,3	10,2	-	0,1	100,0	828

Taulukko 5a. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Koillis-Suomen piirimetsälautakunnan alueella.

Table 5a. The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Koillis-Suomi.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years										Yhteensä Total
		10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	
		% pinta-alasta - Per cent of area										
Mänty-Pine	18,4	11,4	15,1	10,6	6,3	6,2	8,6	4,8	5,0	3,6	10,0	100,0
Kuusi-Spruce	0,1	0,1	0,6	1,8	2,7	7,7	13,4	19,5	15,5	18,1	20,5	100,0
Lehtip.-Dec.sp.	-	1,1	6,1	28,4	26,7	27,7	6,8	2,0	-	1,2	-	100,0
Yhteensä Total	6,2	12,3	7,7	10,5	8,8	6,1	7,2	9,1	7,7	6,7	11,2	100,0
		Keskipohjapinta-ala, m ² /ha - Mean basal area, m ² /ha										
Mänty-Pine	1,1	3,4	4,8	8,3	9,4	11,4	12,5	12,7	10,2	12,6	11,4	7,3
Kuusi-Spruce	0,0	1,0	6,1	8,2	8,9	10,8	14,9	12,5	12,8	12,9	11,0	12,3
Lehtip.-Dec.sp.	-	1,2	3,6	9,1	7,1	8,8	5,9	15,8	-	2,0	-	7,8
		Keskikuutio kuorineen, m ³ /ha - Mean volume, incl. bark, m ³ /ha										
Mänty-Pine	6	17	21	39	58	73	83	84	67	81	76	44
Kuusi-Spruce	0	5	20	34	44	55	85	71	73	75	66	70
Lehtip.-Dec.sp.	-	4	15	36	31	43	27	89	-	8	-	35

Taulukko 5b. Metsämaan metsiköiden iäkrakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskikuutio ikäluokittain Lapin piirimetsälautakunnan alueella.
 The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the Forestry Board District of Lappi.

Vallitseva puulaji Dominant tree species	Puuton Treeless	Ikäluokka, vuotta - Age class, years										Yhteensä Total
		10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	
% pinta-alasta - Per cent of area												
Mänty-Pine	10,0	8,8	14,5	12,6	6,0	7,1	8,2	4,9	5,2	8,5	14,2	100,0
Kuusi-Spruce	0,8	3,1	2,2	6,5	8,9	12,6	13,5	16,0	13,0	10,0	13,4	100,0
Lehtip.-Dec.sp.	-	2,1	10,6	21,8	36,5	17,3	2,5	7,8	1,2	0,2	-	100,0
Yhteensä Total	3,1	7,4	11,8	11,9	8,5	8,5	8,4	6,8	5,9	7,8	12,8	100,0
Keskipohjapinta-ala, m ² /ha - Mean basal area, m ² /ha												
Mänty-Pine	1,2	3,1	5,3	7,9	8,6	10,8	9,5	10,7	10,0	10,5	11,5	7,7
Kuusi-Spruce	1,4	5,9	6,7	14,0	12,0	15,5	16,3	14,0	11,1	11,6	12,2	12,9
Lehtip.-Dec.sp.	-	2,5	6,1	9,8	10,5	9,3	11,5	12,8	11,5	2,0	-	9,7
Keskikuutio kuorineen, m ³ /ha - Mean volume, incl. bark, m ³ /ha												
Mänty-Pine	7	16	25	39	48	68	61	69	64	67	74	46
Kuusi-Spruce	4	27	28	62	58	81	88	79	60	63	69	68
Lehtip.-Dec.sp.	-	8	25	39	46	46	60	68	57	8	-	44

Taulukko 5c. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskiuutto ikäluokittain Lapin piirimetsälautakunnan alueen eteläosassa.
The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the southern part of the Forestry Board District of Lappi.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuton <i>Tree-less</i>	Ikäluokka, vuotta - Age class, years										Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150	170	200+	
		% pohjapinta-alasta - Per cent of area										
Mänty-Pine	11,9	10,5	17,2	15,1	7,4	7,9	9,6	5,4	4,1	3,8	7,1	100,0
Kuusi-Spruce	0,8	3,2	2,3	6,7	9,2	12,9	13,6	16,5	12,7	8,6	13,5	100,0
Lehtip.-Dec.sp.	-	2,4	11,7	20,7	33,1	19,8	2,9	7,7	1,5	0,2	-	100,0
Yhteensä <i>Total</i>	3,6	8,3	8,1	13,2	13,3	9,5	9,5	7,6	5,5	4,3	7,6	100,0
		Keskipohjapinta-ala, m ² /ha - Mean basal area, m ² /ha										
Mänty-Pine	1,1	2,7	5,1	8,0	8,7	11,8	9,4	10,1	9,8	10,0	12,4	7,2
Kuusi-Spruce	1,4	5,9	6,7	14,0	12,0	15,5	16,0	14,0	11,3	11,7	12,2	13,0
Lehtip.-Dec.sp.	-	2,3	6,2	9,7	10,7	9,4	11,5	11,9	11,5	2,0	-	9,6
		Keskiuutto kuorineen, m ³ /ha - Mean volume, incl. bark, m ³ /ha										
Mänty-Pine	7	13	23	40	49	75	61	67	65	67	82	42
Kuusi-Spruce	4	27	28	62	58	81	87	79	61	65	69	69
Lehtip.-Dec.sp.	-	8	26	39	48	47	60	69	57	8	-	44

Taulukko 5d. Metsämaan metsiköiden ikärakenne ja keskipohjapinta-ala sekä keskiukuutio ikäluokittain Lapin piirimetsälautakunnan alueen pohjoisosassa.
The age structure of the stands, mean basal area and mean volume by age classes on forest land in the northern part of the Forestry Board District of Lappi.

Vallitseva puulaji <i>Dominant tree species</i>	Puuston Tree-less	Ikäluokka, vuotta - Age class, years										Yhteensä <i>Total</i>
		10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	
		% pohjapinta-alasta - Per cent of area										
Mänty-Pine	4,5	4,0	6,8	5,4	2,0	5,0	4,3	3,5	7,9	21,6	35,0	100,0
Kuusi-Spruce	-	-	-	-	-	-	11,8	-	23,0	56,1	9,1	100,0
Lehtip.-Dec.sp.	-	-	4,6	28,3	54,6	4,0	-	8,5	-	-	-	100,0
Yhteensä <i>Total</i>	1,9	4,1	3,6	6,5	6,4	4,7	4,1	3,6	7,7	20,8	31,9	100,0
		Keskipohjapinta-ala, m ² /ha - Mean basal area, m ² /ha										
Mänty-Pine	2,1	6,4	7,2	6,9	8,0	6,6	10,6	13,1	10,4	10,8	10,9	9,6
Kuusi-Spruce	-	-	-	-	-	-	8,6	-	6,0	10,8	12,0	9,5
Lehtip.-Dec.sp.	-	-	6,0	10,3	10,3	8,0	-	17,5	-	-	-	10,6
		Keskiukuutio kuorineen, m ³ /ha - Mean volume, incl. bark, m ³ /ha										
Mänty-Pine	13	38	39	34	42	37	64	76	62	66	69	58
Kuusi-Spruce	-	-	-	-	-	-	33	-	29	55	51	46
Lehtip.-Dec.sp.	-	-	22	40	41	32	-	63	-	-	-	41

Taulukko 6. Metsämaan metsiköt kehitysluokittain.
Table 6. Development class distribution of the stands on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Kehitysluokka - <i>Development class</i>								Yhteensä <i>Total</i>
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	1000 ha ja % - <i>1000 ha and per cent</i>								
Koillis- Suomi	144 8,1	207 11,6	281 15,8	201 11,3	175 9,8	289 16,2	63 3,5	423 23,7	1 783 100,0
Lappi	164 4,6	826 23,3		625 17,7	357 10,1	572 16,1	255 7,2	745 21,0	3 544 100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	154 5,5	218 7,8	502 17,9	500 17,8	275 9,8	354 12,6	150 5,4	649 23,2	2 802 100,0
pohjoisosa <i>northern part</i>	10 1,3	106 14,3		125 16,8	82 11,1	218 29,4	105 14,2	96 12,9	742 100,0

- 1 = Aukea uudistusala tai siemenpuusto - *Open area or seed tree stand*
2 = Pieni taimisto - *Small seedling stand*
3 = Taimisto tai riukuasteen metsikkö - *Seedling or sapling stand*
4 = Nuori kasvatusmetsikkö - *Young thinning stand*
5 = Varttunut kasvatusmetsikkö - *Thinning stand in advanced state*
6 = Uudistuskypsä metsikkö - *Mature stand*
7 = Suojuspuumetsikkö - *Shelterwood stand*
8 = Vajaatuottoinen metsikkö - *Low-yielding stand*

Taulukko 7. Ylispuusto ja kehityskelpoinen alikasvos metsämaan metsiköissä.
Table 7. Standards and usable undergrowth in the stands on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Ylispuustoa - <i>Standards</i>		Alikasvosta - <i>Undergrowth</i>	
	1000 ha	% metsämaan alasta <i>Per cent of forest land area</i>	1000 ha	% metsämaan alasta <i>Per cent of forest land area</i>
Koillis- Suomi	167	9,4	71	4,0
Lappi	393	11,1	196	5,5
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	289	10,3	83	2,9

Taulukko 8a₁. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Koillis-Suomen piirimetsälautakunnan alueella.
 Table 8a₁. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Koillis-Suomi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	2,5	17,4	23,2	15,3	11,5	14,3	5,3	10,5	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	1,2	1,1	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	140	10	40	71	112	167	161	148	86
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	2,0	1,4	2,9	8,8	13,8	15,2	6,1	8,6	7,3
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	24,0	20,6	14,5	13,6	21,6	26,3	26,4	25,8	21,3
Kuusi-Spruce	20,7	10,9	13,8	13,2	16,9	18,8	17,3	18,1	17,1
Lehtipuut- Deciduous	20,4	12,9	11,5	10,7	15,0	14,7	11,7	13,7	13,4
Keskikuutio, m ³ /ha: Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty-Pine	9	5	11	33	78	80	34	32	35
Kuusi-Spruce	2	0	2	2	7	14	2	12	5
Lehtipuut- Deciduous	2	2	1	5	6	9	5	7	4
Yhteensä-Total	13	7	14	40	91	103	41	51	44
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	30	15	25	13	12	55	38	78	31
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	15	13	8	19	13	34	20	3	15
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	55	72	67	68	75	11	42	19	54

1) Indeksi on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8a₂. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Koillis-Suomen piirimetsälautakunnan alueella.
 Table 8a₂. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Koillis-Suomi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	0,1	1,1	4,0	9,7	30,1	-	55,0	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	-	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	-	1,1	1,1
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	15	53	113	129	163	-	171	161
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	0,0	4,6	12,5	16,0	14,7	-	10,3	12,2
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	-	12,0	20,9	26,0	27,4	-	26,7	26,6
Kuusi-Spruce	-	-	9,7	13,7	19,2	22,2	-	23,1	22,0
Lehtipuut- Deciduous	-	-	9,5	14,6	16,2	16,4	-	15,4	15,8
Keskikuutio, m ³ /ha Mean volume, m ³ /ha									
Mänty-Pine	-	-	0	9	12	12	-	7	9
Kuusi-Spruce	-	-	6	34	53	60	-	43	48
Lehtipuut- Deciduous	-	-	10	18	22	15	-	9	12
Yhteensä-Total	-	-	16	61	87	87	-	59	69
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	37	43	18	68	-	97	78
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	14	13	27	-	1	10
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	100	63	43	69	5	-	2	12

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8a₃. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsi-
köissä Koillis-Suomen piirimetsälautakunnan alueella.
Table 8a₃. Site and growing stock by development classes of stands
dominated by deciduous in the Forestry Board District of
Koillis-Suomi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yh- teensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	3,6	-	1,1	3,9	-	-	-	91,4	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	0,5	-	1,9	1,2	-	-	-	1,1	1,1
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	135	-	35	79	-	-	-	93	93
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	2,0	-	2,0	22,8	-	-	-	7,5	7,8
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:									
Mänty-Pine	20,0	-	-	17,4	-	-	-	20,7	20,4
Kuusi-Spruce	11,0	-	-	16,2	-	-	-	14,3	14,4
Lehtipuut- Deciduous	-	-	3,0	11,8	-	-	-	13,4	13,2
Keskikuumio, m ³ /ha Mean volume, m ³ /ha									
Mänty-Pine	4	-	0	5	-	-	-	4	4
Kuusi-Spruce	4	-	0	18	-	-	-	6	7
Lehtipuut- Deciduous	0	-	7	78	-	-	-	23	24
Yhteensä-Total	8	-	7	101	-	-	-	33	35
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	100	-	-	36	-	-	-	71	70
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	46	-	-	-	6	7
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	-	100	18	-	-	-	23	23

1) Indeksi on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
Index is calculated as the average increment number which is an estimate
of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8b₁. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Lapin piirimetsälautakunnan alueella.
 Table 8b₁. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class							Yhteensä Total
	1	2 - 3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	2,1	30,2	20,7	10,9	16,6	9,5	10,0	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Keski-ikä, vuotta 3) Mean age, years
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	2,0	3,0	8,5	13,2	12,0	6,3	10,3	7,7
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:								
Mänty-Pine	20,5	18,0	16,1	21,0	26,2	25,9	26,8	21,9
Kuusi-Spruce	9,6	10,9	13,7	13,9	18,9	13,5	17,0	15,5
Lehtipuut- Deciduous	11,9	10,1	11,7	13,3	13,5	11,4	13,0	12,4
Keskikuutio, m ³ /ha Mean volume, m ³ /ha								
Mänty-Pine	9	12	36	72	64	37	51	38
Kuusi-Spruce	1	1	2	4	5	1	7	3
Lehtipuut- Deciduous	2	2	5	7	9	3	7	5
Yhteensä-Total	12	15	43	83	78	41	65	46
Hakkuun tarve: Need of cutting:								
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	39	26	14	12	28	15	98	28
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	31	10	22	22	44	39	0	22
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	30	64	64	66	28	46	2	50

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

3) Tietoa ei ole saatu. - Data not available.

Taulukko 8b₂. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Lapin piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8b₂. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class							Yhteensä Total
	1	2 - 3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	6,4	12,4	12,6	23,6	1,3	43,7	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	-	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2
Keski-ikä, vuotta Mean age, years 3)
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	5,8	15,9	16,3	16,7	8,2	10,2	12,9
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,								
Mänty-Pine	-	22,0	19,9	23,3	29,6	-	24,2	25,1
Kuusi-Spruce	-	11,4	12,5	18,4	21,8	21,8	20,6	19,4
Lehtipuut- Deciduous	-	11,3	11,8	14,8	17,2	19,8	14,4	14,6
Keskikuutio, m ³ /ha: Mean volume,								
Mänty-Pine	-	3	4	9	8	0	6	6
Kuusi-Spruce	-	10	38	51	66	40	34	43
Lehtipuut- Deciduous	-	12	27	27	24	10	14	19
Yhteensä-Total	-	25	69	87	98	50	54	68
Hakuun tarve: Need of cutting:								
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	29	46	18	59	40	94	65
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	5	19	26	35	38	3	16
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	66	35	56	6	22	3	19

1) Indeksi on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

3) Tietoa ei ole saatu. - Data not available.

Taulukko 8b₃. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsi-
köissä Lapin piirimetsälautakunnan alueella.

Table 8b₃. Site and growing stock by development classes of stands
dominated by deciduous in the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class							Yh- teensä Total
	1	2 - 3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	1,5	6,5	0,6	1,2	-	90,2	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	-	1,3	1,1	1,4	1,7	-	1,2	1,2
Keski-ikä, vuotta 3) Mean age, years
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	11,5	11,4	31,2	21,7	-	9,3	9,7
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter, cm:								
Mänty-Pine	-	3,9	16,6	35,6	15,7	-	22,0	21,4
Kuusi-Spruce	-	17,0	16,6	12,9	15,2	-	16,0	15,9
Lehtipuut- Deciduous	-	6,4	10,3	14,5	15,9	-	12,7	12,5
Keskikuutio, m ³ /ha: Mean volume, m ³ /ha:								
Mänty-Pine	-	3	7	16	4	-	5	5
Kuusi-Spruce	-	12	6	31	21	-	6	7
Lehtipuut- Deciduous	-	25	36	106	81	-	31	32
Yhteensä-Total	-	40	49	153	106	-	42	44
Hakkuun tarve: Need of cutting:								
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	27	100	37	-	77	72
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	28	-	63	-	8	9
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	100	45	-	-	-	15	19

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
Index is calculated as the average increment number which is an estimate
of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

3) Tietoa ei ole saatu. - Data not available.

Taulukko 8c₁. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Lapin piirimetsälautakunnan alueen eteläosassa.
 Table 8c₁. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the southern part of the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yh- teensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	2,8	11,0	24,5	21,8	10,6	11,4	7,5	10,4	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	124	12	41	71	111	161	154	151	88
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	2,0	1,2	3,4	8,3	13,2	12,7	6,3	9,8	7,2
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	20,5	24,7	15,0	15,2	20,3	26,4	25,6	26,2	20,6
Kuusi-Spruce	9,5	9,2	11,3	13,7	13,9	18,0	12,9	17,0	15,2
Lehtipuut- Deciduous	11,9	12,9	9,7	12,3	14,0	14,6	12,1	13,4	13,0
Keskikuutio, m ³ /ha: Mean volume,									
Mänty-Pine	9	4	12	34	71	63	39	45	33
Kuusi-Spruce	1	1	2	2	6	9	1	10	4
Lehtipuut- Deciduous	2	1	2	5	8	13	3	7	5
Yhteensä-Total	12	6	16	41	85	85	43	62	42
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	39	23	29	14	11	47	20	97	32
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	31	8	3	23	20	33	38	1	16
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	30	69	68	63	69	20	42	2	52

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8c₂. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Lapin piirimetsälautakunnan alueen eteläosassa.
 Table 8c₂. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the southern part of the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yhteensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	1,1	5,6	12,6	12,2	23,5	1,0	44,0	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	-	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	21	45	95	122	153	171	157	137
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	3,0	6,3	16,0	16,8	16,8	9,1	10,3	13,0
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,									
Mänty-Pine	-	-	22,0	19,9	23,3	30,0	-	24,2	25,1
Kuusi-Spruce	-	-	11,4	12,5	18,4	21,8	21,3	20,6	19,3
Lehtipuut- Deciduous	-	9,1	11,7	11,8	14,9	17,2	19,8	14,6	14,6
Keskikuutio, m ³ /ha: Mean volume, m ³ /ha:									
Mänty-Pine	-	0	4	4	9	7	0	6	6
Kuusi-Spruce	-	0	12	38	53	67	44	35	43
Lehtipuut- Deciduous	-	11	12	28	28	25	12	14	20
Yhteensä-Total	-	11	28	70	90	99	56	55	69
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	27	29	47	19	61	51	94	66
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	6	19	27	33	49	3	16
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	73	65	34	54	6	-	3	18

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8c₃. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsi-
köissä Lapin piirimetsälautakunnan alueen eteläosassa.

Table 8c₃. Site and growing stock by development classes of stands
dominated by deciduous in the southern part of the Forestry
Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class								Yh- teensä Total
	1	2	3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	-	-	4,4	0,7	1,4	-	93,5	100,0
Boniteetti-indeksi 1) Site index, m ³ /ha	-	-	-	1,1	1,4	1,7	-	1,2	1,2
Keski-ikä, vuotta Mean age, years	-	-	-	67	85	99	-	93	92
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	-	-	12,1	31,0	21,8	-	9,1	9,6
Keskiläpimitta, cm:									
Mänty-Pine	-	-	-	16,6	35,5	16,0	-	19,9	19,9
Kuusi-Spruce	-	-	-	16,3	12,9	15,2	-	16,0	15,9
Lehtipuut- Deciduous	-	-	-	11,5	14,5	15,9	-	13,1	13,2
Keskikuutio, m ³ /ha Mean volume, m ³ /ha									
Mänty-Pine	-	-	-	10	16	4	-	5	5
Kuusi-Spruce	-	-	-	6	31	21	-	7	7
Lehtipuut- Deciduous	-	-	-	40	106	81	-	30	32
Yhteensä-Total	-	-	-	56	153	106	-	42	44
Hakkuun tarve: Need of cutting:									
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	-	48	100	37	-	73	72
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	32	-	63	-	9	11
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	-	-	20	-	-	-	18	17

1) Indeksi on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
Index is calculated as the average increment number which is an estimate
of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

Taulukko 8d₁. Maa ja puusto kehitysluokittain mäntyvaltaisissa metsiköissä Lapin piirimetsälautakunnan alueen pohjoisosassa.
 Table 8d₁. Site and growing stock by development classes of stands dominated by pine in the northern part of the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class							Yhteensä Total
	1	2 - 3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	15,1	17,4	11,5	31,8	15,3	8,9	100,0
Boniteetti-indeksi, 1) Site index, m ³ /ha	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Keski-ikä, vuotta 3) Mean age, years
Keskipojapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	5,4	9,1	13,2	11,3	6,5	12,1	9,6
Keskiläpimitta, cm: Mean diameter,								
Mänty-Pine	-	23,1	18,8	22,5	26,0	26,3	28,1	24,3
Kuusi-Spruce	-	7,0	14,0	4,0	25,7	23,0	-	22,4
Lehtipuut- Deciduous	-	8,6	9,7	10,4	11,0	10,6	11,5	10,5
Keskikuutio, m ³ /ha: Mean volume,								
Mänty-Pine	-	28,8	43,0	76,6	65,5	35,3	72,4	53,3
Kuusi-Spruce	-	0,0	0,6	0,1	1,3	0,1	-	0,5
Lehtipuut- Deciduous	-	1,8	5,2	4,4	4,7	3,9	6,1	4,3
Yhteensä-Total	-	30,6	48,8	81,1	71,5	39,3	78,5	58,1
Hakkuun tarve: Need of cutting:								
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	18	17	14	8	9	100	20
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	50	19	29	58	43	-	39
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	32	64	57	34	48	-	41

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

3) Tietoa ei ole saatu. - Data not available.

Taulukko 8d₂. Maa ja puusto kehitysluokittain kuusivaltaisissa metsiköissä Lapin piirimetsälautakunnan alueen pohjoisosassa.
 Table 8d₂. Site and growing stock by development classes of stands dominated by spruce in the northern part of the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class							Yhteensä Total
	1	2 - 3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	-	5,6	23,0	26,5	9,4	35,5	100,0
Boniteetti-indeksi, Site index, m ³ /ha	-	-	0,5	1,0	1,3	1,3	1,2	1,1
Keski-ikä, vuotta ³⁾ Mean age, years
Keskipohjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	-	6,0	6,0	14,9	5,0	9,5	9,5
Keskiläpimitta, cm:								
Mänty-Pine	-	-	-	-	21,8	-	24,2	22,5
Kuusi-Spruce	-	-	12,5	19,1	20,8	24,2	20,7	20,3
Lehtipuut- Deciduous	-	-	-	7,5	14,4	-	6,4	9,7
Keskikuutio, m ³ /ha: Mean volume, m ³ /ha:								
Mänty-Pine	-	-	-	-	8,8	-	3,4	3,5
Kuusi-Spruce	-	-	25,8	25,7	52,2	25,7	24,8	32,4
Lehtipuut- Deciduous	-	-	-	3,3	17,6	-	12,2	9,8
Yhteensä-Total	-	-	25,8	29,0	78,6	25,7	40,4	45,7
Hakkuun tarve: Need of cutting:								
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	-	-	-	-	100	35
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	-	-	100	-	-	27
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	-	100	100	-	100	-	38

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

3) Tietoa ei ole saatu. - Data not available.

Taulukko 8d₃. Maa ja puusto kehitysluokittain lehtipuuvaltaisissa metsiköissä Lapin piirimetsälautakunnan alueen pohjoisosassa.
 Table 8d₃. Site and growing stock by development classes of stands dominated by deciduous in the northern part of the Forestry Board District of Lappi.

Tunnus Characteristic	Kehitysluokka - Development class							Yhteensä Total
	1	2 - 3	4	5	6	7	8 ²⁾	
Pinta-ala, % Area, per cent	-	9,6	17,6	-	-	-	72,8	100,0
Boniteetti-indeksi, Site index, m ³ /ha	-	1,3	1,1	-	-	-	1,0	1,0
Keski-ikä, vuotta ³⁾ Mean age, years
Keskiponjapinta-ala, Mean basal area, m ² /ha	-	11,5	10,2	-	-	-	10,7	10,7
Keskiläpimitta, cm:								
Mänty-Pine	-	4,0	16,7	-	-	-	38,7	31,5
Kuusi-Spruce	-	17,0	17,3	-	-	-	-	17,1
Lehtipuut- Deciduous	-	6,4	8,6	-	-	-	10,5	9,9
Keskikuutio, m ³ /ha:								
Mänty-Pine	-	2,7	3,0	-	-	-	5,6	4,9
Kuusi-Spruce	-	12,0	4,7	-	-	-	-	2,0
Lehtipuut- Deciduous	-	25,8	30,8	-	-	-	36,6	34,5
Yhteensä-Total	-	40,5	38,5	-	-	-	42,2	41,4
Hakuun tarve: Need of cutting:								
Kiireellinen, % alasta Urgent, per cent of area	-	-	-	-	-	-	100	73
10 vuoden aikana, % alasta During 10 years, per cent of area	-	-	25	-	-	-	-	4
10 vuoden jälkeen, % alasta After 10 years, per cent of area	-	100	75	-	-	-	-	23

1) Indeksii on laskettu nykypuuston keskimääräisenä kuorellisena kasvulukuna.
 Index is calculated as the average increment number which is an estimate of the mean increment, incl. bark, of the current growing stock.

2) Vert. Taulukko 6. - Comp. Table 6.

3) Tietoa ei ole saatu. - Data not available.

Taulukko 9. Kuutiomäärä kuorineen puulajeittain.
Table 9. Volume, incl. bark, by tree species.

Piirimetsälautakunta Forestry Board District	Puulaji Tree species	Metsämaalla On forest land			Kitumaalla On poorly prod. land			Yhteensä Total		
		Kuutio Volume		% kuutiosta Per cent of volume	Kuutio Volume		% kuutiosta Per cent of volume	Kuutio Volume		% kuutiosta Per cent of volume
		m ³ /ha	1000 m ³		m ³ /ha	1000 m ³		m ³ /ha	1000 m ³	
Koillis-Suomi	Mänty Pine	25,0	44 533	53,9	5,8	2 388	57,5	21,4	46 921	54,1
	Kuusi Spruce	14,4	25 673	31,1	2,9	1 173	28,3	12,3	26 846	30,9
	Lehtip. Dec.sp.	6,9	12 410	15,0	1,4	588	14,2	5,9	12 998	15,0
	Yht. Total	46,3	82 616	100,0	10,1	4 149	100,0	39,6	86 765	100,0
Lappi	"-"	29,6	104 956	61,3	6,7	10 617	59,8	22,6	115 573	61,1
		9,6	33 971	19,8	1,1	1 707	9,6	7,0	35 678	18,9
		9,1	32 313	18,9	3,4	5 433	30,6	7,3	37 746	20,0
		48,3	171 240	100,0	11,2	17 757	100,0	36,9	188 997	100,0
Lappi eteläosa southern part	"-"	24,6	68 978	53,1	7,0	5 794	69,3	20,6	74 772	54,1
		11,8	32 975	25,4	1,8	1 468	17,5	9,5	34 443	24,9
		9,9	27 883	21,5	1,3	1 100	13,2	8,0	28 983	21,0
		46,3	129 836	100,0	10,1	8 362	100,0	38,1	138 198	100,0
Lappi pohjoisosa northern part		47,5	35 978	86,9	6,5	4 823	51,3	27,4	40 801	80,2
		1,3	996	2,4	0,3	239	2,6	0,8	1 235	2,4
		6,0	4 430	10,7	5,8	4 333	46,1	5,9	8 763	17,4
		54,8	41 404	100,0	12,6	9 395	100,0	34,1	50 799	100,0

Taulukko 10. Kokonaispuuston kuutiomäärä kuorineen ja puutavaralajirakenne.
Table 10. Total volume, incl. bark, by timber products.

Piirimetsälautakunta Forestry Board District	Puulaji Tree species	Sahapuu Saw timber		Paperipuu Pulp wood		Hakkuutähde Cutting waste		Yhteensä Total	
		%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³
Koillis-Suomi	Mänty Pine	48,6	22 812	44,6	20 911	6,8	3 198	100,0	46 921
	Kuusi Spruce	34,8	9 352	57,8	15 520	7,4	1 974	100,0	26 846
	Lehtip. Dec.sp.	0,4	53	83,1	10 801	16,5	2 144	100,0	12 998
	Yht. Total	37,1	32 217	54,5	47 232	8,4	7 316	100,0	86 765
Lappi	"-"	43,2	49 959	48,5	56 032	8,3	9 582	100,0	115 573
		26,8	9 570	62,4	22 248	10,8	3 860	100,0	35 678
		0,6	245	70,8	26 731	28,6	10 770	100,0	37 746
		31,6	59 774	55,6	105 011	12,8	24 212	100,0	188 997
Lappi, eteläosa southern part	"-"	45,2	33 763	47,1	35 236	7,7	5 773	100,0	74 772
		26,8	9 239	62,2	21 434	11,0	3 770	100,0	34 443
		0,8	227	80,7	23 388	18,5	5 368	100,0	28 983
		31,3	43 229	57,9	80 058	10,8	14 911	100,0	138 198

Taulukko 11. Puulajien osuudet runkoluvusta (vähintään 2,5 cm rinnankorkeudelta täyttävät puut), pohjapinta-alasta ja kuutiomäärästä metsämaalla.

Table 11. Proportions of tree species in stem number (including all trees at least 2,5 cm of breast height diameter), basal area and volume on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	% - Per cent		
		runkoluvusta <i>of stem number</i>	pohjapinta- alasta <i>of basal area</i>	kuutiosta <i>of volume</i>
Koillis- Suomi		773 kpl/ha-stems/ha	8,0 m ² /ha	46,3 m ³ /ha
	Mänty-Pine	45,5	48,5	53,9
	Kuusi-Spruce	25,2	32,3	31,1
	Koivu-Birch	28,2	18,3	14,3
	Haapa-Aspen	0,1	0,2	0,3
	Leppä-Alder	1,0	0,7	0,4
	<i>Yhteensä-Total</i>	100,0	100,0	100,0
Lappi		923 kpl/ha-stems/ha	8,5 m ² /ha	48,3 m ³ /ha
		39,1	54,4	61,3
		20,2	21,5	19,8
		37,2	22,1	17,2
		1,8	1,1	1,2
		1,7	0,9	0,5
		100,0	100,0	100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>		953 kpl/ha-stems/ha	8,3 m ³ /ha	46,3 m ³ /ha
		37,2	46,8	53,1
		24,1	27,0	25,4
		34,6	23,8	19,4
		2,1	1,3	1,4
		2,0	1,1	0,7
		100,0	100,0	100,0

Taulukko 12. Metsämaan puuston runkoluvun jakaantuminen 1 cm:n rinnankorkeusläpimittaluokkien ryhmiin.

Table 12. Distribution of stems by groups of 1 cm DBH-classes on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	1 cm:n rinnankorkeusläpimittaluokkien ryhmät <i>Groups of 1 cm DBH-classes</i>									
		3-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40+	Yht. <i>Total</i>
		% runkoluvusta - <i>Per cent of stem number</i>									
Koillis- Suomi	Mänty <i>Pine</i>	32,8	35,0	13,6	7,8	5,1	3,1	1,6	0,7	0,3	100,0
	Kuusi <i>Spruce</i>	15,8	38,1	21,2	12,6	6,6	3,2	1,6	0,6	0,3	100,0
	Lehtip. <i>Dec.sp.</i>	28,4	41,7	20,0	7,0	2,1	0,7	0,1	0,0	0,0	100,0
	Yht. <i>Total</i>	27,2	37,7	17,4	8,8	4,6	2,4	1,2	0,5	0,2	100,0
Lappi	---	23,0	37,2	17,2	9,5	6,4	3,7	1,7	0,8	0,5	100,0
		23,2	41,0	18,1	10,2	4,2	2,1	0,8	0,3	0,1	100,0
		36,1	42,2	14,9	5,0	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	100,0
		28,4	40,0	16,4	7,8	3,9	2,0	0,9	0,4	0,2	100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	---	26,0	38,9	16,7	8,1	5,1	3,0	1,4	0,5	0,3	100,0
		23,4	41,1	17,9	10,2	4,1	2,1	0,8	0,3	0,1	100,0
		33,3	42,7	15,9	5,9	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	100,0
		28,2	40,9	16,7	7,7	3,5	1,8	0,7	0,3	0,2	100,0

Taulukko 13. Metsämaan puuston kuorellisen kuutiomäärän jakaantuminen 1 cm:n rinnankorkeusläpimittaluokkien ryhmiin.

Table 13. Distribution of volume, incl. bark, by groups of 1 cm DBH-classes on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	1 cm:n rinnankorkeusläpimittaluokkien ryhmät <i>Groups of 1 cm DBH-classes</i>									
		3-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40+	Yht. <i>Total</i>
		% kuutiosta - <i>Per cent of volume</i>									
Koillis- Suomi	Mänty <i>Pine</i>	1,3	6,5	10,5	14,8	19,2	18,7	14,5	8,2	6,3	100,0
	Kuusi <i>Spruce</i>	0,5	6,0	13,5	20,9	21,5	16,5	10,9	6,0	4,2	100,0
	Lehtip. <i>Dec.sp.</i>	2,9	16,1	30,1	26,4	14,0	7,1	2,0	0,8	0,6	100,0
	Yht. <i>Total</i>	1,3	7,8	14,4	18,4	19,1	16,3	11,5	6,4	4,8	100,0
Lappi	---	0,7	6,0	11,0	15,4	20,4	18,8	13,0	7,8	6,9	100,0
		1,3	9,1	16,8	24,1	19,2	15,1	8,0	4,1	2,3	100,0
		4,5	22,1	28,8	23,3	11,6	5,7	2,1	1,1	0,8	100,0
		1,6	9,7	15,5	18,6	18,5	15,6	9,9	5,8	4,8	100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	---	1,0	7,4	12,7	15,7	19,8	18,5	12,4	6,3	6,2	100,0
		1,3	9,2	16,8	24,4	19,1	15,0	7,8	4,2	2,2	100,0
		3,7	20,3	27,9	24,8	12,4	6,3	2,4	1,3	0,9	100,0
		1,7	10,6	17,0	19,9	18,0	15,0	9,1	4,7	4,0	100,0

Taulukko 14. Metsämaan tukkipuiden, lukumäärän ja kuutiomäärän jakaantuminen 1 cm:n rinnankorkeuslähpimitta-
luokkien ryhmiin.
Table 14. Distribution of number and volume of the saw timber trees by groups of 1 cm DBH-classes on forest
land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Puulaji <i>Tree species</i>	Runkoluku - Stem number										Kuutio - Volume											
		1 cm:n rinnankorkeuslähpimittaluokkien ryhmät - Groups of 1 cm DBH-classes										% kuutiosta - Per cent of volume											
		17-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40+	Yht. Total	17-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40+	Yhteensä Total	m ³ /ha							
		Runkoa/ha - Stems/ha										% kuutiosta - Per cent of volume											
	Mänty <i>Pine</i>	3,1	15,6	10,3	5,5	2,1	1,2	37,8	3,7	26,7	27,5	21,8	11,5	8,8	100,0	16,2							
	Kuusi <i>Spruce</i>	0,6	8,7	5,7	2,8	1,0	0,4	19,2	1,5	30,7	30,3	20,0	10,7	6,8	100,0	7,2							
	Lehtip. <i>Dec.sp.</i>	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-	0,2	-	52,4	39,1	6,6	1,9	-	100,0	0,1							
	Yht. <i>Total</i>	3,7	24,4	16,1	8,3	3,1	1,6	57,2	3,1	28,0	28,4	21,2	11,2	8,1	100,0	23,5							
	Lappi	1,8	18,1	11,9	5,4	2,3	1,2	40,7	2,1	28,7	29,8	19,6	11,4	8,4	100,0	17,0							
		0,3	4,9	3,3	1,3	0,5	0,2	10,5	1,6	34,0	32,5	18,0	9,0	4,9	100,0	3,7							
		-	0,2	0,2	0,1	0,0	-	0,5	-	21,6	36,2	22,0	20,2	-	100,0	0,2							
		2,1	23,2	15,4	6,8	2,8	1,4	51,7	1,9	29,6	30,3	19,4	11,1	7,7	100,0	20,9							
	Lappi eteitäosa <i>southern part</i>	2,3	16,1	9,8	4,3	1,6	0,9	35,0	3,0	30,4	29,8	19,3	9,7	7,8	100,0	14,4							
		0,4	6,0	4,1	1,6	0,6	0,2	12,9	1,7	33,6	32,9	17,8	9,3	4,7	100,0	4,6							
		-	0,2	0,3	0,1	0,0	-	0,6	-	20,8	37,4	21,0	20,8	-	100,0	0,3							
		2,7	22,3	14,2	6,0	2,2	1,1	48,5	2,7	31,1	30,6	18,9	9,7	7,0	100,0	19,3							

Taulukko 15. Metsiköiden laatu metsämaalla.
Table 15. Quality of the stands on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Kehityskelpoiset <i>Capable for development</i>					Vajaatuottoiset <i>Low-yielding</i>					Yhteensä <i>Total</i>
	1	2	3	4	Yht. <i>Total</i>	5	6	7	8	Yht. <i>Total</i>	
	1000 ha ja % - 1000 ha and per cent										
Koillis- Suomi	433 24,3	543 30,4	239 13,4	102 5,7	1 317 73,8	146 8,2	93 5,2	156 8,8	71 4,0	466 26,2	1 783 100,0
Lappi	614 17,3	1389 39,2	447 12,6	285 8,1	2 735 77,2	270 7,6	193 5,4	230 6,5	116 3,3	809 22,8	3 544 100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	483 17,2	935 33,4	421 15,0	262 9,3	2 101 74,9	265 9,5	162 5,8	170 6,1	104 3,7	701 25,1	2 802 100,0

1. Hyvä - *Good*
2. Tyydyttävä - *Satisfactory*
3. Vajaapuustoinen - *Under-stocked*
4. Hoitamaton - *Silvicultural measure neglected*
5. Jättemetsikkö - *Residual stand*
6. Kasvupaikalle väärä puulaji - *Tree species unsuitable for site*
7. Yli-ikäinen - *Over-aged*
8. Muu uusittava - *Other regeneratable*

Taulukko 16. Metsikön perustamistapa.
Table 16. Stand establishment method.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Perustamistapa - <i>Establishment method</i>						Yhteensä <i>Total</i>
	1	2	3	4	5	6	
	1000 ha ja % metsämaasta <i>1000 ha and per cent of forest land</i>						
Koillis- Suomi	1 627 91,2	- -	153 8,6	2 0,1	1 0,1	- -	1 783 100,0
Lappi	3 374 95,2	- -	163 4,6	6 0,2	- -	1 0,0	3 544 100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	2 633 94,0	- -	162 5,8	6 0,2	- -	1 0,0	2 802 100,0

1. Luontainen metsikkö tai uudistusala
Natural stand or regeneration area
2. Viljelty metsikkö, mutta viljely epäonnistunut tähänastisella metsämaalla
Artificially established stand but establishment failed on former forest land
3. Viljelty metsikkö tähänastisella metsämaalla
Artificially established stand on former forest land
4. Luontainen metsikkö entisellä maatalousmaalla
Natural stand on former agricultural land
5. Viljely entisellä maatalousmaalla, mutta viljely epäonnistunut
Artificial establishment on former agricultural land but establishment failed
6. Viljelty metsikkö entisellä maatalousmaalla
Artificially established stand on former agricultural land

Taulukko 17. Viimeisestä hakkuusta kulunut aika.
Table 17. Time from the last cut.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Maaluokka <i>Land class</i>	Hakkuusta kulunut aika - <i>Time from cut</i>						Yhteensä <i>Total</i>
		Alle Under 1 v.-y.	1 v.-y.	2-5 v.-y.	6-10 v.-y.	11-30 v.-y.	31 + v.-y.	
		% pinta-alasta - <i>Per cent of area</i>						
Koillis- Suomi	Metsämaa <i>Forest land</i>	0,0	2,4	8,4	9,5	44,9	34,8	100,0
	Kitumaa <i>Poorly pro- ductive land</i>	-	1,5	1,1	1,0	18,8	77,6	100,0
Lappi	"-"	0,2	2,1	7,8	10,2	35,0	44,7	100,0
		-	0,8	1,8	1,7	8,4	87,3	100,0
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	"-"	0,2	2,4	8,7	10,6	40,9	37,2	100,0
		-	1,6	3,3	2,8	15,4	76,9	100,0

Taulukko 18. Viimeksi kuluneena vuotena suoritettujen hakkuun laatu metsämaalla.
Table 18. Quality of the cutting performed during the last year on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Hakkuun laatu - <i>Quality of the cutting</i>					Yhteensä <i>Total</i>
	1	2	3	4	5	
	1000 ha ja % metsämaasta <i>1000 ha and per cent of forest land</i>					
Koillis- Suomi	11	5	1	15	11	43
	0,6	0,2	0,1	0,9	0,6	2,4
Lappi	24	20	-	19	12	75
	0,7	0,6	-	0,5	0,3	2,1
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	21	18	-	16	11	66
	0,8	0,6	-	0,6	0,4	2,4

1. Taimiston hoito - *Tending of seedling and sapling stand*
2. Metsikön kasvatushakkuu - *Silvicultural cut of a stand*
3. Harsintahakkuu - *Selection cutting*
4. Uudistushakkuu - *Regeneration cut*
5. Vajaatuottoisen metsikön uudistushakkuu
Regeneration cut of low-yielding stand

Taulukko 19. Hoitotöiden tarpeellisuus metsämaalla.
Table 19. Need of silvicultural works on forest land.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	1) Raivaus <i>Clearing</i>	1) Maan käsittely ja mahd. raivaus <i>Treatment of site and possible clearing</i>		2) Viljely <i>Arti- ficial estab- lish- ment</i>	Täyden- nys- viljely <i>Supple- mentary arti- ficial estab- lish- ment</i>	Hoito - <i>Tending</i>	
		Hakkuu suori- tettu <i>Cut per- formed</i>	Hakkuu 10 v. aikana <i>Cut dur- ing 10 y.</i>			taimis- tossa <i>in seedling stand</i>	riuku- vai- heessa <i>in sapling stand</i>
1000 ha ja % metsämaasta - 1000 ha and per cent of forest land							
Koillis- Suomi	16 0,9	16 0,9	37 2,1	523 29,3	13 0,7	260 14,6	3 0,2
Lappi	27 0,8	101 2,8		795 22,4		409 11,5	
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	25 0,9	41 1,4	30 1,1	739 26,4	24 0,8	390 13,9	8 0,3

- 1) Luontaista uudistumista varten - *For natural regeneration*
2) Sisältää tarpeellisen raivauksen - *Needed clearing is included*

Taulukko 20. Ojitustoiminnan tarpeellisuus.
Table 20. Need of drainage works.

Piirimetsä- lautakunta <i>Forestry Board District</i>	Soistuneen kankaan ojitus <i>Drainage of swampy mineral site</i>	Suon uudisojitus <i>New drainage of swamp</i>	Täydennys- ojitus ja ojien perkaus <i>Supplementary drainage and cleaning of ditches</i>	Ojien perkaus <i>Cleaning of ditches</i>
1000 ha				
Koillis- Suomi	53	249	34	0
Lappi	90	592	60	1
Lappi eteläosa <i>southern part</i>	90	592	60	1

Taulukko 21. Vuotuisen kasvun ja hakkuusuunnitteen arvio. - Table 21. Estimate of the annual increment and the allowable drain.

Piirometsä- lautakunta Forestry Board District	Kasvu - Increment						Suunnite - Allowable drain									
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtip. Dec.sp.	Yht. Total
	Milj. m ³ , incl. bark, and per cent						Milj. m ³ , kuorineen - Mill. m ³ , incl. bark									
Koillis- Suomi	1,03 61,3	0,38 22,6	0,27 16,1	1,68 100,0	0,94 44,8	0,66 31,4	0,50 23,8	2,10 100,0	0,419	0,206	0,000	0,389	0,340	0,132	0,114	0,140
Lappi	2,60 59,4	0,77 17,6	1,01 23,0	4,38 100,0	2,10 48,8	0,95 22,1	1,25 29,1	4,30 100,0	0,774	0,215	0,012	0,854	0,528	0,472	0,207	0,386
Lappi eteläosa southern part	2,03 57,8	0,75 21,4	0,73 20,8	3,51 100,0	1,53 43,5	0,93 26,4	1,06 30,1	3,52 100,0	0,545	0,215	0,012	0,653	0,514	0,332	0,201	0,316
Lappi pohjoisosa northern part	0,57 65,5	0,02 2,3	0,28 32,2	0,87 100,0	0,57 73,1	0,02 2,6	0,19 24,3	0,78 100,0	0,229	-	-	0,201	0,014	0,140	0,006	0,070

OCD 905.2
ISBN 951-40-0317-9
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1977. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. *Folia For.* 337: 1—35.

The paper presents the results of the 6th National Forest Inventory in Finland for the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi and Lappi. The field work was carried out in these Districts during the years 1974—76. For the northern part of the Forestry Board District of Lappi, i.e. for the communes of Inari, Utsjoki and Enontekiö, the results used are those from the 5th Inventory, the material for which was collected in 1970.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

OCD 905.2
ISBN 951-40-0317-9
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1977. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. *Folia For.* 337: 1—35.

The paper presents the results of the 6th National Forest Inventory in Finland for the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi and Lappi. The field work was carried out in these Districts during the years 1974—76. For the northern part of the Forestry Board District of Lappi, i.e. for the communes of Inari, Utsjoki and Enontekiö, the results used are those from the 5th Inventory, the material for which was collected in 1970.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

OCD 905.2
ISBN 951-40-0317-9
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1977. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1975—76. *Folia For.* 337: 1—35.

The paper presents the results of the 6th National Forest Inventory in Finland for the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi and Lappi. The field work was carried out in these Districts during the years 1974—76. For the northern part of the Forestry Board District of Lappi, i.e. for the communes of Inari, Utsjoki and Enontekiö, the results used are those from the 5th Inventory, the material for which was collected in 1970.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

OCD 905.2
ISBN 951-40-0317-9
ISSN 0015-5543

KUUSELA, K. & SALMINEN, S. 1977. Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76. Summary: Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76. *Folia For.* 337: 1—35.

The paper presents the results of the 6th National Forest Inventory in Finland for the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi and Lappi. The field work was carried out in these Districts during the years 1974—76. For the northern part of the Forestry Board District of Lappi, i.e. for the communes of Inari, Utsjoki and Enontekiö, the results used are those from the 5th Inventory, the material for which was collected in 1970.

Authors' address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17.

- No 292 Hakkila, Pentti: Kantopuu metsäteollisuuden raaka-aineena.
Stumpwood as industrial raw material.
- No 293 Lehtonen, Irja: Puu polttoaineena. Kirjallisuuteen perustuva tarkastelu.
Wood as a fuel. A study based on literature.
- No 294 Harstela, Pertti & Tervo, Leo: Männyn taimikon ja riukuasteen metsikön korjuun tuotos ja ergonomia.
Work output and ergonomical aspects in harvesting of sapling and pole-stage stands (Scots pine).
- No 295 Metsätalastollinen vuosikirja 1975.
Yearbook of Forest Statistics 1975.
- No 296 Heiskanen, Veijo: Etelä-Suomen ja Pohjois-Suomen puutavaran laatuerot.
Quality differences of timber between Southern and Northern Finland.
- No 297 Paavilainen, Eero & Virtanen, Jaakko: Metsänlannoituksen vaikutuksen riippuvuus levitysmenetelmästä.
Effect of spreading method on forest fertilization results.
- No 298 Vuokila, Yrjö: Harsintaharvennus puuntuotantoon vaikuttavana tekijänä.
Selective thinning from above as a factor of growth and yield.
- No 299 Vuokila, Yrjö: Hyvän kasvupaikan haavikoiden kasvukyvystä.
On the growth capacity of aspen stands on good sites.
- No 300 Paavilainen, Eero: Helppoliukoisten lannoitteiden vaikutuksen riippuvuus levitysjaksikohdasta turvemaalla.
Effect of application time on growth response to easily dissolving fertilizers on peatlands.
- No 301 Tiihonen, Paavo: Männyn ja kuusen tukkipuutaulukot. Tukkien minimiläpimittaluokka männyllä 13 cm ja kuusella 13 ja 15 cm.
Massentafeln für Kiefern- und Fichtenblochholz. Mindestdurchmesserklassen der Blöcher für Kiefer 13 cm und für Fichte 13 und 15 cm.
- No 302 Simola, Paavo: Pienikokoisen lehtipuuston biomassa.
The biomass of small-sized hardwood trees.
- No 303 Vuokila, Yrjö: Talvikkityypin puuntuotannollinen asema metsätuotantolajijärjestelmässä.
Position of the Pyrola type in the forest site type system of Cajander.
- No 304 Puro, Tiina: Operaatio metsänlannoitus II. Tuloksia uusintalannoituksesta.
Results of the second fertilization with nitrogen.
- No 305 Virtanen, Jaakko & Ylinen, Mikko: Ojitusalueiden lentolannoitus.
Aerial spreading of fertilizers on peatlands.
- No 306 Astorga S., Luis E.: Effectuating possibilities of waste wood utilization in Finland Step 1.
Jätepuun käytön tehostamismahdollisuudet Suomessa. Osa 1.
- No 307 Kilkki, Pekka, Kuusela, Kullervo & Siitonen, Markku: Puuntuotanto-ohjelmat Etelä-Suomen piirimetsäautakuntien alueille.
Timber production programs for the forestry board districts of Southern Finland.
- No 308 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1974—76.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1974—76.
- No 309 Mäkelä, Markku: Hakkuutähteen ominaisuuksien muuttuminen.
Changes in the quality of logging residues
- No 310 Harstela, Pertti, Järvinen, Juhani, Tervo, Leo & Aholainen, Raimo: Tutkimus eräistä harvennushakkuumenetelmistä (Levälle teko ja LEKA-menetelmä).
The study of some short wood methods of cutting in thinnings (Cutting without bunching and SCAPE method).
- No 311 Takalo, Sauli & Sauvala, Kari: Havaintoja metsurin suojainten kestävydestä ja sen mittaamisesta.
Observations on the durability and testing of protective clothing for chain saw workers.
- No 312 Leikola, Matti, Metsämuuronen, Markku, Räsänen, Pentti K. & Taimisto, Erkki: Männyn viljelytaimistojen kehitys Lounais-Suomessa vv. 1967—1975
The development of Scots pine plantations in south-western Finland in 1967—1975.
- No 313 Kolari, Kimmo, Paavilainen, Eero & Raitio, Hannu: Männyn juuristosuhteista Kivisuon kasvuhäiriöalueella.
Pine root condition and growth disturbances.
- No 314 Anttila, Tuula & Lähde, Erkki: Lannoituksen vaikutus paperikenoissa kasvatettujen männyn taimien kehitykseen taimitarhassa.
Effect of fertilization on the development of containerized pine seedlings in a nursery.
- No 315 Kanninen, Kaija: Palkkausmuodot ja niiden vaikutus metsätoissa.
Forms of remuneration and their influence on forest work.
- No 316 Mäkelä, Markku: Leimikoittainen metsätähdemäärä.
The amounts of logging residues and stump and root wood at certain work sites.
- No 317 Kaunisto, Seppo: Ojituksen tehokkuuden ja lannoituksen vaikutus männyn viljelytaimistojen kehitykseen karuilla avosoilla.
Effect of drainage intensity and fertilization on the development of pine plantations on oligotrophic treeless Sphagnum bogs.

- No 318 Kinnunen, Kaarlo: Istutuksen onnistuminen ja taimistojen alkukehitys Länsi-Suomen yksityismetsissä.
The survival and initial development of plants in private forests in western Finland.
- No 319 Ferm, Ari & Pohtila, Eljas: Pintakasvillisuuden kehittyminen ja muokkausjäljen tasoittuminen auratuilla metsänuudistusalioilla Lapissa.
Succession of ground vegetation and levelling of ploughed tracks on reforestation areas in Finnish Lapland.
- No 320 Kuusela, Kullervo: Suomen metsien kasvu ja puutavaralajirakenne sekä niiden alueellisuus vuosina 1970—1976.
Increment and timber assortment structure and their regionality of the forests of Finland in 1970—1976.
- No 321 Heikinheimo, Lauri, Jaatinen, Esko, Kellomäki, Seppo, Lovén, Lasse & Saastamoinen, Olli: Metsien virkistyskäyttö Suomessa. Esitutkimusraportti.
Forest recreation in Finland. Pilot study.
- No 322 Talkamo, Tero: Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat vuonna 1973 (1970).
Removal and flow of commercial roundwood in Finland during 1973 (1970) by districts.
- No 323 Erkkilä, Pentti, Silander, Soini, Tiihonen, Paavo & Örn, Jouko: Pystymittaus ja runkojen luku hakkuupalkan laskentaperusteina työvaikeuspaistalla.
Massenermittlung am stehenden Holz und Stammzahl als Unterlage für die Berechnung des Arbeitslohns auf grösseren Schlaglosen mit gleichmässigen Arbeitsbedingungen.
- No 324 Vuokila, Yrjö: Puolukkatyyppi kuusen kasvupaikkana.
Vaccinium type as a spruce site.
- No 325 Raulo, Jyrki & Lähde, Erkki: Rauduskoivun istutustuloksia Lapissa.
Reforestation results with *Betula pendula* Roth in Finnish Lapland.
- No 326 Paavilainen, Eero: Männyn istutus suopeltojen metsityksessä.
Planting of Scots pine in afforestation of abandoned swampy fields.
- No 327 Paavilainen, Eero: Jatkolannoitus vähäravinteisilla rämeillä. Ennakkotuloksia.
Refertilization on oligotrophic pine swamps. Preliminary results.
- No 328 Laitinen, Jorma & Takalo, Sauli: Moottorisahavintturin käytöstä pienten puiden ja tukkien esijuonnossa.
Preliminary skidding of small trees and sawlogs by power saw winch.
- No 329 Kinnunen, Kaarlo & Linnimäki, Jorma: Metsänuudistamisen onnistuminen ja taimistojen alkukehitys Pohjois-Karjalassa.
Success of forest regeneration and initial development of sapling stands in northern Karelia.
- No 330 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1975—77.
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1975—77.
- No 331 Gustavsen, Hans G.: Valtakunnalliset kuutiokasvuyhtälöt.
Finnish volume increment functions.
- No 332 Helander, Matti & Simula, Anna-Leena: Metsäalan toimihenkilöiden kysyntä ja tarjonta vuoteen 1985.
Demand and supply of professional forestry staff by 1985.
- No 333 Hakkila, Pentti, Kalaja, Hannu, Salakari, Martti & Valonen, Paavo: Whole-tree harvesting in the early thinning of pine.
Kokopuuna korjuu männikön ensiharvennuksessa.
- No 335 Juutinen, Paavo: Kuitupuupinot pystynävertäjän (*Tomicus piniperda* L.) lisääntymispaikkoina Pohjois-Suomessa.
Pulpwood stacks as breeding sites for pine shoot beetle (*Tomicus piniperda* L.) in northern Finland.
- No 336 Kärkkäinen, Matti: Menetelmiä likipituisten kuitupuupölkkyjen keskipituuden mittaamiseksi.
Methods for measuring the average length of pulpwood bolts estimated during logging by eye.
- No 337 Kuusela, Kullervo & Salminen, Sakari: Koillis-Suomen metsävarat vuonna 1976 ja Lapin metsävarat vuosina 1970 ja 1974—76.
Forest resources in the Forestry Board Districts of Koillis-Suomi in 1976 and Lappi in 1970 and 1974—76.

Myynti — Available for sale at: Valtion painatuskeskus, Annankatu 44, 00100 Helsinki 10,

p. 611 022

Merkintä O D C tarkoittaa metsäkirjallisuuden kansainvälistä Oxford-luokitusjärjestelmää