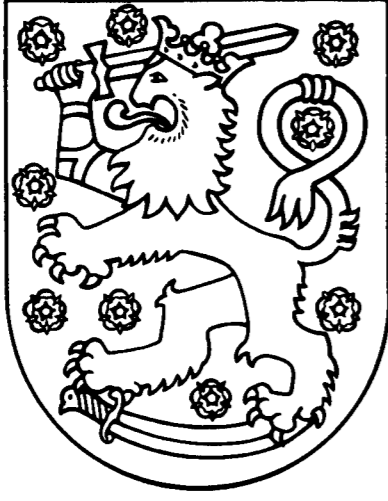


+ 831 010: 112 Ed. 5 fol. 15 K 9 040 FINN. 211



SUOMEN KARTASTO

VIHKO

112

(1984)

SUOMEN KARTOITUS

1. Suomen karttakuvan kehitys
2. Kartografiset käsitteet, karttojen ryhmittely
3. Kartanvalmistajat
4. Kartanvalmistus
5. Kartta-aineistot ja karttojen käyttö
6. Kartastotöiden kehittäminen
7. Karttastoalan opetus, tutkimus ja yhdistystoiminta

Kirjallisuutta

Liite: Yleislehtijako, Suomen läänit ja kunnat
Hakemisto

Kartat ja kuvat suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.
Teksti saatavissa liitteinä ruotsiksi ja englanniksi:
Atlas över Finland, Bilaga 112 (1984) Kartläggning av
Finland
Atlas of Finland, Appendix 112 (1984) Mapping of
Finland

Julkaisijat:
MAANMITTAUSHALLITUS
SUOMEN MAANTIETEELLINEN SEURA

5
FINN /2

ATLAS ÖVER FINLAND

HÄFTE

112

(1984)

KARTLÄGGNING AV FINLAND

1. Utvecklingen av Finlands kartbild
2. Kartografiska begrepp, gruppering av kartorna
3. Kartframställare
4. Kartframställning
5. Kartmaterial och användning av kartor
6. Utvecklandet av kartverksarbeten
7. Undervisning, forskning och föreningsverksamhet inom kartverksbranschen

Litteratur

Bilaga: Generalbladindelning, Finlands län och
kommuner
Register

Kartor och bilder på finska, svenska och engelska.
Texten kan erhållas som bilaga på svenska och engelska:
Atlas över Finland, Bilaga 112 (1984) Kartläggning av
Finland
Atlas of Finland, Appendix 112 (1984) Mapping of
Finland

Utgivare:
LANTMÄTERISTYRELSEN
GEOGRAFISKA SÄLLSKAPET I FINLAND

ATLAS OF FINLAND

FOLIO

112

(1984)

MAPPING OF FINLAND

1. Early mapping of Finland
2. Cartographic terminology, classification of maps
3. Mapping agencies
4. Map production
5. Existing map materials and use of these
6. Mapping activities in the future
7. Education, research and associations

Bibliography

Appendix: General Sheet Line System; Counties
and Municipalities of Finland
Index

Maps and figures in Finnish, Swedish and English.
The text is available as an appendix in Swedish and
English.
Atlas över Finland, Bilaga 112 (1984) Kartläggning av
Finland
Atlas of Finland, Appendix 112 (1984) Mapping of
Finland

Publishers:
NATIONAL BOARD OF SURVEY
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF FINLAND

831 010 : 112 / ed. 5 fol. 75

Kartografinen suunnittelu:
HANNU TIAINEN

Kartografinen avustaja:
AILA AHTOLA

Käännöstyöt:
ANITA JAATINEN, ruotsi
H.E. LYYTIKÄINEN, englanti (kuvatestit)

Kielentarkastus:
KERKKO HAKULINEN, suomi
KATHLEEN AHONEN, englanti (hakemisto)

Tekstien ladonta:
VALTION PAINATUSKESKUS

Kansisivujen typografia:
MARKKU REUNANEN

Kartografisk framställning:
HANNU TIAINEN

Kartografiskt biträde:
AILA AHTOLA

Översättningsarbeten:
ANITA JAATINEN, svenska
H.E. LYYTIKÄINEN, engelska (bildtexter)

Språkgranskning:
KERKKO HAKULINEN, finska
KATHLEEN AHONEN, engelska (register)

Textsättning:
STATENS TRYCKERICENTRAL

Pärmarnas typografi:
MARKKU REUNANEN

Cartography:
HANNU TIAINEN

Cartographical assistant:
AILA AHTOLA

Translation:
ANITA JAATINEN, Swedish
H.E. LYYTIKÄINEN, English, figure texts

Language checking:
KERKKO HAKULINEN, Finnish
KATHLEEN AHONEN, English, language checking
of Index

Typesetting:
GOVERNMENT PRINTING CENTRE

Cover design:
MARKKU REUNANEN

SUOMEN KARTTOITUS

KARTLÄGGNING AV FINLAND
MAPPING OF FINLAND

OSMO NIEMELÄ, toimittaja

Avustavat toimittajat:
PENTTI ALALAMMI (alkusuunnittelu),
JUSSI KEINÄNEN, EINE LAINE,
RAIJA SALONEN, TUULA STAACK

TIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN
TYÖRYHMÄ

STIG JAATINEN, puheenjohtaja

TAUNO HONKASALO (†), MATTI JAAKKOLA,
MAUNO KAJAMAA (†), JUHANI KAKKURI
JUSSI KEINÄNEN, H. E. LYYTIKÄINEN,
OSMO NIEMELÄ

ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT

SEIJA HUHDANMÄKI, Maanmittaushallitus
MATTI JAAKKOLA, Maanmittaushallitus
JUHANI KAKKURI, Geodeettinen laitos
JUSSI KEINÄNEN, Maanmittaushallitus
ERKKI KÄÄRIÄINEN, Geodeettinen laitos
SAMPPA LUKKARINEN, Maanmittaushallitus
H. E. LYYTIKÄINEN, Maanmittaushallitus
LEENA MIEKKAVAARA, Helsingin yliopisto
OSMO NIEMELÄ, Maanmittaushallitus
PIRKKO NOUKKA, Maanmittaushallitus
MATTI VAHALA, Maanmittaushallitus
AARNE VERIÖ, Maanmittaushallitus

JÄSENNYS

| | Sivu | | Sivu |
|---|------|---|------|
| 1. Suomen karttakuvan kehitys | 2 | 5.3 Yleismaastokartat | |
| 1.1 Suomen kartoittaminen Ruotsin vallan aikana | | 5.31 Paikalliset yleismaastokartat | |
| 1.2 Suomen kartoittaminen Venäjän vallan aikana | | Kantakartat 1:500, 1:1000, 1:2000 | |
| | | Kantakartat 1:4000, 1:5000 | |
| | | Pohjakartta 1:5000 | |
| 2. Kartografiset käsitteet, karttojen ryhmittely | 5 | Virastokartat 1:4000, 1:5000, 1:10 000 | |
| 2.1 Kartta, kartografia | | Kuntakartat | |
| 2.2 Karttaan liittyviä peruskäsitteitä | | Suunnistus- ja opetuskartat | |
| 2.21 Karttamerkit, karttakuva | | 5.32 Valtakunnalliset yleismaastokartat | 18 |
| 2.22 Mittakaava, tarkkuus, yleistys | | Peruskartta 1:10 000/1:20 000 | |
| 2.23 Karttaprojektiot | | Topografinen kartta 1:20 000 | |
| 2.24 Koordinaatistot | 6 | Peruskartan pienennös 1:50 000 | |
| 2.25 Yleislehtijako | | Topografinen kartta 1:50 000 | |
| 2.26 Suunnat | | Topografinen kartta 1:100 000 | |
| 2.3 Karttojen ryhmittelytavat | 7 | Yleiskartta 1:400 000, II laitos | |
| 2.31 Mittakaavan mukainen ryhmittely | | Kartat 1:500 000 | |
| 2.32 Sisällön ja laadintatavan mukainen ryhmittely | | Kartat 1:1 milj. | |
| Maastokartat | | Kartat 1:2 milj. — 1:4,5 milj. | |
| Teemakartat | | 5.33 Vanhat yleismaastokartat | |
| 2.33 Muut ryhmittelyt | | 5.4 Erityismaastokartat | 23 |
| 2.4 Kartankaltaiset tuotteet | | 5.41 Tiekartat | |
| | | 5.42 Merikartat | 25 |
| 3. Kartanvalmistajat | | 5.43 Ilmailukartat | |
| 3.1 Maanmittauslaitos | | 5.44 Opastuskartat | |
| 3.2 Muut valtion laitokset | 8 | Ulkoilukartat | |
| 3.3 Kunnat ja kuntainliitot | | Matkailukartat | |
| 3.4 Muut kartanvalmistajat | | Opaskartat | |
| | | 5.45 Hakukartat | 26 |
| 4. Kartanvalmistus | | 5.46 Tietojen pohjakartat | |
| 4.1 Runkomittaukset | | 5.5 Teemakartat | |
| 4.11 Tasorunko | | 5.51 Ympäristöteemakartat | 27 |
| Tasorungon kehitysvaiheet | | Geotieteelliset kartat (mm. maaperä- ja kallioperäkartat) | |
| Peruskolmioverkko | | Muut ympäristöteemakartat (mm. biotieteelliset ja maankäyttökartat) | |
| Nykyinen valtakunnallinen tasorunko | 10 | 5.52 Väestöteemakartat | |
| Paikalliset tasorunkomittaukset | | 5.53 Talousteemakartat | |
| 4.12 Korkeusrunko | | (mm. maa- ja metsätalouskartat sekä verotuskartat) | |
| Korkeusrungon kehitys vuoteen 1892 | | 5.54 Kulttuuriteemakartat | 28 |
| Ensimmäinen tarkkavaaitus | | 5.55 Yhteisöteemakartat | |
| Toinen tarkkavaaitus | | Yhdyskuntatekniset kartat (mm. kiinteistötoimituskartat ja suunnitelmakartat) | |
| Kolmas tarkkavaaitus | | 5.6 Ilmakuva-aineistot | 29 |
| Nykyinen valtakunnallinen korkeusrunko | 11 | 5.61 Ilmakuvat ja ilmakuvakartat | |
| Paikalliset korkeusrunkomittaukset | | 5.62 Keilainkuvat | |
| 4.13 Koordinaattijärjestelmät | | 5.7 Seinäkartat, karttakirjat, kartastot | |
| Tasokoordinaattijärjestelmät | | 5.71 Seinäkartat | |
| Korkeusjärjestelmät | | 5.72 Karttakirjat | 30 |
| 4.2 Ilmakuvatyöt | 12 | 5.73 Kartastot | |
| 4.21 Ilmakuvaus | | 5.74 Suomen Kartasto | |
| 4.22 Ilmakuvien ja ilmakuvakarttojen valmistus | | 5.75 Näköiskartat | |
| 4.23 Fotogrammetrinen pistetihennys | | 5.8 Karttakokeelmat | |
| 4.24 Stereokartoitus | | 5.9 Karttojen tekijänoikeus | |
| 4.25 Ilmakuvatulkinna maaston inventoinnissa | | | |
| 4.26 Kaukokartoitus | | 6. Kartastotöiden kehittäminen | 31 |
| 4.3 Kartografiset työt | | 6.1 Yhteiskunnallinen merkitys | |
| 4.31 Tietojen tuottaminen | | 6.2 Kehittämistavoitteet | |
| 4.32 Kartan toimittaminen | | 6.21 Runkomittauksen kehittäminen | |
| 4.33 Kartan tekninen valmistus | 13 | 6.22 Ilmakuvatuotannon kehittäminen | |
| 4.4 Maastokarttojen valmistus | | 6.23 Maastokarttatuotannon kehittäminen | 32 |
| 4.41 Yleismaastokarttojen valmistus | | 6.24 Teemakarttatuotannon kehittäminen | |
| Suurimittakaavainen kartoitus | | 6.25 Kartantuotannon automaatio | |
| Suomen peruskartoitus | | 6.26 Karttapalvelun kehittäminen | 33 |
| Johdettujen yleismaastokarttojen valmistus | 14 | 6.3 Yhteistoiminnan kehittäminen | |
| 4.42 Erityismaastokarttojen valmistus | | 6.31 Tavoitteet | |
| 4.5 Teemakarttojen ja teemakartastojen valmistus | | 6.32 Yhteistoimintaelimet | |
| 4.51 Perusaineistojen valmistus | 15 | | |
| 4.52 Teemakarttojen suunnittelu ja tekninen valmistus | | 7. Kartastoalan opetus, tutkimus ja yhdistystoiminta | |
| | | 7.1 Opetus | |
| 5. Kartta-aineistot ja karttojen käyttö | 16 | 7.2 Tutkimus | |
| 5.1 Karttojen hankinta | | 7.21 Geodesian tutkimus | |
| 5.11 Kartastotilanne | | 7.22 Fotogrammetrian tutkimus | |
| 5.12 Karttojen, kartta-aineistojen ja ilmakuviin myyntipaikat | 17 | 7.23 Kartografian tutkimus | |
| 5.13 Karttojen säilytys | | 7.3 Yhdistystoiminta | |
| 5.14 Karttojen käyttö | | Kirjallisuutta | 34 |
| 5.2 Karttojen pohja-aineistot | | Hakemisto | 36 |
| 5.21 Kiintopisteet | | | |
| 5.22 Ilmakuvat ja keilainkuvat | | | |
| 5.23 Tietojen pohjakartat | | | |
| 5.24 Tietorekisterit | | | |

831 010 : 112/ed. 5 fol. TS

