



SUOMEN KARTASTO

VIHKO

141-143

(1988)

ELÄVÄ LUONTO, LUONNONSUOJELU

141 Kasvillisuus ja kasvisto

1. Suomen kasvimaantieteellinen sijainti
2. Suomen kasvillisuuden pääpiirteet
3. Kasvimaantieteellisiä aluejaoista
4. Kasvilajien levinneisyyden kartoitustavoista
5. Esimerkkikarttoja Suomen kasvilajeista

142 Eläimistö

1. Suomi eläinten elinympäristönä
2. Suomi kolmen faunatyypin vaihtumisvyöhykkeenä
3. Eläimistön muutokset
4. Pääbiotooppien eläimistö

143 Luonnonsuojelu

1. Luonnonsuojelun tavoitteet
2. Luonnonsuojelun historia Suomessa
3. Luonnonsuojelualueet
4. Luonnonsuojelualueverkon täydentämiseen tähtäävät ohjelmat
5. Uhanalaiset eläimet ja kasvit
6. Maisemansuojelu
7. Luonnonsuojelun taloudelliset vaikutukset
8. Luonnonsuojelualan järjestötoiminta
9. Kansainvälinen luonnonsuojelu

Lähteet

Hakemisto

Liite 1: Suomen kunnat, läänit ja eliömaakunnat

Liite 2: Suot 1:1 000 000

Liite 3: Luonnonsuojelukohdeet 1988

1:1 000 000

Kartat ja kuvat suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.
Teksti saatavissa liitteinä ruotsiksi ja englanniksi.
Atlas över Finland, Bilaga 141-143 (1988) Biogeografi,
naturskydd
Atlas of Finland, Appendix 141-143 (1988) Biogeography,
nature conservation

Julkaisijat:
MAANMITTAUSHALLITUS
SUOMEN MAANTIETEELLINEN SEURA

ATLAS ÖVER FINLAND

HÄFTE

141-143

(1988)

BIOGEOGRAFI, NATURSKYDD

141 Vegetation och flora

1. Finlands växtgeografiska läge
2. Vegetationens grunddrag i Finland
3. De växtgeografiska regionindelningarna
4. Kartering av växtarternas utbredning
5. Kartexempel på växtarter i Finland

142 Fauna

1. Finland som livsmiljö för djuren
2. Finland som övergångszon för tre faunatyper
3. Förändringar i djurvärlden
4. Huvudbiotopernas djurvärld

143 Naturskydd

1. Naturskyddets mål
2. Naturskyddets historia i Finland
3. Naturskyddsområdena
4. Program för komplettering av naturskyddsområden
5. Hotade djur och växter
6. Landskapskydd
7. Naturskyddets ekonomiska inverknings
8. Föreningsverksamhet inom naturskyddet
9. Det internationella naturskyddet

Källor

Register

Kartbilaga 1: Finlands kommuner, län och

naturnaturhistoriska provinser

Kartbilaga 2: Myrar 1:1 000 000

Kartbilaga 3: Naturskyddsobjekt 1988

1:1 000 000

Kartor och bilder på finska, svenska och engelska.
Texten kan erhållas som bilaga på svenska och engelska.
Atlas över Finland, Bilaga 141-143 (1988) Biogeografi,
naturskydd
Atlas of Finland, Appendix 141-143 (1988) Biogeography,
nature conservation

Utgivare:
LANTMÄTERISTYRELSEN
GEOGRAFISKA SÄLLSKAPET I FINLAND

ATLAS OF FINLAND

FOLIO

141-143

(1988)

BIOGEOGRAPHY, NATURE CONSERVATION

141 Vegetation and flora

1. The phytogeographical location of Finland
2. General features of Finnish vegetation
3. Phytogeographical regions
4. Mapping of plant distributions
5. Distribution maps of selected plants

142 Fauna

1. Finland as an environment for animals
2. Finland as a meeting point of three faunal types
3. Changes in the fauna
4. Fauna of the main habitats

143 Nature conservation

1. Nature conservation objectives
2. History of nature conservation in Finland
3. Protected areas
4. Programmes for protected areas
5. Endangered animals and plants
6. Landscape protection
7. Economic impacts of nature conservation
8. Associations for nature conservation
9. Participation in international nature conservation

References

Index

Map appendix 1: Municipalities, counties and

biological provinces

Map appendix 2: Mires 1:1 000 000

Map appendix 3: Nature conservation 1988

1:1 000 000

Maps and figures in Finnish, Swedish and English.
The text is available as an appendix in Swedish and English.
Atlas över Finland, Bilaga 141-143 (1988) Biogeografi,
naturskydd
Atlas of Finland, Appendix 141-143 (1988) Biogeography,
nature conservation

Publishers:
NATIONAL BOARD OF SURVEY
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF FINLAND

LP 005 FINN 27

ATLAS OF FINLAND

Appendix

141-143

(1988)

BIOGEOGRAPHY, NATURE CONSERVATION

Publishers:
NATIONAL BOARD OF SURVEY
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF FINLAND

© Copyright 1989 by Maanmittäushallitus, Helsinki

Translations
141: SIILA HICKS
142: MIKAEL KILPI
143: LEIGH PLESTER

141

VEGETATION AND FLORA

CONTENTS

- | | |
|---|--|
| 1. Finland's phytogeographical location | 2.35 Mire-site type system |
| 2. The main features of Finnish vegetation | 2.36 Mire complexes |
| 2.1 Forest vegetation | 2.37 Regional distribution of Finnish mires |
| 2.11 Southern boreal zone | 2.371 Raised bogs |
| 2.12 Hemiboreal zone | 2.372 Aapa mires |
| 2.13 Middle boreal zone | 2.38 The changing mire environment |
| 2.14 Northern boreal zone | 2.4 Lake vegetation |
| 2.2 Vegetation of the barrens above the tree line | 3. Phytogeographical regions |
| 2.3 Mire vegetation | 4. Cartographic techniques for mapping plant distributions |
| 2.31 The initiation of mires | 5. Distribution maps of selected Finnish plant species |
| 2.32 The mire area and factors affecting it | |
| 2.33 Mire classification | |
| 2.34 Ecological gradients in mire vegetation | |

PENTTI ALALAMMI
editor

EDITORIAL SUBCOMMITTEE

JAAKKO JALAS
chairman

LEENA HÄMET-AHTI, RAUNO RUUHJÄRVI,
JUHA SUOMINEN

CONTRIBUTING AUTHORS

LEENA HÄMET-AHTI, University of Helsinki
RAUNO RUUHJÄRVI, University of Helsinki
JUHA SUOMINEN, University of Helsinki

AIRI PUNKARI
plant drawings

142

FAUNA

PENTTI ALALAMMI
editor

EDITORIAL SUBCOMMITTEE

JAAKKO JALAS
chairman

OLLI JÄRVINEN, RISTO A. VÄISÄNEN,
ESA RANTA

CONTRIBUTING AUTHORS

OLLI JÄRVINEN, University of Helsinki
ESA RANTA, University of Helsinki
RISTO A. VÄISÄNEN, University of Helsinki

CONTENTS

- | | |
|--|--|
| 1. The Finnish fauna | 4.2 The fauna of open mires |
| 2. Finland at the transition of three faunal types | 4.3 The fauna of the coastal archipelagoes |
| 3. Changes in the fauna | 4.4 The fauna of the northern mountains |
| 4. The fauna of the main biotopes | 4.5 The fauna of the aquatic habitats |
| 4.1 The fauna of the forests | 4.6 The fauna of rural areas |

CONTENTS

- | | |
|---|---|
| 1. Nature conservation objectives | 4.4 The national esker protection programme |
| 2. History of nature conservation in Finland | 4.5 Protection of rapids |
| 3. Protected areas | 4.6 Significance and implementation of the nature conservation programmes |
| 3.1 Legislation and administration | 5. Endangered animals and plants |
| 3.2 Establishment of protected areas | 5.1 Objectives of species protection |
| 3.3 Types of protected areas | 5.2 Assessment of degree of threat |
| 3.4 Representativeness of protected areas | 5.3 The proportion of endangered species in the various groups |
| 3.5 Management and utilization of nature conservation areas under State administration | 5.4 Factors endangering species |
| 3.51 Management | 5.5 Division by region |
| 3.52 Utilization | 5.6 Conservation activities |
| 3.53 Primaeval forests and natural state forests | 6. Landscape protection |
| 3.6 Management and utilization of nature conservation areas and natural monuments on privately owned land | 6.1 Concepts |
| 3.61 Management | 6.11 The landscape |
| 3.62 Utilization | 6.12 Landscape protection |
| 3.7 Nature conservation in Åland | 6.13 Landscape values |
| 4. Programmes for protected areas | 6.2 Principles of landscape protection |
| 4.1 The national park and strict nature reserve programme | 6.3 Practical arrangement of landscape protection |
| 4.2 The basic peatland protection programme | 7. Economic effects of nature conservation |
| 4.3 The national wetland protection programme | 8. Associations for nature conservation |
| | 9. Participation in international nature conservation |

KARI-PEKKA KARLSSON
editor

EDITORIAL SUBCOMMITTEE

JAAKKO JALAS
chairman

ANTTI HAAPANEN, MATTI HELMINEN,
OLLI JÄRVINEN, RAUNO RUUHJÄRVI

CONTRIBUTING AUTHORS

ANTTI HAAPANEN, Ministry of the Environment
MATTI HELMINEN, National Board of Forestry
KARI-PEKKA KARLSSON, Atlas of Finland
MATTI OSARA, Ministry of the Environment
RAUNO RUUHJÄRVI, University of Helsinki
RAUNO VÄISÄNEN, University of Helsinki

JÄSENNYS

1. Suomen kasvimaantieteellinen sijainti
2. Suomen kasvillisuuden pääpiirteet
 - 2.1 Metsäkasvillisuus
 - 2.11 Eteläboreaalinen vyöhyke
 - 2.12 Hemiboreaalinen vyöhyke
 - 2.13 Keski-boreaalinen vyöhyke
 - 2.14 Pohjoisboreaalinen vyöhyke
 - 2.2 Paljakkakasvillisuus
 - 2.3 Suokasvillisuus
 - 2.31 Soiden synty
 - 2.32 Suoala ja siihen vaikuttavat tekijät
 - 2.33 Soiden luokitus
 - 2.34 Suokasvillisuuden vaihtelusuunnat
 - 2.35 Suotyyppijärjestelmä
 - 2.36 Suoyhdistymätyypit
 - 2.37 Suomen soiden aluejako
 - 2.371 Keidassuot
 - 2.372 Aapasuot
 - 2.38 Muuttuva suo-
luonto
 - 2.4 Järvikasvillisuus
3. Kasvimaantieteellisistä aluejaoista
4. Kasvien levinneisyyden kartoitustavoista
5. Esimerkkikarttoja Suomen kasvilajeista

141

(1988)

**KASVILLISUUS
JA KASVISTO**

VEGETATION OCH FLORA •
VEGETATION AND FLORA

PENTTI ALALAMMI
toimittaja

TIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN
TYÖRYHMÄ

JAAKKO JALAS
puheenjohtaja

LEENA HÄMET-AHTI, RAUNO
RUUHJÄRVI, JUHA SUOMINEN

ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT

LEENA HÄMET-AHTI, Helsingin yliopisto
RAUNO RUUHJÄRVI, Helsingin yliopisto
JUHA SUOMINEN, Helsingin yliopisto

AIRI PUNKARI
kasvipiirrokset

JÄSENNYS

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Suomi eläinten ympäristönä | 4.1 Metsien eläimistö |
| 2. Suomi kolmen faunatyypin vaihtumis-
vyöhykkeenä | 4.2 Avosoiden eläimistö |
| 3. Eläimistön muutokset | 4.3 Merensaarten eläimistö |
| 4. Pääbiotooppien eläimistö | 4.4 Tunturien eläimistö |
| | 4.5 Vesien eläimistö |
| | 4.6 Kulttuuriympäristöjen eläimistö |

142
(1988)

ELÄIMISTÖ

FAUNA

PENTTI ALALAMMI
toimittaja

TIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN
TYÖRYHMÄ

JAAKKO JALAS
puheenjohtaja

OLLI JÄRVINEN, RISTO A. VÄISÄNEN,
ESA RANTA

TEKSTIN KIRJOITTAJAT

OLLI JÄRVINEN, Helsingin yliopisto
ESA RANTA, Helsingin yliopisto
RISTO A. VÄISÄNEN, Helsingin yliopisto

LUONNONSUOJELU

JÄSENNYS

1. Luonnonsuojelun tavoitteet
2. Luonnonsuojelun historia Suomessa
3. Luonnonsuojelualueet
 - 3.1 Lainsäädäntö ja hallinto
 - 3.2 Luonnonsuojelualueiden muodostaminen
 - 3.3 Suojelualuetyypit
 - 3.4 Suojelualueiden edustavuus
 - 3.5 Valtion hallinnassa olevien luonnonsuojelualueiden hoito ja käyttö
 - 3.51 Hoito
 - 3.52 Käyttö
 - 3.53 Aarnialueet ja luonnonhoitometsät
 - 3.6 Yksityismailla olevien luonnonsuojelualueiden ja luonnonmuistomerkkien hoito ja käyttö
 - 3.61 Hoito
 - 3.62 Käyttö
 - 3.7 Luonnonsuojelu Ahvenanmaalla
4. Luonnonsuojelualueverkon täydentämiseen tähtäävät ohjelmat
 - 4.1 Kansallis- ja luonnonpuisto-ohjelma
 - 4.2 Soidensuojelun perusohjelma
 - 4.3 Valtakunnallinen lintuvesiensuojeluohjelma
 - 4.4 Valtakunnallinen harjajensuojeluohjelma
- 4.5 Koskiensuojelu
- 4.6 Luonnonsuojeluohjelmien merkitys ja toteuttaminen
5. Uhanalaiset eläimet ja kasvit
 - 5.1 Lajien suojelun tavoitteet
 - 5.2 Uhanalaisuuden arviointi
 - 5.3 Jakautuminen eliöryhmittäin
 - 5.4 Uhanalaisuuden syyt
 - 5.5 Alueellinen jakautuminen
 - 5.6 Suojelutoimet
6. Maisemansuojelu
 - 6.1 Käsitteitä
 - 6.11 Maisema
 - 6.12 Maisemansuojelu
 - 6.13 Maiseman arvot
 - 6.2 Maisemansuojelun periaatteet
 - 6.3 Maisemansuojelun käytännön järjestäminen
7. Luonnonsuojelun taloudelliset vaikutukset
8. Luonnonsuojelualan järjestötoiminta
9. Kansainvälinen luonnonsuojelu

NATURSKYDD • NATURE CONSERVATION

KARI-PEKKA KARLSSON
toimittaja

TIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN
TYÖRYHMÄ

JAAKKO JALAS
puheenjohtaja

ANTTI HAAPANEN, MATTI HELMINEN,
OLLI JÄRVINEN, RAUNO RUUHIJÄRVI

ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT

ANTTI HAAPANEN, ympäristöministeriö
MATTI HELMINEN, metsähallitus
KARI-PEKKA KARLSSON, Suomen Kartasto
MATTI OSARA, ympäristöministeriö
RAUNO RUUHIJÄRVI, Helsingin yliopisto
RAUNO VÄISÄNEN, Helsingin yliopisto