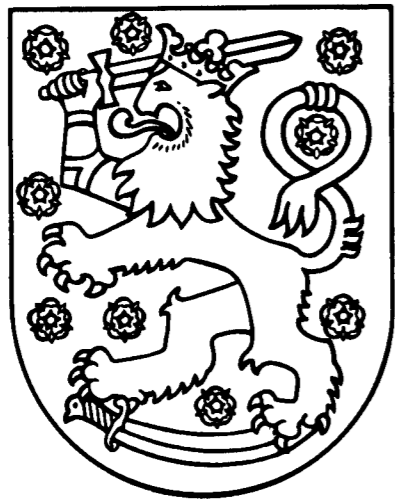


+ 831 010: 131/ed.5 fol. TS KA 040 FINN:2/1



SUOMEN KARTASTO

VIHKO

131

(1987)

ILMASTO

1. Johdanto
2. Auringonsäteily ja auringonpaiste
3. Lämpöolot
4. Ilmanpaine ja tuuliolot
5. Ilman kosteus, sumut, pilvisuus ja ukkoset
6. Sade- ja lumiolot
7. Routa
8. Suomen ilmastoon vaikuttavat ilmavirtausjärjestelmät ja säätyypit
9. Pienilmasto
10. Ilmanlaadun seuranta

Lähteet

Suomen ilmastoennätykset
Hakemisto

Liite: Suomen kunnat, läänit ja ilmatieteellinen havaintoasemaverkosto

Kartat ja kuvat suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.
Teksti saatavissa liitteinä ruotsiksi ja englanniksi.
Atlas över Finland, Bilaga 131 (1987) Klimat
Atlas of Finland, Appendix 131 (1987) Climate

Julkaisijat:
MAANMITTAUSHALLITUS
SUOMEN MAANTIETEELLINEN SEURA

ATLAS ÖVER FINLAND

HÄFTE

131

(1987)

KLIMAT

1. Inledning
2. Solstrålning och solsken
3. Temperaturförhållanden
4. Lufttryck och vindförhållanden
5. Luftfuktighet, dimma, molnighet och åska
6. Nederbörds- och snöförhållanden
7. Tjäle
8. Luftströmningssystemens och väderlekstypernas inverknings på Finlands klimat
9. Mikroklimat
10. Uppföljning av luftens kvalitet

Källor

Klimatologiska rekord i Finland
Register

Bilaga: Finlands kommuner, län och meteorologiska observationsnät

Kartor och bilder på finska, svenska och engelska.
Texten kan erhållas som bilaga på svenska och engelska.
Atlas över Finland, Bilaga 131 (1987) Klimat
Atlas of Finland, Appendix 131 (1987) Climate

Utgivare:
LANTMÄTERISTYRELSEN
GEOGRAFISKA SÄLLSKAPET I FINLAND

ATLAS OF FINLAND

FOLIO

131

(1987)

CLIMATE

1. Introduction
2. Solar radiation and sunshine
3. Temperature conditions
4. Atmospheric pressure and winds
5. Air humidity, fog, cloudiness and thunderstorms
6. Precipitation and snow cover
7. Soil frost
8. Circulation and weather types affecting the climate of Finland
9. Microclimate
10. Monitoring of air quality

References

Finnish climatic extremes
Index

Appendix: Finnish municipalities and counties,
and the network of meteorological
observation stations

Maps and figures in Finnish, Swedish and English.
The text is available as an appendix in Swedish and
English.
Atlas över Finland, Bilaga 131 (1987) Klimat
Atlas of Finland, Appendix 131 (1987) Climate

Publishers:
NATIONAL BOARD OF SURVEY
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF FINLAND

1. Johdanto
 - 1.1 Ilmastokäsite
 - 1.2 Ilmastohavainnot
 - 1.3 Havaintoverkosto
 - 1.4 Havaintojen keruu ja käsittely
 - 1.5 Ilmastotilastot ja tilastointikaudet
 - 1.6 Ilmastotieteellinen tutkimus, hallinto ja koulutus
 - 1.7 Kansainvälinen yhteistyö
2. Auringonsäteily ja auringonpaiste
 - 2.1 Auringonsäteily
 - 2.11 Yleistä
 - 2.12 Auringonsäteilymittaukset
 - 2.13 Mittaukset Suomessa
 - 2.14 Mittauksissa käytetty taso
 - 2.15 Mittaustuloksista
 - 2.2 Auringonpaiste
 - 2.21 Yleistä auringonpaisteesta
 - 2.22 Havainnot Suomessa
 - 2.23 Absoluuttinen auringonpaiste aika
 - 2.24 Suhteellinen auringonpaiste
3. Lämpöolot
 - 3.1 Yleistä
 - 3.2 Kuukausikeskilämpötilat ja vuosivaihtelu
 - 3.3 Lämpötilan ääriarvot ja vuorokausivaihtelu
 - 3.4 Lämpötilapäivät ja termiset vuodenaajat
 - 3.41 Lämpötilapäivät
 - 3.42 Termiset vuodenaajat
 - 3.5 Lämpötilan summasuureet
 - 3.6 Maan lämpötila
4. Ilmanpaine ja tuuliolot
 - 4.1 Ilmanpaine
 - 4.11 Määritelmää
 - 4.12 Ilmanpaineen mittaamisesta
 - 4.13 Ilmanpaineen vaihtelut
 - 4.14 Ilmanpaine kartat
 - 4.2 Tuuli
 - 4.21 Gradienttituuli
 - 4.22 Tuuli maanpinnalla ja sen läheisyydessä
 - 4.23 Tuulihavainnot
 - 4.24 Tuulen ajalliset ja paikalliset vaihtelut
 - 4.25 Tuulen vaikutus lämpötilan aistimiseen
 - 4.26 Tuulihavaintojen käytettävyys
 - 4.27 Metsien tuulituhot
5. Ilman kosteus, sumut, pilvisuus ja ukkoset
 - 5.1 Ilman kosteus
 - 5.11 Vuodenaikaisvaihtelut
 - 5.12 Vuorokausivaihtelut
 - 5.2 Sumut ja niiden synty
- 5.3 Pilvisuus
 - 5.31 Kokonaispilvisuus
 - 5.32 Pilvisyyden ajalliset ja paikalliset vaihtelut
- 5.4 Ukkonen
 - 5.41 Ukkospilvet
 - 5.42 Salamanlaskijat
 - 5.43 Ukkoshavainnot Suomessa
6. Sade- ja lumiolot
 - 6.1 Sadeolot ja maaperän kosteus
 - 6.11 Sademäärät
 - 6.12 Sadepäivien lukumäärä ja sateiden rankkuus
 - 6.13 Maaperän kosteus
 - 6.2 Lumiolot
 - 6.21 Lumipeiteaika
 - 6.22 Lumensyvyys
 - 6.23 Lumipeitteen vesiarvo
7. Routa
8. Suomen ilmastoon vaikuttavat ilmvirtausjärjestelmät ja säätyypit
 - 8.1 Merkittävimmät ilmastoon vaikuttavat tekijät
 - 8.2 Zonaalinen ja meridionaalinen ilmvirtaus
 - 8.3 Sääjaksojen pituuden vaihtelu
 - 8.4 Keskimääräinen ilmanpainejakauma merenpinnan tasolla
 - 8.5 Yleisimmät matalapainereitit
 - 8.6 Tyypillisiä säätilanteita
 - 8.61 Zonaaliset länsityypit
 - 8.62 Meridionaaliset säätyypit
9. Pienilmasto
 - 9.1 Pienilmaston tutkiminen
 - 9.2 Säätilan vaikutus
 - 9.3 Ilmansuuntien ja maaston korkeuserojen vaikutus
 - 9.4 Kasvipeitteen vaikutus
 - 9.5 Vesistöjen vaikutus
 - 9.6 Maanpinnan säteily- ja lämpötilaolosuhteet
 - 9.7 Sovellutuksia
10. Ilmanlaadun seuranta
 - 10.1 Havaintoverkot
 - 10.2 Ilmansuojelun kehitys
 - 10.3 Ilmakuormitus Suomessa
 - 10.31 Sadeveden mukanaan tuoma kuormitus
 - 10.32 Rikkilaskeuma
 - 10.4 Kuormituksen kehitys
 - 10.41 Sulfaattirikki
 - 10.42 Vapaat hapot
 - 10.43 Leijuva pöly
 - 10.44 Kokonaislaskeuma
 - 10.5 Ilmakuormituksen vaihtelut vuodenaikojittain
 - 10.6 Ilmanlaatu Suomen kaupungeissa

ILMASTO

KLIMAT · CLIMATE

PENTTI ALALAMMI
toimittaja

TIETEELLISEN TOIMITUSKUNNAN
TYÖRYHMÄ

ILMARI HELIMÄKI
puheenjohtaja

OLAVI GRANÖ, RAINO HEINO,
ANTTI KULMALA, ERKKI LAITINEN,
JORMA RIISSANEN, JUHANI RINNE

ARTIKKELIEN KIRJOITTAJAT

ERKKI ARVOLA, Ilmatieteen laitos
RAINO HEINO, Ilmatieteen laitos
VEIKKO A. HELMINEN, Ilmatieteen laitos
SEPPO HUOVILA, Ilmatieteen laitos
ANTTI KULMALA, Ilmatieteen laitos
LEILA LAITINEN, Ilmatieteen laitos
LIISA LEINONEN, Ilmatieteen laitos
SEPPO SARKKULA, Ilmatieteen laitos
REIJO SOLANTIE, Ilmatieteen laitos
BENGT TAMMELIN, Ilmatieteen laitos