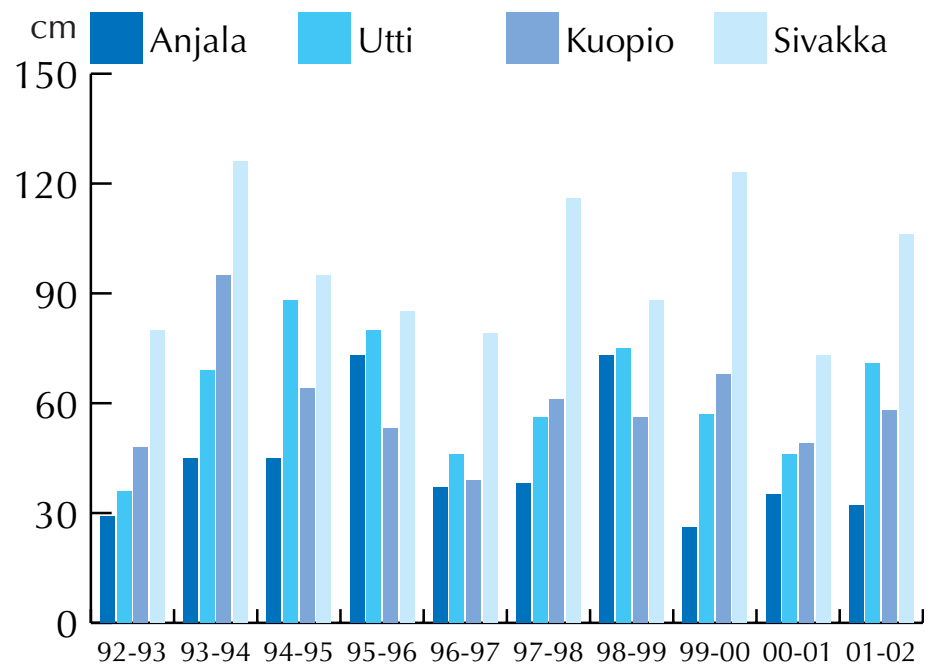


ILMASTOKATSAUS

MAALISKUU 2003 MARS

- Nopeita lämpötilan vaihteluja
- Talvien lumipeitteet Itä-Suomessa

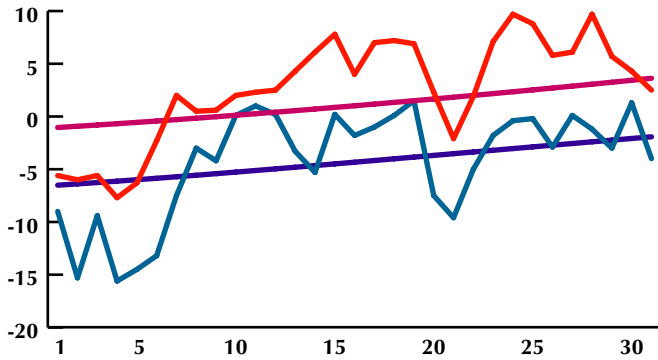


Suurin lumensyvyys talvina 1993–2002 viidellä eri Itä-Suomen havaintoasemalla.

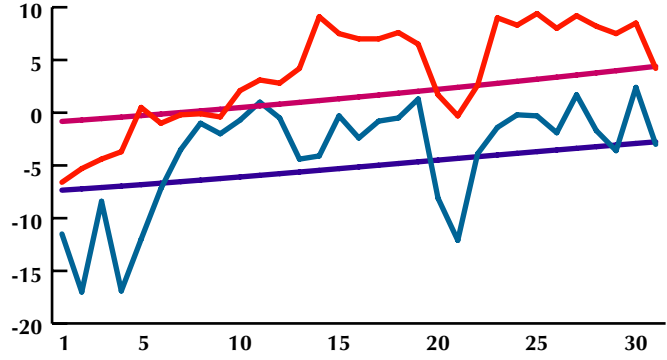


Maaliskuussa 2003 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000.

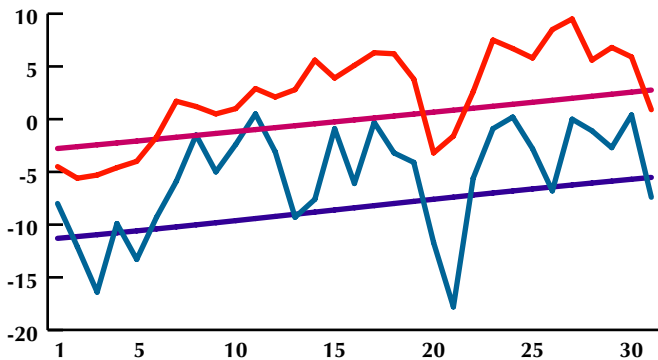
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i mars 2003 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000.



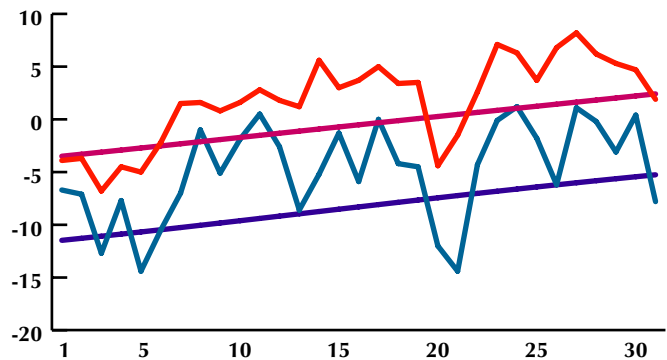
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



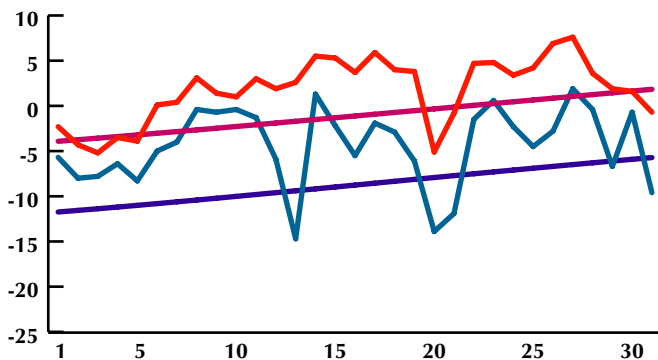
Turku Åbo



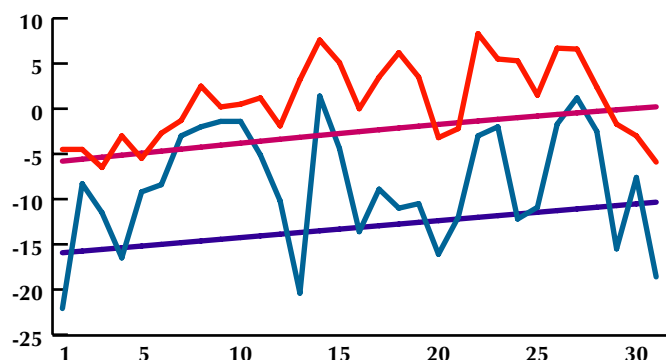
Jyväskylä



Kuopio



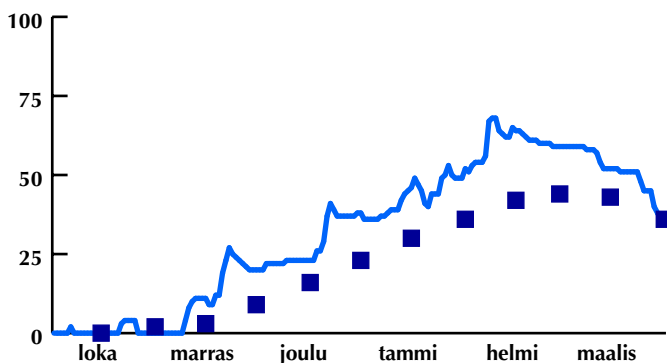
Oulu Uleåborg



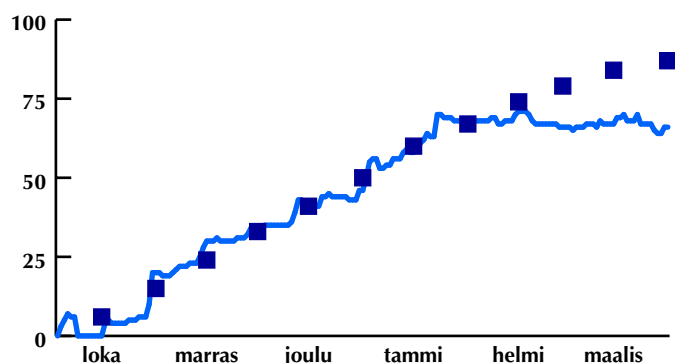
Sodankylä

Lumensyvyys (cm) päivittäin lokakuusta 2002 maaliskuuhun 2003 on esitetty viivalla. Ruudut esittävät vertailukauden 1971-2000 ajankohdan keskimääräistä lumensyvyyttä.

Linjen anger snödjupet (cm) dag för dag från oktober 2002 till mars 2003. De små rutorna visar medelsnödjupet beräknat ur normalperioden 1971-2000.



Punkaharju



Inari Saariselkä

Klimatologisk översikt mars 2003

Sisältö

Maaliskuun lämpötiloja	2
Maaliskuun sääkatsaus	3
Maaliskuun sademääriä	4
Nopeita lämpötilan vaihteluja	5
Talvien lumipeitteet erityisesti Itä-Suomessa	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Maaliskuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Maaliskuun lumitilanne	11
Huhtikuun keskilämpötila	11
Huhtikuun keskimääräinen sademäärä	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

Nopeita lämpötilan vaihteluja

Maaliskuun alussa maamme kuului korkeapaineen alueeseen, joka ulottui Jäämereltä aina Kaspiamerelle saakka. Sää oli pilvistä, ja paikoin sateli vähän lunta. Selkeintä oli maan kaakkoisosassa, missä pakkaneen kiristyi 25 asteen vaiheille. Korkeapaine siirtyi vähitellen Venäjälle ja etelänpuoleinen ilmavirtaus voimistui. Lumisadealue liikkui 6.3. Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin yli itään. Sen jälkipuolella sää oli aurinkoista, joskin tuulista. Lapissa sateli edelleen yleisesti lunta.

Lauhaa ilmaa alkoi virrata lounaasta 10. päivän tienoilla, jolloin saatiin aika yleisesti lumi- ja vesisateita. Lumisade oli varsinkin Kainuussa ja Koillismaalla sakeaa. Sää muuttui suojaiseksi Pohjois-Lappia lukuun ottamatta.

Nopeat säävaihtelut jatkuivat. Lappiin virtasi Norjan mereltä 13. päivänä hyvin lauhaa ilmaa ja 14. päivänä föhntuuli lämmitti ilmaa lähes koko maassa. Ahvenanmaalla mitattiin +11 ja Tornionjokilaaksossa +9 astetta. Maamme eteläpuolelle vahvistui korkeapaine. Maan etelä- ja keskiosassa sää oli useana päivänä kevättalvisen aurinkoista. Huippuvuorten ja Ruijan välillä liikkui 18.3. syvenevä matalapaine itään. Tuolloin länsi- ja pohjoistuulet voimistuivat Pohjois-Lapissa koviksi. Tuntureilla ja kanjoneissa mitattiin myrskyä. Tämän matalapaineen jälkeen virtasi pohjoisesta kylmää ilmaa koko maahan, ja lumikuuroja esiintyi yleisesti.

Kun pohjoisvirtaus heikkeni, pakkaneen kiristyi maan itäosassa paikoin 20 asteen vaiheille. Sää oli kylmää kuitenkin vain parin päivän ajan, sillä lännestä Suomeen virtasi lauhaa ilmaa jo 21.-22.3. (kuva 1. sivulla 5). Maan etelä- ja keskiosassa oli 23.3. lämpimintä. Pieni matalapaine liikkui 24.3. Oulun läänin yli kaakkoon. Se toi lumisadetta Kainuuseen ja paikoin Pohjois-Karjalaan. Maan itäosassa satoi vähän vettä tai räntää.

Korkeapaineen selänne kulki jälleen 24.-25.3. maamme yli. Sää oli hyvin aurinkoista, ja päivisin oli edelleen lämmin. Päivälämpötilat kohosivat 27. päivänä maan länsiosassa jo alkaneen termisen kevään ennätyslukemiin. Ahvenanmaalla oli jopa +13 astetta ja Etelä-Suomen sisämaassa rikkoutui +10 asteen raja. Kuukauden viimeisenä päivänä levisi koko maahan hyvin voimakas ja kylmä pohjoinen ilmavirtaus. Maan itäosissa satoi yleisesti lunta. Kuukauden päätteeksi pakkaneen kiristyi Lapissa 15 ja 25 asteen välille.

Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

päivittäin. Tiedoissa on puutteita, jotka korjataan havaintojen lopullisen tarkastuksen aikana. Täsmälliset tiedot kaikilta Suomen havaintoasemilta ovat käytössä viimeistään 1,5 kk jälkikäteen ja tilattavissa ilmastopalvelusta, palvelupuhelin **0600 10601**, hinta 3,01 euroa/min+pvm.

Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.fmi.fi/saa/tilastot.html>

Ilmastokatsaus -lehti

8. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos
 Ilmestyy: kuukauden 15.päivänä
 Päätoimittaja: Jaakko Helminen
 Toimittajat: Anneli Nordlund
 Pirkko Karlsson
 Juha Kersalo

ISSN: 1239-0291
 © Ilmatieteen laitos

Tilaukset:
 Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
 PL 503, 00101 Helsinki
 tai puhelin (09) 19291

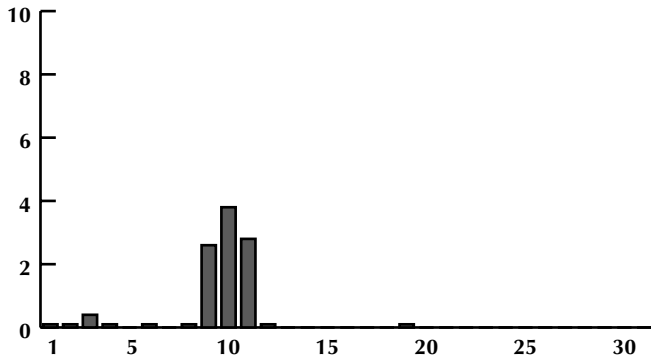
Vuositilaushinta on 42,05 euroa
Prenumerationspriset är 42,05 euro
 Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)
Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)
 Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



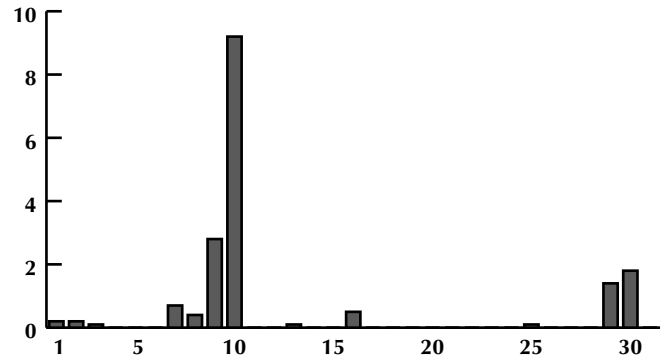
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Maaliskuussa 2003 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

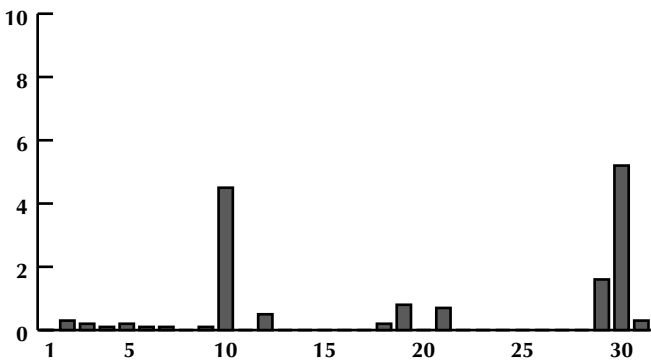
Dagliga nederbördsmängder (mm) i mars 2003 på några orter.



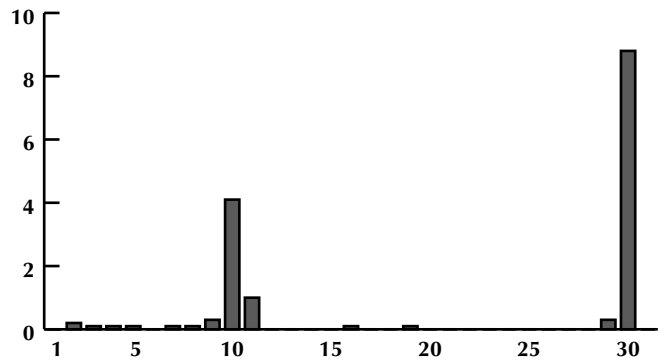
Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda



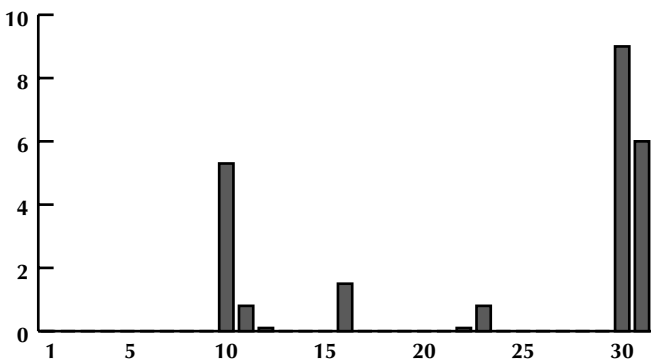
Pori Björneborg



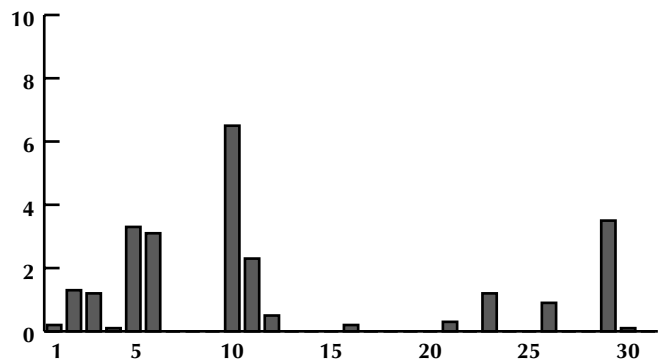
Jyväskylä



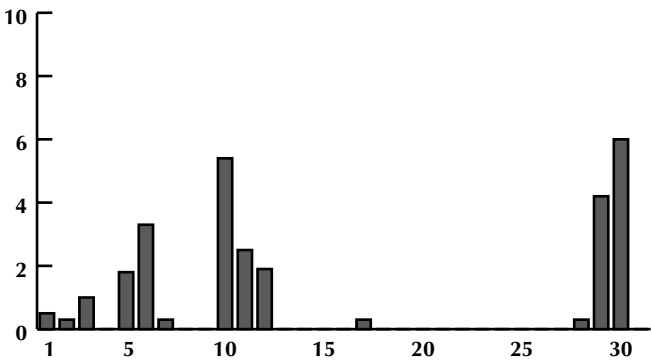
Kauhava



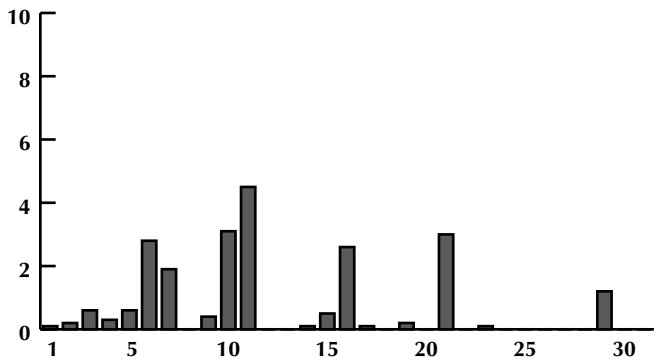
Joensuu



Oulu Uleåborg



Kuusamo



Sodankylä

Sää oli aurinkoista erityisesti maan lounaisosassa. Korkeapainevoittoa säästä johtui, että sateita esiintyi vain vähän. Lapissa oli ajoittain pilvisempää kuin muualla maassa ja lumisateita esiintyi lukuisina päivinä, mutta sade oli yleensä kevyttä pakkaslunta. Maaliskuulle tyypillisiä pyrypäiviä oli vain muutama, ja ne sattuivat 10.3. ja 27.3. maan itä- ja pohjoisosaan. Kilpisjärvelle useana päivänä kertyneet suuret sademäärät johtuivat Skandivuuriston harjanteesta, joka keräsi länsi- ja luoteisvirtausten sateet juuri sinne. Niinpä Käsivarressa Kilpisjärvellä satoi maaliskuussa yli kuusinkertainen määrä pitkän ajan keskiarvoon nähden. Muualla maassa kuukausisademäärät olivat yleisesti keskimääräistä pienemmät (takakannen kartat).

Maaliskuussa satoi maan eteläosien viidestä millimetrisestä Itä- ja Pohjois-Suomen 35 millimetriin. Ahvenanmaalla mitattiin alle 3 millimetriä, ja Kilpisjärvellä huikeat 133 millimetriä.

Maaliskuun päättyessä maa oli osittain paljastunut lumen alta maan lounaisosassa. Eniten lunta, 50–90 senttimetriä oli maan itäosassa. Lapissa lunta oli 40–70 senttimetriä. Kilpisjärvelle kertyi kuukauden runsaista sateista koko maan korkeimmat nietokset, 128 senttimetriä.

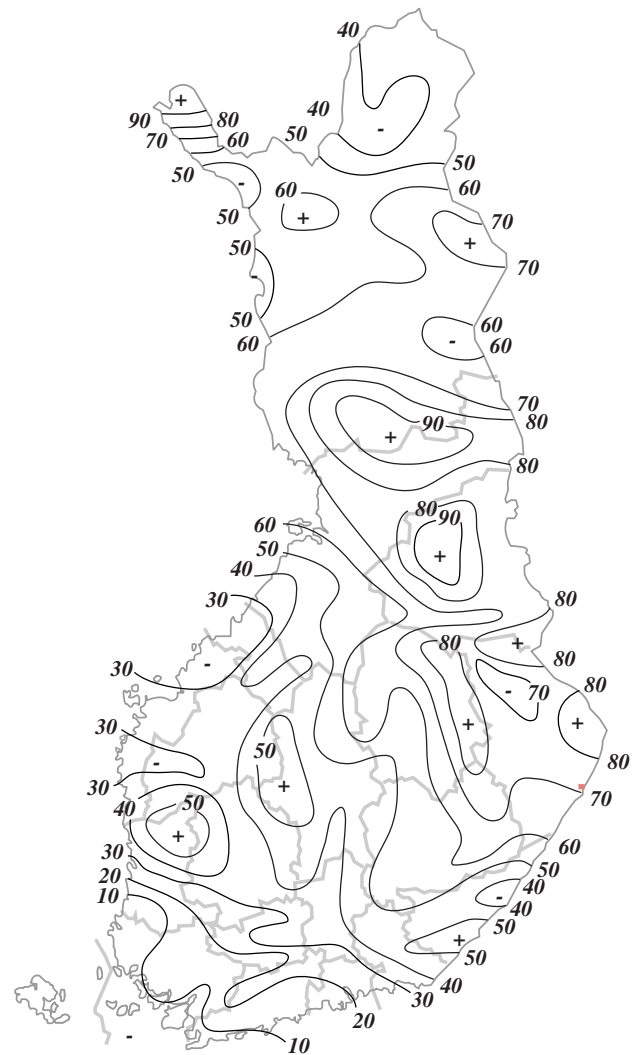
Kuukauden puolen välin jälkeen ilma oli koko maassa keväisen lämmintä. Selkeinä päivinä lämpötilat vaihtelivat suuresti. Aamuisin oli pakkasta, mutta päivällä lämpötila nousi jo 5–10 lämpöasteen välille (kuva 1). Maaliskuun korkein lämpötila, 13,0 astetta mitattiin Jomalassa 27. päivänä. Jopa Tornionjokilaakson Pellossakin havaittiin kolmena päivänä, 14., 22. ja 26.3. föhntuulen ansiosta +9 astetta.

Maaliskuu oli keskimääräistä leudompi koko maassa (takakannen kartat). Utsjoen Kevolla kuukauden keskilämpötila, -4,2 astetta oli toiseksi lämpimin siellä sitten vuoden 1962. Vuosina 1974 ja 1975 kuukausikeskilämpötila oli Kevolla tasan -4 astetta.

Pohjois-Lapin tuntureilla ja Utsjoen Kevon kanjonissa ja Inarissa raivosi 18.3. Suomessa erittäin harvinainen sisämaan myrsky. Pohjoistuuli oli hyvin puuskaista, joten Lapissa valitsivat arktiset olosuhteet. Hiihtokeskusten rinteet olivat turvallisuussyistä osaksi suljetut. Tämä myrsky ei ulottunut merialueille. Laatokan pohjoispuolelle siirtynyt matalapaine purki 31.3. kylmää ilmaa pohjoisesta myrskyn voimalla. Kovaa puuskaista tuulta oli myös erityisesti maan itäosassa.

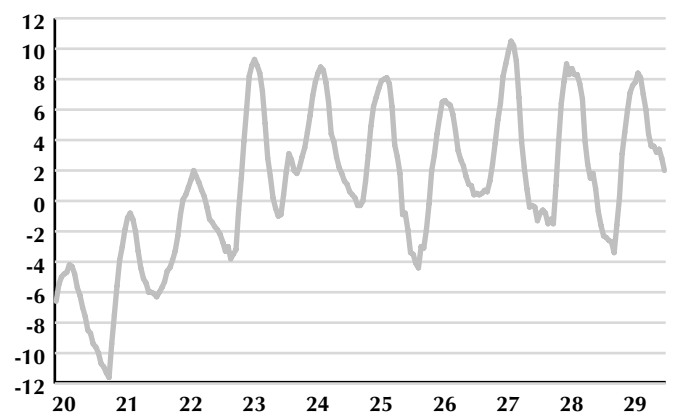
Auringonpaistetunteja kertyi maaliskuussa maan lounaisosassa lähes 200 tuntia, joka on 70 tuntia keskimääräistä enemmän. Maan etelä- ja länsiosassa aurinko paistoi joka päivä 20. – 29. maaliskuuta aamusta iltaan. Muualla maassa aurinko paistoi tavanomaisesti, noin 130 tuntia.

Lämpimien ja aurinkoisten säiden jatkuessa yli viikon ajan yhtämittaisesti termien kevät alkoi 22. ja 23.3. maan länsiosassa. Kuukauden päättyessä kylmät pysäyttivät termisen kevään tyystin.



Kartta. Lumensyvyys (cm) 15.3.2003. Kartta liittyy artikkeliin sivulla 6.

Kainuussa Suomussalmella ja Ämmänsaarella havaittiin 17.3. noin kello 13.40 salamointia ja ukkosta. Ukkonen syntyi voimakkaassa kuuropilvessä, joka liikkui nopeasti luoteesta kaakkoon. Ylä-Kainuu-lehden mukaan kuuropilvestä satoi lunta ja rakeita.



Kuva 1. Helsinki-Vantaalla 20.3.-29.3. lämpötilan vuorokausivaihtelu oli selkeällä säällä säännöllistä.

Suomen lumiolo vaihtelevat suuresti maan eri osissa. Suomen lumisimmat seudut ovat maan itäosassa vaarojen kupeessa. Lapissa taas kerääntyä talvisin paksuimmat lumikerrokset tuntureiden kuruihin. Maaston korkeus merenpinnasta ja maaston muodot vaikuttavat suuresti paikallisiin lumikertymiin.

Lumipeitteeseen vaikuttavat yleiset tekijät

Maamme ilmastolle on tyypillistä usean kuukauden kestävä talvinen lumipeite. Lounaisosissa lauhimpina talvina lumipeitteet ovat lyhytaikaisia, kuten tapahtui useana talvena esimerkiksi 1990-luvulla.

Koko maata ajatellen talvisademääriin vaikuttaa Skandinvuoristo, joka kuivattaa lännestä maan länsiosiin saapuvat ilmamassat, ns. vuoriston vaikutus. Lumena satava vesimäärä vuodessa on pienin, 150–200 mm länsirannikolla Merenkurkusta pohjoiseen. Muualla maassamme se on yleensä 200–300 mm, Maanselän alueella kuitenkin yli 300 mm samoin kuin Ylä-Kainuussa ja Käsivarren ylätuntureilla. Vuosisateesta tulee kiinteässä olomuodossa maan lounaisimmassa osassa noin 30 %, muualla maan etelä- ja keskiosassa 35–45 %. Lapissa vuosisateesta tulee lumena 45–60 %, ja siellä eniten Enontekiön luoteiskärjessä Kilpisjärven suunnalla.

Kylmän vuodenajan sademäärä määräytyy suuren mittakaavan säätyypin ja paikallisten maaston muotojen eli orografisten tekijöiden mukaan. Nämä vaikuttavat myös lumipeitteen alueelliseen jakaumaan. Joillakin alueilla orografia lisää sademääriä ja toisilla pienentää, mikä näkyy myös lumipeitteessä. Lumipeitteeseen vaikuttavat myös talven aikana vallinneet suojailmat ts. talven keskilämpötila. Keskilämpötila ja suojien määrä puolestaan riippuvat siitä, kuinka yleisiä lauhat lounaanpuoleiset tuulet ovat. Kaakonpuoleisilla tuulilla taas vallitsevat talvisemmat eli kylmemmät olosuhteet. Puhutaan myös lumitalvityypeistä eli länsi-itä- ja pohjois- eteläsuuntaisten ilmavirtausten vaikutuksesta lumioloihin. Edellinen merkitsee lauhempia talvia kuin jälkimmäinen. Myös merenpinnasta lasketulla korkeudella on merkitystä huomattavimmin noin 250 m:n yläpuolella tykkylumivyöhykkeellä.

Itä-Suomen ilmastollisia erityispiirteitä

Maan itäosassa, joka käsittää Kymenlaakson, Etelä-Karjalan, Etelä- ja Pohjois-Savon, Pohjois-Karjalan sekä Kainuun maakunnat, talvisen lumipeitteen paikalliset vaihtelut ovat erityisen suuria. Alue voidaan Reijo Solantien mukaan jakaa ainakin kolmeen lumivyöhykkeeseen: eteläiseen Järvi-Suomeen, pohjoiseen Järvi-Suomeen sekä Maanselkään mukaan lukien Karjalanselän Pielisen länsipuolella. Kainuun pohjoisosat kuuluvat Koillismaahan. Itä-Suomen sisällä erotetaan

vielä suuret järvilaaksot eli Kallaveden laakso, Pielisen laakso sekä Saimaan etelä- ja keskiosien vesistöalueet. Aivan etelässä Salpausselkä erottuu lumioloiltaan rannikkokaistaleesta.

Talvikauden sademääriin ja lumipeitteeseen vaikuttavia orografisia tekijöitä ovat rinne- ja rannikon vaikutustekijät. Itä-Suomen alueella idänpuoleiset pintatuulet lisäävät sademääriä noin 40 % erityisesti Savonselällä ja etelänpuoleiset tuulet taas Salpausselällä. Karjalanselällä maa nousee jyrkästi sekä koillisesta että lounaasta. Talvella siellä on lounaistuulilakin vähän suojasäitä ja vesisateita niin, että orografian suuri vaikutus sademääriin, noin 20 %, tekee alueesta hyvin runsaslumisen. Minimialueita ovat varsinkin Pielisen laakso ja keskisen Saimaan järviolueet. Koko talvikauden, loka-huhtikuu, sademäärän lisäys/pienennys on vähintään 10 % luokkaa. Esimerkiksi Tuupovaaran sademaksimissa sataa 25 % enemmän kuin Liperin sademinimissä. Tämä merkitsee 25–30%:n lumensyvyyden kasvua 50 km:n matkalla. Maan kaakkoiskulmassa Virolahden sademaksimissa sademäärät nousevat rannikon vaikutuksesta jopa 20 %.

Lumipeitteen vaiheet talven aikana

Ensimmäisiä talven merkkejä ovat heikot räntä- ja lumisateet, jolloin lunta ei vielä kerry maahan mainittavia määriä. Ensi lumi eli ensimmäinen ehjä lumipeite katsotaan tulleeeksi, kun maa on ainakin puoliksi vähintään 1 cm vahvuisen lumikerroksen peitossa. Tämä vaihe sattuu tilastollisesti silloin, kun keskimääräinen vuorokauden keskilämpötila laskee +1:n ja 0:n asteen välille. Ajankohta riippuu suuresti orografiasta ja liittyy melko usein kylmän ilman purkauksiin. Suurten vesistöjen aiheuttamat konvektiosateet pohjois- ja luoteistuulilla aiheuttavat aikaisia lumipeitteitä korkeilla paikoilla. Sen sijaan vesistölaaksoissa ne myöhästyvät sateiden tullessa pitempään vetenä. **Ensi lumi** sataa Ylä-Kainuun vaaroilla keskimäärin 20.10., mutta Kotkan-Virolahden seudulla vasta 20.–25. marraskuuta. Aikaisimpia ajankohtia ovat olleet maan itäosissa 13.9.1973 Mikkelin seudulla sekä 19.9.1969 paikoin Pohjois-Savossa. Kymenlaakson rannikolla ajankohta voi venyä lämpimänä alkutalvina jopa joulukuun puoliväliin saakka.

Pysyvä lumipeite talveksi saadaan keskimäärin silloin, kun vuorokauden pitkäaikainen keskiarvo laskee -3,5 °C:n alapuolelle. Tämä tapahtuu Ylä-Kainuussa 5.-10.11., mutta Kymenlaakson rannikolla vasta 20.12. tienoilla, joten maantieteelliset erot ovat vieläkin suuremmat kuin ensilumen tulossa. Syksyllä 1968 lumi tuli Kainuussa jo lokakuun 5. päivän tienoilla, syksyllä 1992 Savon ja Karjalan korkeille seuduille 12.10. tienoilla. Ennen pysyvää lumipeitettä maa on lumen peitossa Lapissa vain noin 5 päivää, mutta maan lounaisosissa noin 20 päivää. Pysyvän lumipeitteen tulon ajankohta vaihtelee eri vuosien kesken vähiten Lapissa, jossa se on noin 10 päivää. Pysyvän lumipeitteen tulossa ajankohdan ero eri

vuosien välillä on suurin lounaissaaristossa ja länsirannikolla, noin 30 päivää.

Lumensyvyys kasvaa nopeimmin alkutalvesta ja sen kasvu hidastuu keskitalvella. Lumensyvyys saavuttaa maksiminsa yleensä maaliskuussa. Keskimäärin tämä tapahtuu, kun vuorokauden keskilämpötila nousee -4 asteeseen. Ajankohta saattaa poiketa talvesta toiseen jopa 2 kuukautta. Keskimäärin lumipeite on paksummillaan Salpausselän seudulla maaliskuun alkupäivinä, järvisuudella 10.3. tienoilla sekä Kainuussa 20.–25.3. Itä-Suomessa **suurin lumensyvyys** vaihtelee keskimäärin Kymenlaakson rannikon noin 50 cm:stä vaara-alueiden reiluun 80 cm:iin. Ylä-Kainuussa Paljakan vaara-alue on lumisinta aluetta, missä lumensyvyys saavuttaa yleensä 90 cm paksuuden. Kerran 30 vuodessa saavutetaan tällä seudulla 120 cm ja jokseenkin kaikkialla muualla Itä-Suomessa 80 cm. Viimeksi erittäin runsasluminen oli talvi 1999–2000, jolloin Suomussalmen Haapovaarassa lumikerros oli 5.3. peräti 151 cm paksu. Maanselällä Nurmeksen Mujejärvellä lunta oli enimmillään 136 cm ja Ilomantsin Naarvassa 131 cm.

Kansikuvassa on esitetty 10 viimeisimmän talven suurimmat lumensyvyydet muutamalla havaintoasemalla Itä-Suomessa. Anjalankoski (Anjala) sijaitsee Kymenlaaksossa, Utti Salpausselällä, Kuopio edustaa Kallaveden laaksoa, Kaavin Sivakkavaara ylävää Karjalanselkää sekä Juuka Pielisen laaksoa. Kyseisen 10 talven aikana olivat suurimmat lumensyvyydet näillä paikoilla asemajärjestyksessä 43 cm, 62 cm, 59 cm, 97 cm ja 68 cm. Huomataan, että Kymenlaaksossa oli lunta keskimäärin noin 20 cm vähemmän kuin 22 km:n päässä sijaitsevassa Utissa. Ero selittyy pääosin jakson aikana olleista lauhista talvista, jolloin vallitsivat lounaistuulet. Kylminä talvina eroa ei juuri havaita kaakkoistuulten antaessa lunta laajoille alueille. Juuassa lunta oli taas noin 30 cm vähemmän kuin 27 km:n päässä Sivakkavaaralla. Karkeasti ottaen lumensyvyys kasvaa mainitulla seudulla 1 cm yhtä kilometriä kohti. Näin ollen orografiset tekijät ovat selvästi määräävämpiä kuin maantieteelliset etäisyydet. Itä-Suomen lumisimpia paikkoja on Sivakkavaaran lisäksi Nurmeksen Mujejärvi Maanselällä, missä lunta on enimmillään keskimäärin 99 cm, Hyrynsalmen Kytömaässä 95 cm, Ylä-Kainuun vaaroilla ja Ilomantsin Naarvassa 95 cm.

Lumen häviäminen

Keväällä lumen sulamisvaiheessa on ratkaisevaa, mikä lämpötilan nousunopeus on silloin, kun suojailmoja alkaa esiintyä ja se, kuinka paljon lunta on sulatettavana. Koko maata ajatellen **lumen sulaminen** alkaa keskimäärin 20.3. tienoilla. Yhtenäinen lumipeite katsotaan hävinneeksi silloin, kun maa paljastuu ensi kerran vähintään puoliksi. Tämä tapahtuu Kymenlaaksossa keskimäärin 10.–15.4., järviolueella 1.5. mennessä sekä yleensä 30.4.–10.5. vaaraseuduilla. Lumi häviää kokonaan aukeilta noin viikon tämän jälkeen. Vuosittainen hajonta on vaara-alueilla 5–10, muualla 10–25 päivää. Lumen sulaminen kestää siis kuukauden päivät siirryttäessä rannikolta suurille vaaroille. Edellä mainittuna 10–

vuotisjaksona lumi oli sulanut Anjalankoskelta keskimäärin 15.4. ja Mujejärveltä 13.5. Metsistä lumipeite häviää 1–2 viikkoa myöhemmin kuin aukeilta paikoilta. Tämä merkitsee sitä, että myöhäisinä keväänä lunta on metsissä kesäkuun puolella Maanselällä ja Karjalanselällä sekä paikoin muuallakin Itä-Suomen pohjoisosissa. Näin tapahtui mm. keväänä 1974, 1981 ja 1997.

Pysyvä lumipeite kestää suurimmassa osassa Itä-Suomea keskimäärin 4–6 kuukautta. Eri vuosien välinen keskihajonta on etelässä 30–35 päivää, vaara-alueilla noin 20 ja muualla 20–30 päivää. Pisin kesto aika voi olla Maanselällä 200–220 päivää, ja kesto aika lyhenee etelään mentäessä. Kotkan-Virolahden-linjalla lumipeitettä on noin 130 päivää. Lyhimmillään lumipeite saattaa kestää Suomenlahden rannikkoseudulla vain 20–30 päivää, mutta korkeimmilla vaaraseuduilla noin 140 päivää. Pysyvän lumipeitteen häviämisen jälkeen maa voi peittyä uudelleen lumella takatalven aikana. Tällaisia lumipeitepäiviä on keväisin keskimäärin 1–4 kpl. Myöhäisiä lumipeitteitä havaittiin esim. 8.–9. kesäkuuta 1982 niinkin etelässä kuin Kuopion-Heinäveden-alueella. Kainuussa maa oli tuolloin lumen peitossa jopa 3 päivää. Näin ollen ainoastaan heinä- ja elokuu ovat aina takuuvarmasti lumesta vapaita kuukausia Itä-Suomen alueella.

Talven 2002–2003 lumioloista

Pysyvä lumipeite tuli suuressa osassa maata huomattavasti keskimääräistä aiemmin eli loka-marraskuussa 2002. Lumipeite vahvistui helmikuun puoliväliin saakka, maan itäosassa paikoin vielä maaliskuun alussa. Kartassa sivulla 5 on esitetty lumensyvyyden alueellinen jakauma 15. maaliskuuta päättyneenä talvena. Kartan analyysi on tehty käsin ja analyysin piirroksessa on otettu huomioon maaston muotojen vaikutukset lumipeitteeseen. Lumikartasta 15.3. erottuvat Itä-Suomen runsaslumisimmat alueet Maanselällä - Karjalanselällä sekä Kainuun vaara-alueilla. Lisäksi lunta oli jopa metrin verran Ranuan-Posion-Pudasjärven tienoilla, samoin Enontekiön ylätuntureilla. Etelämpänä lunta oli ympäristöään enemmän Suomenselällä, Pohjois-Satakunnassa ja Salpausselän itäosissa. Huomattavan vähän lunta oli Inarin-Utsjoen Lapissa, paikoin vain noin 30 cm. Lounaisrannikko oli vähäluminen Raumalta Porvooseen saakka, samoin osa Pohjanmaata.

Juha Kersalo

Toimituksen huomautus:

Lehtemme takasisäkannessa esitetään kunkin kuukauden 15. päivänä ns. objektiivinen analyysi lumipeitteestä. Tämä väriesitys perustuu asemakohtaisiin lumen syvyytietoihin yli 200:lta havaintoasemalta. Tietokoneella havaintotiedoista lasketaan 10 km välein oleviin hilapisteisiin lumipeitteen arvot. Hilapistearvojen laskennassa otetaan huomioon maaston muotojen ja vesistöjen vaikutus kyseessä olevaan ilmastosuureeseen. Kun verrataan sivujen 5 ja 11 lumikarttoja, nähdään asteikkoerosta huolimatta, että lumipeitteen alueelliset yleispiirteet ovat selkeästi näkyvillä maan laajuisesti myös tietokoneella piirrettyä esityksessä.

Maaliskuun pikakuukausitiedot

Ilman lämpötila (°C), sademäärä (mm) ja lumen syvyys (cm) Lufttemperatur (°C), nederbörd (mm) och snödjup (cm)

Havaintoasema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Alin yölämpötila lähellä maan pintaa °C		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15.pnä cm	
	2003	1971-2000	2003	Päivä	2003	Päivä	2003	Päivä		2003	1971-2000	Suurin päivä	Päivä	2003	1971-2000
UTÖ	-0.4	-0.9	4.5	30	-10.8	4	-11.2	4	21	6	30	3	11	2	8
JOMALA	0.8	*-1.2	13.0	27	-11.7	21	-14.5	21	23	3	*30	1	9	0	*13
RUSSARÖ	-1.1	-1.4	7.5	25	-13.3	2	-14.5	2	24	12	33	4	11	0	14
HKI-VANTAA	-1.4	-2.2	10.7	27	-18.9	5	-21.7	4	26	10	35	4	10	1	22
BÄGASKAR	-1.8	-2.1	9.7	24	-14.9	2			27	15	26	4	11	2	14
HELSINKI KAISANIEMI	-1.2	-1.5	9.7	24	-15.6	4	-19.1	4	23	9	38	4	9	21	23
HELSINKI ISOSAARI	-2.1		7.6	24	-17.6	2	-17.3	5	27	8		4	11	13	
RANKKI	-3.3	-2.9	8.1	24	-20.4	5	-21.6	3	28	11	35	6	11	18	28
PORI	-0.3	-2.0	10.0	26	-16.0	2			26	18	32	9	10	24	18
TURKU	-0.6	-1.8	9.4	25	-17.0	2	-20.1	4	27	9	43	8	10	18	25
JOKIOINEN OBS.	-1.2	-2.7	9.8	27	-17.0	2	-20.3	2	26	5	30	3	10	18	31
TRE-PIRKKALA	-1.4	-2.8	9.3	27	-18.2	1			26	8	32	4	10	37	30
LAHTI	-1.4	-2.9	10.7	27	-19.7	5	-23.0	5	28	5	35	3	10	33	35
UTTI	-2.4	-3.1	10.0	27	-21.6	5	-27.1	5	28	12	43	5	10	48	50
LAPPEENRANTA	-2.7	-3.2	8.6	27	-21.0	5	-23.2	5	26	8	40	3	10	59	52
NIINISALO	-1.1	-3.0	9.6	26	-16.2	21	-19.0	21	29	16	39	8	10	52	47
JÄMSÄ HALLI	-1.5	-3.5	10.4	27	-18.1	5	-20.8	5	27	11	33	5	10	42	41
JYVÄSKYLÄ	-1.6	-4.0	9.5	27	-17.8	21	-20.1	21	27	15	37	5	30	45	45
MIKKELI	-2.3	-3.3	8.2	27	-24.0	5			28	12	34	5	10	56	47
VAASA	-0.3	-3.1	8.3	27	-11.9	21			25	13	27	6	10	40	30
VALASSAARET	-0.7	-3.3	6.1	25	-7.7	2			28	11	29	5	10	30	37
KAUHAVA	-0.5	-3.6	9.4	26	-17.0	21	-20.3	21	27	15	24	9	30	32	23
ÄHTÄRI	-1.6	-4.1	10.1	27	-20.4	21	-23.3	21	29	16	38	4	10	56	48
VIITASAARI	-1.0	-3.9	9.4	27	-15.3	21	-19.3	21	24	31	33	12	30	47	42
KUOPIO	-1.5	-4.2	8.2	27	-14.4	5	-17.8	3	26	21	34	7	30	57	54
JOENSUU	-2.4	-4.6	7.9	27	-15.6	21			25	24	36	9	30	64	69
YLIVIESKA	-1.0		8.5	27	-16.9	21			28	18		7	10	40	
KAJAANI	-2.4	-5.4	7.2	26	-19.0	21			29	30	25	9	23	50	57
HAILUOTO	-1.5	-5.1	6.0	17	-14.1	13	-17.3	13	27	28	27	8	29	65	44
OULU	-1.4	-4.7	7.6	27	-14.7	13			28	25	24	7	10	52	45
PUDASJÄRVI	-2.5		6.6	26	-19.4	13			29	33		7	29	70	
SUOMUSSALMI	-3.2		6.9	27	-21.1	21	-25.5	21	30	42		12	10	83	
KUUSAMO	-3.9	-7.2	5.3	27	-22.1	13			30	28	31	6	30	84	73
PELLO	-2.3	-6.9	9.1	22	-21.2	1			29	29	29	12	10	56	71
ROVANIEMI	-3.1	-6.1	6.8	27	-15.9	1	-18.3	1	30	36	36	10	11	82	69
SODANKYLÄ	-3.6	-7.5	8.3	22	-22.1	1	-24.9	1	29	22	29	5	11	62	76
MUONIO	-4.6	-8.0	7.1	22	-22.4	20	-23.6	20	31	20	28	6	7	55	73
KILPISJÄRVI	-5.7	-9.2	5.4	13	-24.5	30	-26.7	30	31	133	27	21	18	98	99
IVALO	-4.1	-7.3	6.8	26	-22.9	31			30	26	22	5	21		66
KEVO	-4.2	-8.2	6.9	26	-18.3	29	-20.9	12	31	22	21	7	7	49	68

* Vertailukauden 1971-2000 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta Joillakin asemilla ei mitata alinta yölämpötilaa, eikä kaikilta asemilta ole vielä vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja)

* Normalvärderna är från en tidigare observationsstation på samma ort. På några orter mäts inte den nattliga minimitemperaturen, och normalvärden finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)

Maaliskuun pikakuukausitiedot

Lämpötilan keskiarvo, ylin ja alin arvo (°C) sekä sademäärä (mm)

Medel-, maximi- och minimitemperatur (°C), samt nederbördsmängd (mm)

	HELSINKI-VANTAA				TURKU				TAMPERE-PIRKKALA				LAPPEENRANTA			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	-8.3	-4.4	-9.8	0.1	-9.8	-6.6	-11.5	0.1	-12.1	-6.3	-18.2	0.1	-8.5	-5.9	-10.8	0.1
2	-11.1	-4.6	-17.3	0.1	-9.3	-5.3	-17.0	0.1	-10.9	-7.5	-17.7	0.6	-11.3	-6.4	-16.5	0.2
3	-8.1	-6.5	-8.8	0.4	-6.8	-4.4	-8.4	0.2	-7.0	-5.7	-8.5	0.1	-13.6	-7.7	-19.0	0.1
4	-11.1	-5.7	-16.0	0.1	-10.8	-3.7	-16.9		-9.0	-5.4	-12.6	0.1	-12.5	-6.7	-18.2	0.0
5	-11.4	-4.6	-18.9		-4.9	0.5	-12.0	0.0	-7.5	-1.3	-17.8	0.1	-12.4	-5.9	-21.0	
6	-6.5	-2.2	-15.0	0.1	-2.9	-1.0	-7.2		-4.0	-1.6	-7.3	0.0	-8.4	-4.2	-13.7	0.0
7	-3.2	1.1	-8.7		-1.5	-0.2	-3.5	0.1	-2.0	0.7	-4.4	0.5	-3.7	1.6	-7.6	
8	-1.9	-0.2	-2.4	0.1	-0.7	-0.1	-1.0	0.2	-0.6	0.5	-1.5	0.0	-3.4	-0.6	-5.0	0.0
9	-1.6	0.1	-5.6	2.6	-1.1	-0.4	-2.0	0.5	-2.0	0.1	-4.2	0.2	-2.2	0.9	-7.5	0.4
10	0.7	1.5	0.0	3.8	1.0	2.1	-0.7	7.9	0.6	1.7	-1.5	3.9	-0.6	0.8	-1.8	2.7
11	1.7	2.6	1.0	2.8	1.9	3.1	1.0		2.3	3.1	1.4		1.0	1.5	0.2	2.2
12	0.3	1.7	-0.1	0.1	0.6	2.8	-0.5		-0.1	2.1	-1.5	0.0	0.3	1.5	-0.5	0.0
13	-1.2	3.0	-3.9		-0.8	4.2	-4.4		-2.1	-1.5	-6.2		-3.0	1.0	-4.9	
14	0.5	7.4	-7.2		1.3	9.1	-4.1		1.0	8.4	-7.5		-0.8	6.5	-8.9	
15	2.5	6.5	-0.2		2.2	7.5	-0.3		1.9	5.7	0.0		1.3	4.0	-1.7	
16	0.0	5.7	-3.5	0.0	1.6	7.0	-2.4	0.0	0.1	5.2	-4.9	0.4	-0.3	4.4	-3.7	0.4
17	3.0	6.3	-1.2		2.7	7.0	-0.8		2.4	5.9	-0.8		0.3	4.3	-3.5	0.0
18	2.2	6.0	-0.2		2.7	7.6	-0.5		2.8	6.7	-2.4	0.0	0.0	3.4	-2.9	
19	2.3	5.9	0.6	0.1	2.6	6.5	1.3	0.0	1.2	4.7	-1.7	0.1	0.5	3.9	-2.0	0.0
20	-6.0	1.8	-8.2		-5.9	1.7	-8.1		-7.4	-1.4	-9.7		-8.0	-2.0	-10.0	
21	-6.2	-0.6	-11.8		-5.9	-0.3	-12.1		-7.9	-1.5	-16.5		-7.7	-0.4	-13.7	
22	-1.7	2.3	-6.6		0.3	2.6	-3.9	0.0	-0.5	2.3	-5.0		-4.1	-0.1	-8.8	
23	2.0	9.8	-4.1		2.3	9.0	-1.4		2.0	7.2	-2.7		2.5	7.2	-1.6	0.0
24	4.3	8.9	-1.3		3.8	8.3	-0.2		3.6	8.0	0.3		3.6	6.2	2.1	
25	3.2	8.4	-0.6		3.4	9.4	-0.3		1.3	7.9	-3.8		1.3	4.9	0.0	
26	1.5	6.9	-4.5		2.8	8.0	-1.9		3.2	8.7	-3.9		-1.1	2.4	-6.7	
27	3.8	10.7	0.1		4.1	9.2	1.7		4.3	9.3	0.7		3.9	8.6	-0.6	
28	3.1	9.1	-2.0		2.5	8.2	-1.7		2.4	6.7	-0.6		3.7	7.0	1.1	
29	2.7	8.8	-3.6		2.3	7.5	-3.6	0.0	2.2	8.0	-4.8	0.5	1.6	5.9	-3.7	0.1
30	3.6	7.9	1.5	0.0	4.2	8.5	2.4	0.0	2.8	5.3	1.8	1.0	2.4	5.6	0.6	0.6
31	-1.9	1.5	-4.1	0.0	-1.7	4.2	-3.0		-3.5	2.4	-5.4	0.0	-4.2	1.2	-7.1	0.9
	-1.4	3.1	-5.2		-0.6	3.6	-4.0		-1.4	2.5	-5.4		-2.7	1.4	-6.4	
				10.3				9.1				7.6				7.7
	KUIPIO				OULU				ROVANIEMI				IVALO			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	-5.0	-3.9	-6.7		-4.3	-2.3	-5.7	0.2	-10.1	-6.2	-15.9	0.3	-6.5	-3.7	-8.2	0.0
2	-6.1	-3.7	-7.1	0.2	-6.9	-4.3	-8.0	1.3	-7.1	-5.7	-7.7	0.9	-9.1	-6.2	-11.7	0.0
3	-8.9	-6.8	-12.7	0.2	-6.5	-5.2	-7.8	1.2	-9.1	-7.4	-10.2	0.7	-8.9	-6.9	-11.0	0.1
4	-6.7	-4.5	-7.7	0.1	-5.2	-3.5	-6.4	0.1	-9.3	-7.8	-11.8	1.3	-6.5	-1.5	-12.7	0.0
5	-9.0	-5.0	-14.4	0.0	-5.8	-3.9	-8.3	3.3	-7.2	-6.9	-7.8	1.1	-8.4	-5.3	-10.4	0.1
6	-5.2	-2.2	-10.5		-1.9	0.1	-5.0	3.1	-3.9	-2.4	-7.3	4.0	-7.2	-4.0	-10.0	1.7
7	-1.9	1.5	-7.0	0.0	-1.0	0.4	-4.0	0.0	-2.7	-2.0	-3.8	1.9	-2.4	-1.2	-7.6	4.0
8	0.2	1.6	-1.0	0.0	1.8	3.1	-0.4		-0.8	0.8	-2.8	1.0	-0.7	1.3	-4.0	0.2
9	-1.9	0.8	-5.1	0.0	0.1	1.4	-0.7		-1.7	-0.8	-2.0	1.0	-0.4	1.1	-2.2	0.8
10	0.2	1.6	-1.9	6.5	0.6	1.0	-0.4	6.5	-1.0	-0.2	-2.1	5.3	-0.2	1.1	-1.5	4.0
11	2.0	2.8	0.5	0.7	1.4	3.0	-1.3	2.3	-1.0	1.9	-3.1	9.5	-2.6	2.1	-7.6	0.0
12	-0.5	1.8	-2.6	1.0	-3.3	1.9	-5.9	0.5	-4.9	-1.7	-8.2		-11.0	-2.5	-18.7	0.0
13	-3.5	1.2	-8.6		-3.8	2.6	-14.7		-4.4	-0.5	-9.8		-1.9	4.7	-15.3	
14	0.4	5.6	-5.2		4.3	5.5	1.3		3.1	6.2	-1.8		2.1	4.4	0.4	0.3
15	1.0	3.0	-1.3		-0.1	5.3	-2.2		-0.5	4.2	-4.0	0.0	-3.1	2.9	-4.7	2.1
16	-0.6	3.7	-5.9	1.3	-0.2	3.7	-5.5	0.2	-1.8	1.9	-4.4	2.3	-4.2	-1.3	-10.3	2.3
17	1.8	5.0	0.0	0.0	0.9	5.9	-1.9		-0.8	3.9	-3.7	0.3	-1.8	2.9	-5.2	0.6
18	0.1	3.4	-4.2		1.3	4.0	-2.9		0.4	4.8	-4.0		0.4	6.4	-6.7	0.0
19	-0.3	3.5	-4.5	0.1	-2.4	3.8	-6.1	0.0	-5.4	3.6	-9.8	0.0	-7.6	1.0	-11.2	0.2
20	-8.6	-4.4	-12.0		-9.7	-5.1	-13.9		-9.5	-3.8	-14.8		-8.5	-5.2	-13.4	
21	-7.2	-1.5	-14.4	0.2	-4.8	-0.8	-11.9	0.3	-6.6	-3.1	-11.2	2.4	-5.4	-2.2	-9.9	5.3
22	-0.5	2.6	-4.3		2.5	4.7	-1.5		2.6	6.2	-3.1		3.7	6.7	-4.2	
23	3.5	7.1	-0.1	1.6	1.8	4.8	0.6	1.2	1.4	5.3	-1.6		-0.7	3.2	-3.4	0.4
24	3.1	6.3	1.2		1.0	3.4	-2.3		0.4	5.6	-4.5		-2.4	3.4	-9.3	0.0
25	0.1	3.7	-1.8		-0.6	4.2	-4.5		-2.5	2.5	-6.9		-3.5	0.4	-8.7	0.3
26	1.4	6.8	-6.2		3.3	6.9	-2.8	0.9	2.1	4.9	-2.4		2.2	6.8	-1.9	
27	4.6	8.2	1.1		3.9	7.6	1.9	0.0	3.5	6.8	2.0		1.5	4.4	-0.7	
28	2.3	6.2	-0.2	0.0	0.6	3.6	-0.4		-0.5	2.6	-2.7	0.0	-2.8	1.0	-5.2	0.8
29	1.8	5.3	-3.1	2.0	-1.6	1.9	-6.7	3.5	-3.9	0.5	-8.7	4.0	-8.1	-3.3	-16.8	2.4
30	2.1	4.7	0.4	6.8	0.0	1.6	-0.7	0.1	-3.4	-0.8	-5.7	0.1	-8.0	-5.0	-10.4	0.0
31	-5.6	1.9	-7.8	0.2	-7.4	-0.7	-9.6		-10.0	-5.5	-15.2		-13.9	-6.7	-22.9	0.0
	-1.5	1.8	-4.9		-1.4	1.8	-4.4		-3.1	0.2	-6.3		-4.1	-0.0	-8.6	
				20.9				24.7				36.1				25.6

Erisuuntaisten tuulien lukuisuudet (%) ja keskinopeudet (m/s) maaliskuussa

Frekvenser av olika vindriktningar (%) och vindens medelhastighet (m/s) i mars

Havaintoasema	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyntä %	Keski-nopeus m/s
	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s				
UTÖ	15	10.6	3	4.3	5	3.2	6	4.8	18	8.7	23	8.9	11	5.7	20	7.6	0	7.9
RUSSARÖ	13	8.2	2	3.5	12	3.4	2	3.6	15	5.7	25	6.5	14	4.2	17	4.4	0	5.5
HKI-VANTAAN LA	14	6.8	3	1.6	1	1.6	9	2.6	17	4.2	22	4.7	11	2.6	18	4.4	5	4.1
ISOSAARI	15	9.5	5	3.6	2	2.3	2	2.2	10	5.4	27	6.0	23	4.6	13	6.2	4	5.7
RANKKI	11	5.3	3	2.1	2	2.2	3	3.2	21	5.1	26	7.1	18	3.5	12	3.8	3	4.8
ISOKARI	8	10.9	1	1.5	0	-	11	6.6	34	8.0	10	5.5	15	6.2	21	7.8	0	7.5
TRE-PIRKKALAN LA	9	5.1	1	2.3	0	-	2	2.5	25	3.4	27	3.4	17	3.2	8	3.8	11	3.1
TAHKOLUOTO	10	8.7	0	-	0	-	4	4.0	44	7.2	9	6.2	12	5.6	19	6.6	2	6.7
JYVÄSKYLÄ LA	6	5.0	0	-	0	-	10	2.0	25	3.5	16	3.3	20	3.6	17	4.4	6	3.4
VALASSAARET	6	11.3	1	4.8	0	-	0	2.5	43	7.5	26	5.8	17	6.4	7	7.6	0	7.1
KUOPIO LA	7	6.8	0	1.0	0	-	3	2.0	18	3.5	29	4.0	28	3.2	13	3.8	2	3.7
ULKOKALLA	6	8.2	1	2.0	0	-	3	4.2	45	7.4	25	6.5	9	6.5	11	6.1	1	6.9
KAJAANI LA	7	4.2	1	3.9	0	1.0	2	2.6	22	3.1	33	3.1	24	4.2	8	4.5	3	3.5
OULU LA	5	4.4	0	1.0	0	2.0	6	2.5	27	3.5	29	3.9	21	4.2	11	5.7	1	3.9
KEMI AJOS	7	7.2	1	1.4	2	4.5	7	5.3	39	8.3	24	8.3	9	6.2	10	7.1	1	7.5
KUUSAMO LA	5	4.0	1	3.1	0	1.0	3	3.1	9	5.0	31	4.4	28	4.3	16	4.0	6	4.0
ROVANIEMI LA	3	4.1	3	2.6	1	3.3	2	4.2	22	6.3	40	5.0	12	5.1	16	5.0	0	5.1
SODANKYLÄ	8	3.6	2	3.1	1	1.0	4	1.9	18	3.4	32	4.2	21	4.1	13	3.8	1	3.8
IVALO LA	5	5.1	0	5.0	0	1.0	1	1.6	13	3.8	50	4.3	15	5.4	10	4.9	5	4.2
KEVO	8	5.3	1	2.5	1	1.3	10	2.0	37	2.8	10	2.7	14	2.6	14	6.9	5	3.3

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s, taulukon asemilla

Myrskypäivät, keskituulen nopeus > 21 m/s, taulukon asemilla määrääkäsillä kansainvälisillä havaintohetkillä tehtyjen havaintojen mukaan

UTÖ	7.,10.,12.,20.,31.
RUSSARÖ	20.,31.
HKI-VANTAAN LA	31.
ISOSAARI	12.,31.
ISOKARI	7.,10.,12.,20.,31.
TAHKOLUOTO	6.,7.,10.,31.
VALASSAARET	7.,19.,20.,30.,31.
ULKOKALLA	7.
KEMI AJOS	7.,8.,9.,10.,14.,15.,17.,19.,21.,22.
KEVO	17.,18.

KEVO 18.

Sääennätyksiä helmikuussa 2003

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

6,7 °C Maarianhamina 20.2.2003

Alin lämpötila

-40,9 °C Inari Sevettijärvi 1.2.2003

Suurin kuukausisademäärä

47 mm Harjavalta Torttila

Suurin vuorokausisademäärä

15 mm Lieksa Ruunaa 6.2.2003

Suomen ennätykset helmikuussa

Ylin lämpötila

11,8 °C Helsinki Ilmala 28.2.1943

Alin lämpötila

-49,0 °C Sodankylä 5.2.1912

Suurin kuukausisademäärä

119 mm Pohjankuru 1990

Information

På baksidan har vi sammanfattat marsvädret 2003 på följande sätt:

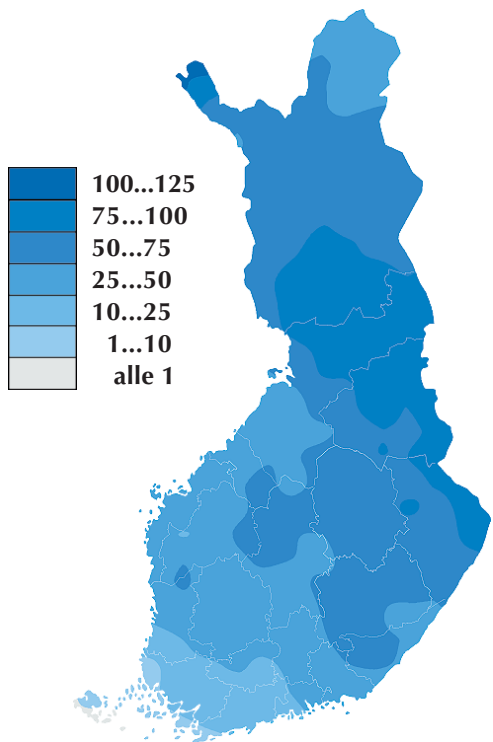
Övre kartor:

Medeltemperaturen (°C) till vänster och medeltemperaturens avvikelset från normalvärdet (°C) till höger.

Nedre kartor:

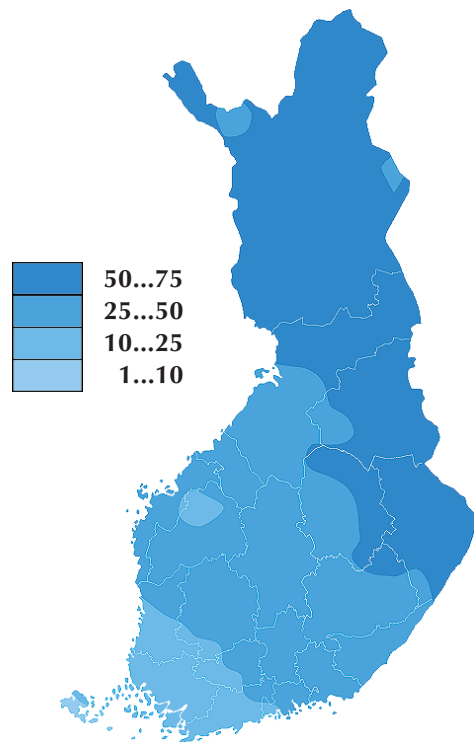
Nederbörden (mm) till vänster och nederbörden i procent av normalvärdet till höger.

Maaliskuun lumitietoja



Lumen syvyys (cm) 15.3.2003

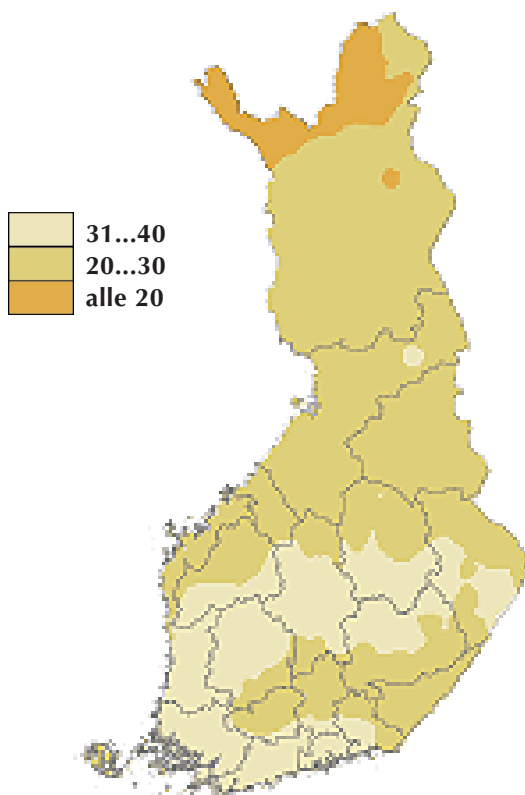
Snödjupet (cm) 15.3.2003



Lumen syvyys (cm) 15.3. keskimäärin vertailukaudella 1971-2000

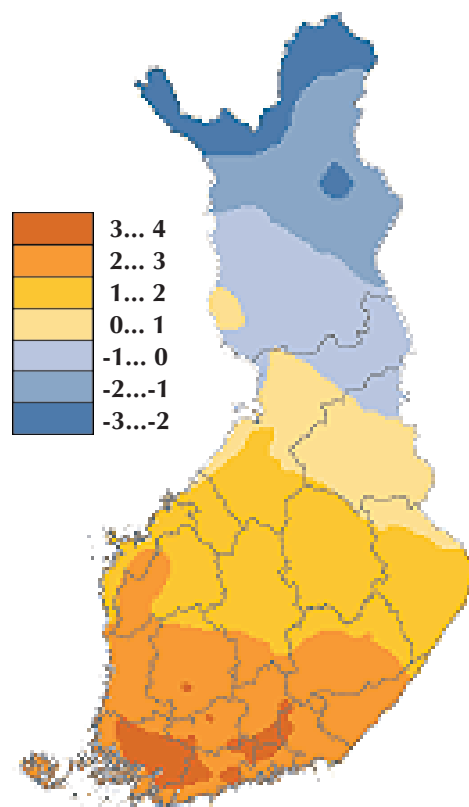
Snödjupet (cm) den 15.3. i medeltal under normalperioden 1971-2000

Huhtikuun keskimääräisiä tietoja



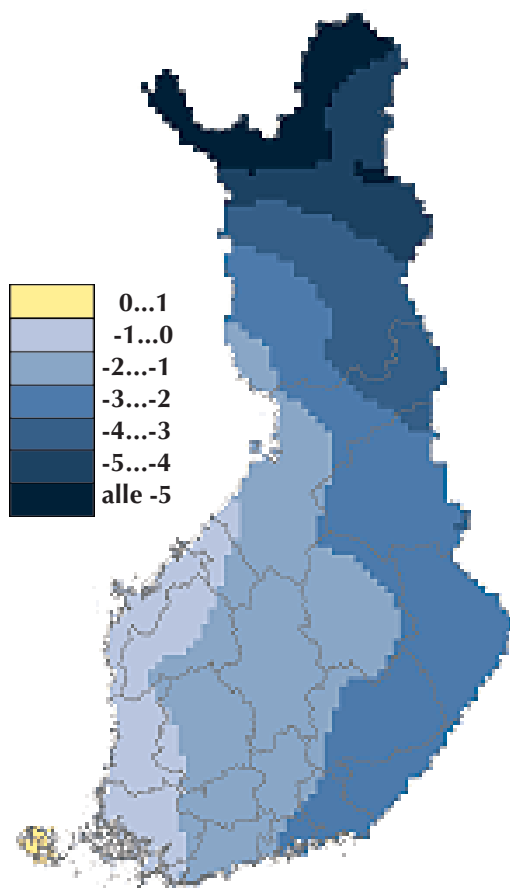
Huhtikuun keskimääräinen sademäärä (mm) vertailukaudella 1971-2000

Nederbörden (mm) i medeltal i april under normalperioden 1971-2000

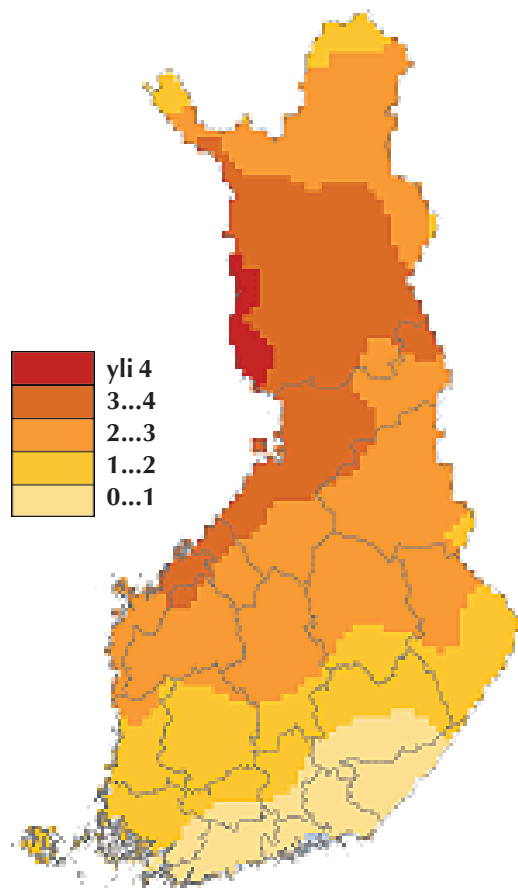


Keskilämpötila (°C) huhtikuussa vertailukaudella 1971-2000

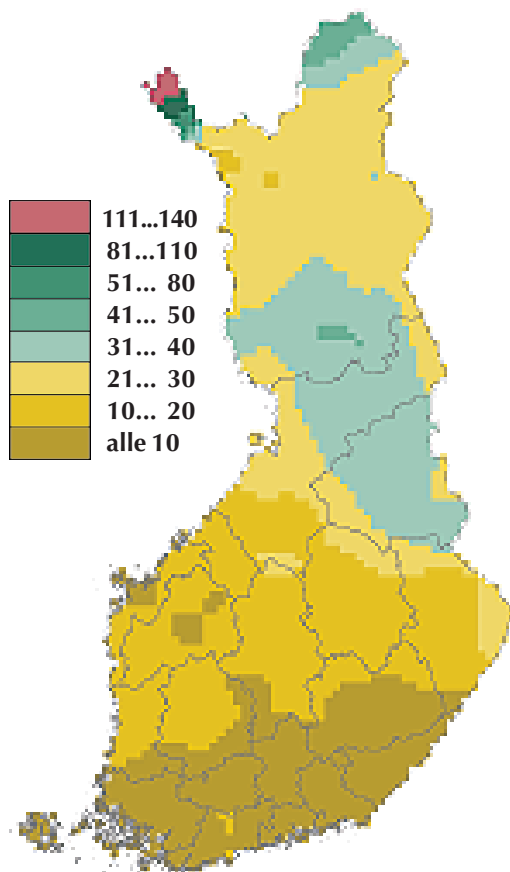
Medeltemperaturen (°C) i april under normalperioden 1971-2000



Keskilämpötila (°C)

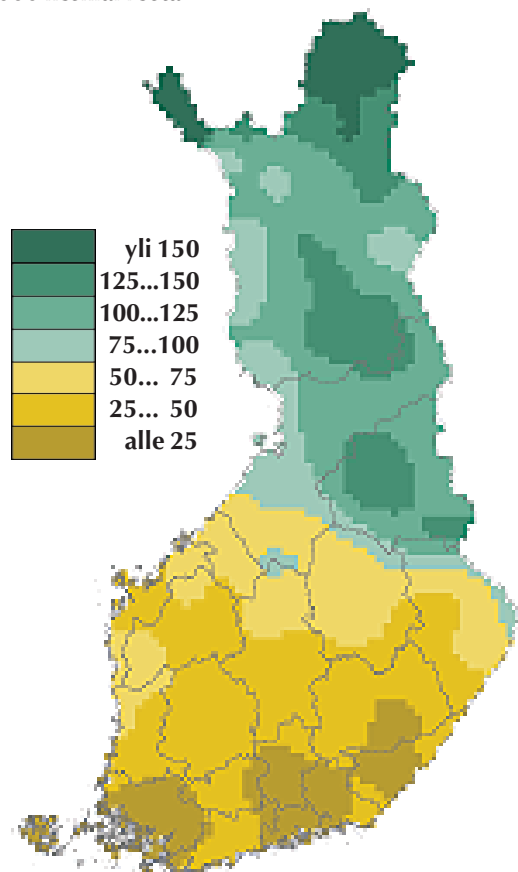


Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)

Figurtext på sida 10



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta