



ILMATIETEEN LAITOS

ILMASTOKATSAUS

MAALISKUU 2011



Kevättalven sää vaihtelevaa

Lumipeitteen vesiarvo

Ilmastokatsaus 3/2011

Sisältö

Ilmastomuutoksen vaikutus- ja sopeutumistutkimus tukee varautumista	3
Paljonko lunta on paljon?	4
Kevättalven sää vaihtelevaa	6
Jäät haittasivat merenkulkua	7
Maaliskuun säätapauhtumia Pohjolassa ja maailmalla	8
Maaliskuun lämpötiloja	10
Maaliskuun sademääriä	11
Maaliskuun kuukausitilasto	12
Maaliskuun päivittäiset tiedot	13
Maaliskuun tuulitiedot	14
Vuodenaikaisennuste touko- heinäkuulle	15
Sää 100 vuotta sitten	15
Maaliskuun 2010 lämpötila- ja sadekartat	16

Ilmastokatsaus 16. vuosikerta

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastokeskus
PL 503, 00101 Helsinki
sähköposti: ilmastokeskus@fmi.fi
puhelin (09) 19291

Painetun lehden vuositilaushinta on 45 euroa
Prenumerationspriset är 45 euro

Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.

Ilmastokatsaus on luettavissa myös [www-osoitteessa](http://ilmatieteenlaitos.fi/ilmastokatsaus-lehti)
<http://ilmatieteenlaitos.fi/ilmastokatsaus-lehti>

Julkaisija: Ilmatieteen laitos
Päätoimittaja: Reija Ruuhela
Toimittajat: Asko Hutila
Henriikka Simola
Pirkko Karlsson
Ilmestyy: noin kuukauden
20. päivänä
Kannen kuva: Pauli Jokinen

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 3,98 euroa/min+pvm. Ilmastoasioita myös verkossa: <http://ilmatieteenlaitos.fi/suomen-nykyilmasto-ja-ilmastotilastot>

Ilmastonmuutoksen vaikutus- ja sopeutumistutkimus tukee varautumista

Monitieteinen Ilmastonmuutoksen sopeutumistutkimusohjelma (ISTO) on päättynyt ja sopeutumistutkijat valmistelevat vuoden 2011 aikana yhteenvetoa suomalaisen sopeutumistutkimuksen tuloksista. Näin vaalien aikaan tutkijat esittivät myös yhteisiä näkemyksiään ja toiveitaan päättäjille. Tutkijat ovat yhtä mieltä siitä, että työn jatko on turvattu. Alla ote päättäjille suunnatusta lausunnosta.

Ilmastonmuutokseen pitää varautua. Se edellyttää ilmastonmuutoksen sopeutumis-tutkimuksen jatkamista ja syventämistä sekä koordinaatiota tutkimustiedon tehokkaaksi hyödyntämiseksi.

- Ilmastonmuutoksen ja ilmastopolitiikan taloudellisista, sosiaalisista ja ympäristövaikutuksista sekä sopeutumistoimista ja niiden kustannustehokkuudesta tarvitaan lisää tietoa. Tutkimusta varsinkin puutteellisesti tunnetuista ilmastoriskeistä ja toisaalta hyödyistä suomalaiselle yhteiskunnalle ja luonnolle on tarpeen syventää.
- Valtakunnallisen ja monialaisen koordinaation tulisi tukea tiedon soveltamista ja viestintää myös alueellisella ja paikallisella tasolla. Tiedon tulee olla nopeasti ja vapaasti kaikkien saatavilla. Ilmasto-opas.fi -portaali tarjoaa viestintään keskeisen kanavan.
- Kansallisen, alueellisen ja paikallisen tason vastuunjako sopeutumistoimissa on selvitettävä. Paikallisten ja alueellisten strategioiden laadintaa ja toteutusta tulee ohjeistaa ja seurata nykyistä tiiviimmin. Strategioihin voitaisiin liittää myös velvoittavia toimenpiteitä.
- Arktisten alueiden ja Itämeren haavoittuvuuden takia pohjoismainen ja muu lähialueyhteistyö sopeutumistutkimuksessa on tärkeää. Globaalien vuorovaikutussuhteiden ja nopeasti reagoivien maailmanmarkkinoiden kautta ilmastonmuutoksen vaikutukset näkyvät meillä mm. energian- ja ruoan hinnoissa sekä maailmanpolitiikan muutoksina. Tarvitsemme tutkimusta näiden kansainvälisten vaikutussuhteiden piirteistä ja näkyvyydestä Suomessa.

Tutkimustulosten ja toimenpide-ehdotusten soveltaminen käytäntöön auttaa Suomen taloutta menestymään, lisää kansalaisten turvallisuutta ja parantaa yhteiskunnan toimintavarmuutta. Sopeutumistutkimuksen tuloksia voidaan ottaa käyttöön useilla toimialoilla jo lähivuosina.

- Usein muutokset teknologisissa, taloudellisissa ja sosiaalisissa tekijöissä lisäävät yhteiskunnan haavoittuvuutta sää- ja ilmastoriskeille. Toimivien, taloudellisten, turvallisten ja ympäristöystävällisten ratkaisujen löytämiseen tarvitaan ennakoivaa sää- ja ilmastoriskien arviointia ja hallintaa. Tässä tulee ottaa huomioon sekä ilmastonmuutos että sään vaihtelu.
- Oikein ajoitettujen sopeutumistoimien avulla ilmastonmuutoksen myönteisiä vaikutuksia Suomessa voidaan hyödyntää ja toisaalta haitallisia vaikutuksia vähentää. Sopeutumistoimien hyödyt voivat olla moninkertaisia kustannuksiin verrattuna ja ne tukevat ekologisesti kestävää toimintaa ja luonnonvarojen käyttöä.
- Suomalaisen sopeutumistutkimuksen tuottamia työkaluja ja tuloksia voidaan soveltuvin osin hyödyntää myös kansainvälisesti esimerkiksi kehitysyhteistyössä. Sovelluksia voidaan ottaa käyttöön liiketoiminnassa ja niille on myös vientinäkömiä. ■

Monitieteisen Ilmastonmuutoksen sopeutumistutkimusohjelman (ISTO) tutkijat

Paljonko lunta on paljon?

Kahtena viime talvena Etelä-Suomeen on kertynyt lunta ”enemmän kuin miesmuistiin”. Kaduilla on kahlattu ja autoja kaiveltu kinoksista, lumenkaatopaikat ovat täyttyneet. Junat ovat myöhästelleet joskus tuntitolkulla, kun vaihteiden lumenpoistoon ei ole viisasten vipua löytynyt. Totuttua enemmän on tapahtunut myös kattojen sortumia ja vaurioitumisia.

Vantaanjoen vesistön lumitilanne

Oheisessa kuvassa on esitetty Vantaanjoen vesistön talvikautiset lumen vesiarvon maksimit kuuden vuosikymmenen ajalta. Talvi 2009–2010 on lumisuudeltaan aikasarjan kolmastoista, talvi 2010–2011 neljästoista. Ei siis puhuttakaan mistään ennätyslumisista talvista.

Ne ennätyslumet mitattiin talvella 1965–1966, jolloin maksimivesiarvo Vantaan vesistössä oli 240 millimetriä. Kun lämpötilat sitten huhtikuun lopulla kohosivat äkisti 15 asteen tuntumaan, seurauksena oli suurtulva, jonka toistumisajaksi on arvioitu 200–300 vuotta.

Miesmuistin vähättelyn välttämiseksi on kuitenkin todettava, että kahta viime talvea lumisempi talvi löytyy aikasarjasta vasta yli neljännesvuosisadan takaa; se oli 1983–1984. Tuon jälkeen on etelässä eletty monta talvea, jolloin lumiolot ovat muistuttaneet ennakoitua 2050-luvun keskimääräistä tilannetta. Ilmastomallien tyyppisten tulosten mukaan tuolloin on lunta Etelä-Suomessa vain runsas puolet ”vanhan ajan” määrästä. Jakson 1985–2009 keskimääräinen maksimivesiarvo Vantaan vesistössä oli 72 mm, kun se jaksolla 1951–1984 oli 123 mm.

Jaksolle 1951–2009 laskettu Vantaanjoen maksimilumien line-

aarinen regressiomalli oli merkitsevä 99,9 % tasolla. Kahden viime talven lisäys ei pudottanut merkitsevyyssuokitusta, mutta kulmakeroin pieneni selvästi. Nyt viimeiset lumet ovat sulaneet vasta vuonna 2067, kun vanha malli häivytti ne jo vuonna 2043...

Maan keski- ja pohjoisosassa ei merkittävää muutosta

Myös Aurajoella ja Kyrönjoella ovat maksimilumet vähentyneet selvästi. Lineaariset regressiomallit ovat näille vesistöille merkitsevät 99 % ja 95 % tasolla jaksolle 1951–2011. Kahta viime talvea lumisempi talvi löytyy Aurajoelta 1984, Kyrönjoelta 1988.

Linjan Lappeenranta–Vaasa pohjoispuolella lumen maksimivesiarvot eivät ole merkitsevästi vähentyneet. Kainuussa on jopa pientä lisäystä, samoin Lapissa. Etenkin Lapissa 1990-luku oli runsasluminen, mutta vuoden 2000 jälkeisinä talvina lumikertymät ovat olleet niukempia. Näin on ollut asianlaita myös kahtena viime talvena; Kemijoella talvi 2010–2011 oli jopa vähälumisin talven 1989–1990 jälkeen.

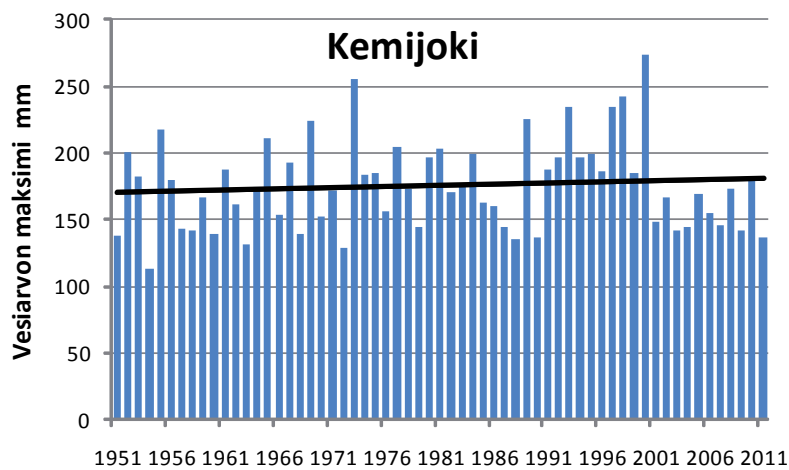
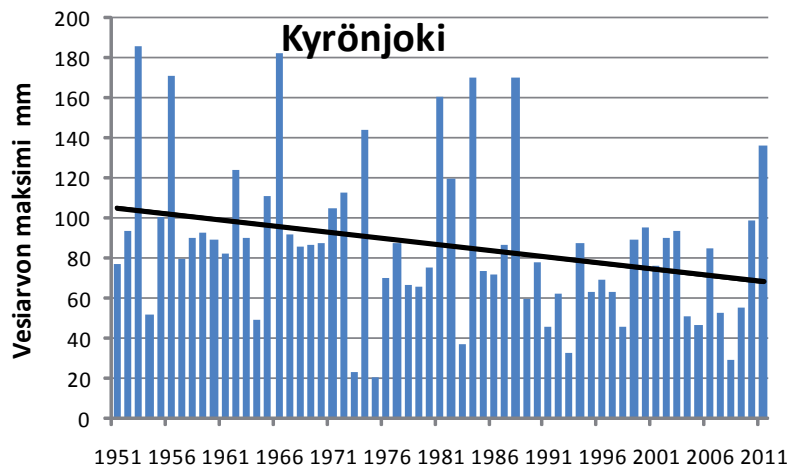
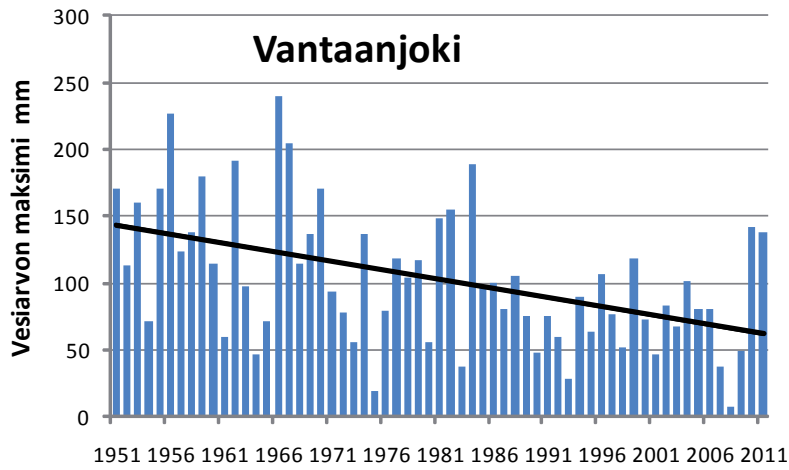
Molempina viime talvina sattui runsaasti kattojen sortumia ja vaurioitumisia etenkin niillä alueilla, joilla lumikuormat olivat yli 20 vuoden ajan olleet poikkeuk-

sellisen pieniä. Monissa tapauksissa eivät rakentamismääräysten mukaiset kuormitukset ylittyneet, joten kyse oli suunnittelu- tai rakentamisvirheistä. Kuitenkin todettiin, että joillekin katoille oli lunta kertynyt maastoon verrattuna jopa moninkertaisesti. SYKE onkin kehittänyt kattojen lumi-kuormavaroitusjärjestelmää siten, että poikkeuksellisen runsaiden kertymien riski voidaan entistä paremmin tunnistaa. ■

Esko Kuusisto

hydrologi

Suomen ympäristökeskus



Kuvissa on lumen vesiarvon maksimi talvikausina 1951–2011 Vantaanjoen, Kyrönjoen sekä Kemijoen vesistöjen alueella.

Kevättalven sää vaihtelevaa

Terminen kevät ei ennättänyt alkaa maaliskuun loppuun mennessä edes eteläisimmässä Suomessa. Terminen kevät alkaa, kun vuorokauden keskilämpötila nousee pysyvästi nollan yläpuolelle. Keskimäärin terminen kevät pitäisi saapua maaliskuun lopussa jo suunnilleen Pori-Lappeenranta -linjan eteläpuolelle.

Aurinkoista, mutta tuulista

Maaliskuun alkupäivinä Jäämerellä sijaitti varsin syvä matalapaine. Sen eteläpuolella maassamme vallitsi lauha lounaan ja lännen välinen ilmavirtaus. Sää oli ajoittain aurinkoista, jolloin päivälämpötilat kohosivat maan länsiosassa paikoin +5 asteen vaiheille. Kauhavalla mitattiin 2. päivänä +7,0 °C ja Torniossa 4. päivänä +5,9 °C. Sää oli ajoittain myös hyvin tuulista erityisesti kuun 3. ja 4. päivänä. Tuulet kääntyivät 5. päivänä luoteeseen, jolloin sää muuttui kylmemmäksi. Samalla lähinnä maan itä- ja pohjoisosissa saatiin paikoin lumikuuroja.

Etelässä lumisateita, Lapissa kireitä pakkasia

Heikko korkeanselänne kulki 6. päivänä maamme yli itään, jonka jälkeen lounainen ilmavirtaus voimistui jälleen maassamme Norjan merellä olevan matalapaineen vaikutuksesta. Kuun 8. ja 9. päivänä sää oli melko aurinkoista, mutta 10. päivänä liikkui hajanainen lumisadealue maamme yli itään. Runsaammin lunta satoi 11. päivänä suuressa osassa maata matalapaineen osakeskuksen yhteydessä. Etelässä satoi paikoin myös räntää. Lapissa pakkaneen kiristyi 13.-15. päivänä paikoin 25 asteen vaiheille, ja alin lämpötila -27,2 °C mitattiin 13. päivänä Rovaniemen

Apukassa. Uusi matalapaine kulki 14. päivänä maan keskiosan yli koilliseen. Maan keskiosassa sekä Etelä- ja Keski-Lapissa satoi yleisesti lunta, etelässä paikoin räntää ja vettä.

Lämmin keväinen tuulahdus

Matalapaineen jälkipuolella kuukauden puolivälissä korkeapaine vahvistui maassamme. Sää oli useana päivänä aurinkoista. Öisin ja aamuisin oli kylmää, mutta päivisin lämpötila kohosi yleisesti nollan vaiheille. Korkeapaine väistyi vähitellen itään, jolloin kaakonpuoleinen ilmavirtaus voimistui. Maan länsiosaan levisi 19. päivänä lumisateita, jotka heikkenivät liikkuessaan itään. Norjan merellä liikuvan matalapaineen eteläpuolitse maahamme alkoi virrata kuivaa ja hyvin lauhaa ilmaa. Niinpä 22. päivä oli maan etelä- ja keskiosissa yleisesti vuoden tähän asti lämpimmin. Ylin lämpötila, 11,3 °C mitattiin Ahvenmaalla Jomalassa, ja maan kaakkoisosassa Parikkalassa lämpötila kohosi 9,5 asteeseen.

Lumisateita ja kireitä yöpakkasia kuun lopussa

Tämän jälkeen alkoi maahamme levitä luoteesta kylmempää ilmaa. Tässä yhteydessä saatiin 24. päivänä yleisesti lumikuuroja, jotka olivat paikoin sakeita. Puuskainen tuuli yhdessä äkillisten lumikuu-

rojen kanssa vaikeutti jopa maantieliikennettä. Kuun 25. päivänä lumikuuroja tuli vielä maan lounaisosassa, mutta sen jälkeen seurasi pari aurinkoista päivää. Uusi matalapaine lumisateineen liikkui 28. päivänä maan etelä- ja keskiosien yli itään. Kuukauden viimeisinä päivinä sää oli maassamme vuodenaikaan nähden kylmää. Lapissa pakkaneen kiristyi niin, että 29. päivänä Sodankylän Lokassa mitattiin kuukauden alin lämpötila -28,9 °C, ja sama lämpötila mitattiin seuraavana päivänä Sallan Naruskassa. Vielä yksi lumisadealue liikkui 29. ja 30. päivänä maan etelä- ja kaakkoisosien yli itään, ja lunta satoi paikoin 5-10 cm. Kuukauden päättyessä maassamme oli korkeapaine ja sään oli laajoilla alueilla aurinkoista.

Terminen kevät myöhässä

Kylmän helmikuun jälkeen maaliskuun keskilämpötila oli lähes koko maassa vähän tavanomaista korkeampi. Poikkeama oli suurin Pohjois-Lapissa, jossa se oli runsaat kaksi astetta. Suurimmassa osassa maata poikkeama jäi kuitenkin alle asteeseen, ja länsirannikolla ja maan itäosassa oli paikoin hieman tavanomaista kylmempää. Keskilämpötila vaihteli maan lounaisosan runsaasta -2 asteesta Lapin vajaan -6 asteeseen. Koko maan keskilämpötila oli -4,1

astetta, mikä oli 0,8 astetta tavanomaista korkeampi.

Maaliskuun kokonaissademäärä jäi suurimmassa osassa maata tavanomaista pienemmäksi. Tavanomaista enemmän satoi Keski- ja Pohjois-Pohjanmaalla,

Käsivarren Lapissa ja paikoin maan itäosassa. Suurin poikkeama oli Keski- ja Pohjois-Pohjanmaan rannikolla ja Käsivarren Lapissa, jossa oli yli 20 prosenttia tavanomaista sateisempaa. Sen sijaan Ahvenanmaalla, lounaisaari-

sa etelärannikolla ja suurimmassa osassa Länsi-Lappia sademäärä jäi alle puoleen tavanomaisesta. ■

Juha Kersalo
Asko Hutila

Jäät häittäsivät merenkulkua

Harvinaisen kylmän helmikuun jälkeen merialueilla maaliskuun lämpötila oli hiukan tavanomaista korkeampi.

Helmikuun 25. päivänä saavutettiin ankaraksi luokiteltavan jätälven huippu, jolloin jätää esiintyi 309 000 km² alueella. Tämän jälkeen tuulet kääntyivät eteläpuoleisiksi ja navakoituivat. Kaikilla Suomen merialueille jääkentissä esiintyi puristusta, joka ajoittain oli jopa vaarallisen voimakasta.

Maaliskuu alussa tilanne helpotui hetkeksi tuulten tyyntyessä. Tätä ei kuitenkaan kestänyt pitkään, sillä jo maaliskuun 3. päivänä lounastuulet yltyivät ja jäät alkoivat liikkua itään. Jääkentissä esiin-

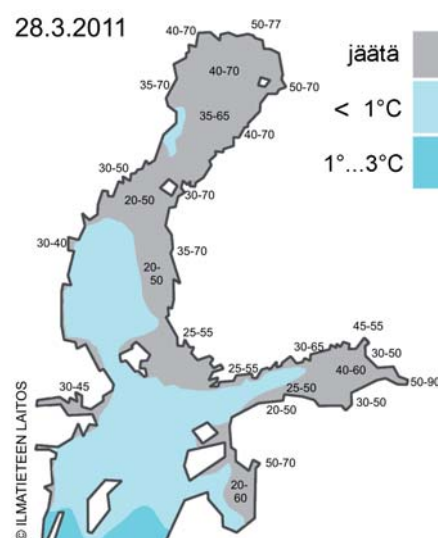
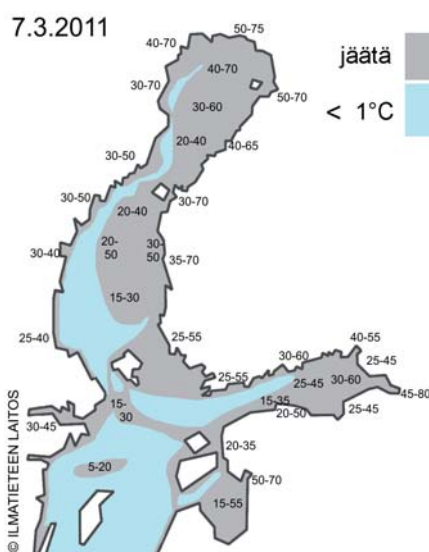
tyi jälleen puristusta. Ne painuivat voimakkaasti kasaan ja jäällisen alueen laajuus pieneni puolestoista viikossa yli 40% ja oli maaliskuun 7. päivänä enää 185 000 km². Tässä näkyi myös kevään saapuminen, mikä sulatti jäitä eteläiseltä ja keskiseltä Itämereltä.

Tuulet pysyttelivät vielä viikon verran Ruotsin puoleisina ja jäät puristuivat Pohjanlahdella vasten Suomen rannikkoa. Tämä aiheutti suuria vaikeuksia talvimerenkululle, kun jäänmurtajien piti avustaa laivoja yksitellen. Itäisellä Suomenlahdella Venäjän liikenne oli niin pahoissa vaikeuksissa, että sinne tarvittiin Jäämereltä ydinmurtaja apuun.

Maaliskuun puolivälissä tuulet hellittivät hetkeksi ja pakkasää sai muodostumaan uutta jätää avopaikkoihin ja jääkentän halkeamiin.

Maaliskuun loppupuolella alkoivat kevään merkit näkyä ja jäällisen alueen laajuus pieneni tasaisesti. Pahoin ahtautuneissa jääkentissä heikotkin tuulet aiheuttivat puristusta ja kauppa-alusten avustustarve jatkui. Maaliskuun lopussa jäällisen alueen laajuus oli enää vajaat 120 000 km². ■

Jouni Vainio



Maaliskuun säätapahtumia Pohjolassa ja maailmalla

Pohjolassa suuria vaihteluita lämpötiloissa ja sateessa

Maaliskuu oli Suomen ohella myös muualla Pohjolassa vähän tavanomaista lämpimämpi. Poikkeamat olivat suurimmat (+2,5...+4 °C) Ruotsin Lapissa ja Norjan Ruijassa. Islannissa samoin kuin Virossa oltiin lähellä pitkänajan keskiarvoa. Korkein lämpötila 16,0 °C mitattiin 21. päivänä Norjassa (Kongsberg, Buskerud), ja Ruotsin Smoolannissa (Gladhammar) havaittiin 15,5 °C 22. päivänä. Kovimmat yöpakkaset osuivat sekä kuun puoliväliin että aivan sen loppupäiviin. Ruotsin Lapissa (Nattavaara) mitattiin 13. päivänä -30,0 °C ja Norjan Finnmarkissa (Suolovuopmi-Lulit) 29. päivänä -30,1 °C. Suuressa osassa Skandinaviaa sademäärät jäivät tavanomaista pienemmiksi poikkeuksena Keski-Norjan ja Ruotsin tunturialueet, missä satoi 2-3-kertaisesti. Niinpä lumensyvydet kasvoivat tuntureilla talven ennätyslukuihin (Ruotsin Katterjåkk 198 cm 27. päivänä). Kuukauden lopussa lumiraja kulki Ruotsissa Tukholmasta Vänern-järven pohjoisrannalle.

Kuukauden alussa 2. ja 3. päivänä Norjan merellä liikkuva matalapaine aiheutti myrskytuulia mm. Ruotsin tunturiseuduilla. Suurin keskituulen nopeus 42 m/s mitattiin 3. päivänä Stekenjokk-tunturiasemalla, ja lukema on suurin maaliskuussa Ruotsissa mitattu tuulenoisuus. Tuntureilla esiintyi myös suuria sadekertymiä, joista voidaan mainita 20.-24. päivänä mitattu 81 mm (Hemavan). Ennätysstateet Pohjolassa havaittiin jälleen Norjan puolella. Suurin vuorokautinen sademäärä 145 mm

mitattiin 22. päivänä (Gloppen, Sogn of Fjordane), ja suurin kuukausisademäärä oli 479 mm (Botnen i Førde, Sogn of Fjordane).

Keski-Euroopassa aurinkoista ja kuivaa

Keski-Euroopan säähän vaikutti suuren osan kuukautta korkeapaine, jonka johdosta sateet jäivät laajoilla alueilla tavallista niukemmiksi ja sää oli hyvin aurinkoista. Brittein saarilla satoi suunnilleen puolet tavanomaisesta, mutta esim. Alankomaissa keskimäärin vain 13 mm ja Saksassa 21 mm. Kun helmikuukin oli ollut laajalti vähäsateinen, niin lunta oli myös vuoristoseuduilla huomattavan vähän. Itävallassa (Loiblpass) kuukauden lumikertymä 63 cm oli pienin vuonna 1971 alkaneiden mittausaikana. Monin paikoin alavimmilla seuduilla (mm. Innsbruck ja Wien) lumisadetta eikä lumipeitettä havaittu lainkaan. Auringonpaistetta saatiin monin paikoin 1,5-kertaisesti tavanomaisesta, ja Itävallassa koettiin aurinkoisin maaliskuu sitten vuoden 1953.

Yleensä oli vähän tavanomaista lämpimämpää, mutta Ranskassa ja Saksan länsiosissa lämpötilan poikkeama oli kuitenkin +2...+4 °C. Lämpimintä oli kuukauden 25. päivän vaiheilla. Tällöin lämpötila kohosi paikoin jo vähän 20 asteen yläpuolelle (Güssing, Itävalta 22,6 °C). Lämpimintä oli kuitenkin 31. päivänä Espanjassa (Moron de la Frontera) lämpötilan kohotessa 29,5 asteeseen. Maanosan kylmin paikka oli puolestaan Pohjois-Venäjän Krasnoufimsk, jossa mitattiin -36,4 °C kuukauden 1. päivänä.

Maininnan ansaitsee Kreikassa 7. ja 8.3 vaikuttanut myrskyinen matalapaine, joka aiheutti lumisateita jopa Ateenassa saakka lämpötilan laskiessa siellä nolnaan. Tuulen nopeus puuskissa oli jopa 35 m/s. Liikenne oli kaaoksesa niin maanteillä, rautateillä kuin laivareiteilläkin.

Arktiksella ja Aasian pohjoisosissa tavallista lämpimämpää

Maaliskuussa Islannin ja Novaja Zemljan välillä oli keskimäärin matalapaineen alue. Tästä syystä lauhaa ilmaa virtasi arktisille alueille, ja niinpä maaliskuu oli siellä jopa 7-10 °C tavallista lämpimämpi. Lämmin alue ulottui Keski- ja Pohjois-Siperiaan saakka. Sen sijaan Kanadan lounaisosien ja Hudsonin lahden välillä oli jokseenkin "normaalilämpöinen" kuukausi. Pohjoisen pallonpuoliskon kylmyyspiste sijaitsi Keski-Siperiassa (Suhana), missä lämpötila laski 4. päivänä -53,9 asteeseen. Osissa Kaakkois- ja Keski-Aasiaa oli paikoin asteen, pari tavallista kylmempää.

Kuukauden lopussa Etelä-Thaimaata koettelivat rankkasateet. Malakan niemimaan itäosissa (Surat Thani) sadetta saatiin jopa 1270 mm, ja suurin vuorokausisade oli 415 mm kuun 28. päivänä (Don Sak). Usean päivän ajan alueella vallitsi hyvin kostea itäinen ilmavirtaus Kiinan itäosissa olevan korkeapaineen ja Indonesian saariston matalapaineen välissä

Läntisessä Pohjois-Afrikassa kuukausi oli 4 °C tavallista lämpimämpi, ja Mauritaniassa (Kiffa) mitattiin 30. 3. koko maapallon kuukauden korkein lämpötila 46,0 °C.

Pohjois-Amerikassa vaihtelevaa kevättsäätä

Yhdysvaltojen eteläosissa ja Kalliovuorilla oli selvästi tavanomais- ta lämpimämpää, pohjois- ja länsiosissa sitä kylmempää. Kanadan länsiosissa lämpötilapoikkeamat olivat -4...-7 °C. Koko Yhdysvaltojen keskilämpötilan (6,7 °C) poikkeama oli +0,8 °C. Sekä länsirannikolla että suures- sa osassa itärannikkoa oli varsin sateista, kuivinta taas USA:n keski- ja eteläosissa. Teksasissa maaliskuu oli kuivin havaittu (7 mm). Kuukauden alussa Floridas- sa riehuivat ruohikko- ja metsä- palot lämpimyden ja kuivuuden seurauksena.

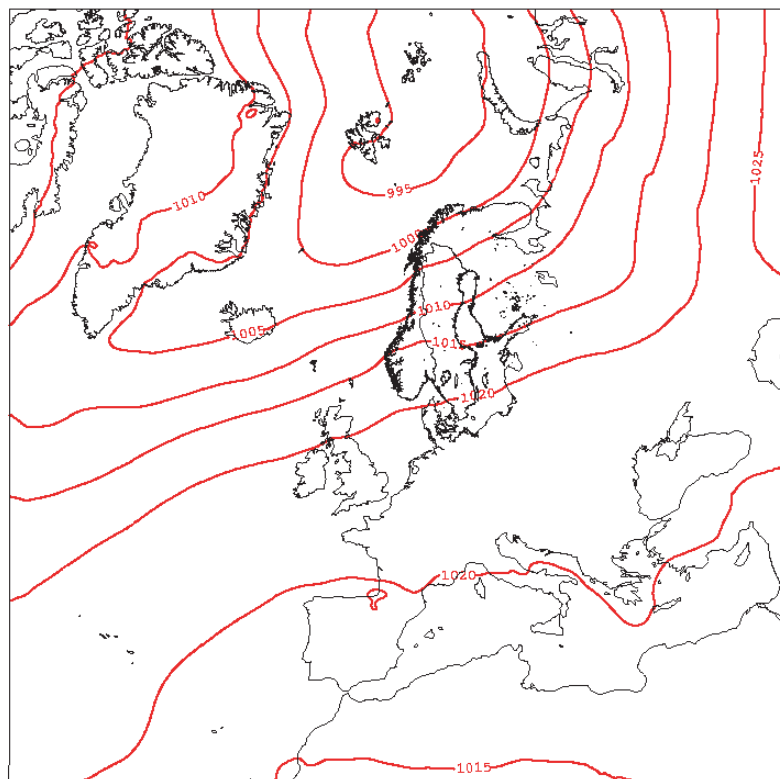
Kuukauden alussa 5.-7. päivä- nä USA:n koillisosissa ja Kanadan kaakkoisosissa riehui voimakas lumimyrsky, jonka yhteydessä lun- ta satoi jopa 70 cm. Idässä lähem- pänä rannikkoa sateet tulivat vetenä ja aiheuttivat yhdessä sulav- van lumen kanssa huomattavia tulvia erityisesti Connecticutissa. Kaliforniassa esiintyi 18.-26. päi- vänä peräkkäisiä myrskyjä, joihin liittyi runsaita vesi- ja lumisateita. Los Angelesissa kirjattiin uusi vuo- rokautinen sade-ennätys 61 mm, ja paikoin vettä satoi n. 250 mm. Sierra Nevadan vuoristossa lunta kertyi jopa 1,5 metriä (Mammoth Mountain).

Australiassa poikkeuksellisen vii- leää ja sateista

Eteläisellä pallonpuoliskolla oli merkittävää Australian sateisuus ja viileys. Mantereen keskimääräi- nen maksimilämpötila oli 2,2 °C pitkäaikaisen keskiarvon alapuo- lla minimilämpötilojen ollessa lähellä tavanomaista. Kuukausi oli koko mantere huomioon ottaen

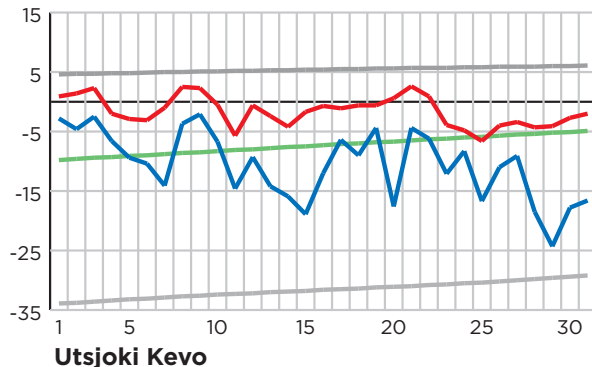
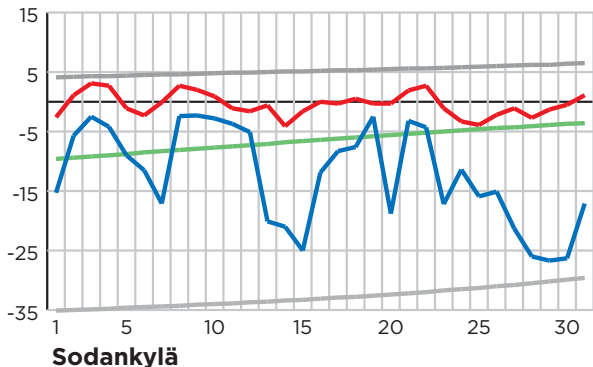
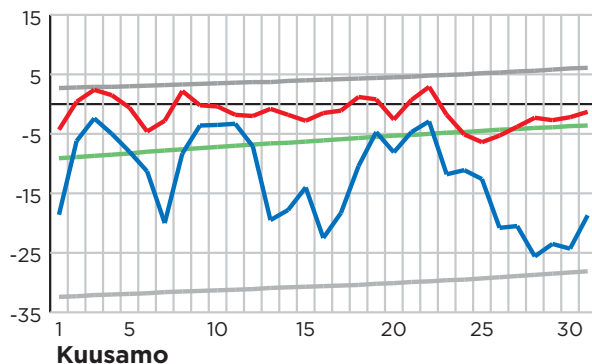
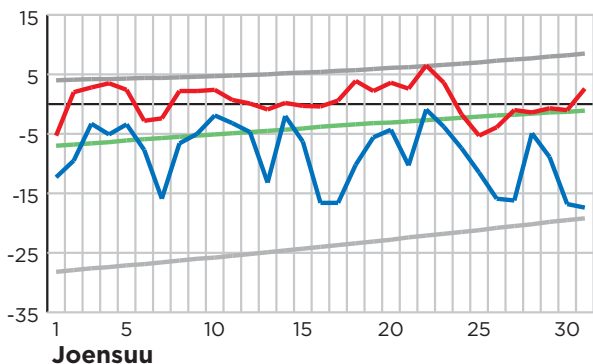
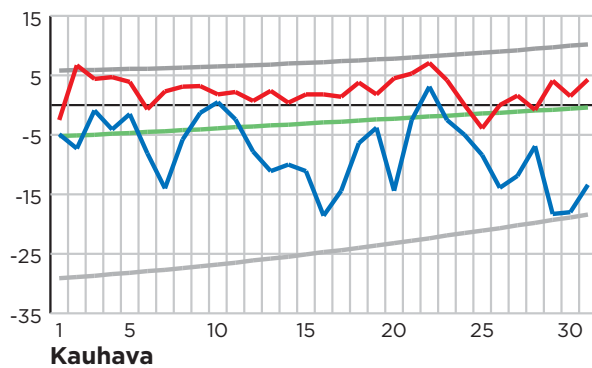
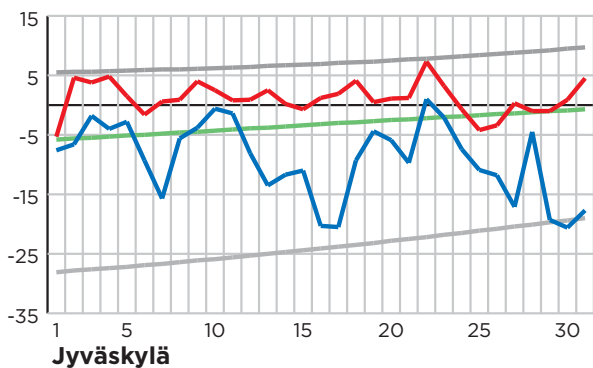
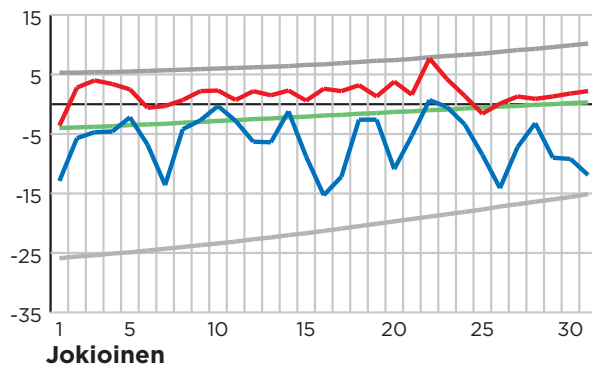
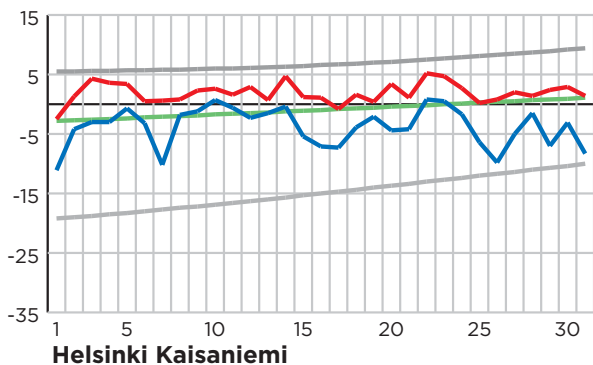
sateisin havaittu ts. keskisademää- rä (133 mm) oli yli kaksinkertainen tavanomaiseen verrattuna. Suu- rin vuorokausisademäärä 477 mm mitattiin 1. päivänä Queenslandis- sä (Mornington Island). Kuukau- den lopussa 29. päivänä lämpötila kohosi Länsi-Australiassa (Fitzroy Crossing) 43,0 asteeseen. ■

Juha Kersalo



Keskimääräinen ilmanpaine maaliskuussa 2011. Huippuvuorten ja Novaja Zemljan välillä on merkittävä matalapaineen alue. Lähde: SMHI

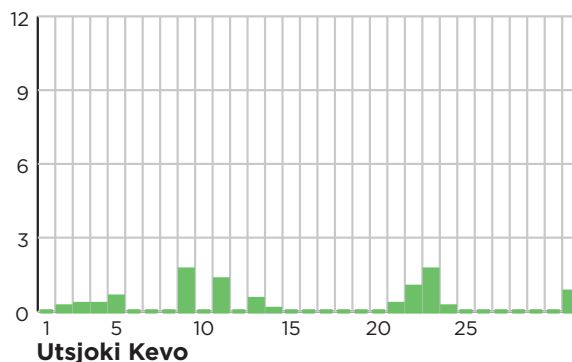
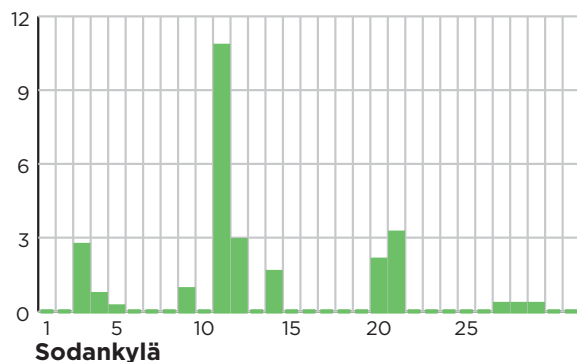
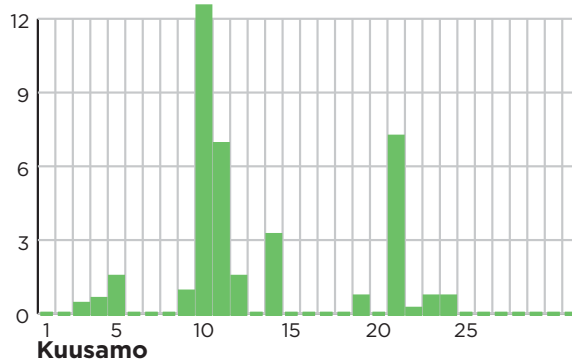
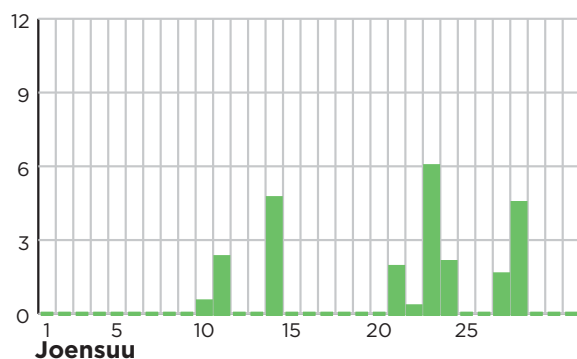
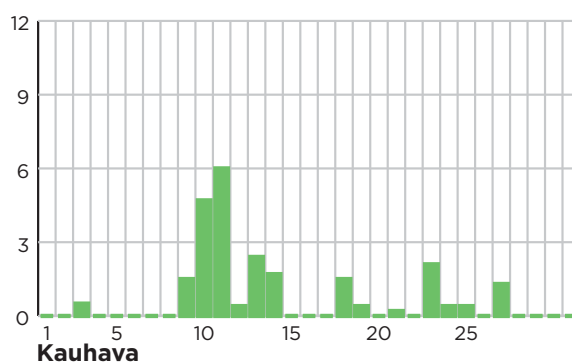
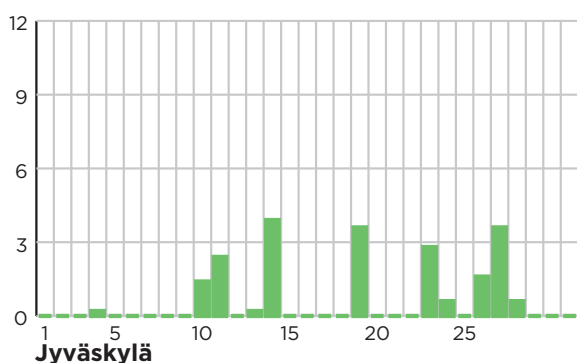
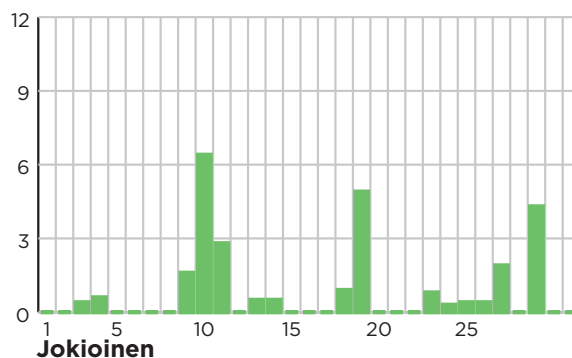
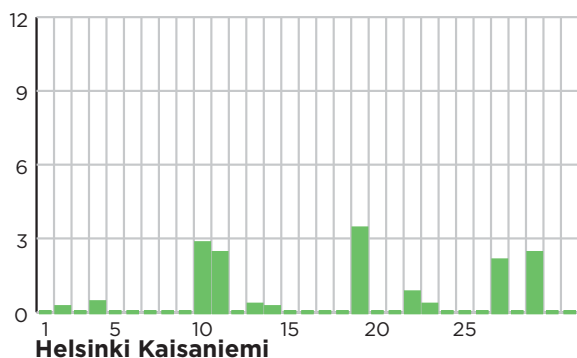
Maaliskuun lämpötiloja



Maaliskuussa 2011 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Tasoitetut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000. Keskimääräinen vihreä viiva kuvaa vuorokauden keskilämpötilan 50 % arvoa eli mediaania. Ylin ja alin harmaa viiva kuvaavat ylimmän ja alimman lämpötilan 3 % esiintymistodennäköisyyksiä eli ovat poikkeuksellisen arvon rajat.

Mars 2011, dygnets högsta och lägsta temperatur °C. De utjämnade referensvärdena är från perioden 1971-2000. Den mellersta gröna linjen visar dygnets medeltemperaturs 50% värde, medianvärdet. De övre och nedre grå linjerna anger högsta och lägsta temperaturens 3% sannolikhetsvärde, exceptionellvärdet.

Maaliskuun sademääriä



Maaliskuussa 2011 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i mars 2011 på några orter.

Maaliskuun kuukausitilasto

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

Havaintoasema	Keskilämpötila		Ylin lämpötila		Alin lämpötila		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15.pnä cm	
	°C 2011	1971- 2000	°C 2011	Päivä	°C 2011	Päivä		2011	1971- 2000	Suurin	Päivä	2011	1971- 2000
UTÖ	-0.6	-0.9	4.5	22	-6.5	15	27	16	30	5	10	0	8
JOMALA	-0.6	-0.9	11.3	22	-15.1	1	27	17	39	5	10	32	10
KAARINA YLTÖINEN	-1.7	-1.9	8.2	22	-14.9	7	29	27	39	11	10	43	21
HANKO TVÄRMINNE	-1.1	-1.5	5.7	22	-11.2	7	29	23	37	7	10	54	17
HELSINKI-VANTAA	-1.8	-2.2	6.3	22	-13.9	1	28	24	35	8	10	71	22
HELSINKI KAISANIEMI	-1.0	-1.5	5.2	22	-11.1	1	28	15	38	3	19	47	23
TRE-PIRKKALA	-2.3	-2.8	8.8	22	-15.4	26	30	19	32	5	19	48	30
JOKIOINEN OBS.	-2.1	-2.7	7.7	22	-15.3	16	30	27	30	6	10	52	31
LAHTI	-2.4	-2.9	9.3	22	-16.2	31	29	27	35	6	29	59	35
KOUVOLA ANJALA	-2.1	-3.0	7.4	22	-17.5	1	29	40	40	17	10	67	37
NIINISALO	-2.3	-3.0	7.8	22	-17.0	16	30	33	39	8	9	63	47
JÄMSÄ HALLI	-3.1	-3.5	7.8	22	-17.5	16	30	25	33	5	19	49	41
JYVÄSKYLÄ	-3.6	-4.0	7.3	22	-20.6	30	30	21	37	4	14	61	45
PUNKAHARJU	-3.3	-3.8	9.2	22	-18.7	17	31	26	33	6	28	76	43
SEINÄJOKI PELMAA	-2.5	-3.2	7.1	20	-18.0	16	30	23	26	6	10	58	26
KAUHAVA	-2.5	-3.6	7.1	22	-18.6	16	29	24	24	6	11	68	23
ÄHTÄRI	-4.1	-4.1	6.9	22	-21.8	16	30	33	38	6	10	72	48
VIITASAARI	-3.1	-3.9	6.0	22	-17.5	30	30	27	33	5	14	59	42
MAANINKA HALOLA	-3.6	-4.3	6.1	22	-20.9	16	29	28	35	7	11	76	50
JOENSUU	-3.9	-4.6	6.5	22	-17.4	31	31	24	36	6	23	70	69
LIEKSA LAMPELA	-4.5	-4.8	5.7	18	-23.4	17	31	17	30	5	14	63	59
HAAPAVESI	-3.7	-4.6	5.7	21	-20.6	30	30	27	26	6	27	51	50
KAJAANI	-4.6	-5.4	3.7	18	-24.2	30	31	23	25	4	14	59	57
VALTIMO	-4.3	-5.0	5.0	22	-23.6	17	31	28	30	8	11	64	63
HAILUOTO	-4.4	-5.1	4.8	22	-19.9	30	31	28	27	11	11	66	44
SIIKAJOKI REVONLAHTI	-3.4	-4.4	6.4	21	-21.4	29	31	36	27	13	10	70	42
KUUSAMO	-6.5	-7.2	2.9	22	-25.6	28	31	37	31	13	10	78	73
PELLO	-5.0	-6.9	5.8	21	-24.4	13	31	12	29	5	11	48	71
ROVANIEMI	-4.6	-6.1	3.7	4	-16.0	29	31	27	36	11	11	69	69
SODANKYLÄ	-6.0	-7.5	3.1	3	-26.7	29	31	26	29	11	11	72	76
MUONIO	-6.6	-8.0	4.0	21	-25.0	30	31	11	28	4	11	65	73
INARI SAARISELKÄ	-7.0		2.7	3	-23.9	28	31	27		8	11	77	
SALLA VÄRRIÖTUNTURI	-5.7	-7.0	2.1	3	-15.5	26	31	23	35	4	21	74	70
KILPISJÄRVI	-7.8	-9.2	3.8	2	-27.8	29	31	69	27	21	3	94	99
KEVO	-5.7	-8.2	2.6	21	-24.3	29	31	9	21	2	9	60	68

Kaikilta asemilta ei ole vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja). Normalvärdnen finns inte för alla stationer (kort observationsserie).

Maaliskuun päivittäiset tiedot

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

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

HELSINKI-VANTAA					TURKU ARTUKAINEN				TAMPERE HÄRMÄLÄ				LAPPEENRANTA			
	Ka	Ylin	Alin	Sade	Ka	Ylin	Alin	Sade	Ka	Ylin	Alin	Sade	Ka	Ylin	Alin	Sade
1	-5.7	-3.1	-13.9		-5.9	-2.0	-12.0		-5.1	-3.9	-6.5		-10.3	-7.7	-14.3	
2	-2.2	3.7	-5.1		-3.7	1.3	-10.4	0.4	-0.9	4.9	-5.4	0.2	-2.6	2.3	-7.7	
3	-0.7	3.8	-4.5	0.2	0.0	4.4	-4.5		0.0	3.9	-3.6		-0.9	2.3	-4.4	
4	-0.4	4.3	-4.3	0.3	0.9	3.8	-3.3	0.2	0.3	3.2	-4.3	0.9	-0.2	4.0	-4.4	1.0
5	-0.2	2.3	-1.2		0.7	3.5	-1.3	0.1	-0.4	2.1	-1.6		-0.9	1.1	-2.8	1.9
6	-2.7	-0.6	-4.4		-2.8	0.2	-5.0		-4.0	-0.4	-7.3		-4.9	-2.7	-7.5	
7	-5.3	0.3	-13.4		-3.9	0.4	-12.5		-4.7	0.2	-13.0		-6.2	-1.4	-12.7	
8	-1.4	0.7	-5.2		-0.8	2.4	-4.2		-1.3	1.4	-4.6		-2.8	-0.5	-7.4	
9	-0.3	2.1	-2.7		0.6	2.4	-1.5	1.2	0.3	3.3	-3.2	0.8	-1.6	1.4	-5.2	
10	0.8	1.7	0.4	7.5	1.3	2.9	0.3	10.1	1.0	2.5	-0.1	1.9	-0.3	1.7	-1.7	2.5
11	-0.2	1.5	-1.4	5.5	0.0	1.5	-1.3	2.1	-0.2	1.5	-2.2	0.7	-1.2	0.8	-3.3	3.1
12	-0.9	2.9	-5.4		-0.4	2.2	-4.1		-2.0	1.9	-7.1		-2.6	0.8	-7.1	0.2
13	-0.7	0.5	-4.7	0.3	-2.2	1.8	-8.5	0.2	-2.2	3.1	-6.9	0.3	-2.6	0.3	-7.6	
14	0.7	5.4	-1.3	0.2	0.7	2.7	-0.6	0.4	-0.4	2.4	-2.5	1.7	0.0	3.5	-1.6	1.0
15	-3.5	0.5	-6.4		-2.4	1.8	-7.1		-5.1	0.7	-8.4		-3.4	0.0	-4.9	
16	-4.1	1.8	-10.7		-3.4	1.8	-9.7		-6.5	3.0	-14.7		-4.8	0.3	-11.6	
17	-3.9	0.4	-10.5		-2.4	1.8	-7.1		-4.3	2.7	-13.8		-3.7	2.3	-9.4	
18	-0.8	1.5	-3.7		0.6	3.1	-1.7	2.0	0.2	3.7	-3.0	0.8	-1.1	5.1	-6.8	
19	-2.2	0.4	-3.5	3.5	-0.1	1.5	-0.5	1.0	-1.2	0.7	-2.7	5.2	-0.5	3.4	-4.3	0.7
20	-2.1	2.5	-5.4		0.4	5.0	-2.5		-4.4	4.2	-13.7		-0.9	1.1	-1.9	0.9
21	-1.4	0.9	-6.1	0.4	1.0	3.6	-2.4		-0.4	2.3	-5.6		-2.8	-0.3	-6.2	
22	3.1	6.3	0.5	0.3	4.2	7.8	0.1		5.0	9.8	1.2		3.7	8.1	-0.6	
23	1.9	4.7	0.5	0.2	2.8	4.6	1.8		0.9	4.5	-1.0	4.0	1.2	4.6	0.5	2.0
24	-1.3	1.9	-2.7	0.7	0.1	4.3	-1.1	0.8	-2.5	1.2	-4.7	0.5	-3.7	0.9	-5.5	1.1
25	-5.6	-1.7	-8.4		-4.7	0.2	-5.3	1.2	-6.7	-2.0	-8.7	0.3	-6.4	-3.6	-8.6	
26	-5.8	0.2	-12.0		-3.9	0.1	-12.8		-5.7	0.5	-14.8	0.6	-6.9	-2.8	-11.1	
27	-2.4	1.6	-8.8	2.3	-0.6	2.5	-3.7	2.4	-2.1	1.8	-8.8	1.4	-3.9	1.1	-10.7	2.3
28	-1.3	1.0	-2.3	0.3	-1.4	1.0	-2.3		-2.2	0.7	-3.0		-2.1	1.0	-2.9	3.3
29	-2.5	2.6	-9.2	2.2	-2.3	3.5	-9.1	2.4	-3.8	2.4	-11.8		-4.0	-0.1	-9.5	7.8
30	-1.7	1.9	-3.8		-2.5	2.4	-7.5		-3.2	3.4	-10.0		-3.3	-0.7	-5.0	
31	-3.7	1.8	-12.3		-2.2	3.0	-8.2		-2.6	3.3	-7.7		-2.5	3.3	-8.3	
	-1.8	1.7	-5.5	23.9	-1.0	2.4	-4.8	24.5	-2.1	2.2	-6.4	19.3	-2.7	1.0	-6.3	27.8
VAASA KESKUSTA				KUOPIO SAVILAHTI				OULUNSALO PELLONPÄÄ				ROVANIEMI				
	Ka	Ylin	Alin	Sade	Ka	Ylin	Alin	Sade	Ka	Ylin	Alin	Sade	Ka	Ylin	Alin	Sade
1	-3.4	-0.8	-4.4		-5.9	-4.3	-7.0		-6.4	-2.2	-13.3		-6.5	-2.7	-10.5	0.1
2	1.1	5.1	-4.0	0.1	-1.0	3.8	-7.3		0.8	3.8	-4.7		-2.7	0.8	-6.8	
3	0.7	2.5	-2.3		0.9	3.7	-0.3		0.9	3.4	-3.2	1.3	-0.1	2.5	-1.6	1.1
4	1.5	3.5	-3.2		0.5	4.8	-4.1		0.1	4.7	-4.3		-1.3	3.7	-4.2	0.0
5	-0.3	1.7	-1.4	0.6	-1.9	2.5	-3.3	1.3	-3.1	-0.3	-6.4		-5.1	-0.6	-7.2	0.0
6	-3.8	0.0	-7.1		-6.7	-2.2	-8.9		-8.1	-1.1	-10.9		-6.7	-2.4	-9.9	0.0
7	-1.8	1.9	-6.4	0.3	-5.5	-0.8	-14.7		-3.1	0.9	-13.1		-4.5	-0.4	-9.7	0.0
8	0.0	3.0	-2.3		0.0	4.7	-3.4	0.4	1.9	6.3	-1.0		0.1	1.8	-3.0	
9	0.4	2.4	-1.2	8.6	0.0	3.8	-3.0		-0.2	1.5	-2.7	1.8	-1.2	0.2	-3.1	3.8
10	0.3	1.1	-0.5	4.1	1.5	3.8	-0.2	2.2	-0.2	1.8	-1.0	8.1	-1.9	-0.3	-2.8	2.8
11	-0.9	1.3	-3.1	5.0	-0.6	1.2	-1.8	7.6	-0.2	1.4	-2.1	8.0	-2.0	-1.1	-3.0	10.7
12	-4.1	0.0	-6.9		-2.4	1.3	-5.5		-7.8	-0.3	-11.3		-5.0	-1.2	-7.6	1.0
13	-2.9	-0.2	-5.3	2.7	-4.5	2.5	-10.1		-6.4	-1.5	-14.8	1.6	-8.9	-2.6	-14.7	0.5
14	-1.9	1.8	-3.4	0.2	-2.5	0.6	-7.8	5.1	-4.9	-1.1	-6.9	3.8	-6.6	-4.5	-9.3	1.6
15	-5.5	-0.8	-11.4		-6.0	-0.6	-9.6		-10.9	-3.5	-17.1		-7.8	-2.4	-13.1	
16	-3.8	1.2	-8.8		-9.0	0.6	-20.3		-7.1	1.4	-17.1		-6.0	-1.4	-10.5	
17	-2.9	1.6	-7.4		-5.9	1.0	-13.5		-4.6	1.7	-12.1		-4.1	-0.3	-7.7	
18	-0.1	3.3	-4.0	1.0	-1.5	4.3	-7.1		-1.7	2.8	-7.4		-2.9	0.7	-7.5	
19	-1.4	1.8	-3.4		-1.2	2.7	-4.6	1.7	-1.8	-0.2	-2.5	2.4	-2.7	-0.5	-3.2	0.3
20	-2.0	3.4	-7.7		-1.0	1.4	-2.6	0.3	-3.3	2.0	-8.5		-4.5	-0.7	-7.5	0.7
21	2.1	5.0	-1.5		-0.8	2.7	-5.3	0.9	2.2	6.6	-2.6	0.5	-0.8	3.7	-4.0	4.1
22	3.3	6.2	1.3		3.8	7.0	0.6	1.5	2.7	5.1	-1.5		0.1	3.4	-1.1	
23	-0.1	2.2	-2.0	0.7	-0.2	4.7	-2.3	2.6	-3.0	1.3	-9.3		-5.7	-0.1	-10.3	0.0
24	-3.2	0.0	-5.4	0.5	-5.2	0.2	-8.0	1.0	-6.6	-1.6	-12.2		-7.4	-3.4	-10.4	
25	-6.2	-2.3	-9.3		-7.7	-3.7	-11.2		-9.4	-4.5	-12.9		-8.8	-4.2	-12.9	0.2
26	-4.1	-0.3	-8.5		-8.1	-2.9	-12.0		-6.4	-1.8	-11.2		-6.5	-2.7	-9.5	
27	-2.2	0.6	-6.3	2.5	-4.3	0.0	-13.3	2.3	-6.2	-1.0	-14.0		-7.3	-2.3	-11.4	
28	-2.8	-0.6	-3.9	0.3	-3.0	-1.3	-4.2	2.8	-6.6	-2.7	-8.9		-7.8	-2.8	-14.6	
29	-5.2	0.5	-9.6		-8.0	-0.2	-13.1		-9.3	0.6	-19.0		-6.6	-0.8	-16.0	
30	-6.2	-2.5	-12.8		-9.8	0.4	-21.6		-11.3	-3.6	-19.4		-6.3	-0.8	-10.9	
31	-1.9	3.6	-6.7		-3.3	4.0	-14.3		-5.5	1.5	-13.9		-6.6	0.7	-13.5	0.0
	-1.8	1.5	-5.1	26.6	-3.2	1.5	-7.7	29.7	-4.0	0.7	-9.2	27.5	-4.6	-0.7	-8.3	26.9

Maaliskuun tuulitiedot

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

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

	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	4	8.2	0	5.0	4	4.8	11	7.1	8	11.0	30	9.0	18	8.4	26	9.6	0	8.8
KIIKALA LA	5	3.5	0	1.0	6	3.5	10	3.7	13	4.9	21	3.9	28	3.4	14	2.9	2	3.6
HKI-VANTAAN LA	8	6.5	3	2.9	4	3.3	10	4.3	10	7.2	25	6.1	25	5.4	16	7.2	0	5.9
HARMAJA	5	7.1	2	2.8	11	5.1	3	5.1	9	8.0	31	8.2	23	7.1	15	7.9	1	7.2
RANKKI	9	5.9	3	3.0	7	5.2	6	3.7	8	7.3	25	6.7	22	6.8	20	5.6	0	6.1
ISOKARI	7	7.5	1	3.0	1	6.6	11	7.5	22	8.4	18	6.3	17	8.2	23	9.7	0	8.1
TRE-PIRKKALAN LA	4	3.9	0	-	1	3.3	11	3.6	19	4.3	29	4.4	16	4.6	14	4.5	8	4.0
TAHKOLUOTO	6	5.5	0	4.0	2	4.5	13	6.1	28	7.5	13	6.8	16	7.8	21	8.9	0	7.4
JYVÄSKYLÄ LA	4	4.6	0	3.0	1	2.4	15	2.5	19	2.7	13	2.7	19	3.4	25	5.9	5	3.5
VALASSAARET	6	7.3	0	-	1	3.2	5	4.1	35	6.9	24	5.9	16	7.0	14	8.6	0	6.8
KUOPIO LA	2	4.9	1	3.0	6	2.1	6	4.3	16	5.6	19	4.2	21	4.8	19	5.6	9	4.3
ULKOKALLA	5	6.4	1	3.3	1	2.1	5	5.5	27	5.9	31	7.2	15	6.1	14	6.6	2	6.3
KAJAANI LA	3	3.5	1	2.4	0	-	10	4.1	20	3.5	20	3.7	22	5.0	6	4.6	18	3.4
HAILUOTO	8	8.8	1	5.3	1	3.0	6	6.3	27	7.4	30	10.4	13	8.8	14	9.5	1	8.6
KEMI AJOS	11	6.6	2	3.8	1	2.1	15	5.8	27	8.0	18	10.7	13	7.4	13	6.6	0	7.6
KUUSAMO LA	2	4.6	1	1.8	0	1.0	10	3.8	13	4.8	23	4.4	19	3.8	18	3.9	13	3.6
ROVANIEMI LA	3	3.3	0	1.5	2	2.6	5	3.9	28	5.8	30	4.4	14	4.3	16	4.8	2	4.6
SODANKYLÄ	3	4.0	1	1.0	2	1.7	8	2.2	29	4.1	17	3.9	17	3.3	14	3.1	9	3.2
IVALO LA	5	3.3	2	3.3	1	2.0	2	2.0	15	4.4	45	4.6	14	4.5	12	4.7	4	4.2
KEVO	8	4.3	1	1.3	0	1.0	7	2.5	49	4.3	7	2.4	8	2.9	18	7.0	2	4.3

Kovatuiset päivät, keskituulen nopeus >14m/s, taulukon asemilla:

UTÖ	3.,5., 8.-11 .,23.-25.,27.
HKI-VANTAAN LA	24.
HARMAJA	3.,5.,9.,24.,27.,28.
RANKKI	4.
ISOKARI	5.,9.,10.,23.-25.
TAHKOLUOTO	2.,5.,8.,9 .,23 .,24 .,28.
VALASSAARET	24.
ULKOKALLA	3.,4.
HAILUOTO	1.-4.,7.-9.,14.,20.,21.,24.
KEMI AJOS	1.,4.,8.,9.,21.,22.
KEVO	22.

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

Vuodenaikaisennuste touko-heinäkuulle 2011

Euroopan keskipitkien ennusteiden keskuksen (ECMWF) 15. huhtikuuta 2011 julkaiseman vuodenaikaisennusteen mukaan toukokuusta heinäkuuhun ulottuvan jakson keskilämpötilassa ei ole selviä merkkejä sen enempää tavanomaista lämpimämpään kuin tavanomaista kylmempäänkään

suuntaan.

Jakson sademäärässä on lieviä merkkejä tavanomaista runsaamista sateista maan keskiosassa, mutta muuten sademääräennusteessakaan ei ole selviä merkkejä suuntaan tai toiseen.

Ilmanpaine-ennusteen mukaan ilmanpaine on Keski-Euroopas-

sa tavanomaista alempi ja Jäämerellä tavanomaista korkeampi, mikä antaa aihetta odottaa, että maahamme voi päästä leviämään ajoittain lämmintä ilmaa idästä. ■

Asko Hutila

Sääennätyksiä helmikuussa

Ylin lämpötila

3,2 °C Pori rautatieasema ja Jomala Jomalaby 2.2.2011

Alin lämpötila

-41,8 °C Salla Naruska 18.2.2011

Suurin kuukausisademäärä

48 mm Jomala Jomalaby

Suurin vuorokausisademäärä

21 mm Jomala Jomalaby 10.2.2011

Suomen ennätykset helmikuussa

Ylin lämpötila

11,8 °C Helsinki Ilmala 28.2.1943

Alin lämpötila

-49,0°C Sodankylä 5.2.1912

Suurin kuukausisademäärä

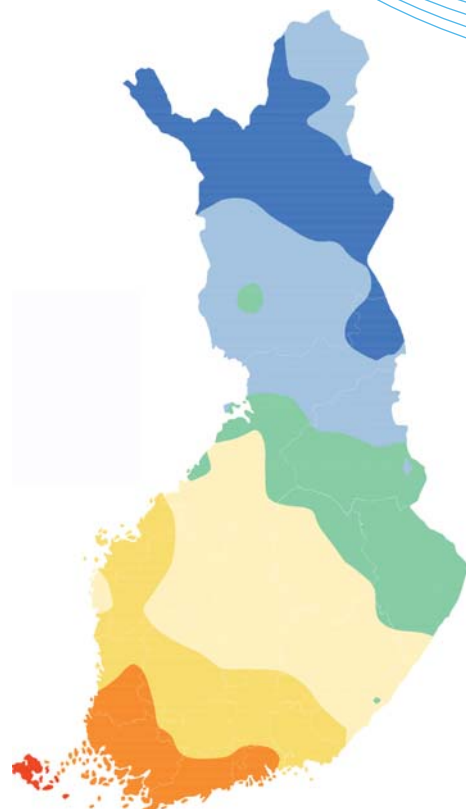
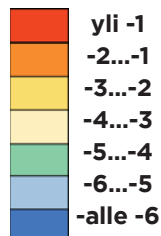
119 mm Pohjankuru 1990

Säätietoja 100 vuotta sitten maaliskuussa 1911

Nylands län.

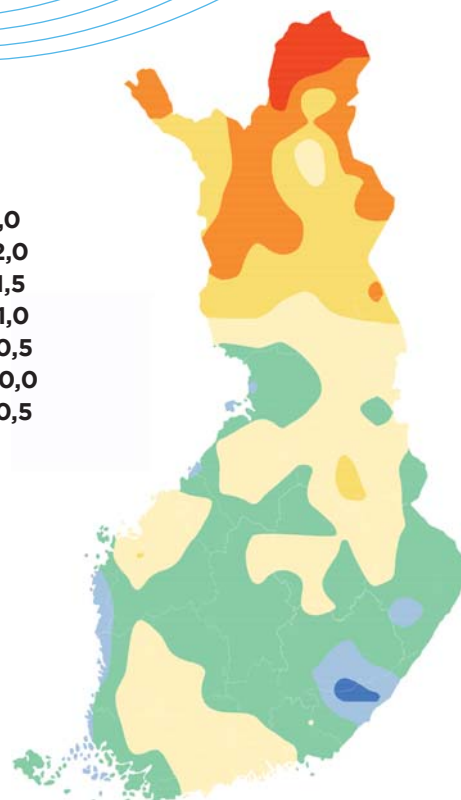
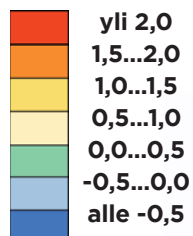
Fredriksberg. D. 1 kl. 4 e. m. nedföll litet grå snö. D. 18, 24 o. 25 observerades zodiakalljus i W. Norrsken observerades på nätterna mot d. 21—24 o. 29. Snötäcktets djup den första och sista i månaden var 57 cm. D. 18 upptäcktes med kikare öppet vatten. D. 19 på morgonen observerades i W i dimma regnbåge (Drakstationen). *Hel-singfors.* D. 1 uppref S-vinden isarna i yttre skärgården. D. 14—18 började åkarena begagna hjulåkdön. D. 20 kommo landtbor till torget på kärror. D. 27 upprefskrin-banan i Södra hamnen. Snödjupet var d. 2 43 cm, d. 16 44 cm och d 31 27 cm (Korhonen). Isarnas tjocklek i hafvet: i Norra Hamnen 50 cm, i Södra Hamnen 43 cm, i Sandvikshamnen 52 cm (Hamnkontoret). *Lappträsk.* Isarnas tjocklek 46—47 cm. D. 5 under molnig väderlek 2 gr. varmt (Haavisto). *Nurmijärvi.* De bara fläckarna i slutet af månaden ännu glesa och små (Luoma).

Maaliskuun 2011 lämpötila- ja sadekartat



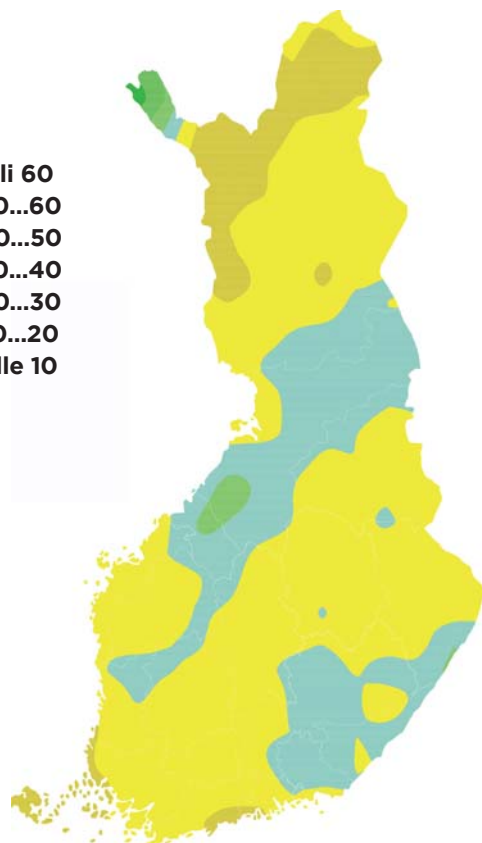
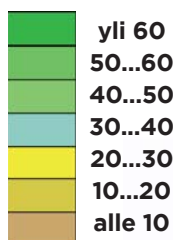
Keskilämpötila (°C)

Medeltemperatur (°C)



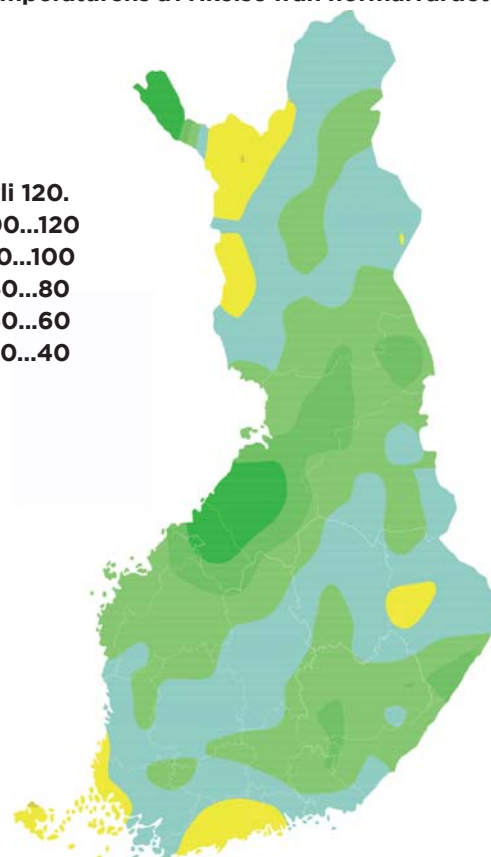
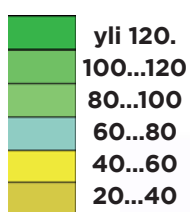
Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)

Nederbörd (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta

Nederbörden i procent av normalvärdet