



ILMATIETEEN LAITOS

ILMASTOKATSAUS

MAALISKUU 2013

- Millainen on hyvä lintujen muuttosää?
- Maaliskuussa oli kylmää ja aurinkoista

Ilmastokatsaus 3/2013

Sisältö

Maaliskuussa oli kylmää ja aurinkoista	3
Tuulitilastot vertailukaudella 1981-2010	3
Millainen on hyvä lintujen muuttosää?	4
Maaliskuu oli harvinaisen kylmä myös merialueilla	6
Kannattaako viherkattoja rakentaa?	7
Maaliskuun lumikatsaus	8
Merkittäviä maailman säätapauhtumia maaliskuussa	9
Lämpötiloja maaliskuussa	10
Sademääriä maaliskuussa	11
Maaliskuun kuukausitilasto	12
Maaliskuun päivittäiset tiedot	13
Maaliskuun tuulitiedot	14
Vuodenaikaisennuste touko-heinäkuulle 2013	15
Ääriarvoja helmikuussa 2013	15
Sää tietoja 100 vuotta sitten maaliskuussa 1913	15
Maaliskuun 2013 lämpötila- ja sadekartat	16

Ilmastokatsaus

18. vuosikerta

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastokeskus
PL 503, 00101 Helsinki
sähköposti: ilmastokeskus@fmi.fi
puhelin 029 539 1000

Painetun lehden vuositilaushinta on 55 euroa + alv 10%.

Prenumerationspriset är 55 euro + moms 10%.

Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.

Julkaisija: Ilmatieteen laitos
Päätoimittaja: Pauli Jokinen
Toimittajat: Asko Huttila
Sanna Luhtala
Pirkko Karlsson
Kannen kuva: Pauli Jokinen
17.3.2013 Helsinki

Ilmestyy noin kuukauden 20. päivänä

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

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 4,01 euroa/min+pvm.

Ilmastoasioita myös verkossa: <http://ilmatieteenlaitos.fi/ilmasto>

Maaliskuussa oli kylmää ja aurinkoista

Suurimmassa osassa maata maaliskuu oli harvinaisen kylmä, eli näin kylmä tai kylmempi maaliskuu toistuu keskimäärin kerran kymmenessä vuodessa.

Lauhan helmikuun lopun jälkeen sää kylmeni huomattavasti maaliskuun alussa, kun kylmää ilmaa levisi 1. päivänä pohjoisesta maamme. Seuraavana päivänä syvä matalapaine liikkui Skandinavian ja maan lounaisosan yli kaakkoon aiheuttaen maan länsi- ja eteläosassa lumipyryä ja Ruotsissa jopa lumikaaoksen. Tässä yhteydessä tuuli ylti lounaisilla merialueilla jopa myrskylukemiin, kun Hangon Russarössä mitattiin 22 m/s.

3. ja 4. päivänä liikkui jälleen maamme yli heikko korkeanseen läänne, jossa oli varsinkin öisin kylmää, mutta 5. päivänä levisi lounaasta lauhempaa ilmaa maan eteläosaan. 6. päivänä mitattiin Ahvenanmaan Jomalassa +6,0 astetta, mikä oli koko kuukauden korkein lämpötila. Seuraavana päivänä matalapaine liikkui maan

keskiosan yli itäkaakkoon, ja sen jälkipuolella levisi jälleen kylmempää ilmaa koko maahan. Kylmässä ilmavirtauksessa liikkui heikkoja lumisadealueita maamme yli kaakkoon.

Heikko matalapaine liikkui 12. ja 13. päivänä maan etelä- ja keskiosan yli itään, ja siinä yhteydessä saatiin Etelä-Pohjanmaalla ja Suomenselän alueella jopa runsasta lumisadetta. Koko kuukauden suurin vuorokautinen sademäärä 23,2 mm mitattiin 12. päivänä Alavudella. Maan pohjoisosassa jatkui vuodenaikaan nähden jopa poikkeuksellisen kylmä sää, ja 13. päivänä mitattiin Taivalkoskella koko talvikauden alin lämpötila -38,2 astetta.

Seuraavina päivinä vahvistui Itä-Eurooppaan ja Suomeen korkeapaine, joka vahvistui pohjoisosiltaan. Jäämerelle ja Fennes-

skandian pohjoisosiin muodostui laaja ja pysyvä niin sanottu sul-kukorkeapaine, jolloin suursäätila jatkui Suomessa kylmänä ja vähä-sateisena pitkään. Läntinen matalapainetoiminta suuntautui Vä-limeren alueelle ja sieltä edelleen Itä-Eurooppaan ja Venäjälle, jossa esiintyi paikoin runsaita lumisateita. Suomessa sää oli suurelta osin aurinkoinen ja yöllä oli edelleen vuodenaikaan nähden hyvin kylmää. Auringonsäteilyn vaikutuksesta lämpötila kohosi selkeinä päivinä kuukauden loppupuolella etelässä vähän nollan yläpuolelle. Vasta kuukauden lopulla korkeapaine heikkeni ja siirtyi kaakkoon ja kylmin ilmamassa väistyi itään ja pohjoiseen. Lämpötila kokosi kuukauden lopulla maan etelä- ja keskiosassa +5 asteen vaiheille.

Asko Hutila

Tuulitilastot vertailukaudella 1981-2010

**Korjauksia julkaisuun Ilmatieteen laitos RAPORTEJA 2012:1
TILASTOJA SUOMEN ILMASTOSTA 1981-2010**

Ilmastollisen vertailukauden 1981-2010 tuulitilastoista löytyi virheitä, jotka on nyt korjattu. Tuulen nopeuden kuukausikeskiarvojen sekä vuosiarvojen laskennassa ollut systemaattinen virhe aiheutui ohjelmointivirheestä, kun laskenta tehtiin kahdessa vaiheessa: ensin kullekin suunnalle (10 asteen luokissa) laskettiin nopeuden keskiarvot kuukausittain ja seuraavassa vaiheessa niistä laskettiin lopulliset

kuukausi- ja vuosiarvot. Suurin virhe oli Muonio Alamuonio aseman tammikuun keskiarvossa (2,4m/s -> 1,6m/s).

Toinen, vaikutukseltaan vähäisempi, virhe liittyy pohjoistuuliin ja tyyniin. Ennen automaation aikaa tuulen suunta kirjattiin 10 asteen tarkkuudella, joten vielä toistaiseksi laskennassa on käytettävä tätä tarkkuutta ja uudempien havaintojen tuulensuunta

pyöristetään lähimpään kymmenneen asteeseen. Ongelma tulee vastaan suunnissa 1, 2, 3 ja 4 astetta, koska ne pyöristyvät suunnaksi 0, mikä tarkoittaa tyyntä. Nyt tämäkin virhe on korjattu.

Korjatut tilastot löytyvät osoitteesta: <http://ilmatieteenlaitos.fi/ilmastollinen-vertailukausi-1981-2010>

Pentti Pirinen

Millainen on hyvä lintujen muuttosää?

Lintujen muutossa hyvä sää on elintärkeää lintuyksilön hengissä säilymiselle mutta myös koko lajin geneettiselle säilymiselle. Evoluutio on synnyttänyt muuton keinoksi sopeutua maapallon vuodenaikoihin.

Kevätmuuton avulla linnut hakeutuvat seudulle, jossa voi kasvattaa eniten jälkeläisiä. Syysmuutto on menetelmä selviytyä talvesta tai kuivasta kaudesta, jolloin lumi- ja jääpeite sekä pakkanen ja lyhyt päivä estävät riittävän eläin- ja kasvisravinnon saannin valtaosalle kesäisestä pesimälinnustostamme. Muuttajan on tunnistettava hyvä ajankohta, reitti ja lennon tavoitekohde. Niiden hakemisessa sää on yksi keskeisistä tekijöistä.

Hormonit herättävät muuttoon

Lintujen muuttohalua ei suinkaan käynnistä nälkä tai sään huononeminen vaan hormonit. Muuttolinnulla on sisäinen geneettinen vuosikalenteri, joka hormonipitoisuuksia muuttamalla käynnistää muuttoon valmistautumisen, etenkin muuttolennon polttoaineena toimivan rasvakudoksen kasvattamisen ylensyönnillä ja sen jälkeen voimakkaan muuttovireen. Yleistäen voidaan sanoa, että linnun sisäinen vire määrää matkaviikot ja sää matkapäivät.

Suunnistusta suotuisassa säässä

Tieto hyvästä muuttosäästä on geneettisesti ”ohjelmoitu” linnun vaistotoimintoihin evoluution vaikutuksesta: suurin jälkeläistuotto on keskimäärin niillä yksilöillä, jotka ovat valinneet lisääntymisen kannalta parhaan muuttostrategian. Tämä pyrkimys on kehittänyt linnuille monipuoliset suunnistus- aistit, joiden avulla - ainakin hyvissä sääolosuhteissa - lintu tietää muuton aikana suunnan, mihin sen tulee pyrkiä. Siksi muuttajat lähtevät liikkeelle päivinä, joina

lähtöpaikan sää suosii helppoa etenemistä kohti linnun tavoitesuuntaa. Niinpä hyvä muuttosää on jokseenkin samanlainen, olipa laji erikoistunut muuttamaan kaikkina vuorokaudenaikoina kuten sepelhanhi, aamuisin kuten peippo tai öisin kuten pajulintu.

Tuuli tärkein tekijä

Tuulen suunta ja nopeus ovat ehdottomasti tärkeimmät muuttoon vaikuttavat säätekijät. Linnun lentäessä ilmanopeus kertoo linnun lentonopeuden ilmaan nähden. Ilmanopeuden suunta on sinne, minne nokka osoittaa. Lintujen tyypillinen matkalentonopeus ilmaan nähden on 30-70 km/h (8-20 m/s).

Muuton lopputuloksen kannalta tärkein on linnun maanopeus, joka kertoo nopeuden kartalla. Se on tuulen nopeuden ja linnun ilmanopeuden vektorisumma. Esimerkiksi peippojen ilmanopeus on noin 40 km/h, jolloin Suomenlahden ylitys tyynessä säässä kestää pari tuntia. Navakassa etelätuulessa (10 m/s) peippoparvi ylittää Suomenlahden tunnissa nopeudella 80 km/h. Navakassa pohjoistuulella kevätparven ei kannata muuttaa lainkaan, sillä tuulen vaikutus kumoaisi lintujen ilmanopeuden eli ne pysyisivät maahan nähden paikallaan.

Myötätuulessa matka etenee

Kohtalaisessa tai navakassa myötätuulessa lentäminen on erittäin tavoiteltavaa muuton aikana, sillä tuulen avustuksella lintu säästää helposti 20-50 % matka-ajasta ja valtavasti lentämiseen kulu-

vaa energiaa. Oikea myötätuulen suunta vie myös suorinta tietä kohti linnun tavoitetta. Tämä etu on niin suuri, että tuulen suunta yksinään vaikuttaa ratkaisevasti muuttosään valintaan.

Suomessa muuttajien yleisin tavoitesuunta on keväällä pohjoiskoillinen ja syksyllä etelälounas. Siksi pohjoisen-koillisenpuoleinen tuuli syksyllä ja etelän-lounaanpuoleinen tuuli keväällä takaavat keskimäärin parhaat muutot. Muuton voimakkuus määräytyy vallitsevasta tuulesta sillä alueella, mistä linnut ovat lähdessä muuttolle, esimerkiksi keväällä Baltiasta. Keskipäivän purjelentomuuttajat, eli haukat, kotkat ja kurjet, tarvitsevat myötätuulen lisäksi nousevia konvektiovirtauksia, joita syntyy kauniina kumpupilvipäivinä.

Puuskat pudottavat linnut

Hyvän myötätuulen puuttuessa matkanteko hidastuu, mutta samalla pienenee harhautumisen riski tuulen mukana. Siksi myös tyynessä ja heikossa vastatuulessa (1-3 m/s) linnut muuttavat monesti runsaslukuisina. Sen sijaan kova myötätuuli ei ole niin edullinen muuton vauhdittaja kuin voisi luulla. Kova tuuli synnyttää rajuja puuskia, jotka ovat vaarallisia ilmapyörteitä, sillä ne voivat paikata nousua yrittävän linnun maahan tai pudottaa ilmanopeuden nollaan, jolloin lintu putoaa eli lentäjien kielellä se sakkaa. Sen vuoksi muuttajien liikkeellelähtö alkaa useimmiten heiketä jo navakassa tuulella (10-13 m/s) ja on vähäistä kovassa tuulella.

Lämpötilan vaikutus on toissijainen

Jos tuulen suunta on pitkäaikaisesti suotuisasta tai epäsuotuisasta suunnasta (varsinkin keväällä), monien lajien päämuutto voi edistyä tai jätättää 1-3 viikkoa keskimääräisestä ajankohdasta. Koska etelätuulet ovat keskimäärin lämpimiä ja pohjoistuulet kylmiä, niiden pitkäaikainen kesto aiheuttaa poikkeaman tavanomaisiin lämpöoloihin verrattuna. Siksi usein ajatellaan, että lämpötila vauhdittaa tai jarruttaa muuttoa. Sulan maan aikana lämpötilalla on kuitenkin vain toissijainen merkitys tuuleen verrattuna. Ainoastaan alkukeväällä, kuten tänä vuonna, myös kylmyys on tärkeä muuton jähmettämä: linnut keskeyttävät muuton, jos yhtenäinen lumi- ja jääpeite estää lepo- ja ruokailupaikkojen löytymisen.

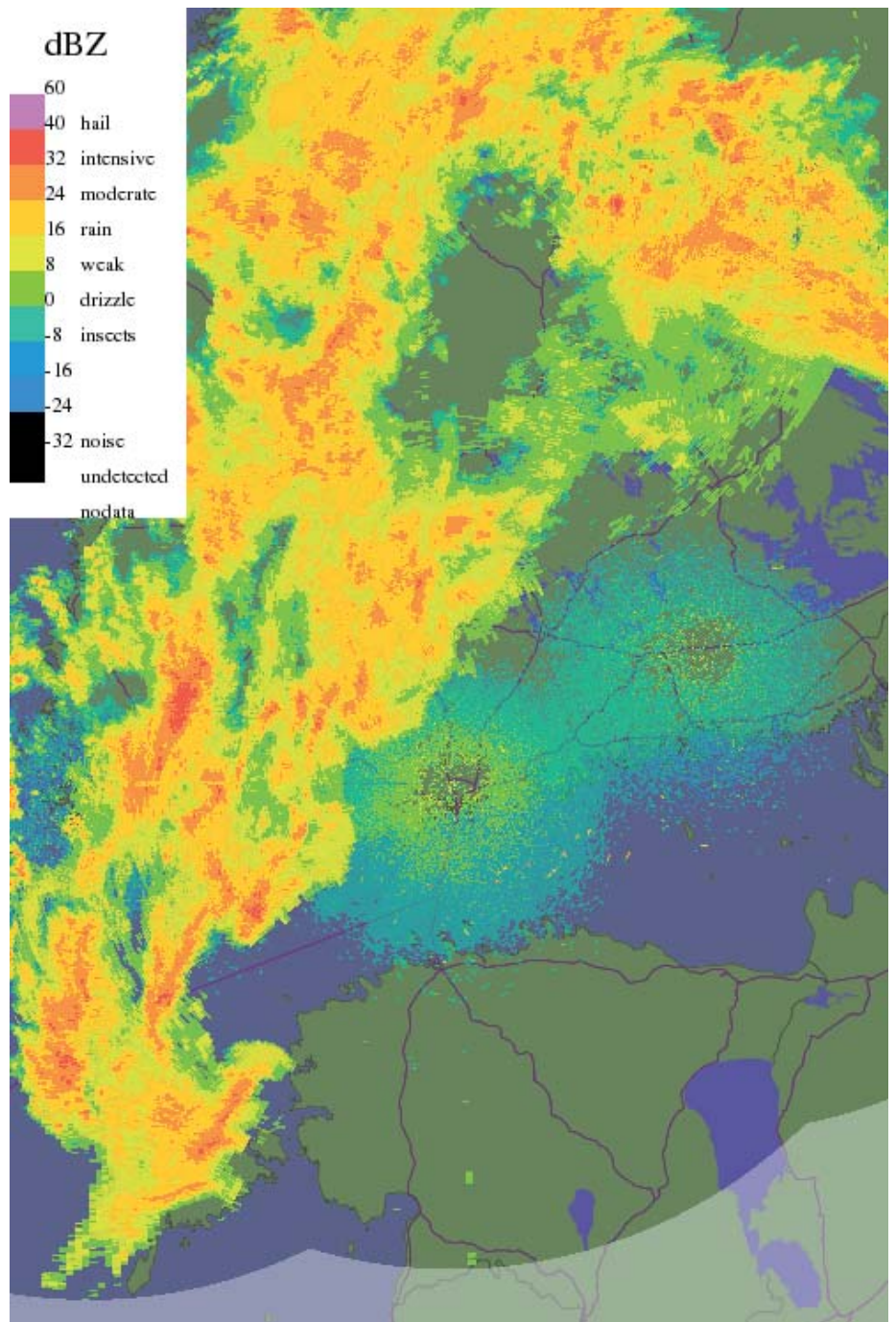
Sumu haittaa suunnistusta

Huono näkyvyys haittaa lintujen suunnistamista maa- ja taivaanmerkkien avulla. Laaja-alainen tiheä sumu tai yhtenäinen sumupilvikerros, joka roikkuu alle 300 metrin korkeudessa, sekä sateen sateen tihkusade vaimentavat tehokkaasti muutolle lähtöä. Myös voimakas vesi- ja lumisade heikentävät näkyvyyttä ja sen vuoksi myös muuttoa. Rankat kuurosateet saavat linnut helposti keskeyttämään muuton, mutta jos kuuroja ei ole kovin paljon, muuttajat yrittävät myös kiertää niitä. Kun hyvässä säässä alkanut muuttovirta kohtaa jyrkkärajaisen huonon sään alueen (sumua, sadetta, alapilviä, vastatuulta), linnut keskeyttävät muuton ja laskeutuvat; tätä sanotaan pudotussääksi.

Yhteenvedona sään vaikutuksesta lintujen muuttoon voidaan sanoa, että tyyni ilma tai kohtalainen myötätuuli sekä hyvä vaaka- ja pystynäkyvyys (sumun, pyryn, sateen ja alapilvien puuttuminen) ovat voimakkaan muuton edellytykset. Lämpötilalla, ilmanpaineella, ilman kosteudella ja pilvi-

syydellä, kunhan pilvien alarajan korkeus on vähintään kilometrin luokkaa, ei ole useimmiten merkitystä.

Jarmo Koistinen



Kuva: Sateen etupuolella tapahtuvaa yöllistä lintumuuttoa 16. huhtikuuta Vantaan ja Anjalankosken sääasemien välillä.

Maaliskuu oli harvinaisen kylmä myös merialueilla

Maaliskuun kylmyys laajensi jäällistä aluetta. Jäätalven huippukohdan määrittäminen on ollut hankalaa.

Havaintojen mukaan suurimmassa osassa maata maaliskuu oli harvinaisen kylmä. Pienin poikkeama keskilämpötilassa oli Ahvenanmaalla ja länsirannikolla, jossa oli 2...4 astetta tavanomaista kylmempää. Merialueilla maaliskuu oli noin 2...5 astetta keskiarvoja kylmempää.

Helmikuun loppupuolella sää kylmeni Suomenlahden alueella ja uutta jäätä alkoi muodostua. Helmikuun 26. päivänä jäällinen ala oli laajentunut 161 000 km²:iin. Maaliskuun alkupuolella arktista kylmää ilmaa alkoi virrata Suomeen ja jäällisen alueen laajuus alkoi kasvaa. Maaliskuun 15. päivänä

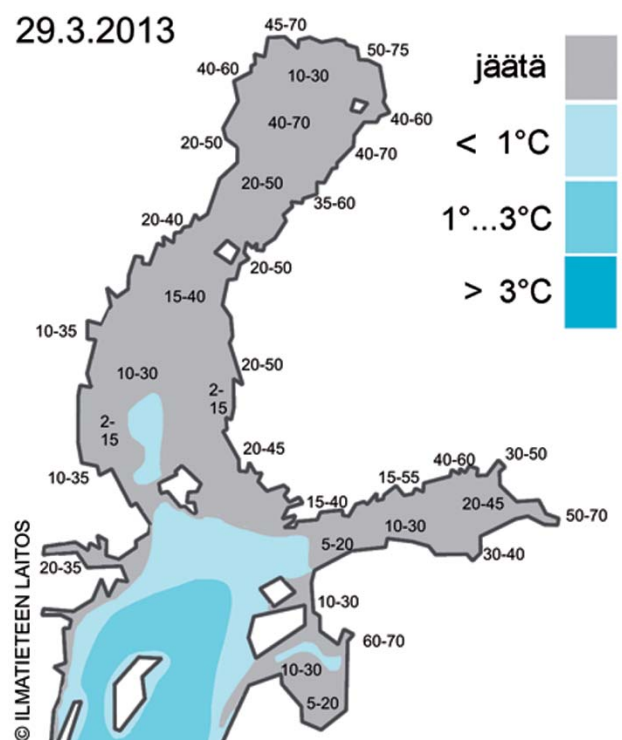
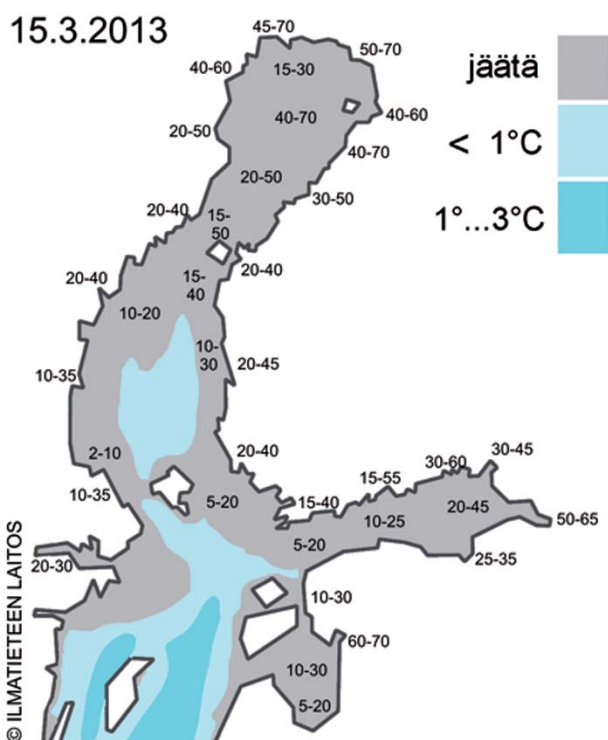
jäällinen ala oli kasvanut noin 183 000 km²:iin, mikä suomalaisten tilastoissa on toistaiseksi jäätalven huippukohta. Ruotsalaiset kollegojen tulkinnan mukaan huippu saavutettiin vasta maaliskuun 29. päivänä. Mikäli näin on, niin huippukohta on myöhäisin tilastoitu. Aiempi ennätys oli maaliskuun 26. päivänä vuonna 2001.

Jäätalven huippukohdan määrittäminen kuluva talvena on hyvin hankalaa, koska koko maaliskuun jälkimmäisen puoliskon jäällisen alueen laajuus pysyi lähes muuttumattomana vaihdellen vain joitakin tuhansia neliökilometrejä. Jäätalven huippukohta

määritetään myöhemmin kevään kuluessa, kun kaikki käytettävissä olevat havainnot ja satelliittikuvat on kerätty ja analysoitu.

Tilastoihin jäätalvi jää lähes normaaliin aikaan alkaneena ja laajuudeltaan keskimääräisenä. Luonteeltaan jäätalvi on ollut poikkeuksellinen, ja alkava kevät kertoo, millainen siitä kokonaisuudessaan muodostuu.

Jouni Vainio



Kannattaako viherkattoja rakentaa?

Viherkatoiksi kutsutaan yleisesti sellaisia kattoja, joiden päälle on istutettu kasvillisuutta; kattopinnan ja kasvillisuuden välissä on lisäksi useita erilaisia teknisiä kerroksia. Viherkatot suojaavat kattopintaa ja säästävät enegiaa.

Viherkattojen hyötyjen merkittävyyttä on tutkittu Helsingissä viimeisen vuoden ajan ja hyötyjä on verrattu viherkatoista syntyneisiin lisäkustannuksiin. Viherkattojen kirjo on laaja: ne voidaan lajitella esimerkiksi käytetyn kasvillisuuden tai käyttötarkoituksen perusteella. Tutkimuksessa keskityttiin keveisiin ja helppohoitisiin viherkattoihin, joiden asentaminen ei yleensä vaadi rakenteellisia muutoksia rakennuksiin ja jotka eivät ole tarkoitettuja oleskeluun.

Viherkatoilla paljon hyötyjä

Viherkatot tarjoavat erilaisia ekosysteemipalveluita, joista voi olla varsinkin kaupunkioiloissa pulaa. Näistä palveluista saadaan erilaisia hyötyjä, joista merkittävimmät tutkimuksen mukaan olivat kattopinnan parantunut suojaus ja viherkaton paremman eristävyys ja viilentävän vaikutuksen ansiosta saavutetut energiasäästöt. Muita tärkeitä hyötyjä olivat hulevesien imeytyminen ja hulevesipiikkien hallinta, ilmanlaadun parantuminen ja äänieristävyys lentomelualueilla. Lisäksi viherkatot ovat monien mielestä esteettisesti tummia kattopintoja kauniimpia ja ne voivat tarjota kaupunkiin lisää elinympäristöä esimerkiksi linnuille ja hyönteisille.

Kannustimia kaivataan

Viherkattojen hyödyt voidaan jakaa rakennuksen omistajan hyötyihin (yksityiset hyödyt) ja koko yhteisön hyötyihin (julkiset hyö-

dyt). Kustannushyötyanalyyseissä havaittiin, että yksityiset hyödyt eivät ole monessa tapauksessa tarpeeksi suuria perustelemaan kallista alkuinvestointia. Tiheästi rakennetuilla alueilla viherkatot voivat kuitenkin olla kannattava investointi koko yhteisön kannalta. Koska yksityisten päätöksentekijöiden kustannukset ovat usein suuremmat kuin hyödyt, jää viherkattojen käyttöönottoaste luultavasti hyvin pieneksi. Täs-

tä syystä erilaisten kannustimien kehittäminen viherkattorakentamiselle etenkin kantakaupungin alueella voisi olla järkevää.

Väinö Nurmi



Kuva: Viherkatto Chicagossa, Yhdysvalloissa. Kuva: Wikipedia/TonyTheTiger

Maaliskuun lumikatsaus

Selvästi tavallista lumisempaa oli Kymenlaaksossa ja osassa Uuttamaata. Lumen sulaminen oli maaliskuussa vähäistä.

Kuukauden alussa lumensyvyys vaihteli Ahvenanmaan ja lounais-saariston noin 10 sentin ja Luoteis-Lapin 80–90 sentin välillä. Suuressa osassa maan etelä- ja keskiosia hanget olivat 40–60 sentin paksuisia. Ajankohtaan nähden selvästi lumisempaa oli Uudellamaalla ja Kymenlaaksossa, samoin pohjoisimmassa Lapissa. Kainuussa ja Pohjois-Karjalassa lunta oli tavallista niukemmin. Maan itä- ja pohjoisosissa saatiin lisää lunta kuukauden 5. ja 6. päivänä, eniten Kainuussa, Koillismaalla ja osassa Pohjois-Karjalaa, missä lumensyvyys kasvoi yleisesti noin 10 cm, paikoin enemmänkin. Ylä-Kainuun vaaroilla lumensyvyys oli näiden lumisateiden jälkeen paikoin yli 80 cm. Etelä- ja Länsi-Suomessa sekä napapiirin pohjoispuolella lumisateet jäivät melko vähäisiksi. Kuukauden suurin lumensyvyys, 107 cm, mitattiin 8. päivänä Kittilän Kenttärövalalla.

Huomattavia muutoksia lumitilanteeseen erityisesti maan keskiosissa aiheutti hidaslukkeinen matalapaine 12. ja 13. päivänä. Runsaasti lunta satoi Etelä-Pohjanmaalla, Keski-Suomessa ja Pohjois-Savossa sekä Satakunnan ja Pirkanmaan pohjoisosissa. Eteläisen Suomenselän vedenjakajalueella lumensyvyys kasvoi 15–25 cm, ja eniten lunta (87 cm) mitattiin 13. päivänä. Ähtärissä.

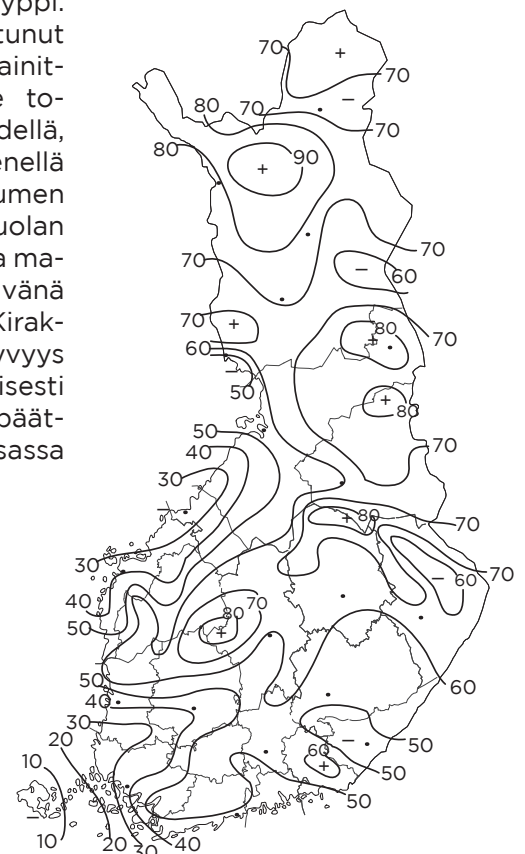
Maaliskuun 15. päivän lumitilanne on esitetty oheisessa kuvassa. Siinä näkyy muutamia ajankohdalle tyypillisiä alueellisia piirteitä. Näistä mainittakoon Suomenselän, Maanselän ja Karjalanselän ympäristöään lumisemmat alu-

et. Paksuimmat eli noin 80 sentin hanget löytyivät Multian ja Ähtärin seudulta sekä Sotkamon ja Juuan väliseltä vaarajonolta. Myös Koillismaalla ja Luoteis-Lapissa lumensyvyys ylti vähintään 80 cm:iin. Selvästi tavallista lumisempaa (50–60 cm) oli Kymenlaaksossa ja osassa Uuttamaata. Maan lounaisimmassa osassa sekä Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan rannikolla lumensyvyys jäi alle 30 sentin.

Kuukauden jälkipuoliskolla jatkui vähäsateinen ja ajankohtaan nähden hyvin kylmä säätyyppi. Lumensyvyydessä ei tapahtunut suuressa osassa maata mainittavia muutoksia. Lumipeite tosin tiivistyi yleisesti noin viidellä, paikoin jopa noin kymmenellä sentillä, mutta varsinainen lumen sulaminen oli vähäistä. Kuolan niemimaan yli etelään liikkuva matalapaine antoi 20. ja 21. päivänä lunta muun muassa Inarin Kirakajärvellä 25 cm, ja lumensyvyys oli siellä 22. päivänä hetkellisesti jopa 102 cm. Kuukauden päättyessä lunta oli suuressa osassa

maata tavanomaista enemmän. Ylä-Savossa, osassa Kainuuta, Koillismaalla sekä Keski- ja Pohjois-Lapissa lumensyvyys oli vähintään 70 cm. Pohjanmaan rannikolla ja maan lounaisimmassa osassa lunta oli enintään 30 cm, Ahvenanmaalla alle 10 cm.

Juha Kersalo



Lumensyvyys 15.3.2013

Merkittäviä maailman säätapahtumia maaliskuussa

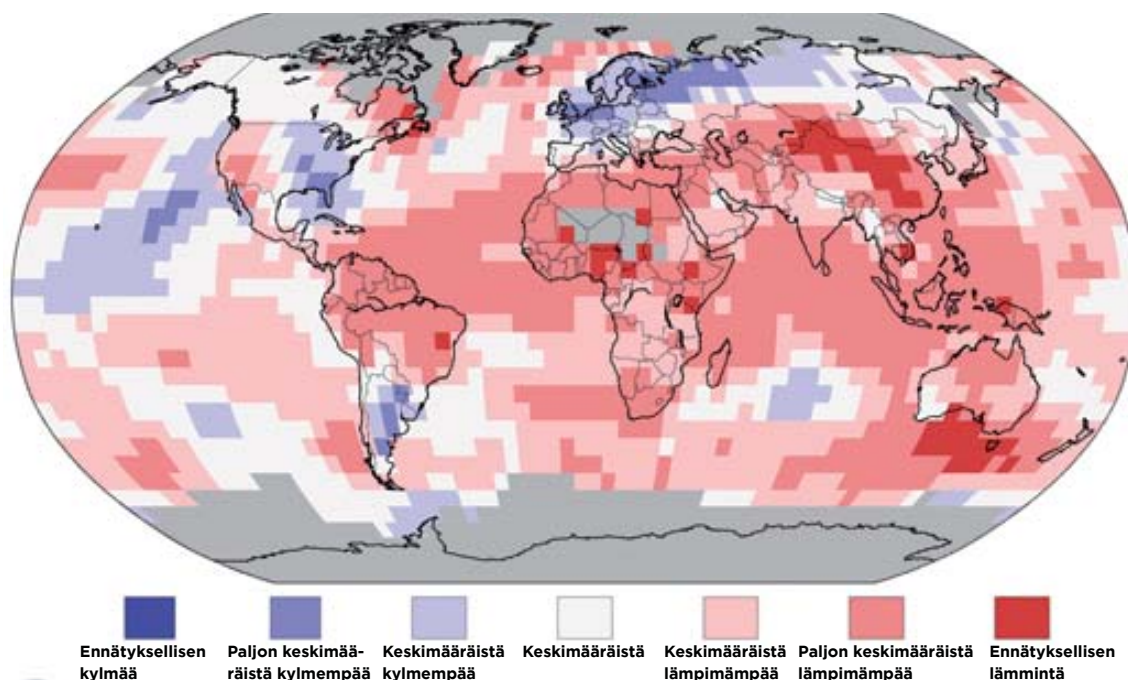
Pohjolassa maaliskuu oli paikoin ennätysellisen aurinkoinen ja vähäsateinen. Tukholmassa aurinko paistoi 256 tuntia, mikä on uusi kuukausiennätys. Kuukausi oli paikoin kuivin sitten vuoden 1964 ja Itämeren läheisyydessä kylmin vuoden 1987 jälkeen.

Länsi-Euroopassa maaliskuu oli jopa poikkeuksellisen kylmä. Iso-Britanniassa oli kylmintä sitten vuoden 1962, ja kuukauden viimeiset 10 päivää olivat Alankomaissa ja Saksan pohjoisosissa ajankohdan kylmimmät 100 vuoteen. Talvimyräkki aiheutti lumikaaoksen Brittein saarilla 22.-24. maaliskuuta ja lunta satoi ajan-kohtaan nähden eniten 30 vuoteen. Lumen voimakas kinostuminen haittasi liikennettä ja sähkökatkoja oli yleisesti. Lounais-Englannissa noin 50 millimetrin sadekertymät aiheuttivat tulvia.

Venäjällä Uralin pohjoisosissa kuukausi oli lähes 10 °C tavallista kylmempi ja kylmin 50 vuoteen. Toisaalta kuukauden puolivälissä harvinainen lämpöaalto ulottui Venäjän eteläosiin ja lämpötila kohosi 16. päivä Tsetseniassa +32,9 asteeseen. Samanaikaisesti lumimyrsky koetteli Itä-Eurooppaa, pahiten Unkaria, missä jopa noin 30 m/s myrskypuuskat kasasivat lunta aina 3-metrisiksi kinoksiksi.

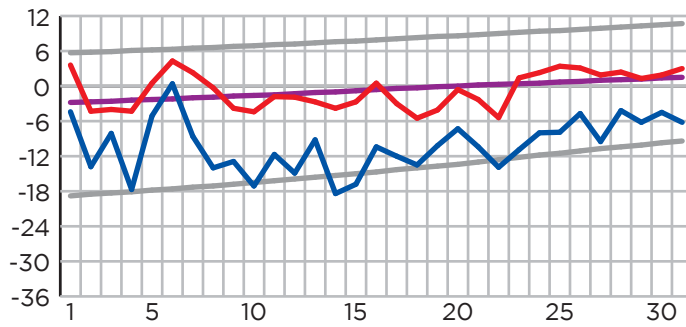
USA:ssa ja Kanadassa oli paikoin noin 5 °C tavanomaista kylmempää. Toisaalta Kanadan arktisella alueella ja Länsi-Grönlannissa oli jopa 10 °C keskiarvoja leudompaa. Yhdysvalloissa maaliskuu oli kuivin sitten vuoden 1966, ja muutamissa koillisissa osavaltioissa oli kylmempää kuin tämän vuoden tammikuussa. Huomattava lumimyrsky 4.-9. maaliskuuta antoi lunta paikoin yli puoli metriä Suurten järvien itäpuolella.

Aasiassa, Afrikassa ja Australiassa mitattiin paikoin poikkeuksellisen korkeita lämpötiloja. Thaimaan Bangkokissa 26. päivä mitattu 40,1 °C on uusi paikallinen maaliskuun lämpöennätys. Etelä-Afrikassa 4. maaliskuuta havaittu 47,3 °C on yksi korkeimpia maaliskuun lämpötiloja koko maapallolla. Yhtä harvinainen lämpötila pohjoisella pallonpuoliskolla oli Senegalissa 21. päivä mitattu 46,2 °C. Australiassa syksy alkoi erittäin lämpimänä. Esimerkiksi Melbournessa lämpötila kohosi 4.-12. maaliskuuta päivittäin yli 30 asteen ollen ennätys yli 150 vuotta pitkässä havaintosarjassa.

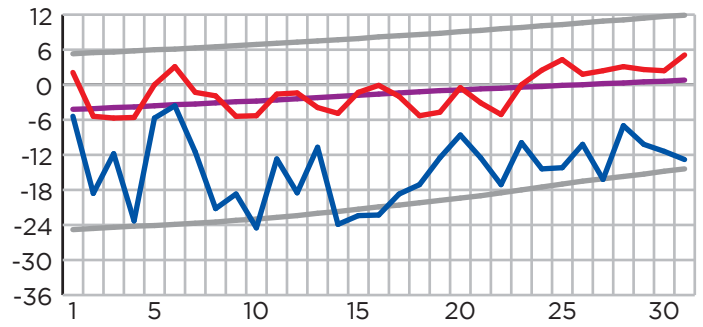


Kuva: Maaliskuun 2013 lämpötilan poikkeamat keskimääräisestä. Lähde NOAA.

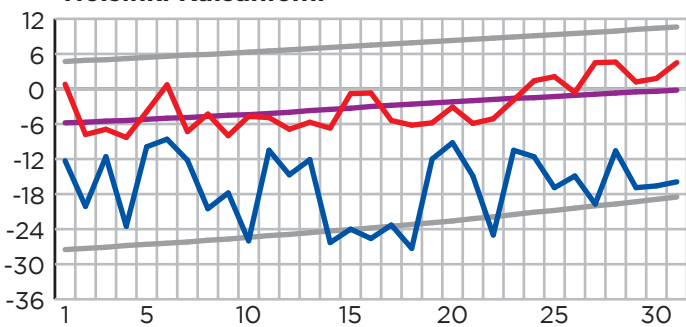
Lämpötiloja maaliskuussa



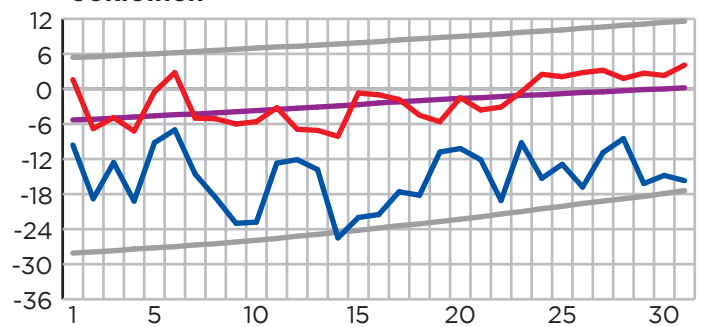
Helsinki Kaisaniemi



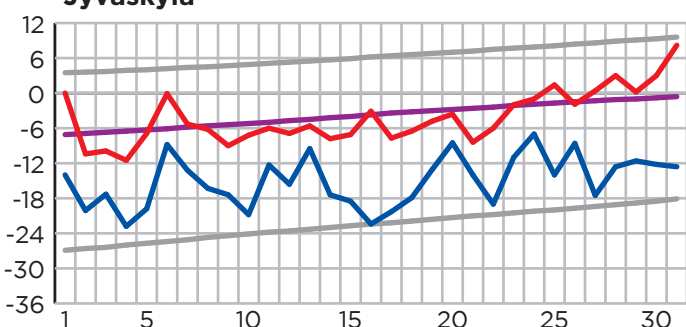
Jokioinen



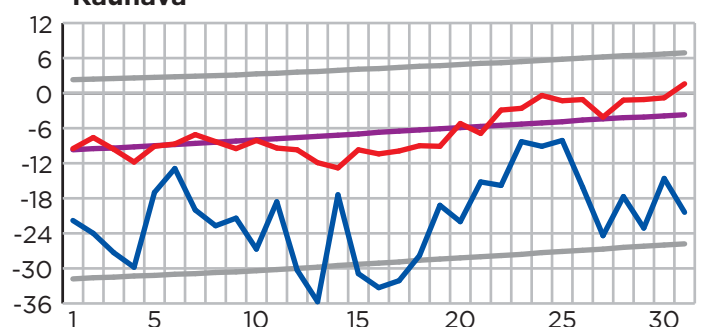
Jyväskylä



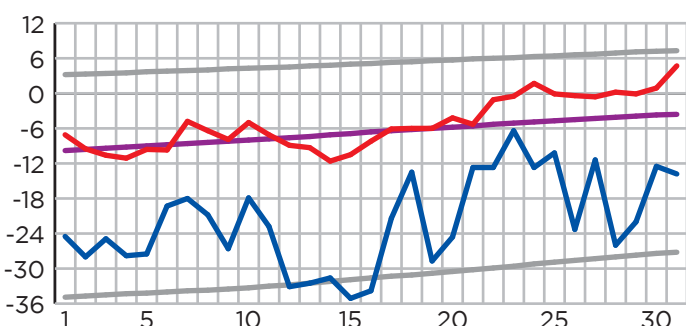
Kauhava



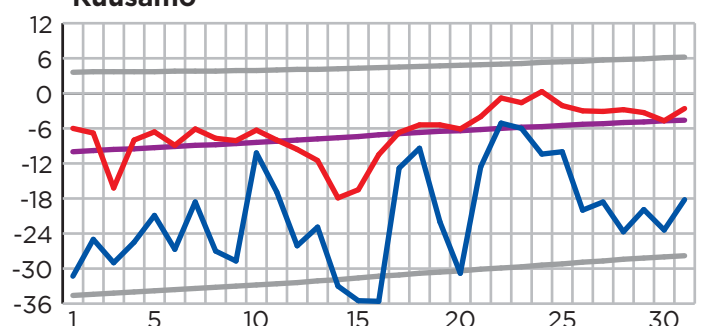
Joensuu



Kuusamo



Sodankylä

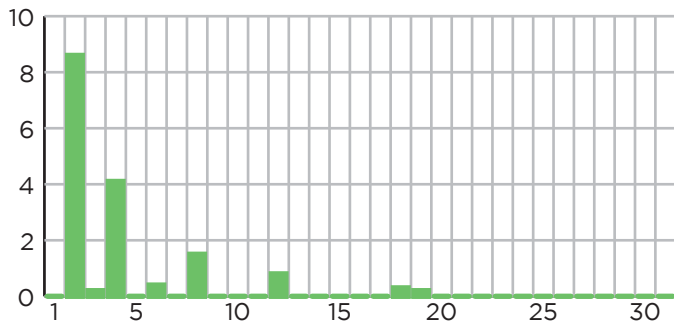


Utsjoki

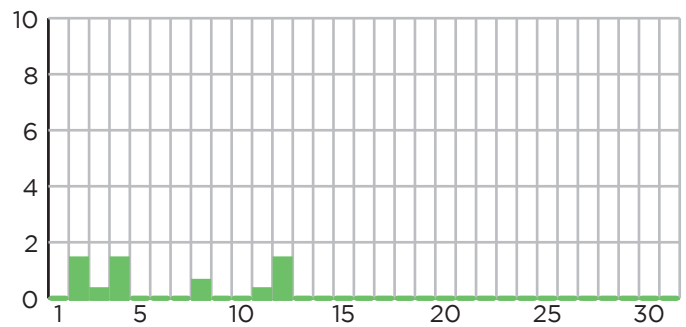
Maaliskuussa 2013 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Tasoitetut vertailuarvot ovat kaudelta 1981-2010. Keskimmäinen liila viiva kuvaa vuorokauden keskilämpötilan 50 % arvoa eli mediaania. Ylin ja alin harmaa viiva kuvaavat ylimmän ja alimman lämpötilan 3 % esiintymistodennäköisyyksiä eli ovat poikkeuksellisen arvon rajat.

Mars 2013, dygnets högsta och lägsta temperatur °C. De utjämnade referensvärdena är från perioden 1981-2010. Den mellersta lilan linjen visar dygnets medeltemperaturens 50% värde, medianvärdet. De övre och nedre grå linjerna anger högsta och lägsta temperaturens 3% sannolikhetsvärde, exceptionellvärdet.

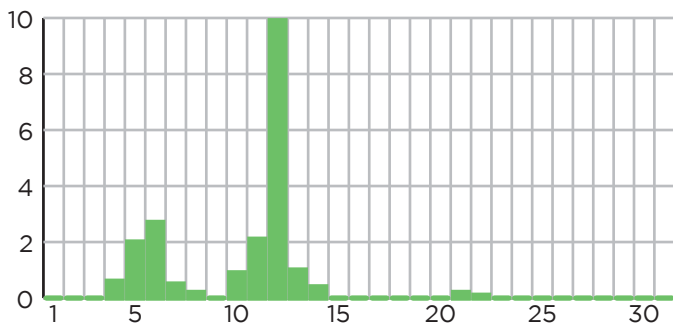
Sademääriä maaliskuussa



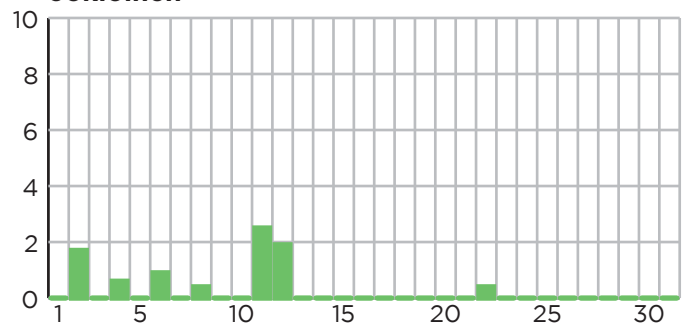
Helsinki Kaisaniemi



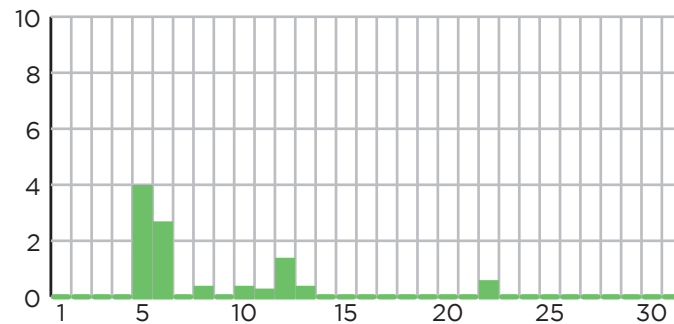
Jokioinen



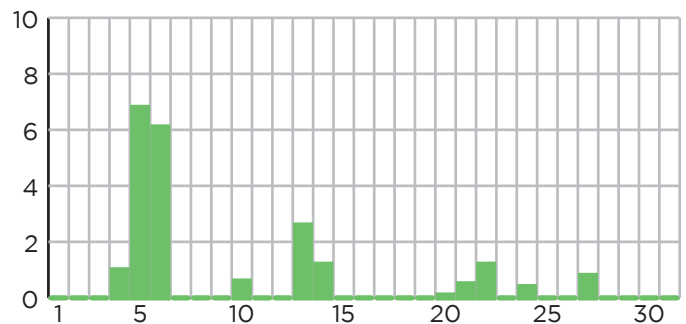
Jyväskylä



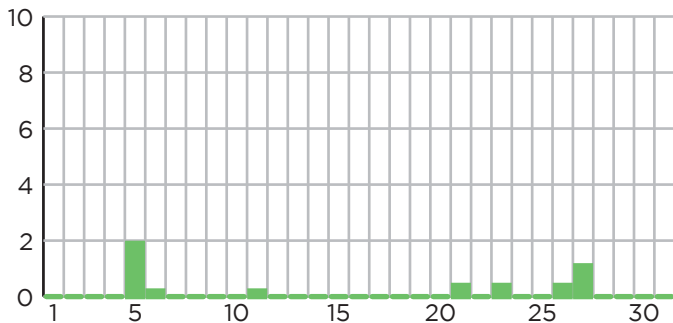
Kauhava



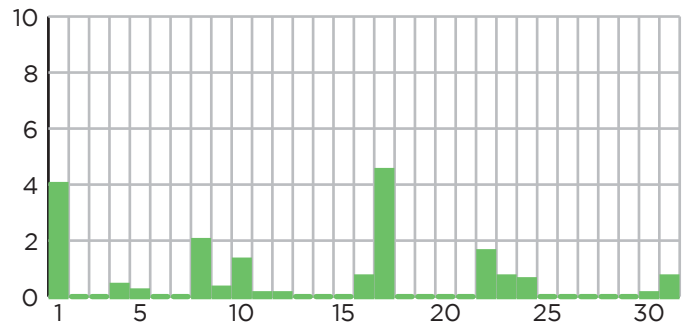
Joensuu



Kuusamo



Sodankylä



Utsjoki

Maaliskuussa 2013 mitatut sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i mars 2013 på några orter.

Maaliskuun kuukausitilasto

Ilman lämpötila (°C), sademäärä (mm) ja lumensyvyys (cm)

Lufttemperatur (°C), nederbörd (mm) och snödjup (cm)

Havaintoasema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumensyvyys 15. pnä cm	
	2013	1981-2010	2013	päivä	2013	päivä		2013	1981-2010	suurin	päivä	2013	1981-2010
UTÖ	-3.1	-0.6	3.6	6	-10.5	22	31	12	33	10	2	15	8
JOMALA	-4.7	-0.6	6.0	6	-17.9	16	31	9	38	7	2	7	9
KAARINA YLTÖINEN	-7.6	-1.8	5.0	25	-26.1	14	31	23	39	11	2	39	20
HANKO TVÄRMINNE	-5.6	-1.3	3.4	1	-22.0	14	31	17	39	6	4	43	15
HELSINKI-VANTAA	-6.6	-1.9	4.4	31	-22.6	14	30	6	37	3	2	70	21
HELSINKI KAISANIEMI	-5.2	-1.3	4.3	6	-18.4	14	30	16	38	9	2	49	23
JOKIOINEN	-7.6	-2.4	5.1	31	-24.5	10	31	5	32	1	2	40	28
TRE-PIRKKALA	-7.8	-2.8	3.7	25	-24.7	10	31	9	31	4	2	39	30
LAHTI	-7.6	-2.7	5.6	28	-26.9	14	31	5	35	1	2	55	35
KOUVOLA ANJALA	-7.2	-2.6	4.7	28	-24.7	14	31	4	43	1	13	51	36
NIINISALO	-7.6	-2.8	4.1	31	-27.2	10	31	18	38	7	2	59	44
JÄMSÄ HALLI	-8.4	-3.3	3.9	31	-25.0	14	31	14	34	6	12	48	42
JYVÄSKYLÄ	-9.1	-3.8	4.6	28	-27.3	18	31	21	36	10	12	57	46
PUNKAHARJU	-9.2	-3.6	4.7	28	-25.5	10	31	9	34	4	6	51	46
SEINÄJOKI PELMAA	-7.9	-3.1	4.7	31	-22.2	10	31	18	26	11	12	45	27
KAUHAVA	-8.2	-3.4	4.1	31	-25.5	14	31	8	25	3	11	36	25
ÄHTÄRI	-10.0	-4.1	4.8	31	-29.8	10	31	32	37	20	12	83	50
VIITASAARI	-8.3	-3.6	4.8	31	-22.8	14	31	21	34	11	12	59	45
MAANINKA HALOLA	-9.9	-4.1	4.1	31	-29.3	18	31	20	35	7	12	61	49
JOENSUU	-9.8	-4.4		31	-22.8	4	31	10	31	3	5	60	54
LIEKSA LAMPELA	-12.1	-4.9	5.6	31	-30.6	10	31	15	31	6	5	50	60
HAAPAVESI	-9.9	-4.5	4.3	31	-25.3	15	31	8	26	3	6	46	44
KAJAANI	-11.8	-5.4	3.2	31	-29.9	15	31	19	28	6	6	58	53
VALTIMO	-11.7	-4.9	4.3	31	-31.6	15	31	21	32	5	13	47	62
HAILUOTO	-10.0	-5.0	1.5	31	-28.8	13	31	16	31	9	6	59	47
SIIKAJOKI REVONLAHTI	-9.6	-4.5	4.4	31	-26.4	12	31	9	29	5	6	40	42
KUUSAMO	-13.6	-7.2	1.6	31	-35.7	13	31	7	36	7	5	84	74
PELLO	-11.0	-6.7	5.4	31	-31.8	13	31	10	31	6	5	60	66
ROVANIEMI	-9.9	-6.1	2.4	31	-22.3	14	31	12	39	7	5	74	76
SODANKYLÄ	-13.2	-7.5	4.7	31	-35.1	15	31	5	30	2	5	78	75
MUONIO	-12.5	-7.9	2.5	31	-34.5	15	31	7	28	2	5	78	72
INARI SAARISELKÄ	-13.5	-7.3	1.6	31	-29.7	15	31	11	36	3	21	77	79
SALLA VÄRRITUNTURI	-11.3	-7.0	1.3	31	-21.9	15	31	17	35	3	21	72	67
KILPISJÄRVI	-13.1	-9.3	0.0	24	-30.4	4	31	16	31	3	2	83	96
KEVO	-13.8	-8.2	0.3	24	-35.6	16	31	17	21	5	17	75	65

Maaliskuun päivittäiset tiedot

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

Medel-, maximi- och minimitemperatur (°C), samt nederbördsmägd (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	-1.3	2.7	-5.3	0.0	0.2	3.5	-1.9		-2.3	3.3	-6.4		-5.5	1.5	-10.7	0.2
2	-9.7	-5.3	-15.9	2.5	-7.2	-1.8	-13.5	12.3	-10.8	-6.3	-17.0	4.1	-12.0	-6.3	-17.1	
3	-8.1	-5.2	-9.2	0.1	-7.9	-3.7	-11.9	0.5	-9.9	-5.4	-14.2		-9.6	-6.3	-11.0	
4	-10.7	-5.9	-21.4	2.0	-8.7	-1.7	-19.6	5.3	-12.6	-6.1	-22.8	0.9	-12.4	-7.9	-17.6	
5	-2.4	0.1	-6.1	0.0	-1.3	1.1	-4.8		-3.6	-0.6	-6.9	0.3	-7.6	-5.2	-11.2	0.9
6	0.3	3.5	0.0	0.2	-0.6	3.6	-3.5		-1.7	2.0	-6.5	0.8	-1.2	1.1	-5.2	1.4
7	-6.1	1.5	-11.2		-4.1	-0.6	-8.7		-8.1	-2.4	-13.6		-8.7	0.2	-10.6	0.3
8	-8.7	-2.1	-18.8	0.1	-8.6	0.3	-17.6	0.4	-10.3	-2.8	-20.2		-9.3	-4.8	-16.0	0.3
9	-9.7	-5.3	-14.0		-10.6	-4.6	-17.6		-12.3	-5.2	-19.7		-10.9	-6.8	-13.3	
10	-12.4	-5.6	-20.2		-12.4	-5.5	-20.4		-13.5	-4.8	-23.4		-12.0	-5.9	-17.8	
11	-8.3	-2.6	-14.9	0.4	-5.4	-0.7	-12.4	0.5	-8.3	-1.7	-12.6		-9.3	-4.5	-13.7	
12	-8.5	-2.6	-19.0	0.4	-3.7	0.4	-11.7	2.7	-7.3	-1.7	-17.5	1.9	-9.7	-3.8	-16.1	
13	-7.5	-4.1	-10.6	0.0	-8.6	-2.1	-11.3		-9.3	-3.2	-11.8		-8.9	-5.1	-12.1	0.3
14	-12.5	-4.9	-22.6	0.0	-11.6	-2.9	-20.3		-12.9	-4.3	-22.3	0.3	-11.1	-5.6	-19.1	
15	-10.0	0.6	-19.2		-10.5	-1.6	-19.0		-10.9	0.4	-20.7		-9.8	-3.5	-16.3	
16	-7.6	0.8	-16.1		-9.9	-0.2	-20.0		-10.8	0.7	-21.3		-9.3	-3.7	-16.6	
17	-9.2	-3.0	-17.0		-7.9	0.7	-16.5		-9.6	-1.5	-18.4		-11.6	-6.6	-17.2	
18	-10.6	-6.0	-15.2	0.2	-9.3	-4.4	-14.7		-10.6	-5.5	-20.9		-11.0	-6.9	-16.3	
19	-8.3	-5.1	-12.4	0.1	-7.4	-3.3	-12.0		-7.4	-4.8	-10.2		-7.9	-5.0	-10.8	0.7
20	-4.9	-0.8	-8.1		-4.1	0.2	-7.2		-4.5	0.4	-7.7		-5.8	-1.6	-8.5	
21	-7.8	-2.9	-11.7		-6.7	-1.9	-10.6		-7.7	-2.8	-14.6		-10.3	-5.4	-12.7	
22	-10.5	-5.7	-16.6	0.0	-8.7	-4.7	-13.8		-9.2	-4.0	-16.0	0.3	-11.1	-6.1	-17.5	
23	-5.9	-0.2	-12.4		-3.5	0.5	-8.0		-5.5	-0.4	-11.0		-5.1	-1.8	-7.8	
24	-3.3	1.5	-9.4		-3.2	2.5	-8.8		-5.9	3.4	-15.2		-3.2	0.2	-6.7	
25	-2.5	3.0	-10.8		-2.1	4.3	-10.6		-4.2	4.9	-13.6		-3.2	1.6	-9.8	
26	-2.6	1.4	-6.5		-2.5	1.9	-7.8		-5.1	1.7	-11.1		-3.7	0.5	-7.3	
27	-4.4	3.1	-13.4		-3.3	3.1	-11.7		-3.9	4.4	-14.1		-3.6	1.8	-10.1	
28	-2.3	3.0	-8.1		-1.5	3.4	-7.5		-1.6	4.8	-7.0		-0.7	4.1	-7.0	
29	-4.1	1.8	-8.8		-2.6	2.6	-7.5		-3.7	4.4	-12.0		-2.3	1.6	-6.2	
30	-2.8	2.3	-7.0		-1.5	2.9	-6.3		-4.5	3.2	-11.7		-2.0	4.0	-7.7	
31	-3.5	4.4	-9.7		-1.9	4.1	-8.0		-4.2	4.7	-13.4		-2.4	2.5	-7.6	
	-6.6	-1.2	-12.6	6.0	-5.7	-0.1	-11.8	21.7	-7.5	-0.8	-14.6	8.6	-7.5	-2.7	-12.2	4.1

	VAASA KLEMETTILÄ				KUUPIO SAVILAHTI				OULUNSALO PELLONPÄÄ				ROVANIEMI			
	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade
1	-5.0	2.7	-8.6	0.4	-8.0	0.9	-13.1		-10.1	0.4	-13.1		-12.7	-4.9	-17.0	0.0
2	-9.9	-7.4	-13.9	6.2	-12.8	-8.6	-17.5		-13.5	-8.1	-21.4		-14.4	-11.3	-17.4	
3	-9.1	-5.1	-11.9	0.1	-11.2	-8.3	-12.7		-10.4	-6.5	-12.1		-13.7	-9.9	-16.9	0.0
4	-9.0	-3.9	-18.1	0.8	-13.0	-8.0	-17.5		-10.7	-6.4	-16.4		-14.5	-10.5	-18.1	0.6
5	-3.2	-0.3	-7.8	0.1	-8.3	-5.9	-12.2	2.8	-7.6	-3.9	-14.9	3.9	-11.4	-9.0	-17.0	6.5
6	-2.9	2.4	-6.0	0.3	-3.1	1.1	-7.7	2.0	-5.0	-0.6	-10.4	7.6	-11.2	-8.9	-12.2	1.5
7	-5.9	-3.6	-8.5		-10.2	-7.4	-11.8	0.2	-11.2	-6.4	-14.7		-10.6	-5.4	-15.8	1.7
8	-5.9	-3.2	-9.3		-9.6	-4.6	-15.3		-10.2	-5.5	-17.5		-10.7	-7.6	-13.7	0.1
9	-11.9	-6.8	-17.7		-14.2	-8.2	-17.4		-16.2	-11.5	-24.4		-13.1	-7.1	-18.2	0.0
10	-10.5	-5.6	-19.4		-12.1	-5.4	-21.3	1.9	-10.9	-6.4	-18.6		-10.2	-4.9	-15.4	0.2
11	-5.5	-2.8	-9.9	3.7	-9.1	-5.4	-11.4	0.4	-14.3	-7.3	-19.9		-11.8	-7.3	-13.9	0.0
12	-7.2	-5.6	-9.1	2.0	-12.0	-7.3	-20.7	5.3	-19.4	-8.8	-24.6		-14.5	-8.5	-20.0	
13	-10.7	-7.2	-12.9		-8.1	-5.8	-9.9	5.0	-19.6	-9.7	-26.5		-14.7	-7.9	-20.5	
14	-11.3	-7.9	-16.5		-13.8	-7.9	-21.1	1.0	-19.9	-10.8	-27.2		-16.6	-11.2	-22.3	0.5
15	-7.6	-1.9	-14.1		-13.0	-2.8	-23.3		-16.0	-7.1	-25.4		-15.3	-8.7	-21.8	0.2
16	-8.6	0.5	-16.6		-14.8	-3.7	-24.0		-14.4	-4.6	-25.0		-13.9	-6.7	-20.8	
17	-5.5	2.1	-13.0		-15.6	-6.2	-26.1		-10.8	-4.1	-16.9		-11.5	-6.1	-17.0	
18	-8.6	-2.8	-14.5		-13.8	-5.6	-27.2		-12.2	-4.9	-18.9		-11.4	-6.2	-15.3	
19	-7.0	-3.8	-8.7		-8.5	-3.6	-12.4		-9.0	-3.5	-13.5		-12.2	-4.5	-19.1	
20	-6.0	-0.8	-10.2		-6.6	-2.8	-9.0		-7.1	-2.2	-11.0		-8.6	-3.9	-12.8	
21	-7.9	-4.4	-11.3		-11.0	-6.2	-16.1	0.2	-8.9	-4.7	-12.0		-9.2	-5.6	-12.4	0.2
22	-7.7	-2.6	-15.9	0.1	-10.9	-5.0	-20.5	0.4	-7.4	-0.3	-17.0		-5.6	-1.4	-11.3	0.0
23	-3.4	-0.2	-4.5		-5.8	-0.6	-12.2		-4.6	-0.8	-6.5		-3.5	-0.6	-6.6	0.0
24	-4.4	1.0	-11.2		-4.4	0.8	-6.0		-4.8	0.5	-12.1		-2.8	2.1	-7.0	0.2
25	-3.7	1.6	-10.2		-6.0	2.0	-13.9	0.1	-4.5	0.2	-9.9		-3.6	-0.8	-6.0	
26	-4.7	1.2	-12.6		-8.1	-0.9	-13.6		-8.5	0.3	-18.9		-5.9	-0.8	-10.5	0.1
27	-1.5	2.6	-5.2		-6.0	2.9	-17.4		-4.1	1.8	-11.3		-4.1	1.2	-7.0	0.3
28	-2.9	0.3	-6.4		-3.1	4.1	-11.2		-6.0	-0.4	-11.1	0.4	-5.2	-0.1	-11.4	
29	-3.8	2.2	-11.4		-5.9	2.0	-14.2		-5.9	2.3	-16.0		-5.8	-0.1	-11.0	0.0
30	-3.9	2.0	-7.6		-5.5	2.0	-10.8		-5.6	0.5	-10.1		-4.4	1.5	-9.3	
31	-3.3	3.7	-12.3		-6.5	3.5	-17.6		-4.7	4.1	-14.8		-3.4	2.4	-8.4	
	-6.4	-1.7	-11.5	13.7	-9.4	-3.3	-15.6	19.3	-10.1	-3.7	-16.5	11.9	-9.9	-4.9	-14.4	12.1

Maaliskuun tuulitiedot

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

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

Havaintosema	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyntä	Ka
	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s		
UTÖ	22	7.1	20	7.0	9	8.2	5	5.6	4	7.9	13	7.2	12	6.5	15	6.0	1	6.8
KIIKALA LA	19	3.0	13	4.5	12	3.8	8	4.5	6	3.6	11	3.1	13	2.8	17	2.2	2	3.3
HKI-VANTAAN LA	22	4.4	18	5.5	7	4.4	5	4.7	8	4.2	9	4.2	12	4.3	16	3.9	2	4.4
HARMAJA	22	5.0	17	5.6	10	7.2	4	6.4	6	7.0	13	6.6	13	6.3	13	5.1	1	5.8
RANKKI	20	4.2	18	6.7	5	5.1	7	3.8	8	4.5	13	5.8	13	4.2	15	4.0	1	4.8
ISOKARI	19	7.8	19	6.3	9	4.7	6	4.9	14	6.3	13	5.0	7	5.8	14	7.6	0	6.3
TRE-PIRKKALAN LA	10	3.3	11	4.9	6	3.9	6	3.5	7	3.2	13	3.6	8	3.7	12	3.3	26	2.7
TAHKOLUOTO	22	6.1	14	3.9	9	4.3	16	5.3	8	6.4	9	4.7	6	6.9	16	7.2	1	5.5
JYVÄSKYLÄ LA	11	4.5	7	4.5	10	3.4	11	2.4	8	1.8	4	2.4	13	3.0	27	4.0	9	3.1
VALASSAARET	15	6.4	12	8.7	8	5.0	10	4.3	15	4.7	15	4.0	9	4.5	13	6.0	2	5.4
KUOPIO LA	6	3.5	7	4.3	13	3.1	8	2.7	7	4.4	7	3.0	15	2.9	20	3.9	16	2.9
ULKOKALLA	13	6.2	16	6.5	7	4.6	9	6.3	12	6.7	19	6.0	8	4.6	15	6.1	0	6.0
KAJAANI LA	3	3.3	7	4.3	11	3.7	6	2.9	9	2.7	7	2.7	17	2.7	7	2.9	33	2.1
HAILUOTO	17	8.1	10	5.8	12	5.8	11	6.8	19	7.0	10	6.5	9	6.0	11	7.3	0	6.8
KEMI AJOS	18	6.4	10	6.1	10	4.5	20	6.1	9	7.0	11	4.9	10	5.0	13	4.9	0	5.7
KUUSAMO LA	4	3.4	5	3.2	9	2.8	6	2.6	5	2.9	8	3.3	13	2.6	29	3.0	20	2.3
ROVANIEMI LA	10	3.4	9	4.3	10	3.8	10	3.6	9	4.3	17	3.4	8	2.2	24	4.4	2	3.7
SODANKYLÄ	10	3.0	3	2.0	4	1.5	17	1.9	14	2.9	8	3.1	12	2.4	27	2.2	6	2.3
IVALO LA	7	4.7	4	2.6	1	2.1	2	1.5	10	3.4	35	3.2	12	2.7	10	4.4	17	2.8
KEVO	19	4.5	3	1.2	1	1.0	14	1.7	37	3.1	3	1.8	9	2.3	12	4.2	1	3.1

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

UTÖ	1.,2.,4.,6.,18.
HARMAJA	6.
ISOKARI	1.,2.,6.,7.
TAHKOLUOTO	1.,2.,6.
VALASSAARET	1.,6.
ULKOKALLA	2.,5.,6.
HAILUOTO	5.,6.,7.,23.
KEMI AJOS	6.,31.

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

Vuodenaikaisennuste touko-heinäkuulle 2013

Euroopan keskipitkien ennustejärjestön keskuksen (ECMWF) 1. huhtikuuta julkaiseman vuodenaikaisennusteen mukaan alkukesällä, eli toukokuusta heinäkuuhun 2013 ulottuvalla jaksolla, keskilämpötila on maan etelä- ja länsiosassa tavanomaista alempi. Maan itä- ja pohjoisosassa lämpötilassa ei ole selvää poikkeamaa. Tämä antaa jossain määrin viitteitä siitä, että maan itä- ja pohjoisosaan voisi ajoittain levitä lämpimämpää

ilmaa kaakosta. Tätä tulkintaa tukee se, että ilmanpaine-ennusteissa ei ole Euroopan alueella selvää poikkeamaa, mikä antaa aiheutta olettaa, että alkukesän säästä tulee tavanomaisen vaihteleva.

Jakson sademäärässä ei ole Suomen alueella selvää poikkeamaa suuntaan tai toiseen. Koko Euroopan alueellakin selvä poikkeama on havaittavissa vain itäisimmässä osassa.

Yhdysvaltain NOAA:n Climate Prediction Center'in vuodenaikaisennusteen mukaan touko-heinäkuussa ei ole sen enempää lämpötilaennusteissa kuin sadeennusteessakaan Suomen alueella selvää poikkeamaa suuntaan tai toiseen. Myöskään yksittäisten kuukausien ennusteissa ei ole mainittavia poikkeamia.

Asko Hutila

Ääriarvoja helmikuussa 2013

Alin lämpötila -34,0 °C Utsjoki Kevo Kevojärvi 7.2.2013

Ylin lämpötila 8,0 °C Jomala Jomalaby 27.2.2013

Alin kuukausikeskiarvo -11,8 °C Enontekiö Kilpisjärvi kyläkeskus

Ylin kuukausikeskiarvo -0,3 °C Kökar Bogskär

Suurin vuorokausisade 17 mm Asikkala Urajärvi 8.2.2013

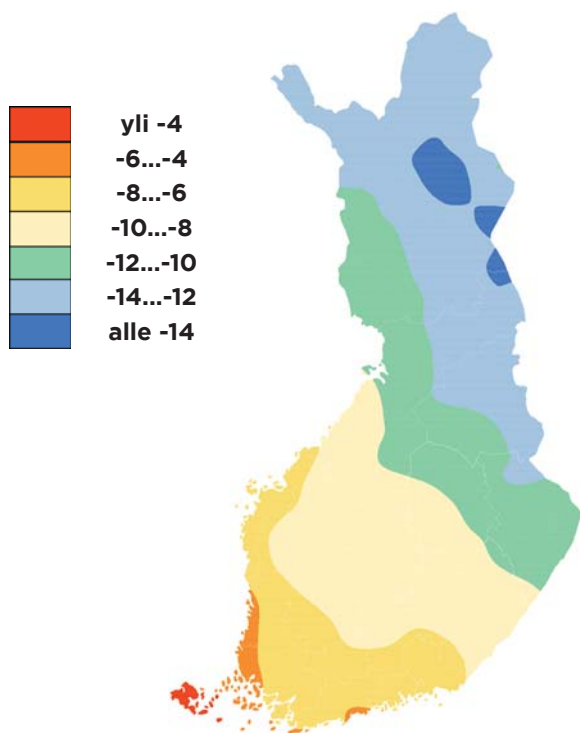
Suurin kuukausisademäärä 45 mm Helsinki Kumpula

Suurin lumensyvyys 104 cm Kittilä Kenttäröva 4.-5.2.2013

Säätietoja 100 vuotta sitten maaliskuussa 1913

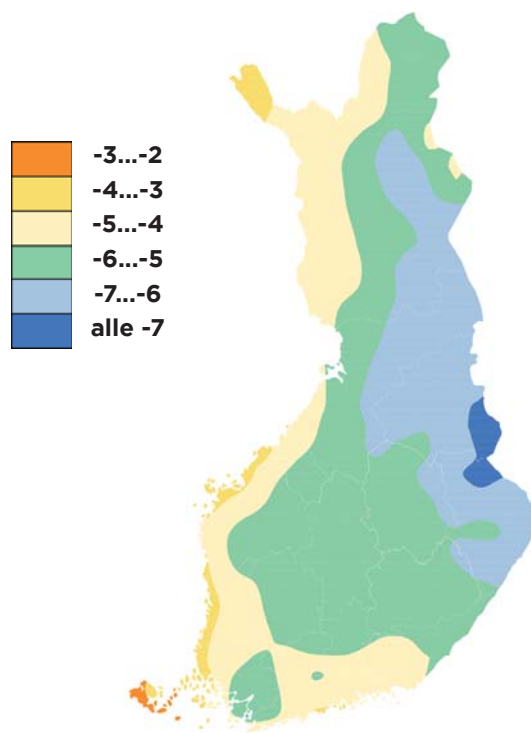
Lämpötila. Kuten edelliset talvikuukaudet muodostui maaliskuukin erittäin lämpimäksi. Kuukauden keskilämpö oli koko maassa useita asteita normaalilämpötilaa korkeampi. Tämä poikkeus normaalioloista oli suurin, 4°.5, Värtsilässä, missä maaliskuun keskilämpö oli -2°.1, normaalilämpötilan ollessa -6°.6. Viipurissa oli tämä poikkeus 4°.0, Maarianhaminassa 3°.7 ja Helsingissä 3°.6. Muilla havaintoasemilla se vaihteli 2°.7 ja 3°.8 välillä. Sodankylän ja Inarin havaintoasemien keskilämpöjä ei pitemmän havaintosarjan puutteessa voida verrata mihinkään »normaalilämpöön». Mutta edellisten vuosien, tosin yleensä hyvin korkeita, maaliskuun keskilämpöjä ne ovat jonkun verran alemmat. — 1—3 p. olivat koko maassa kylmät, 4 p:nä kohosi lämpötila ja pysyi sitten paitsi Lapissa koko maassa yksinäisiä vähän kylmempiä päiviä lukuunottamatta kuukauden loppuun saakka korkeana. Lapissa laski lämpötila jälleen 9 p:n tienoissa pysyen alhaisena 26 p:ään saakka. Loppukuu oli sielläkin lämmin. Kuukauden alimmat lämpötilat saavutettiin koko maassa 1—3 p:nä. Inarissa laski lämpötila 1 p:nä -40°:seen ja Sodankylässä 2 p:nä -39°:een. Muilla havaintoasemilla oli alin saavutettu lämpötila -24° à -30° paitsi Helsingissä -19° ja Maarianhaminassa -14°.

Maaliskuun 2013 lämpötila- ja sadekartat



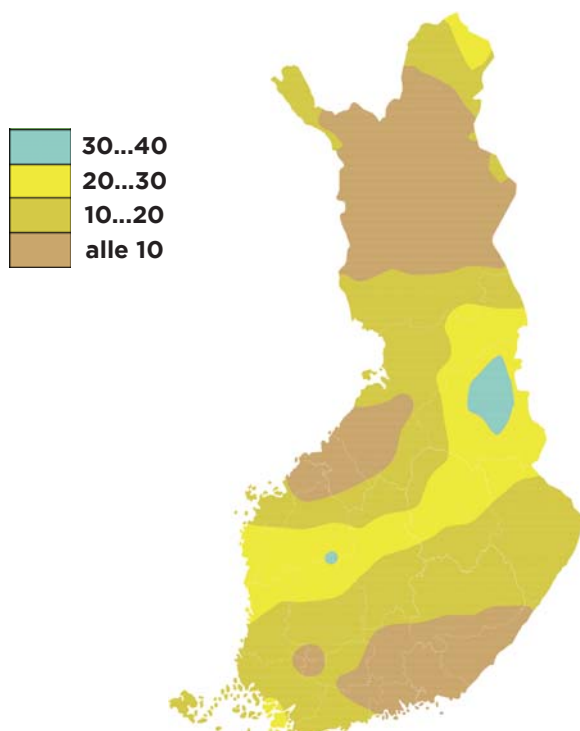
Keskilämpötila (°C)

Medeltemperatut (°C)



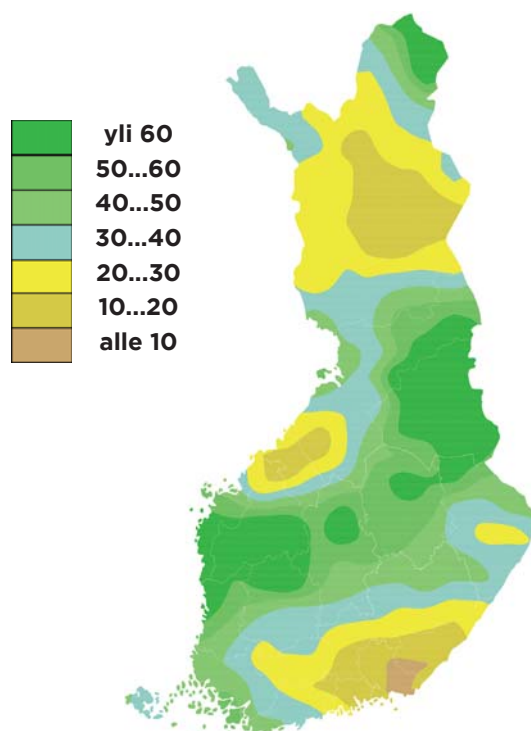
Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1981-2010 keskiarvosta

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)

Nederbörd (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1981-2010 keskiarvosta

Nederbörden i procent av normalvärdet