



ILMATIETEEN LAITOS

ILMASTOKATSAUS

HUHTIKUU 2015

- Hellevaroitukset – kuka tarvitsee niitä Suomessa?
- Kevään katupölykausi oli lyhyt, mutta tavanomaista pahempi

Ilmastokatsaus 4/2015

Sisältö

Huhtikuussa oli tavanomaista lauhempaa	3
Jäätalvi päättyi ennätysellisen aikaisin	3
Hellevaroitukset - kuka tarvitsee niitä Suomessa?	4
Kevään katupölykausi oli lyhyt, mutta tavanomaista pahempi	6
Pohjoisessa lumitalvi jatkui	8
Huhtikuun huomattavia säätapauhtumia maailmalla	9
Lämpötiloja huhtikuussa	10
Sademääriä huhtikuussa	11
Huhtikuun kuukausitilasto	12
Huhtikuun päivittäiset tiedot	13
Huhtikuun tuulitiedot	14
Vuodenaikaisennuste kesä-elokuuksi 2015	15
Sää tietoja 100 vuotta sitten huhtikuussa 1915	15
Huhtikuun 2015 lämpötila- ja sadekartat	16

Ilmastokatsaus
20. vuosikerta

ISSN: 1239-0291 (Painettu)
ISSN: 2341-6408 (Verkkajulkaisu)

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastokeskus
PL 503, 00101 Helsinki
sähköposti: ilmastopalvelu@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

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>

Huhtikuussa oli tavanomaista lauhempaa

Huhtikuu oli pitkäaikaiseen keskiarvoon verrattuna koko maassa tavanomaista lämpimämpi.

Kuukauden keskilämpötila vaihteli eteläisimmän Suomen noin +5 asteesta Itä- ja Pohjois-Lapin nollan vaiheilla oleviin lukemiin. Pitkäaikaiseen keskiarvoon verrattuna koko maassa oli tavanomaista lämpimämpää poikkeaman ollessa maan etelä- ja keskiosassa noin aste ja Lapissa 2...3 astetta. Länsi- ja Pohjois-Lapissa oli jopa harvinaisen leutoa eli näin leuto huhtikuu toistuu keskimäärin keran kymmenessä vuodessa.

Kuukauden alku varsin tuulinen

Kuukauden alussa oli Suomessa matalapaineen alue ja varsinkin maan etelä- ja keskiosassa oli epävakaa. Tämän jälkeen työntyi Länsi-Euroopasta korkeanselänne maan eteläosaan ja matalapaineita liikkui maan pohjoisosan yli itään. Eräs voimakas matalapaine liikkui 7. ja 8. päivänä Jäämereltä kaakkoon Venäjälle, ja

sitä seurasi voimakas luoteisvirtaus. Tuuli yltyi maa-alueilla monin paikoin puuskissa myrskylukemiin aiheuttaen tuulivahinkoja. Kovin puuska merialueilla oli Rauman Kylmäpihlajassa mitattu 30,1 m/s ja maa-alueilla Kokemäen Tulkkilassa mitattu 25,5 m/s.

Lämpötiloissa terävä rajavyöhyke

Tämän jälkeen alkoi levitä lounaasta lämpimämpää ilmaa maan etelä- ja keskiosaan, kun taas maan pohjoisosassa oli kylmää. Erikoinen tilanne syntyi 12. päivänä, jolloin mitattiin Kauhavalla kuukauden korkein lämpötila 17,1 °C ja Kittilässä kuukauden alin lämpötila -15,5 °C. Ilmamassojen rajavyöhykkeellä esiintyi runsaita sateita, ja 13. päivänä mitattiin Kurikassa kuukauden suurin vuorokautinen sademäärä: 29,2 mm.

Tämän jälkeen muodostui Skandinaviaan korkeapaine, jonka

pohjoispuolitse levisi lämpimämpää ilmaa maahamme.

Poikkeuksellinen lumisade kuukauden lopussa

Korkeapaineen heikennyttyä matalapainetoiminta vilkastui ja 23. päivänä esiintyi jälleen voimakasta tuulta maan eteläisimmässä ja läntisimmässä osassa. Maa-alueilla esiintyi paikoin myrskypuuskia, jotka aiheuttivat tuulituhoja. Kuukauden loppu oli epävakainen. Aivan kuukauden lopussa liikkui voimakas matalapaine maan itäosan yli pohjoiskoilliseen aiheuttaen runsaita sateita varsinkin maan etelä- ja itäosassa. Sade tuli pohjoisempana suurelta osin lumena, ja Kainuussa uutta lunta kertyi vuorokaudessa monin paikoin yli 20 cm, mikä on tähän aikaan vuodesta poikkeuksellista.

Asko Hutila

Jäätalvi päättyi ennätysellisen aikaisin

Suomea ympäröivillä merialueilla huhtikuu oli kahdesta kahteen ja puoleen astetta keskimääräistä lämpimämpi.

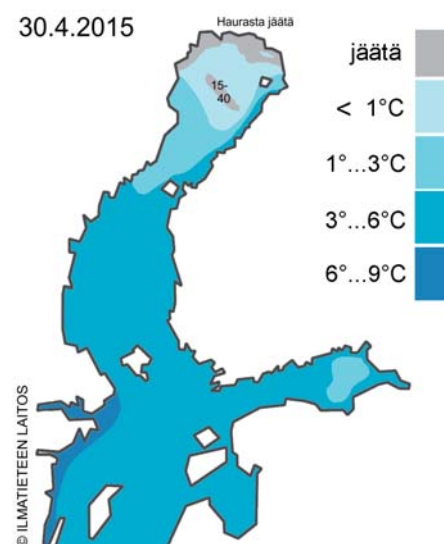
Huhtikuu oli myös vähäjäinen: kuukauden alussa jäätä esiintyi noin 13 000 km²:n alueella ja huhtikuun loppuessa 5 000 km²:n alueella. Toistaiseksi vähäjäisimpänä jäätalvena 2008 vastaavat pinta-alat olivat 34 000 km² ja 13 000 km² ja viime talvena 18 000 km² ja 6 000 km².

Toukokuun alkupuolella jäät hupenivat hyvää vauhtia – lähes tuhannella neliökilometrillä päivässä. Jääpalvelu lopetti toimintansa

toukokuun 7. päivänä, mikä on aikaisemmin kuin koskaan ennen. Tuolloin jäätä esiintyi Perämeren perukassa 68 km²:n alueella. Viimeisetkin jäät olivat sulaneet pari päivää myöhemmin toukokuun 10. päivänä.

Jääpalvelukausi alkoi noin kaksi viikkoa tavanomaista myöhemmin ja päättyi lähes kolme viikkoa aiemmin. Vaikka jäätalvi jäikin melkoisen lyhyeksi, niin silti ennätysleuto talvi 2008 oli runsaan viikon lyhyempi.

Jouni Vainio



Hellevaroitukset - kuka tarvitsee niitä Suomessa?

Ilmatieteen laitos on varoittanut helleaalloista kesästä 2011 alkaen. Onko se turhaa kansalaisten holhoamista vai onko helteestä varoitaminen sittenkin perusteltua myös Suomen ilmastossa? Sopivasti annosteltuna helle hellii terveitä, mutta varsinkin riskiryhmiin kuuluvia helle rasittaa, sillä kuumuus voi pahentaa monien kroonisten sairauksien oireita ja lisätä kuolleisuutta. Helleaaltoon ennakoita varautumalla voidaan kuumuuden kielteisiä vaikutuksia vähentää.

Näin toukokuussa suomalaiset joko kovasti odottavat kesää ja helteitä. Pitkän kylmän kauden jälkeen helleaalloista varoittaminen lyhyen suomalaisen kesän aikana on ärsyttänyt monia ja kirjoittanut kielteistäkin palautetta Ilmatieteen laitokselle. Kuitenkin riskiryhmiin kuuluvat ja hoitoalan ammattilaiset kiittävät ihmisten terveyteen liittyvistä varoituksista ja pitävät niitä tarpeellisina.

Ketkä siis hyötyvät hellevaroituksista? Tutkimusten mukaan riskiryhmiin kuuluvat erityisesti ikääntyneet, erityyppisistä kroonisista sairauksista kärsivät ja raskasta fyysistä työtä tekevät. Riskitekijöitä ovat esimerkiksi sydän- ja hengityselinten sairaudet, munuaissairaudet, diabetes, dementia, Alzheimerin ja Parkinsonin taudit sekä päihdeongelmat. Helle pahentaa näihin liittyviä oireita ja lisää kuolleisuutta. Pitkittyneestä, joitakin viikkoja kestävästä helleaallostani voi Suomessa koitua tutkitusti jopa useita satoja ennenaikaisia kuolemia (Kollanus ja Lanki, 2014). Helleaaltojen aikana kuolleisuus kasvaa pääasiallisesti yli 75-vuotiaitten ikäryhmässä. Huomion arvoista on myös se, että vanhusten kuolleisuus lisääntyy erityisen voimakkaasti terveydenhuollon hoitolaitoksissa, joihin sijoittuvat kaikkein heikkokuntoisimmat. Riskiryhmien lisäksi

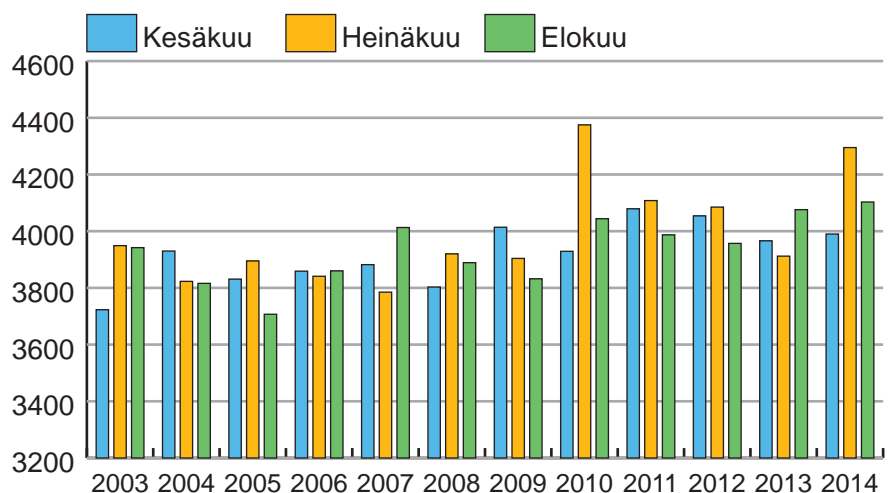
helle rasittaa myös terveitä ja hyväkuntoisia, ja vaikka seuraukset eivät olekaan välttämättä yhtä dramaattisia terveyden kannalta, vaikutukset näkyvät toimintakyvyn ja työtehon alentumisena ja ääritilanteissa lämpösairauksina. Kuuma ympäristö lisää myös tapaturmien riskiä. Helleasitus kannattaakin ottaa huomioon raskaissa ulkotöissä, mutta myös sisätöissä rakennuksissa, joissa ei ole kunnollista ilmastointia.

Kuvassa 1. nähdään kuolleet kesäkuukausittain ajanjaksolla 2003–2014. Siinä nousee esiin selvästi heinäkuun 2010, jolloin Suomessa tehtiin uusi lämpöennätys ja heinäkuun keskilämpötila oli maan etelä- ja itäosassa yli 4 as-

tetta tavallista korkeampi. Kesällä 2014 helleaalto alkoi heinäkuussa ja jatkui vielä elokuun alkupuolella, mikä näkyy kohonneena kuolleisuutena sekä heinä- että elokuussa. Pisimmät hellejaksot, jolloin lämpötila ylitti peräkkäisinä päivinä 30 °C, jatkuivat kuusi vuorokautta sekä vuosina 2010 että 2014 (Ilmastokatsaus, 8/2014). Ilmastonmuutoksen seurauksena hellepäivien määrän odotetaan lisääntyvän ja hellejaksojen pitelevän.

Miksi helle rasittaa ihmistä?

Ihmisen elimistö pyrkii pitämään yllä toimintakyvyn ja viihtyvyyden kannalta sopivaa kehon lämpötilaa. Kuumuudessa on tarpeen



Kuva 1. Kuolleet kesäkuusina 2003–2014.

Hellevaroituksen kriteerit (värikoodi varoituskartalla):

- o **Tukala helle:** päivän maksimilämpötila 27 astetta ja minimilämpötila 14 astetta (keltainen)
 - o **Erittäin tukala helle:** päivän maksimilämpötila 30 astetta ja minimilämpötila 18 astetta (oranssi)
 - o **Äärimmäisen tukala helle:** päivän maksimilämpötila 35 astetta ja minimilämpötila 20 astetta (punainen)
- Hellevaroitusta annetaan, kun kriteerien odotetaan ylittyvän vähintään kolmena päivänä peräkkäin.

siirtää lämpöä kehosta pois ja se tapahtuu lisäämällä ääreisverenkiertoa ja hikoilua, mikä rasittaa verenkierto- ja hengityselimistöä. Verisuonten laajeneminen alentaa verenpainetta ja nostaa samalla sydämen sykettä. Nestehukka lisää veren viskositeettia ja siten edelleen sydämeen kohdistuvaa rasitusta. Lämpökuormitus heikentää useimpia toimintakyvyn muotoja ja voi aiheuttaa lämpösairauden, kuten lihaskramppeja, auringonpistoksen tai lämpöuupumuksen. Pahimmillaan lämpökuormitus ja nestehukka voivat johtaa hengenvaaralliseen lämpöhalvaukseen. Lämpöhalvauksesta aiheutuvat kuolemat ovat Suomessa kuitenkin hyvin harvinaisia ja tyypillisempää on kroonisten sairauksien pahentuminen ja sen myötä myös kuolleisuuden lisääntyminen.

Helteen kuormittavuus riippuu usean säätekijän yhteisvaikutuksesta: ilman lämpötilasta, kosteudesta, auringonsäteilystä, tuulesta ja ilmanpaineesta. Yleensä maltillinen ilman kosteuden lisääntyminen helpottaa hengitystä, sillä kuiva ilma supistaa hengitysteitä. Ilman korkea kosteuspitoisuus kuitenkin vaikeuttaa hien haihtumista ja siten lisää helteellä elimistön lämpökuormitusta.

Hellevaroituskriteerit

Helteen raja Suomessa on 25 astetta, mutta tämän rajan ylittäminen ei vielä laukaise varoitusta. Hellevaroitusta annetaan vasta, kun selkeästi tavanomaista kuumempi sää jatkuu useamman vuorokauden ajan.

Vaikka julkisissa hellevaroituksissa ei erikseen mainita korkeita yölämpötiloja, ne ovat meteorologeille tärkeä kriteeri varoituksista

päätettäessä. Jos sää ja sen myötä rakennukset eivät viilene riittävästi yöllä, ihminen ei palaudu kunnolla kuumarasituksesta. Varoituksen muotoilussa käytetään sanaa ”tukala” kuvaamaan sitä, että suuri ilman kosteus voimistaa kuumuudesta aiheutuvaa rasitusta. Korkea yölämpötila liittyy suureen ilman kosteuteen, mikä rajoittaa yöllä viilenemistä.

Miten helteeseen voi varautua?

Kun hellevaroitusta annetaan, kannattaa fyysisesti raskaita töitä ja vapaa-ajan toimintaa ajoittaa mahdollisuuksien mukaan päivän viileimpiin jaksoihin tai odottaa hellejakson päättymistä. Asunnon lämpenemistä voi torjua suojaamalla auringonpuoleiset ikkunat niin, ettei aurinko pääse porottamaan sisälle. Ikkunat kannattaa pitää kiinni silloin, kun ulkona on lämpimämpää kuin sisällä. Asunto kannattaakin tuulettaa yöllä läpivedon avulla. Helteellä on tarpeen juoda riittävästi vettä hyvän nestetasapainon säilyttämiseksi ja muistaa myös syödä, sillä hikoillessa elimistöstä poistuu tarpeellisia suoloja. Alkoholia, kofeiinia ja hyvin sokeripitoisia juomia tulisi kuitenkin välttää, sillä ne kuivatavat elimistöä. Kevyt, auringolta suojaava mutta hien haihtumisen salliva vaatetus ja varjossa oleskelu auttavat jaksamaan helteellä. Ikkäntyneet ja lapset eivät välttämättä itse huomaa hellevaroitusta ajoissa, joten helleaaltojen aikaan on tarpeen huolehtia myös läheisistään.

Ilmatieteen laitoksen hellevaroitukset on suunnattu lähinnä kansalaisten omatoimista varautumista varten. Tulevina vuosina tulisi kuitenkin edistää myös laajemmin yhteiskunnan varau-

tumista helleaaltoihin. Varsinkin sosiaali- ja terveydenhuollon hoitolaitoksissa on tarpeen suunnitella, miten helleaaltojen aikaan toimitaan. Helleaallot ajoittuvat usein suosituimpaan loma-aikaan, jolloin myös henkilökunnan riittävyys ja jaksaminen lisääntyvien työtehtävien paineessa voi olla koetuksella. Niinpä varautumissuunnitelmat tulisi laatia hyvissä ajoin ennen kesää.

Varoitusten tulkinta ja hyväksyttävyyttä

Ilmatieteen laitoksen tehtäviin kuuluu tuottaa kansalaisten turvallisuuden ja hyvinvoinnin kannalta tärkeitä palveluita ja sen vuoksi säähän liittyvät varoitukset ovat olennainen osa päivittäisiä sääennusteita. Hellevaroituksilla on oma perusteltu paikkansa muiden säävaroitusten joukossa. Yhden voimakkaan ja pitkän helleaallon aikana voi kuumarasituksen seurauksena kuolla jopa useita satoja vanhuksia. Saman verran kuolee ihmisiä tieliikenteessä koko vuoden aikana erisyistä. Myrskyt, rajuilmat ja tulvat aiheuttavat suoranaisia kuolemantapauksia vain harvoin. Niistä aiheutuu pikemminkin taloudellisia menetyksiä tai korjauskustannuksia tilanteen jälkeen kuin henkilövahinkoja. Ihmishenkien menetyksiä ei voi korvata rahalla, siksi hellevaroitukseen kannattaa suhtautua vakavasti. Kuumakuormituksen riskeistä huolimatta kesästä ja helteistä kannattaa myös nauttia, kukin oman kuntonsa ja terveytensä mukaan.

Reija Ruuhela (IL)
Virpi Kollanus (THL)
Timo Lanki (THL)
Hannu Rintamäki (TTL)

Lisätietoja:

Kollanus, V. ja Lanki, T. 2014: 2000-luvun pitkittyneiden helleaaltojen kuolleisuusvaikutukset Suomessa. Duodecim 2014; 130: 983-90

Ilmastokatsaus 8/2014.

Ilmatieteen laitos: hellevaroituskriteerit, helteen tukaluus
<http://ilmatieteenlaitos.fi/tietoa-helle-ja-pakkasvaroitukset>

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, helteen terveysvaikutukset
<https://www.thl.fi/fi/web/ymparistoterveys/helle/helteen-vaikutukset-terveyteen>

Työterveyslaitoksen kuumatyöohje
<http://www.ttl.fi/fi/tyoymparisto/lampoolot/kuumatyo/sivut/default.aspx>

Kevään katupölykausi oli lyhyt, mutta tavanomaista pahempi

Ilmanlaatu oli enimmäkseen hyvä talvikuukausien aikana, mutta heikeni maaliskuussa monin paikoin erittäin huonoksi. Maaliskuun kevään lämmin sää sulatti ja kuivatti kadut, jolloin talven jäljiltä puhdistamatta olevat kadut alkoivat pölytä. Myös pakkasyöt hidastuttivat katujen puhdistamista. Kevään katupölykausi oli lyhyt, mutta ennätysvaikea lähes koko maassa.

Sateet jakautuivat syyskaudella 2014 hieman epätasaisesti. Maan etelä- ja pohjoisosassa satoi varsin vähän ja maan keskivaiheilla taas tavanomaista enemmän. Joulukuussa sää puolestaan oli suurimmassa osassa maata varsin sateinen ja tuulinen. Lunta oli kuukauden päättyessä lähes koko maassa. Ilmanlaatu oli loppuvuodesta 2014 pääosin hyvää, kuten vuotta aikaisemminkin.

Talvella hiekoitustarvetta riitti

Vuosi 2015 alkoi myös sateisena ja ajoittain tuulisena. Joului- ja helmikuu olivat tavanomaista lämpimämpiä, joten lämpötila on heilahdellut nollan asteen molemmin puolin useaan otteeseen kuluvan talven aikana. Tällöin liukastumistapaturmien ehkäisemiseksi on jouduttu jalkakäytäviä ja muita teitä todennäköisesti hie-

koittamaan tai suolaamaan useaan otteeseen. Myös lunta on ollut monin paikoin vähemmän kuin tavallisesti talven aikana. Sateiset sääet kuitenkin pitivät ilmanlaadun enimmäkseen hyvänä talvikuukausien (joului-helmikuu) aikana ja ilmanlaatu heikentyi lähinnä muutaman päivän aikana vilkasliikenteisissä katukuiluissa sekä isojen väylien varsilla hengitettävien hiukkasten takia.

Pahin katupölykausi oli maaliskuussa

Sää pysyi lauhana myös maaliskuussa. Sää oli laajalti poutainen ja aurinkoinen, jolloin vähätkin lumet sulivat katujen varsilta ja kuivat, puhdistamattomat kadut alkoivat pölytä. Vaikka päivällä oltiin keväisissä lämpötiloissa, niin yöllä lämpötila laski pakkasen puolelle ja hidasti monin pai-

koin katujen puhdistusta. Liikenne nosti tällöin ilmaan kuivilta kaduilta katupölyhiukkasia, jotka ovat lähtöisin hiekoitushiekasta, nastarenkaiden käytöstä ja tien pinnan kulumisesta. Katupölykausi alkoi jo 9. maaliskuuta lähinnä länsirannikon kaupungeista, laajentuen sieltä itään päin lähes kaikkiin ilmanlaadun seurannassa oleviin kaupunkeihin. Pahimmat päivät olivat 16.-18. maaliskuuta, jolloin raja-arvotason (50 µg/m³) ylittäviä vuorokausipitoisuuksia mitattiin pohjoisimpia Oulua ja Kajaania lukuun ottamatta lähes kaikilla seuranta tekevilla kaupunkeilla. Maaliskuun 20. päivän jälkeen tilanne alkoi helpotua, kun korkeapaine väistyi ja sää muuttui epävakaisemmaksi. Tästä alkoi parin viikon sateisempi jakso, jonka aikana satoi välillä runsaamminkin. Nämä sateet pitivät

myös katupölyn määrän alhaisena. Myös huhtikuussa oli tavanomaista lämpimämpää ja melko sateista. Huhtikuussa ilmanlaatu heikkeni enää vain muutamana päivänä. Kevään pahin katupölyjakso jäi siis vajaan kahden viikon pituiseksi.

Hiukkaspitoisuudet ennätystasolla

Vaikka maaliskuun pölyjakso jäi suhteellisen lyhyeksi, raja-arvotason ylityksiä tapahtui tavanomaista runsaammin. Kuvassa 1 on ylityspäivien lukumäärät huhtikuun loppuun mennessä vuon-

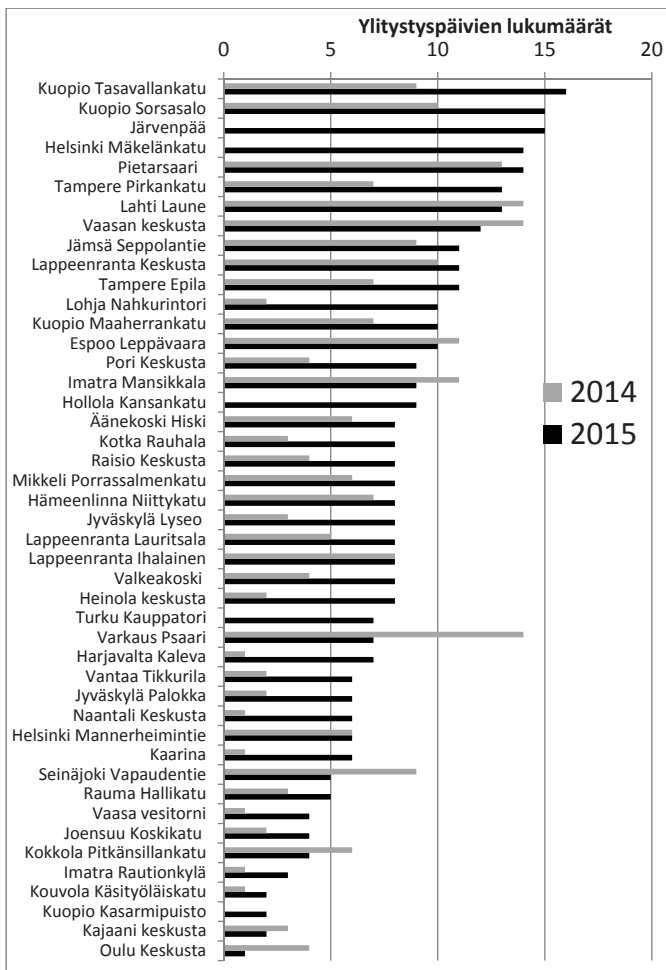
na 2015. Vertailun vuoksi kuvassa on vastaava tilanne vuonna 2014, joka oli varsin tavanomainen katupölyvuosi. Tammi-huhtikuussa 2015 hengitettävien hiukkasten raja-arvotason ylityspäiviä oli kaikkiaan 365, kun niitä edeltävänä vuonna vastaavana aikana oli 240. Keväällä 2015 raja-arvotaso ylittyi vähintään kerran 51:llä asemalla ja vuoden 2014 keväänä 44:llä asemalla. Eli kausi oli lyhyt, mutta koski tavallista useampia kaupunkeja.

Myös pitoisuustasot kohosivat ennätyskorkeiksi (kuva 2). Kevään korkein vuorokausipitoisuus, lähes

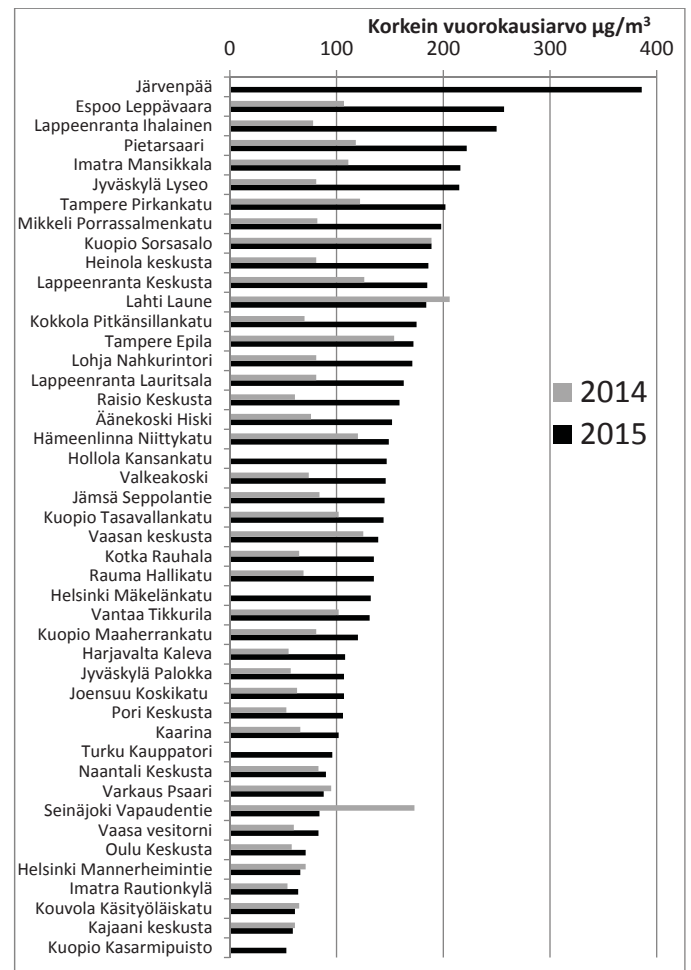
400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mitattiin Järvenpään asemalla 17. maaliskuuta. Kuluvan kevään korkeimmat hengitettävien hiukkasten pitoisuudet olivat likimäärin kaksinkertaisia verrattuna edeltävään vuoteen.

Maaliskuun 17.–18. päivinä Suomeen kaukokulkeutui etelätuulilla Venäjän länsirajalta peräisin olevia kulotussavujen pienhiukkasia. Savuvanat olivat kuitenkin Suomeen ehdittyään sen verran laimenneita, että pienhiukkaspitoisuudet jäivät alhaisiksi.

Minna Rantamäki
Pia Anttila



Kuva 1. Hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) raja-arvotason ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ylittävien päivien lukumäärä eri mittausasemilla tammi-huhtikuussa 2015 ja 2014. Ylityspäiviä saa olla 35 vuodessa.



Kuva 2. Hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) korkeimmat vuorokausipitoisuudet eri mittausasemilla tammi-huhtikuussa 2015 ja 2014. Vuorokausiarvon ei tulisi ylittää $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ useammin kuin 35 kertaa vuodessa.

Pohjoisessa lumitalvi jatkui

Kuukauden alkaessa pohjoisessa talven paksuimmat hanget

Huhtikuun alkaessa etelärannikolla ja maan lounaisimmassa osassa oli lumetonta. Linjan Punkaharju-Mikkeli-Juupajoki-Niinisalo-Kalajoki etelä- ja länsipuolella lunta oli aukeilla paikoilla pääosin alle 10 cm. Tämän linjan koillispuolella Oulu-Kajaani-Joensuu-linjalle saakka lunta oli enimmäkseen 10–50 cm. Savo-Karjalan vaara-seuduilla samoin kuin osassa Kainuuta ja Lappia lumensyvyys oli 50–90 cm. Ylä-Kainuussa, Koillismaalla, pohjoisella päävedenjaka-jalla ja Enontekiön ylätuntureilla lunta oli paikoin vähän toista metriä. Kuukauden 1. päivänä mitattiin Puolangan Paljakalla kuukauden ja koko talvikauden maamme suurin lumensyvyys: 129 cm. Pohjoisessa saavutettiinkin yleisesti talven suurimmat lumensyvyydet kuukauden vaihteessa.

Lumet sulivat tasaiseen tahtiin suuressa osassa maata

Kuukauden alkupuolella lumet sulivat lähes koko maassa parin, kolmen sentin päivävauhtia. Ainoastaan Käsivarren Lapissa oli niin kylmää, että lumipeite vahvistui ajoittain. Niinpä 15. päivänä mitattiin Kilpisjärvellä 112 cm paksut hanget. Puolangan Paljakallakin lunta oli 101 cm. Kuukauden 15. päivänä (yläkuva) lumiraja aukeilla mailla kulki Kiteen ja Kuopion kautta Suomenselän kiertäen Oulun tienoille. Suomenselällä lunta oli vielä paikoin noin 20 cm, kun taas Pielisen järvilaaksossa oli melko lumetonta. Pohjois-Savon ja Pohjois-Karjalan vaara-alueilla lunta oli 20–50 cm, samoin Kemi-Kajaani-linjan tienoilla. Muualla Kainuussa, Pohjois-Pohjanmaalla

ja Lapissa lumensyvyys vaihteli Sallan ja Kemijärven ympäristön noin 40 sentistä Enontekiön ylätuntureiden runsaaseen metriin.

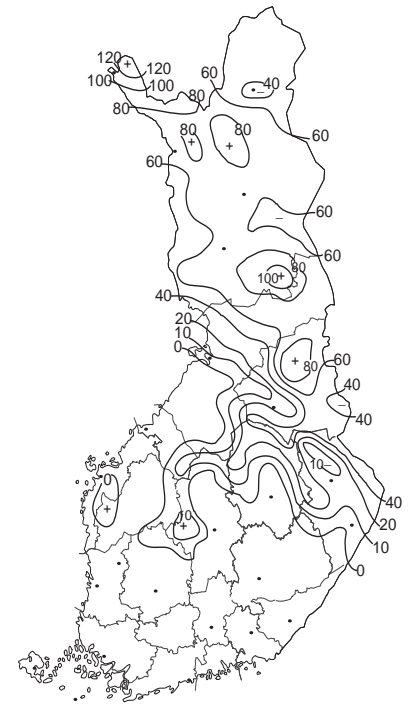
Lapissa ja Koillismaalla hiihtokelit jatkuivat

Kuukauden puolivälin jälkeen lumiraja eteni hitaanlaisesti kohti koillista. Ajoittaiset yöpakkaset ja muutama lumisade hidastivat lumien sulamista maan keski- ja pohjoisosissa. Merkittävimmät lumisateet sattuivat 15. ja 23.4. Keski-Suomen pohjoisosissa sekä osassa Kainuuta ja Pohjois-Pohjanmaata. Yöpakkasten kiristytessä Lapissa ja Koillismaalla 20. päivän jälkeen lumien sulaminen pysähtyi siellä miltei kokonaan. Lunta oli 25. päivänä vielä yleisesti 40–60 cm ja Luoteis-Lapissa 60–80 cm.

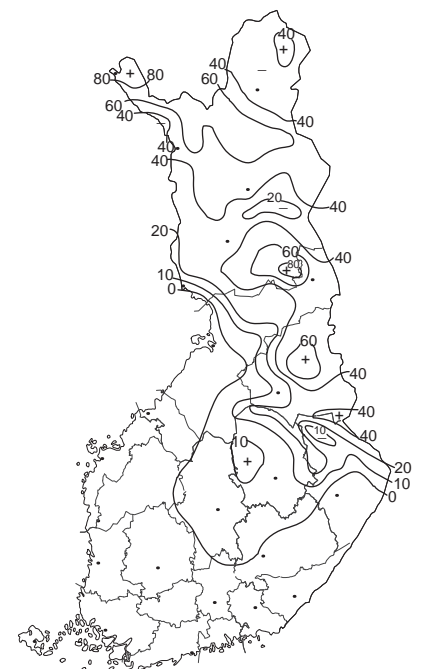
Kuukauden päättyessä ajankohtaan nähden suuria lumikertymiä

Yhtenäisempi lumiraja oli siirtynyt kuukauden 29. päivään mennessä jo suunnilleen Tornio-Kajaani-Lieksa-Ilomantsi-linjalle. Voimakas matalapaine aiheutti runsaita lumisateita 29.–30.päivänä Itä-Suomen pohjoisosiin. Runsaimmat lumikertymät eli 15–25 cm havaittiin Kainuun eteläosissa sekä Ylä-Savossa ja Ylä-Karjalassa. Oheisessa kartassa (alakuva) on esitetty 30. päivän lumitilanne aukeilla mailla. Vapunaattona paksuimmat hanget olivat Puolangan Paljakalla (91 cm) ja Enontekiön Kilpisjärvellä (84 cm).

Juha Kersalo



Lumitilanne 15.4.2015



Lumitilanne 30.4.2015

Huhtikuun huomattavia säätapauhtumia maailmalla

Huhtikuussa saavutettiin lukuisia lämpöennätyksiä lähes kaikilla mantereilla. Tavallista kylmempiä alueita olivat muun muassa USA:n koillisosat, Intia ja Australia. Sade-ennätyksiä syntyi ainakin Kuubassa ja osassa Australiaa. Lämpötila vaihteli Pakistanin 48 asteen ja Antarktiksien -76 asteen välillä.

Pohjolassa keskilämpötila oli 1-4 °C tavanomaista korkeampi. Kuukauden 20. päivänä Etelä-Norjassa mitattiin lähes hellettä, 24,8 °C, eli lämpimintä, mitä siellä koskaan on havaittu tähän aikaan keväästä. Norjan merellä liikkui kuukauden aikana muutama hyvin voimakas matalapaine, mikä voimisti tuulet Pohjois-Skandinavian tuntureilla jopa hirmumyrskyn lukemiin. Suurin keskituulen nopeus oli 7. päivänä mitattu 38 m/s ja puuskanopeus 43,5 m/s. Ruotsin Lapissa 13. päivänä mitattu lumensyvyys 201 cm on Ruotsin suurin lumensyvyys 15 vuoteen.

Keski-Euroopan toukokuulle oli tyypillistä vähäsateisuus ja aurinkoisuus ja lisäksi oli hieman tavallista lämpimämpää. Iso-Britanniassa oli aurinkoisin huhtikuu sitten vuoden 1929. Kuukauden puolivälissä vallinnut lämpöaalto nosti lämpötilan paikoin yli 25 asteen - esimerkiksi Itävallassa ja Saksassa mitattiin noin 28 asteen lämpötiloja.

Eri puolilla **Aasiaa** rikottiin huhtikuun lämpöennätyksiä. Esimerkiksi Tadžikistanissa mitattiin 12. päivänä 35,6 °C, ja Israelin Eilatissa 30. päivänä mitattu 43,3 °C jää uupumaan 0,1 °C maan lämpöennätyksestä. Paikallisia kuukauden lämpöennätyksiä syntyi myös muun muassa Kiinan koillisosissa, Venäjän ja Kiinan rajalla sekä Baikal-järven lähistöllä.

Amerikan mantereella oli laajoilla alueilla huomattavan lämmintä. USA:n koillisosissa oli kuitenkin vähän tavallista kylmempää johtuen osittain 4.-7. päivänä vallinneesta voimakkaasta kylmän ilman purkauksesta. Mainen osavaltiossa mitattiin tällöin uusia huhtikuun pakkasennätyksiä. Alin lämpötila oli 6. huhtikuuta mitattu -28,9 °C. Pakkasta oli aina Mississippin eteläosissa saakka.

Kuubassa 26. päivänä mitattu 38,7 °C jää vain 0,1 °C maan kaikkien aikojen ennätyksestä. Pääkaupungissa Havannassa satoi kuukauden lopulla kolmessa tunnissa 188 mm.

Myös **Etelä-Amerikassa** oli laajalti tavallista lämpimämpää. Chilen pääkaupungissa Santiagossa rikkoutui vuonna 1866 alkaneen mittaussarjan lämpöennätys, kun 10. päivänä mitattiin 33,0 °C. Venezuelassa 29. päivänä havaittu 43,6 °C oli niin ikään maan uusi lämpöennätys.

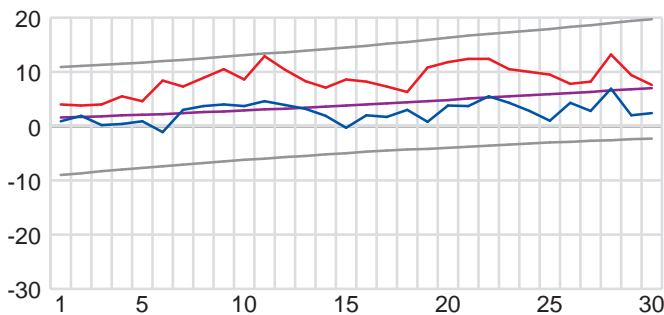
Läntisessä **Pohjois-Afrikassa**, erityisesti osissa Marokkoa ja Algeriaa, oli poikkeuksellisen kuumaa. Länsi-Afrikan Ghanassa 10. päivänä mitattu 43,3 °C on uusi maan lämpöennätys.

Australiassa New South Walesin osavaltiossa esiintyi 20.-22. päivinä voimakkaita sateita tulvineen ja maanvyörymiseen. 1800-luvun lopulla alkaneen mittaussarjan ennätykset rikkoutuivat. Suurin 48 tunnin sademäärä oli 436 mm ja suurin 24 tunnin sademäärä puolestaan 374 mm.

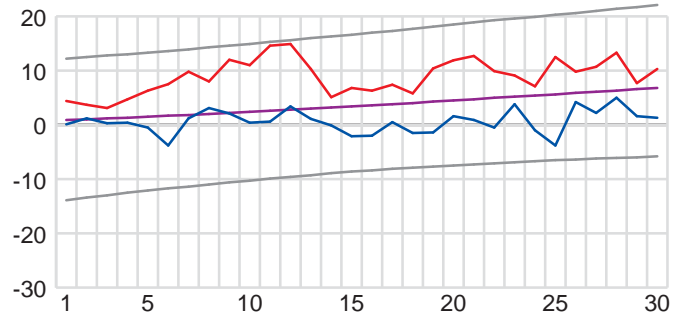
Juha Kersalo

Lämpötiloja huhtikuussa

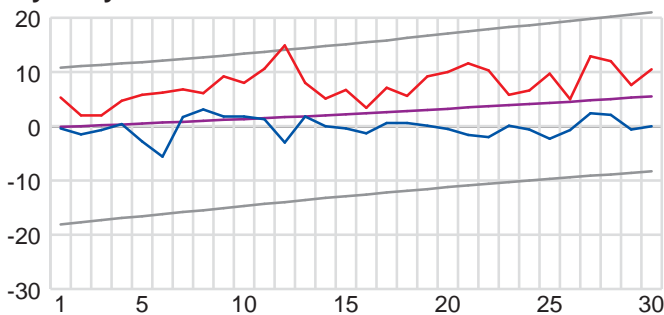
Helsinki Kaisaniemi



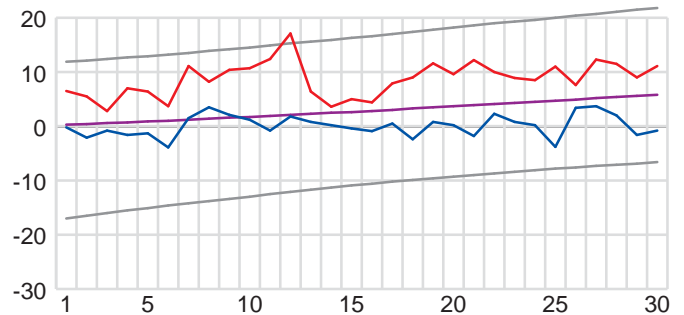
Jokioinen



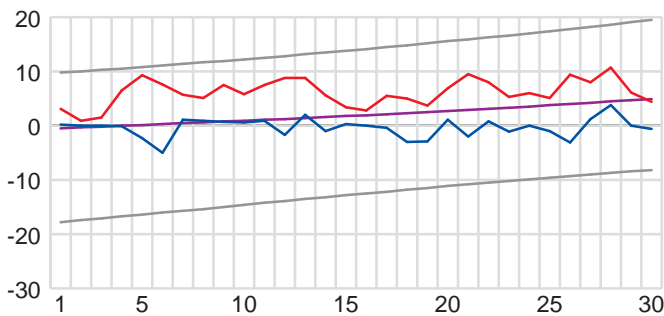
Jyväskylä



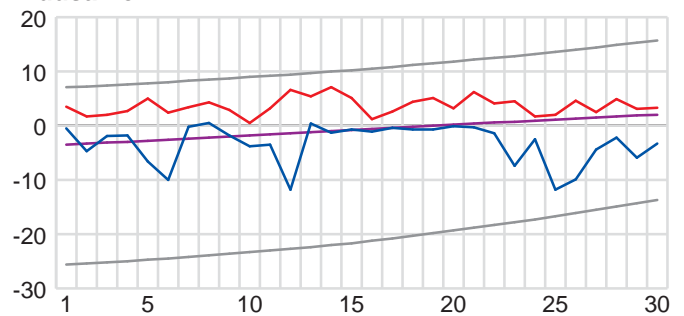
Kauhava



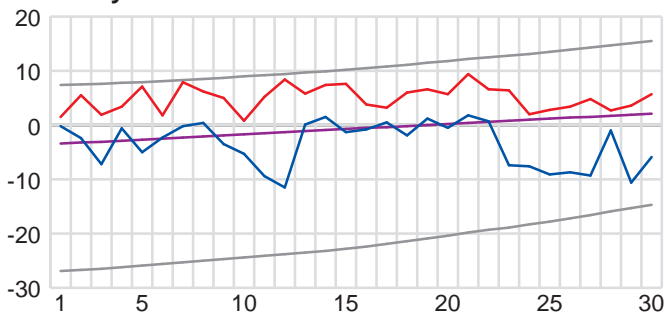
Joensuu



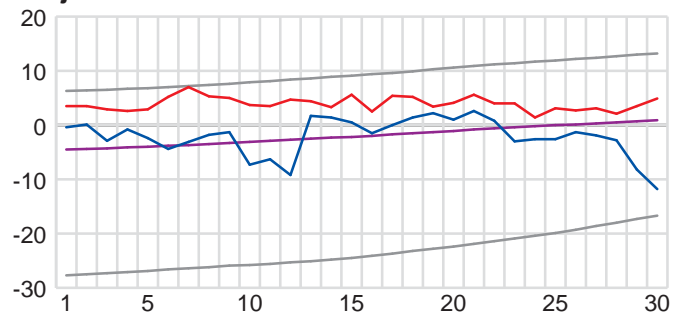
Kuusamo



Sodankylä



Utsjoki

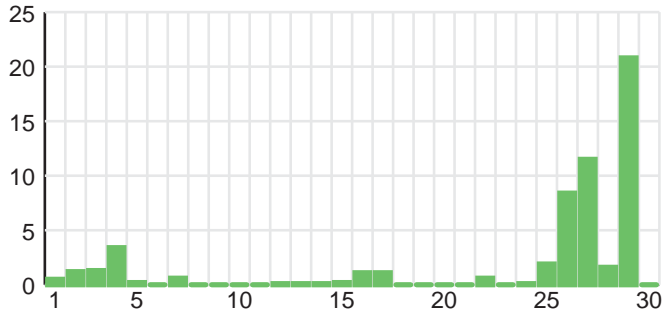


Huhtikuussa 2015 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Tasoitetut vertailuarvot ovat kaudelta 1981–2010. Keskimmäinen liila viiva kuvaa vuorokauden keskilämpötilan 50 %:n arvoa eli mediaania. Ylin ja alin harmaa viiva kuvaavat ylimmän ja alimman lämpötilan 2,5 %:n esiintymistodennäköisyyksiä eli ovat poikkeuksellisen arvon rajat.

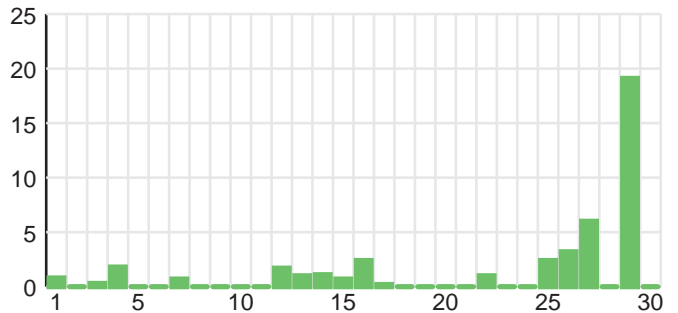
April 2015, dygnets högsta och lägsta temperatur °C. De utjämnade referensvärdena är från perioden 1981–2010. Den mellersta lilan linjen visar dygnets medeltemperatur 50% värde, medianvärdet. De övre och nedre grå linjerna anger högsta och lägsta temperaturens 2,5% sannolikhetsvärde, exceptionellvärdet.

Sademääriä huhtikuussa

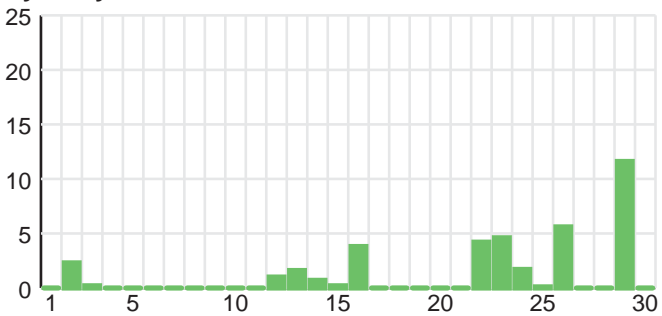
Helsinki Kaisaniemi



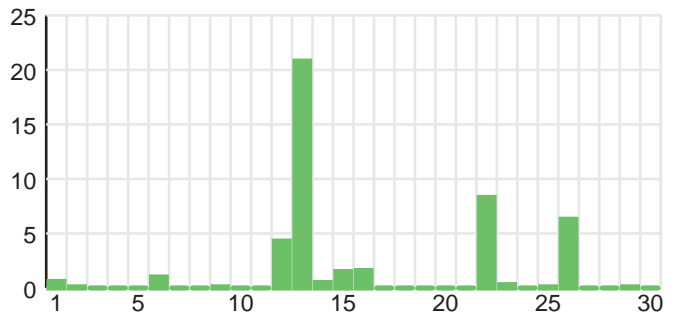
Jokioinen



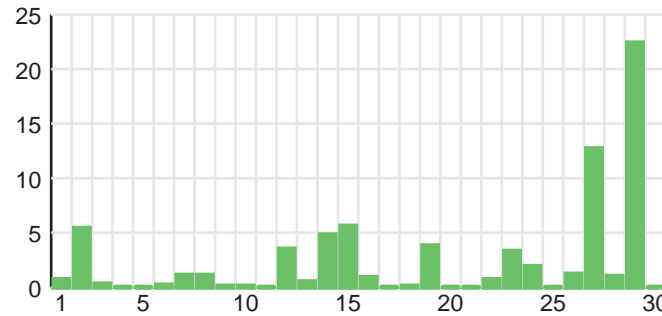
Jyväskylä



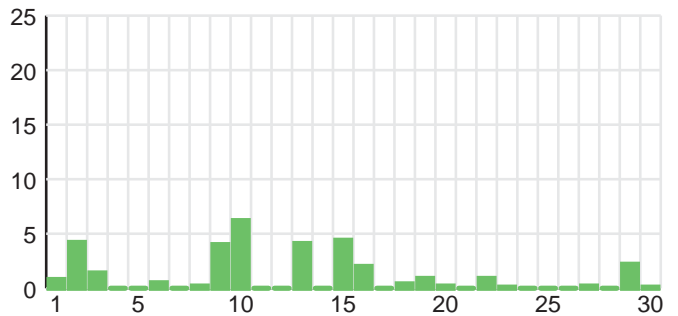
Kauhava



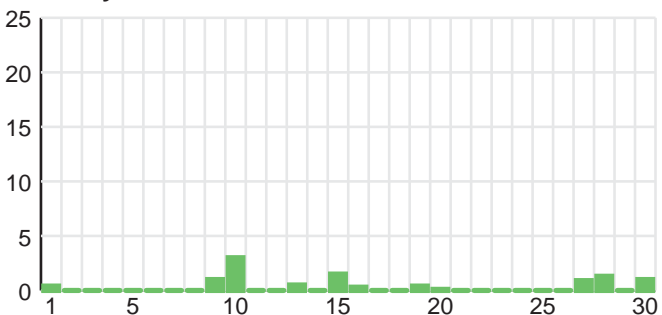
Joensuu



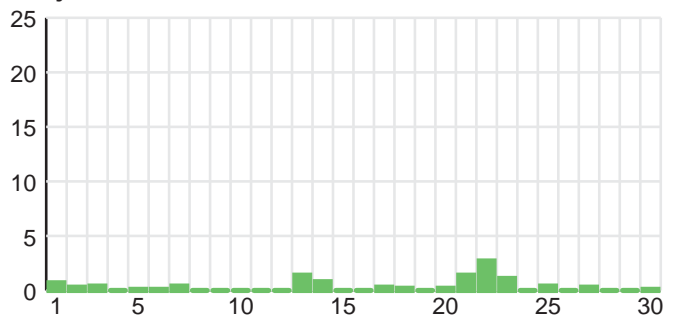
Kuusamo



Sodankylä



Utsjoki



Huhtikuussa 2015 mitatut sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i april 2015 på några orter.

Huhtikuun 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		suurin	päivä	Lumensyvyys 15. pnä cm	
	2015	1981-2010	2015	päivä	2015	päivä		2015	1981-2010			2015	1981-2010
UTÖ	4.6	2.7	9.5	26	0.6	16	0	19	26	6	25	-	0
JOMALA	5.2	3.7	14.2	26	-1.8	3	9	10	31	4	4	-	0
KAARINA YLTÖINEN	4.9	3.7	13.7	21	-3.8	25	7	44	32	28	29	-	2
HANKO TVÄRMINNE	4.8	3.2	12.1	20	-0.6	6	2	53	30	18	29	-	3
HELSINKI-VANTAA	5.1	4.1	14.6	28	-2.0	15	5	56	32	22	29	-	2
HELSINKI KAISANIEMI	5.3	3.9	13.2	28	-1.1	6	2	55	32	21	29	-	1
JOKIOINEN	4.5	3.5	14.9	12	-3.8	6	10	42	30	19	29	-	8
TRE-PIRKKALA	4.3	3.3	15.8	12	-5.1	6	11	30	32	11	29	-	2
LAHTI	4.6	3.5	15.4	12	-5.3	6	9	56	28	22	29	-	6
KOUVOLA ANJALA	4.9	3.6	15.4	28	-2.6	6	8	51	29	17	29	-	5
NIINISALO	4.2	2.9	14.2	12	-3.5	6	14	33	34	10	29	-	19
JÄMSÄ HALLI	3.8	2.7	14.7	12	-4.7	6	12	42	31	10	29	-	12
JYVÄSKYLÄ	3.4	2.2	14.9	12	-5.6	6	15	38	35	12	29	-	19
PUNKAHARJU	3.5	2.3	13.3	28	-4.0	6	11	50	29	12	29	-	16
SEINÄJOKI PELMAA	4.1	3.0	15.4	12	-2.7	6	15	47	28	23	13	-	6
KAUHAVA	4.0	2.7	17.1	12	-3.9	6	14	46	25	21	13	-	4
ÄHTÄRI	3.0	1.9	14.5	12	-6.7	6	18	51	35	14	26	5	26
VIITASAARI	3.4	2.3	14.2	12	-4.0	6	10	42	32	9	29	-	15
MAANINKA HALOLA	3.2	1.9	12.7	27	-5.3	6	9	33	30	10	22	-	23
JOENSUU	2.7	1.6	10.7	28	-5.0	6	13	66	28	19	29	-	25
LIEKSA LAMPELA	2.5	1.3	10.3	21	-7.6	6	14	66	28	25	29	-	34
HAAPAVESI	3.0	1.6	11.7	12	-5.0	6	14	20	24	9	22	0	24
KAJAANI	2.4	0.9	10.2	12	-6.5	6	19	34	24	9	29	0	30
VALTIMO	2.6	1.2	10.4	21	-7.7	6	15	43	27	13	29	-	33
HAILUOTO	2.7	0.7	10.6	12	-4.6	2	15	7	25	2	26	-	20
SIIKAJOKI REVONLAHTI	3.2	1.7	12.0	12	-4.3	24	15	12	22	3	9	-	16
KUUSAMO	0.3	-1.3	7.1	14	-11.8	12	28	33	32	6	10	77	64
PELLO	2.0	-0.1	11.8	7	-7.2	29	21	23	25	9	13	55	54
ROVANIEMI	1.5	-0.2	9.1	12	-5.0	11	21	23	31	6	13	86	68
SODANKYLÄ	0.9	-1.3	9.4	21	-11.5	12	23	10	29	3	10	68	69
MUONIO	0.5	-1.6	9.0	7	-12.7	11	24	28	27	13	13	68	67
INARI SAARISELKÄ	-0.2	-1.9	7.2	7	-14.2	29	26	28	36	4	22	70	76
SALLA VÄRRIÖTUNTURI	-0.3	-1.9	7.2	13	-9.4	25	27	36	36	6	7	55	69
KILPISJÄRVI	-1.8	-3.9	4.8	7	-15.1	30	28	36	27	10	13	112	92
KEVO	0.8	-2.5	7.0	7	-11.8	30	20	11	25	3	22	43	65

Huhtikuun 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 LEPOLA			
	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade
1	1.6	3.2	-1.8	0.4	2.8	5.7	0.2	0.4	2.0	4.7	-0.8	1.1	1.7	3.8	-0.3	0.6
2	1.7	3.3	1.3	1.1	3.2	5.0	2.1	0.2	1.7	2.8	0.6	0.2	0.5	2.1	0.2	4.5
3	1.6	3.6	-0.2	1.0	2.8	5.3	0.4		1.5	2.8	0.2	0.2	1.2	2.2	-0.1	0.3
4	2.0	4.5	0.1	3.3	3.0	4.9	1.1	1.4	2.3	4.8	0.6	0.3	1.8	4.7	0.6	0.7
5	2.4	5.8	0.4	0.0	2.8	6.0	0.1	0.2	0.9	5.9	-3.4		2.9	7.4	-0.1	
6	4.0	8.8	-1.8	0.0	3.5	8.7	-2.5		1.9	7.2	-4.9		3.2	7.7	-1.9	
7	4.1	6.9	2.5	0.5	5.3	10.7	1.1		4.4	9.7	1.4	2.2	3.3	5.7	2.1	0.2
8	6.0	8.6	2.7		6.8	8.2	2.0		5.8	7.7	4.5		4.6	6.6	1.1	
9	7.5	12.5	2.6		7.2	11.2	1.0		6.5	11.1	2.8		6.0	10.3	2.0	
10	6.9	11.6	2.0		6.6	10.8	0.9		6.6	11.3	1.1		6.4	9.6	2.9	
11	8.2	13.9	1.9		6.6	13.2	0.0		8.1	14.4	0.5		6.9	11.8	4.1	
12	6.2	12.8	3.5	0.2	5.3	10.2	2.9	5.6	7.0	16.6	2.0	1.8	6.5	16.0	0.9	0.1
13	5.7	10.1	1.4	0.2	5.6	10.1	1.3		5.2	10.1	1.1		4.7	10.3	2.0	
14	2.8	6.6	1.0	0.0	3.7	6.1	2.0	0.2	1.7	6.6	0.3		2.7	6.3	-2.5	0.1
15	3.7	9.0	-2.0		3.6	8.3	0.9	0.6	1.9	5.6	-3.9	0.5	2.7	4.8	0.8	0.1
16	3.4	6.9	1.1	3.5	3.5	7.5	-0.7		2.5	4.8	1.1	2.2	2.2	5.0	-0.8	2.0
17	3.7	7.2	1.0	2.0	5.0	8.4	1.2	0.2	3.9	7.8	0.9	0.1	2.9	6.9	0.1	1.9
18	3.7	5.6	1.7		4.7	8.9	0.4		2.9	6.0	0.2		2.7	5.1	0.0	0.4
19	5.7	10.4	0.3		6.7	10.8	1.1		5.9	10.2	0.4		2.8	6.0	-0.4	0.8
20	7.2	11.9	3.0		7.5	12.0	2.9		6.6	10.9	1.9		4.9	8.2	2.4	
21	8.0	12.0	2.3		8.7	14.0	4.5		7.7	11.7	3.9		5.5	8.9	1.0	
22	7.7	11.8	3.9	1.0	6.1	10.7	0.2		5.5	10.8	1.1	1.7	7.3	12.8	3.7	1.6
23	6.6	10.6	3.7		6.8	9.1	6.1		5.4	8.9	3.0		2.6	7.2	0.1	0.8
24	4.7	10.1	0.1	0.1	4.4	7.8	0.2		3.9	8.3	0.3		3.5	8.5	0.5	0.2
25	5.7	11.2	-1.8	0.8	6.5	13.4	-1.4	7.9	6.5	12.1	-2.1	2.6	4.4	8.4	1.5	
26	6.0	8.1	4.0	5.2	7.0	10.8	5.1	1.8	5.0	9.7	4.0	4.9	3.9	6.8	1.7	3.9
27	6.4	8.5	3.4	14.0	6.5	11.7	0.0	2.1	7.8	12.1	4.7	0.6	7.3	10.8	3.2	8.1
28	10.3	14.6	6.6	1.0	6.2	11.2	4.3	0.7	8.9	13.9	4.5	0.4	9.7	12.5	6.7	
29	5.2	11.1	1.7	21.6	2.9	5.3	2.0	26.0	4.5	9.9	1.7	11.3	4.8	9.9	2.9	17.9
30	5.1	9.7	1.7		6.1	10.9	0.3		5.4	10.6	1.6		5.0	9.9	1.4	0.1
	5.1	9.0	1.5	55.9	5.2	9.2	1.3	47.3	4.7	9.0	1.0	30.1	4.2	7.9	1.2	44.3

	VAASA KLEMETILÄ				KUOPIO SAVILAHTI				OULUNSALO PELLONPÄÄ				ROVANIEMI LA			
	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade	ka	ylin	alin	sade
1	1.3	3.6	0.3		2.1	4.9	0.4	0.2	1.7	4.0	0.6		-0.3	0.5	-0.4	
2	0.0	4.0	-2.4		0.8	2.0	0.4	3.5	1.1	5.5	-2.3	0.7	0.5	5.1	-2.5	0.8
3	-0.9	0.4	-2.2		1.3	3.7	0.0	0.1	1.1	3.0	-0.2		-0.6	2.0	-2.9	0.1
4	0.7	2.9	-1.5		2.8	5.6	0.7		2.5	6.2	-0.2		1.2	4.0	-2.1	0.0
5	2.6	7.5	-0.2		1.7	7.4	-1.4		2.1	8.3	-2.2		1.5	6.5	-2.8	
6	1.6	3.5	-2.1	3.8	2.4	6.8	-4.2	0.1	1.1	2.7	-2.9	0.7	0.2	2.0	-1.1	
7	5.6	7.9	2.2		4.1	7.6	2.1		4.6	8.7	1.5	0.2	3.3	7.3	0.6	
8	5.2	8.2	3.3		4.1	6.5	1.8		3.9	6.1	2.0		2.9	5.9	0.4	
9	5.2	9.4	3.3		5.1	9.3	1.3		3.3	7.2	0.5	0.6	0.3	3.0	-2.0	
10	5.1	9.4	2.3	0.1	5.2	7.6	2.7		2.7	7.1	-0.7	4.4	-0.8	1.1	-2.7	4.4
11	6.3	11.3	1.8		4.7	9.0	1.0		2.1	5.7	-0.7		0.5	5.2	-5.0	
12	5.0	13.8	2.7	2.7	5.8	11.4	-0.2	1.3	6.9	12.4	-1.5	1.4	3.4	9.1	-3.7	0.0
13	3.5	4.6	2.5	15.7	4.9	9.5	2.3	0.9	3.6	7.5	2.1	0.6	2.3	4.8	1.5	5.5
14	0.6	3.2	-0.2	0.7	3.4	7.3	1.1	2.7	3.6	6.4	-1.1		2.9	6.3	0.5	1.4
15	1.7	5.2	-1.1	1.1	1.1	3.7	0.3	6.9	1.1	4.3	-0.2	1.6	3.0	7.6	0.9	3.7
16	1.7	3.1	0.3	1.8	0.8	2.8	-0.5	1.1	2.6	6.1	0.2		0.8	3.5	-0.7	0.0
17	3.1	5.5	1.6		3.3	6.0	0.7	0.4	3.7	7.6	1.5		1.2	3.1	-1.8	
18	4.3	8.9	-2.3		2.1	5.5	-1.2		3.4	8.1	0.2		3.5	6.1	0.0	0.0
19	7.5	12.9	4.1		3.6	7.6	1.2	0.6	4.9	9.9	0.9		3.8	7.3	1.7	
20	6.1	9.7	2.9		3.8	7.8	0.3		3.3	7.0	0.3	0.6	2.5	6.5	-1.0	
21	7.1	11.4	3.3		5.2	11.2	-0.5		4.8	10.3	-1.2		5.9	9.1	2.2	0.0
22	6.1	9.3	4.4	6.1	4.4	8.4	1.3	9.1	4.2	8.8	1.2		3.9	7.1	1.3	0.0
23	5.6	8.6	3.2		2.1	5.9	0.3	3.0	2.4	6.8	-1.3		2.6	6.5	-2.7	
24	4.5	7.3	2.5		2.7	6.7	-0.9		2.7	8.9	-4.2	0.2	0.4	4.1	-2.6	0.5
25	5.0	10.4	-1.8	1.5	2.5	6.9	-0.8		1.6	5.4	-0.7		-1.0	2.6	-4.2	
26	4.9	7.6	4.0	5.9	3.8	9.5	-0.7	2.6	5.3	12.0	-3.4	1.3	0.4	4.5	-4.8	
27	5.9	12.0	2.5		5.7	10.4	1.2	1.1	3.1	8.1	1.8		0.0	2.2	-3.3	2.0
28	5.1	10.6	-0.5		7.1	11.6	5.1		3.3	8.6	-2.3		-0.1	2.1	-1.1	0.0
29	4.9	9.3	0.2	0.1	2.9	6.8	0.7	16.6	4.0	8.2	-2.0		0.5	3.8	-4.5	
30	5.9	9.8	0.8		2.2	6.8	-0.8		3.6	6.6	0.6		1.4	6.5	-2.8	0.6
	4.0	7.7	1.1	39.5	3.4	7.2	0.5	50.2	3.1	7.3	-0.5	12.3	1.5	4.8	-1.5	19.0

Huhtikuun 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	20	6.6	5	5.5	1	3.7	6	6.0	6	5.9	13	6.8	19	7.3	30	7.1	0	6.8
KIIKALA LA	18	3.9	7	3.0	6	3.8	6	3.3	6	3.6	15	3.1	28	3.2	16	2.4	0	3.2
HKI-VANTAAN LA	15	5.1	12	4.2	5	4.3	4	4.7	6	3.4	11	5.1	24	5.3	23	6.1	0	5.1
HARMAJA	15	5.1	10	4.7	7	5.8	3	4.7	3	4.5	22	7.0	25	6.4	12	7.4	2	6.0
RANKKI	15	4.6	11	5.6	10	5.9	2	3.8	5	3.7	29	5.9	18	4.6	11	4.4	0	5.1
ISOKARI	23	7.4	4	4.5	2	4.3	7	8.2	12	6.2	10	6.2	17	6.9	26	8.3	0	7.2
TRE-PIRKKALAN LA	19	3.2	4	2.9	4	3.7	6	3.0	7	3.0	16	3.8	25	4.7	12	4.3	7	3.6
TAHKOLUOTO	18	6.3	6	4.1	2	4.6	7	6.5	10	5.3	11	6.3	20	8.1	25	9.3	0	7.1
JYVÄSKYLÄ LA	13	4.0	3	4.3	3	2.9	11	2.2	7	1.9	12	2.4	22	3.9	26	4.8	2	3.5
VALASSAARET	17	6.8	9	5.1	4	4.3	2	4.4	9	4.6	20	5.5	20	8.0	15	7.4	4	6.1
KUOPIO LA	12	3.5	9	3.4	11	2.3	11	3.0	6	3.0	12	4.2	19	5.6	14	4.3	5	3.7
ULKOKALLA	22	5.5	10	5.7	7	4.6	4	4.9	7	5.9	21	7.3	15	7.8	14	5.7	0	6.2
KAJAANI LA	10	2.9	11	3.6	10	3.3	14	2.9	8	3.1	11	3.7	17	5.4	11	3.7	8	3.4
HAILUOTO	16	6.7	16	5.8	7	5.5	10	4.9	10	7.1	13	9.9	10	9.6	17	8.0	1	7.2
KEMI AJOS	15	5.9	13	5.1	10	3.1	9	5.2	11	6.7	13	7.3	13	6.6	16	4.7	0	5.6
KUUSAMO LA	6	3.6	11	2.8	20	2.7	10	3.3	7	3.7	8	3.7	11	4.6	17	3.6	10	3.1
ROVANIEMI LA	8	2.9	19	3.6	15	2.8	5	3.4	15	4.6	10	3.2	10	5.1	16	4.2	3	3.7
SODANKYLÄ	16	2.2	13	2.0	7	2.1	12	2.3	13	3.5	6	3.3	13	3.1	14	2.9	7	2.5
IVALO LA	17	3.2	16	2.9	2	2.0	7	2.7	11	4.2	16	2.9	10	3.9	10	4.1	11	3.0
KEVO	29	4.3	10	2.8	4	2.4	8	2.4	15	3.3	6	2.7	5	2.8	23	5.4	0	3.8

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

UTÖ	8.,12.,29.
HKI-VANTAAN LA	8.,23.
HARMAJA	8.,23.
ISOKARI	8.,23.
TAHKOLUOTO	8.,13.,14.,23.
VALASSAARET	8.,13,14.,23.
ULKOKALLA	7.,8.,10.
HAILUOTO	1.,6.-10.,22.
KEMI AJOS	7.,9.,10.
KEVO	8.,19.

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

Vuodenaikaisennuste kesä-elokuuksi 2015

Euroopan keskipitkien ennusteiden keskuksen (ECMWF) 1. toukokuuta 2015 julkaiseman vuodenaikaisennusteen mukaan kesäkuukausien eli kesä-elokuun keskilämpötila on Skandinaviassa ja Suomen länsiosassa 0...0,5 astetta tavanomaista korkeampi, mutta Suomen itä- ja pohjoisosassa ei ole keskilämpötilassa selvää poikkeamaa suuntaan tai toiseen. Sade-ennusteessa koko jakson sademäärä on maan keskiosassa vajaat 50 mm tavanomaista pienempi, mutta maan eteläosassa

ja Lapissa ei ole sademäärän suhteen selvää poikkeamaa suuntaan tai toiseen.

ECMWF:n ilmanpaine-ennusteen mukaan tavanomaista korkeamman ilmanpaineen alue on Skandinavian länsipuolella, mikä merkitsee sitä, että tavallista useammin viileää ilmaa pääsee virtaamaan pohjoisesta maahamme. Viileän ilman vaikutus on tuntuvinta maan itäosassa, mihin lämpötilaennustekin viittaa. Mitään varsinaista hellekesää ei ole siis ole näillä näkymin odotettavis-

sa. On syytä muistaa, että varmin piirre Suomen kesäsäässä on sen vaihtelevuus, joten eivät hellejaksoakaan ole poissuljettuja. Myös USA:n vuodenaikaisennuste on muuttunut kesäkuukausien osalta aiemmista ennusteista sikäli, että sen enempiä lämpötilan kuin sademääränkään osalta ei ole Suomen alueella selvää poikkeamaa suuntaan tai toiseen, eli ennuste on lähellä ECMWF:n ennustetta.

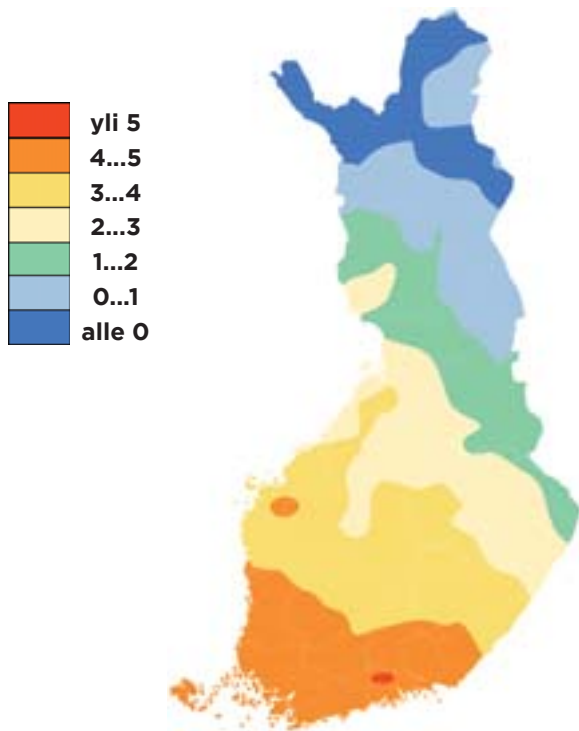
Asko Hutila

Säätietoja 100 vuotta sitten huhtikuussa 1915

Huhtikuu oli meillä kaikkialla suunnilleen **normaalilämpöinen**, poikkeukset 20-vuotiskauden 1886—1905 huhtikuuden keskilämpötiloista olivat sangen pienet ja toisilla asemilla positiiviset, toisilla negatiiviset.

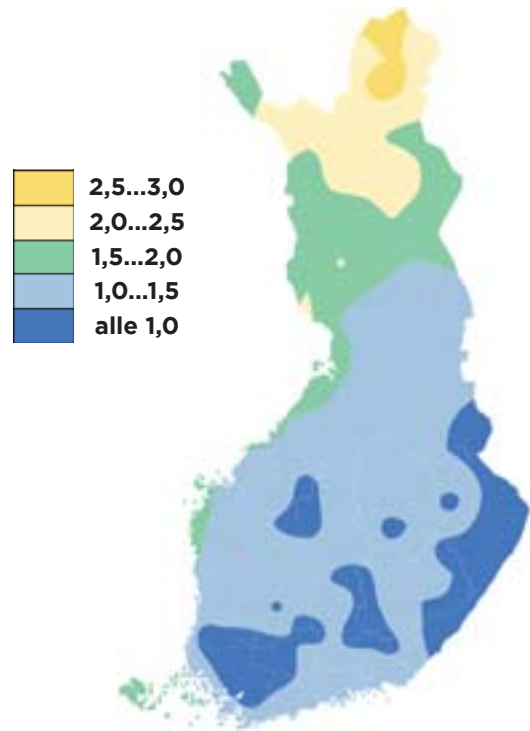
— Huhtikuun ensimmäisellä viikolla lumensyvyys vielä maan eteläosissa monin paikoin entisestään vähän lisääntyi, mutta alkoi sitten nopeasti vähetä. 20 p:n tienoilla oli maa jo avonaisilla kentillä aivan paljaana koko etelä- ja keski-Suomessa aina Oulunjoen vesistöille asti pohjoisessa ja metsistäkin lumi kuukauden lopulla sulii joko kokonaan tai aivan vähiin. Oulunjoen pohjoispuolella oli maa kuukauden viimeisenä päivänä vielä lumen peitossa ja oli lunta paikoin yli 40 cm:kin kuten Kolarissa ja Sodankylässä.

Huhtikuun 2015 lämpötila- ja sadekartat



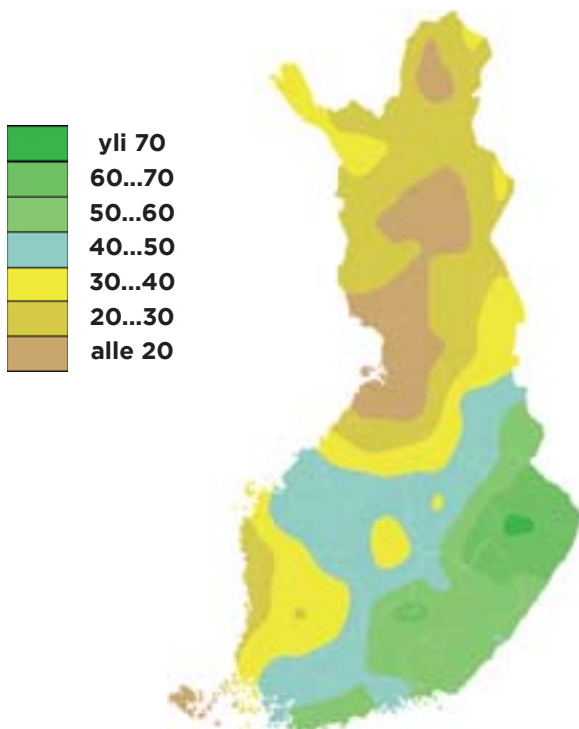
Keskilämpötila (°C)

Medeltemperatut (°C)



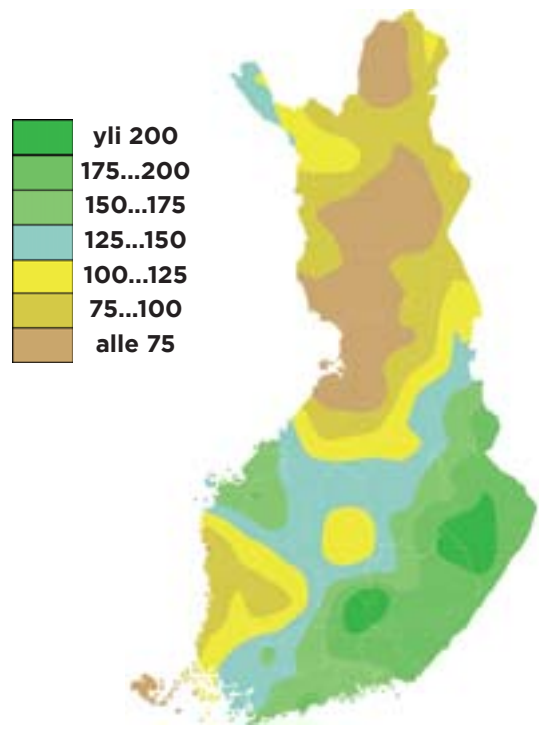
Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1981–2010 keskiarvosta

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)

Nederbörd (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1981–2010 keskiarvosta

Nederbörden i procent av normalvärdet