



ILMATIETEEN LAITOS

# ILMASTOKATSAUS

ELOKUU 2014

- Elokuun alku oli poikkeuksellisen lämmin
- Kesän 2014 sää

# Ilmastokatsaus 8/2014

## Sisältö

|   |    |
|---|----|
| Elokuun alku oli poikkeuksellisen lämmin                        | 3  |
| Kesän 2014 sää  | 4  |
| Järvien pintaveden lämpötilat vaihtelivat kesällä 2014 suuresti | 6  |
| Kesä 2014 Suomen merialueilla                                   | 7  |
| Merkillinen säävuosi 1961?                                      | 8  |
| Elokuun merkittäviä säätapauhtumia maailmalla                   | 9  |
| Lämpötiloja elokuussa   | 10 |
| Sademääriä elokuussa  | 11 |
| Elokuun kuukausitilasto   | 12 |
| Elokuun päivittäiset tiedot                                     | 13 |
| Elokuun tuulitiedot   | 14 |
| Vuodenaikaisennuste loka-joulukuulle 2014                       | 15 |
| Sää tietoja 100 vuotta sitten elokuussa 1914                    | 15 |
| Elokuun 2014 lämpötila- ja sadekartat                           | 16 |

## Ilmastokatsaus

19. vuosikerta

ISSN: 1239-0291 (Painettu)

ISSN: 2341-6408 (Verkojulkaisu)

© Ilmatieteen laitos

### Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastokeskus

PL 503, 00101 Helsinki

sähköposti: [ilmastopalvelu@fmi.fi](mailto: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>

# Elokuun alku oli poikkeuksellisen lämmin

**Elokuu oli monin paikoin harvinaisen lämmin, eli yhtä lämmin elokuu toistuu keskimäärin kerran 10 vuodessa.**

Elokuun keskilämpötila oli koko maassa tavanomaista korkeampi poikkeaman ollessa suurimmassa osassa maata 1–2 astetta. Keskilämpötila oli maan etelä- ja keski-osassa 15–17 astetta, rannikkoalueilla enemmän. Pohjois-Lapissa keskilämpötila jäi 12 asteen alapuolelle.

Kuukausi oli lämpöoloiltaan kaksijakoinen, kun kuukauden alkupuolella oli poikkeuksellisen lämmintä ja kuukauden loppupuolella oltiin ajankohtaan nähden tavanomaisissa lukemissa. Elokuun alkupuolella oli yleisesti helteistä ja lämpötila kohosi paikoin jopa 30 asteen yläpuolelle. Kuukauden ja samalla koko kesän korkein lämpötila, 32,8 astetta, mitattiin Porin rautatieasemalla 4. elokuuta.

Lämpimän sään aiheutti korkeapainevoittoinen säätyyppi, ja sateet olivat paikallisia kuurosateita, jolloin sademäärissä oli suuria paikallisia eroja. Kuukauden puol-

taväliä lähestyttäessä korkeapaine heikkeni ja matalapaineen alue siirtyi lounaasta Pohjois-Eurooppaan. Tällöin sateita esiintyi yleisemmin.

Elokuun sademäärässä oli maan eri osien välillä suuria eroja. Eniten satoi maan lounaisosassa ja länsirannikolla, jossa sademäärä kohosi yli 120 millimetrin. Niukimmille sateille jäätin Keski-Pohjanmaalta Pohjois-Karjalaan ulottuvalla alueella. Havaintoasemista sateisinta oli Someron Salkolassa, jossa satoi kuukauden aikana 236 millimetriä. Edellisen kerran elokuussa oli satanut yksittäisellä paikkakunnalla enemmän vuonna 1980. Vähiten satoi Halsuan Purolassa, jossa sadetta kertyi vain 31 mm. Suurin vuorokautinen sademäärä, 63 mm, mitattiin Vaasan Klemettilässä 4. päivänä. Tässä sateessa mitattiin myös kuukauden suurin tuntisade: 36,5 mm. Kuukauden alkupuolen hellejak-

sossa sateet olivat kuuroittaisia ja paikallisia, mutta kuukauden loppupuolella suursäätötila oli matalapainevoittoinen, jolloin sateita esiintyi yleisemmin.

**Asko Hutila**

|                                |         |                       |       |
|--------------------------------|---------|-----------------------|-------|
| Kuukauden ylin lämpötila       | 32,8 °C | Pori rautatieasema    | 4.8.  |
| Kuukauden alin lämpötila       | -2,7 °C | Ylivieska lentokenttä | 31.8. |
|                                | -2,7 °C | Kittilä Lompolonvuoma | 24.8. |
| Suurin vuorokautinen sademäärä | 63 mm   | Vaasa Klemettilä      | 4.8.  |

# Kesän 2014 sää

**Kesäkuukausien eli kesä-elokuun keskilämpötila vaihteli maan eteläosan runsaasta 16 asteesta pohjoisimman Lapin vajaaseen 12 asteeseen. Vaikka kesäkuu oli harvinaisen kylmä, lämmin heinäkuu ja elokuu nostivat kesän keskilämpötilan koko maassa tavanomaista korkeammaksi.**

Länsirannikolla ja Lapissa noin 1,5 asteen poikkeama oli paikoin harvinaisen suuri, muualla poikkeama oli 0,5-1,0 astetta. Hellepäiviä oli toukokuu mukaan lukien eniten Kouvolan Utissa, jossa niitä oli 43 eli yli kaksinkertaisesti tavanomaiseen nähden. Koko maan hellepäiviä oli touko-elokuussa 50, kun niitä keskimäärin on 36. Viime vuonna koko maan hellepäiviä oli 52.

## **Kesäsään ääripäät**

Merkittävimmit piirteet kesän lämpöoloissa olivat kesäkuun kylmyys ja heinäkuun alussa alkanut poikkeuksellisen pitkä hellejakso. Kesäkuun koleus huipentui kuukauden loppupuolella, jolloin oli jopa poikkeuksellisen koleaa ja lumihietaleitä tippui maan eteläosankin taivaalta. Heinäkuun alussa alkoi hellejakso, joka kesti lähes elokuun puoliväliin saakka. Lämpötila kohosi 6.7.-12.8. joka päivä jossain päin maata hellelukemiin, ja peräkkäisiä hellepäiviä kertyi

näin kaikkiaan 38. Vastaavaan hellejaksoon on päästy vuodesta 1961 alkaen tarkasteltuna aiemmin ainoastaan kerran, nimittäin vuonna 1973, jolloin peräkkäisiä hellepäiviä oli myös 38.

Kesäkuukausina satoi eniten maan lounaisosassa, länsirannikon läheisyydessä sekä Lapin länsisiosassa, jossa sademäärä ylitti yleisesti 250 mm, mikä on lähes puolitoistakertaisesti tavanomaiseen nähden. Vähiten satoi Keski-Pohjanmaalta Pohjois-Karjalaan ulottuvalla vyöhykkeellä sekä Pohjois-Lapissa, jossa sademäärä jäi yleisesti 180 millimetrin alapuolelle. Havaintoasemista Someron Salkola oli koko kesän mittakavassa sateisin, kun sadetta kertyi siellä kaikkiaan 381 mm. Vähiten eli 116 mm satoi Enontekiön Kilpisjärvellä.

## **Salamointia runsaasti, muttei poikkeuksellisesti**

Ukkosia esiintyi touko-elokuun aikana huomattava määrä: sa-

lamoita havaittiin jakson aikana noin 200 000, kun pitkän jakson vuosikeskiarvo on noin 140 000. Etenkin heinäkuussa salamoi runsaasti ja kuukauden salamamäärä oli noin 117 000, joka on yli puolet kaikista kesän salamoista. Paikallisesti runsaimmin salamoi Enontekiön Karesuvannossa, jossa salamatiheys oli 160 maasalamaa sataa neliökilometriä kohden. Ukkosta esiintyi runsaasti lähes koko Suomessa Lappia myöten.

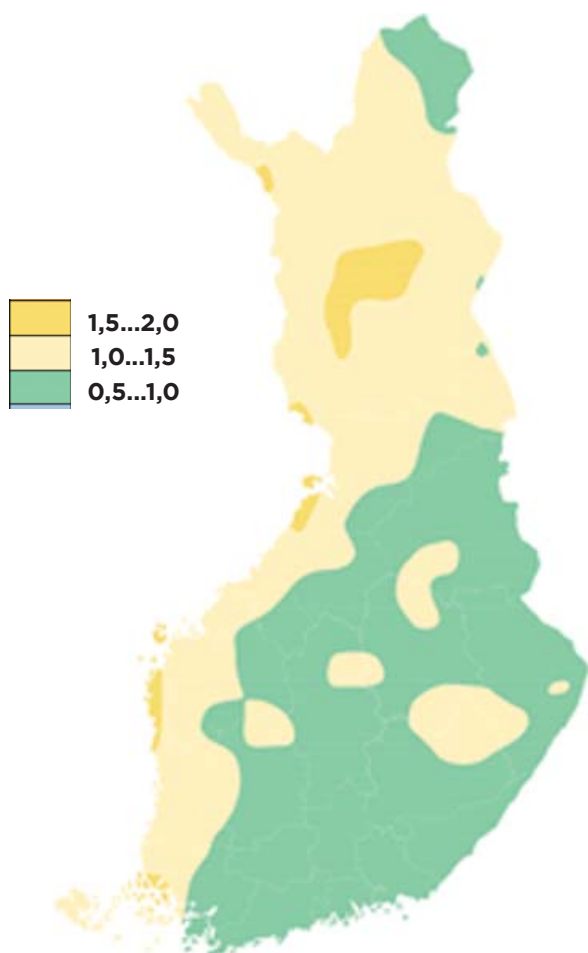
Vuorokausista runsaimmin salamoi 31.7. (21 000 salamaa), 28.7. (16 000) sekä 15.7. (15 000). Heinäkuun 31. päivänä havaittiin myös kesän suurimmat paikalliset salamatiheydet, kun Taivalkoskella ja Järvenpäässä havaittiin 90 maasalamaa sadalla neliökilometrillä vuorokaudessa. Salamoiden runsaudesta huolimatta salamamäärät eivät olleet ennätyksellisiä. Viimeksi ukkoskauden kokonaissalamamäärä oli ylittänyt 200 000 vuonna 2003.

**Asko Hutila**

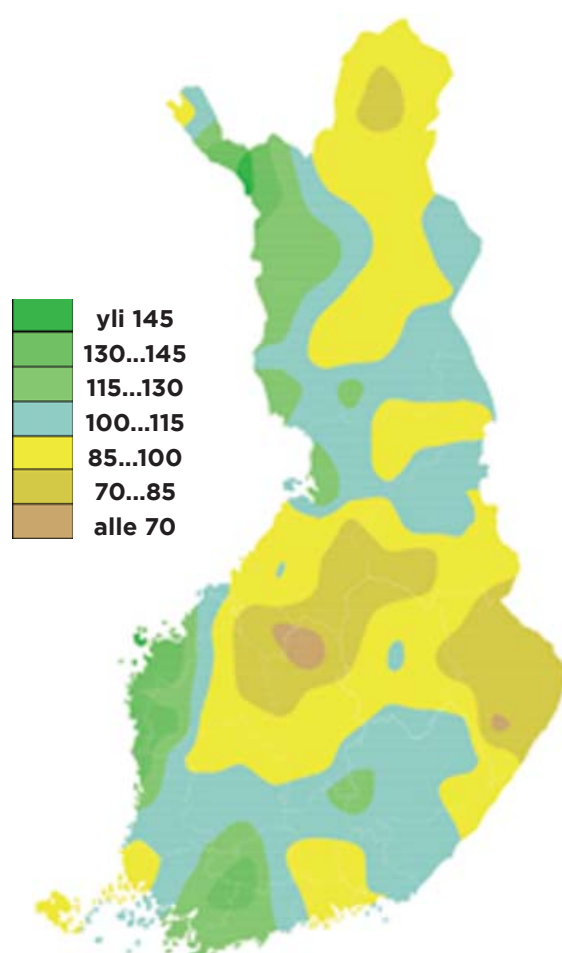


Kuva:Pauli Jokinen

## Kesän 2014 lämpötilan ja sateen poikkeamakartat



Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1981–2010 keskiarvosta  
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1981–2010 keskiarvosta  
Nederbörden i procent av normalvärdet

## Hellepäivätilastoja

Hellepäivien kokonaismäärä vuodesta 1959 lähtien, hellejaksot vuodesta 1961 lähtien

| Kesän (touko-elokuu) suurimmat hellepäivien kokonaismäärät |             |                             | Pisimmät yhtämittaiset hellejaksot, kun vuorokauden ylin lämpötila on yli 25 °C |             |  | Pisimmät yhtämittaiset hellejaksot, kun vuorokauden ylin lämpötila on yli 30 °C |             |   |
|--|-------------|-----------------------------|---|-------------|--|---|-------------|---|
| vuosi  | päivien lkm | havaintoasemat              | vuosi   | päivien lkm | havaintoasemat   | vuosi   | päivien lkm | havaintoasemat  |
| 2010   | 48          | Kouvola Utti Lentoportintie | 2014  | 26          | Helsinki Kumpula<br>Kouvola Utti lentoportintie<br>Hattula Lepaa | 1972  | 10          | Inari Nellim  |
| 2014   | 43          | Kouvola Utti lentoportintie | 2003  | 22          | Porvoo Harabacka<br>Heinola Asemantaus<br>Orimattila Käkelä      | 2010  | 6           | Lahti Laune<br>Kouvola Utti Lentoportintie<br>Kouvola Utti lentoasema<br>Puumala kk |
| 1959   | 40          | Piikkiö Tuorla              | 2010  | 21          | Kouvola Utti Lentoportintie<br>Kouvola Anjala                    | 2014  | 6           | Espoo Nuuskio   |

# Järvien pintaveden lämpötilat vaihtelivat kesällä 2014 suuresti

**Järvivesien lämpötilavaihtelut heijastelivat kesällä 2014 suuresti ilman lämpötilan vaihteluja. Ilman lämpötila, auringon säteily sekä tuulet ja sateet ovatkin pääasialliset veden lämpötilaan vaikuttavat tekijät.**

Kesäkuun alun helteiden myötä vedet lämpenivät ajankohtaan nähden korkeisiin lukemiin, mutta loppukuun kalsea sää piti myös järvivedet hyvin viileinä: miltei koko maassa pysyttiin alle 15 asteen lukemissa. Paikoin mitattiin kylmimpiä kesäkuun lopun lukemia 2000-luvulla.

Heinäkuussa säätyypin muututtua helteiseksi myös pintaveden lämpötilat nousivat kovaa vauhtia. Kesän korkeimmat lukemat mitattiin suuressa osassa maata Jaakon päivän (25.7.) ja heinäkuun lopun välisenä aikana. Laajoilla alueilla maan etelä- ja keskiosassa päästiin aamun mittauksissa jopa 25 asteeseen ja vielä elokuun alkupuolellakin vedet pysyivät ajankohtaan nähden harvinaisen lämpiminä. Varsinainen jäähtyminen alkoi elokuun 10. päivän jälkeen eli hieman tavanomaista myöhemmin. Elokuun loppuun mennessä vedet jäähtyivät yleisesti 6–9 asteella. Elokuun päättyessä järvivesien lämpötilat olivat lähellä ajankohdan keskiarvoja.

## **Paikoin uusia havaintopaikkakohtaisia lämpöennätyksiä**

Pitkästä hellejaksosta huolimatta kaikkien aikojen pintaveden lämpötilaennätystä ei rikottu kulu-neena kesänä. SYKEN tilastoissa korkein aamulukema, 28,8 °C, on kesältä 1999 Jalantijärveltä. Kyseessä on pieni ja matala järvi Pirkanmaalla, mutta tällä havaintopaikalla ei enää tehdä mittauksia. Tänä kesänä havaintopaikka-

kohtaisia ennätyksiä kuitenkin saavutettiin seitsemällä järvellä. Esimerkiksi Saimaan Lauritsalassa mitattiin uusi ennätys, +25,0°C, heinäkuun 26. päivä. Tämä havaintosarja on Suomen pisin; mittaukset alkoivat jo kesällä 1916, mutta luotettavina niitä voidaan pitää vuodesta 1924. Alkuun mittaukset luettiin asteen tarkkuudella, desimaali tuli mukaan vasta 1940-luvulla.

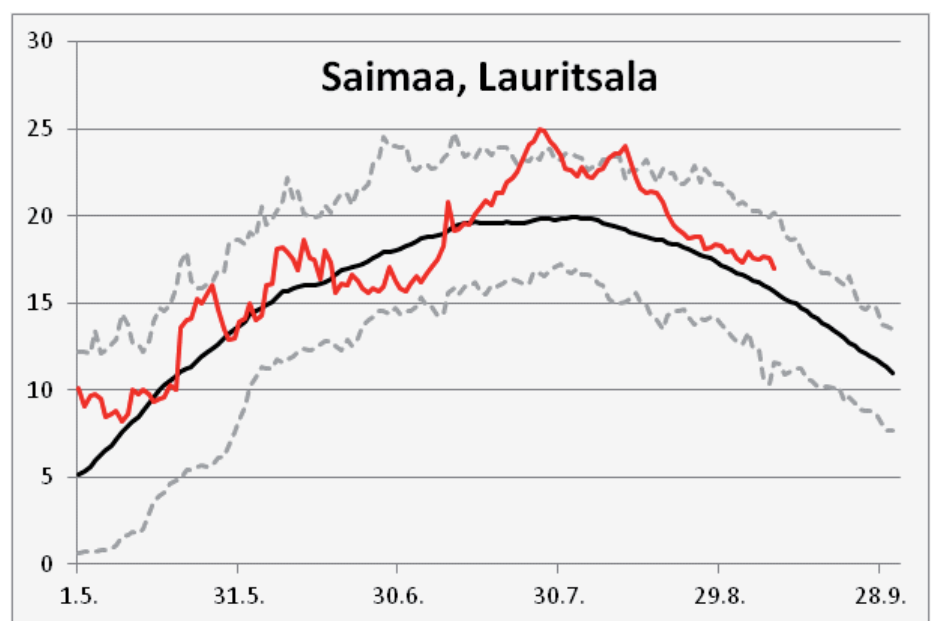
## **Veden hellerajan ylityksen pituudessa ei päästy ennätyksiin**

Epävirallisesti järvien pintaveden lämpötilan hellerajana on SYKESsä pidetty lukemaa +20°C. Tänä

kesänä se ylittyi yhtäjaksoisesti laajoilla alueilla maan etelä- ja keskiosassa reilun kuukauden ajan. Kaikkien aikojen ennätyksestä jäätiin kauas. Pisimmillään 20 astetta on ylittynyt lähes kahden kuukauden ajan kesällä 2002 maan eteläosan järvillä.

## **Viralliset mittaukset tehdään aamuisin**

SYKE mittaa vesistöjen pintaveden lämpötilaa nykyisin 34 havaintoasemalla. Viralliset mittaukset tehdään rannan tuntumassa 20 cm:n syvyydestä aamuisin klo 8. Havaintoaika juontaa juurensa manuaalimittausten aikaan, jol-



**Saimaan Lauritsalan pintaveden lämpötilan vaihtelut kesällä 2014 (punainen) ja keskiarvo- sekä minimi- ja maksimikäyrät touko-syyskuulle 1945-2013.**



loin vedenkorkeusasteikot luettiin aamuisin. Suurimmalla osalla asemista on jo automaattiset mittalaitteet reaaliaikaisella tiedonsiirrolla. Vertailukelpoisuuden vuoksi mittaukset tehdään edelleen aamuisin, mutta muutamilta paikoin

mittauksia saadaan ympäri vuorokauden tunnin välein. Veden pintakerroksen lämpötilan vuorokautinen vaihtelu voi olla helteisenä päivänä jopa 2–4 astetta. Minimi ajoittuu aamun mittausajankohdan tuntumaan ja mak-

simi myöhäisiltapäivään tai alkuiltaan seuraten pienellä viiveellä ilman lämpötilaa.

**Johanna Korhonen**  
**Esko Kuusisto**

Suomen ympäristökeskus

## Kesä 2014 Suomen merialueilla

Meriveden pintalämpötilan vaihteluita alkuvuonna ja kesällä 2014 leimasivat suuret ajalliset ja alueelliset vaihtelut. Lämpötila oli monin paikoin huhtikuussa, kevään lämpenemisen alkuvaiheessa, tavanomaista korkeampi. Lämpeneminen oli kaikilla merialueilla nopeaa toukokuun loppupuolelle, 24.–25.5. asti. Tuolloin pintalämpötila oli korkeimmillaan viimeiseen 10 vuoteen jokseenkin kaikkialla.

### Nopeita lämpötilan vaihteluita

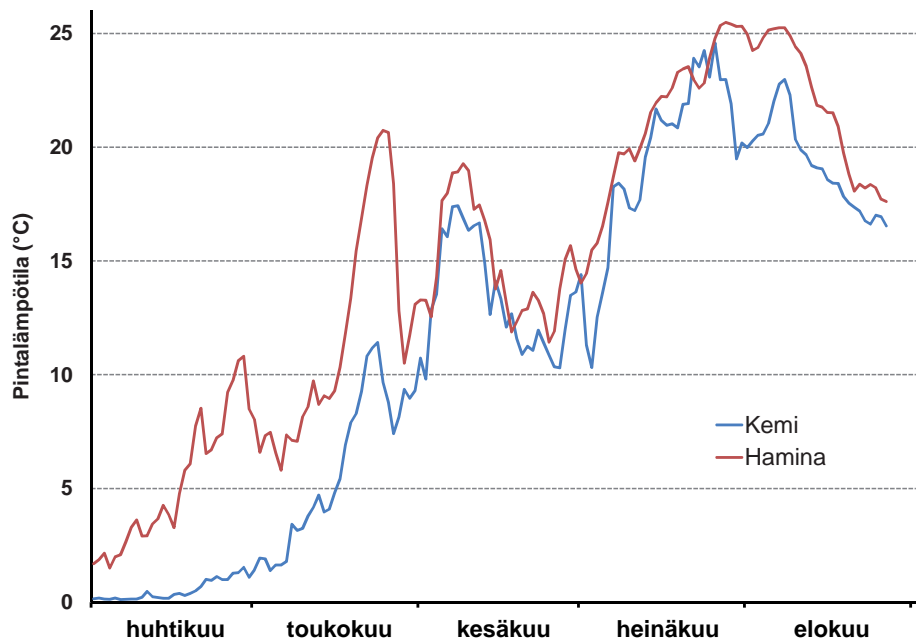
Meriveden nopeaa lämpenemistä seurasi kuitenkin kumpuaminen, jossa pintaan nousi kaikkialla kylmää vettä ja lämpötila laski parissa päivässä 7–10 astetta paikasta riippuen. Kumpuamisen jälkeen kesäkuun alussa lämpeneminen jatkui taas nopeana, ja kesäkuun 5.–10. päivän välillä lämpötila oli palannut monin paikoin toukokuun lopun tasolle. Kesäkuun puolivälin jälkeen tapahtui uusi voimakas kumpuaminen ja nopea pintalämpötilan lasku. Kesäkuun lopun lähestyessä pintalämpötila oli selvästi ajankohtaan nähden tavanomaista kylmempää, ollen vain 10 asteen tienoilla. Heinäkuussa vesi jälleen lämpeni nopeasti ja saavutti vuoden korkeimmat lukemat 26.–29. heinäkuuta,

jolloin pintalämpötila oli helteiden aikaan lämpimintä, 23,5–26 asteista. Tämä on lämpimintä ainakin viimeiseen kymmeneen vuoteen. Elokuun ensimmäisen viikon jälkeen pintavesi jäähtyi

keskimääräistä nopeammin mutta oli edelleen ajankohtaan nähden keskimääräistä lämpimämpää elokuun puolivälissä.

**Pekka Alenius**

Meriveden pintalämpötila Kemissä ja Haminassa 2014



# Merkillinen säävuosi 1961?

**Usein poikkeuksellisista sääilmiöistä uutisoitaessa tulee mainituksi vuosi 1961. Nykypäivän hektisessä uutisvirrassa törmää ajoittain otsikoihin, että edellisen kerran tietty sääilmiö havaittiin tasan 50 vuotta sitten tai että nyt oli ”lämpimintä 50 vuoteen”. Oliko 1960-luvun alku tosiaan niin erikoinen, että edeltävät äärisään tilanteet esiintyivät edellisen kerran juuri tuolloin?**

Kun tutkitaan, kuinka usein jokin sääilmiö tai esimerkiksi lämpötilan arvo Suomessa havaitaan, tarkastellaan tilastoja vuosikymmeniä taaksepäin. Mikäli nyt olisi takana erittäin lämmin kuukausi, niin ihmisiä luonnollisesti kiinnostaisi, milloin viimeksi on vastavaa koettu. Ilmatieteen laitoksen tiedotteissa on vuosien saatossa käytetty muun muassa seuraavia ilmaisuja tämän tiedon ilmaisemiseen:

” Vuodesta 1961 alkaen tarkasteltuna

*Viimeisten reilun 50 vuoden aikana*

*Kuukausi oli lämpimin viimeksi kulu-  
neen 50 vuoden aikana ”*

Monesti näistä lauseista saatetaan virheellisesti ymmärtää, että äärevämpää säätä oli juuri 50 vuotta sitten tai tuona ”kummallisena” säävuotena 1961. Todellisuudessa mitään maagista ei tapahtunut 1960-luvun alussa, mistä syystä juuri tuolloin olisi edellisen kerran ollut kylmempää/lämpimämpää/kuulusempaa. Tiedotteissa on siis vain todettu, että vertailtava havainto on ollut tuon tietyn tarkastelujakson suurin/pienin arvo. Se ei tarkoita, että edeltävä tapaus olisi ollut 50 vuotta sitten tai vuonna 1961.

## Taustalla digitointi

Tämä vuoden 1961 tai ”viimeisten 50 vuoden” käyttö ilmastotilas-

toista viestittäessä kumpuaa säähavaintojen digitoinnista. Ilmatieteen laitos on ollut maamme ensimmäisiä tietokoneen käyttäjiä. Säähavaintojen tallettaminen aloitettiin vuonna 1959 ja suurin osa säähavainnoista on digitoitu vuodesta 1961 eteenpäin.

Välillä tämä viesti on ymmärretty niinkin, että Ilmatieteen laitoksessa on tehty ylipäätään havaintoja vasta vuodesta 1961 alkaen. Havaintoja on toki tehty jo 1800-luvulta alkaen havaintoasemasta riippuen, mutta läheskään kaikkia havaintoja ei ole vielä digitaalisessa muodossa, jolloin niitä voisi helposti hyödyntää.

Digitointia tehdään jatkuvasti, ja esimerkiksi Suomen pisimmät yhtenäiset aikasarjat, muun muassa Helsingin Kaisaniemen havainnot, ovat pääosin digitoitu. Koska maantieteellisesti ja ajallisesti vuotta 1961 varhaisemmissa aineistoissa on digitoinnin osalta vielä aukkoja, ei niitä ole vielä otettu rutiinikäyttöön viestinnässä. Yksityiskohtaisissa tapauksissa voidaan toki mennä vuotta 1961 kauemmaksikin, mikäli tarvittava aineisto on digitoitu pidemmältä ajalta.

## Tarkastelujakso pitenee hitaasti

Tavoitteena on, että sitä mukaa kuin pääsuureiden (lämpötila ja sade) havaintoja digitoidaan, voidaan esimerkiksi kuukausitiedotteiden tarkastelujaksoa hivistä taaksepäin esimerkiksi vuosi-



Kuva: Emmi Lehikoinen

kymmen kerrallaan. Digitoitavaa riittää nykytahdilla vielä vuosikymmeniksi, mikä vaatii paljon resursseja, koska havaintoasemia on satoja ja sääsuureita on iso kirjo. Digitointi on tarkkaa työtä, sillä virheellisiä havaintoja tai näppäilyvirheitä ei saa päätyä lopullisiin aineistoihin.

Eli seuraavan kerran jos luet tai kuulet, että yhtä lämpimintä säätä on ollut viimeksi tasan 50 vuotta sitten tai vuonna 1961, pidä mielessä, että kyseessä saattaa hyvinkin olla vain tulkintavirhe, joka liittyy käytettävissä olevan digitoidun aineiston pituuteen.

**Pauli Jokinen**



# Elokuun merkittäviä säätapauhtumia maailmalla

**Pohjois-Euroopassa mitattiin uusia elokuun helle- ja sade-ennätyksiä, kun taas Keski-Euroopassa oli varsin viileää ja sateista. Lämpötila vaihteli maapallolla Kuwaitin lähes 52 asteen ja Antarktiksien -81 asteen välillä.**

**Pohjolassa** elokuu oli yleisesti 1...3 °C tavanomaista lämpimämpi ja laajoilla alueilla tavallista sateisempi. Kuukauden alussa poikkeukselliset helteet ulottuivat koko Fennoskandiaan. Pohjolan korkein lämpötila, 35,1 °C, mitattiin 4. elokuuta Ruotsin Falunissa.

Myös sateissa saavutettiin ennätyksiä. Etelä-Ruotsin länsiosissa kuukausisademäärät olivat paikoin yli 300 mm, ja sateet kertyivät suurelta osin 19. päivänä esiintyneistä rankkasateista. Suurin vuorokauden sademäärä, 133,7 mm, oli varsin lähellä vuodelta 1945 olevaa Göötanmaan ennätystä. Toinen rankkasade iski kuukauden viimeisenä päivänä Malmössä ja Tanskan puolella Kööpenhaminassa.

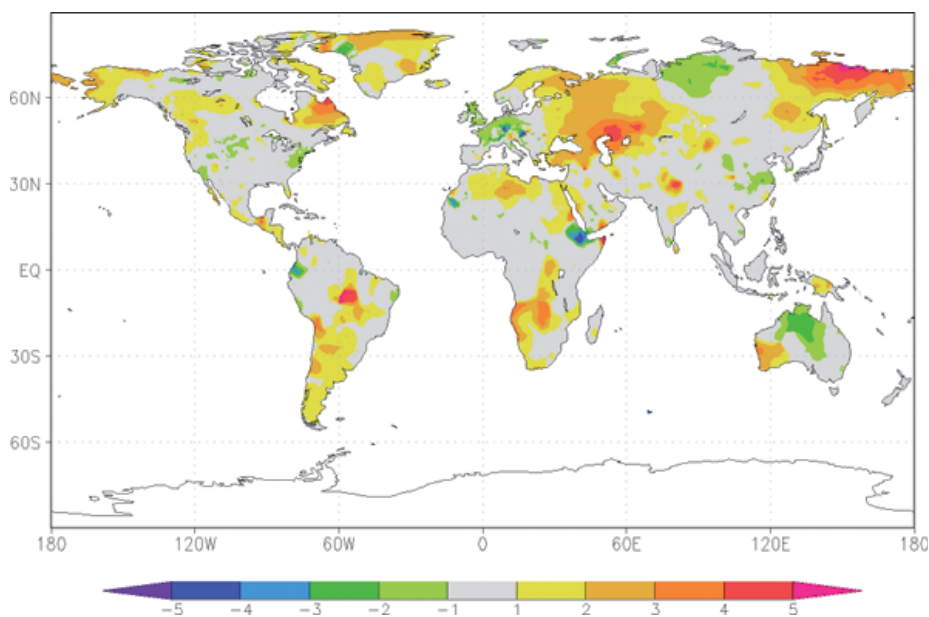
**Länsi- ja Keski-Euroopassa** elokuu oli yleisesti kesän suhteellisesti viilein kuukausi poikkeamien ollessa -1...-3 °C. Elokuu oli paikoin viilein sitten vuoden 1993. Sään epävakaisuudesta johtuen sateita tuli laajalti tavallista enemmän, etenkin Länsi-Euroopassa. Irlannin Dublinissa satoi 173 mm ja 2. päivänä mitattu 84 mm on suurin elokuun vuorokausisademäärä vuonna 1942 alkaneiden mittausten aikana.

**Aasiassa** Kaspianmeren ympäristössä ja Siperian koillisosissa oli 3...5 °C tavanomaista lämpimämpää (kuva). Aasian itäosissa vaikutti kaksi taifuunia, joista voimakkain ”Halong” ulottui Japanin eteläosiin 10. päivän tienoilla ja saavutti 5. kategorian voimakkuuden avomerellä. Kuukauden puolivälissä voimakkaiden monsuunisateiden aiheuttamat laajat tulvat koettelivat Nepalia, Intian koillisosia ja Bangladeshia.

**Pohjois-Afrikassa** Algeriassa lämpötila kohosi 2. elokuuta 50,4 asteeseen, mikä ensimmäinen 50 asteen ylitys Afrikassa yhdeksään vuoteen. Keskilämpötilan poikkeamat olivat laajalti 2...4 °C.

Yhdysvaltoihin kuuluvalla **Hawaijilla** vaikutti harvinainen trooppinen myrsky ”Iselle”, johon liittyen osavaltion suurimmalla saarella yli 300 millimetrin sateet aiheuttivat suurta vahinkoa.

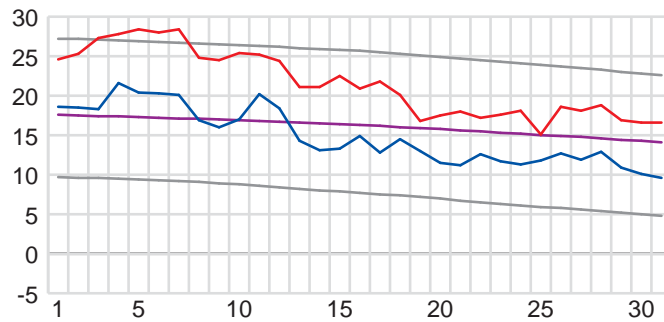
**Juha Kersalo**



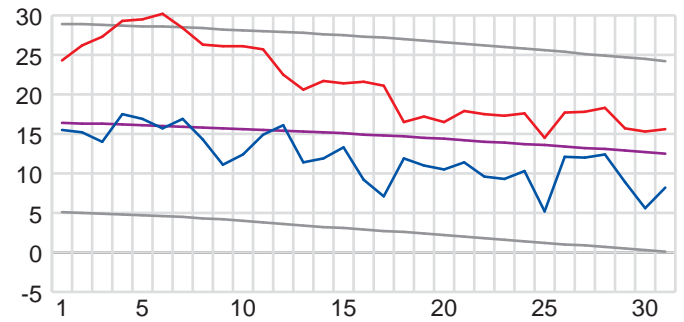
**Keskilämpötilan poikkeama (°C) elokuussa 2014 maapallon manneralueilla (lähde: NCEP/VPC [http://www.knmi.nl/klimatologie/maandoverzicht\\_wereldweer/](http://www.knmi.nl/klimatologie/maandoverzicht_wereldweer/))**

# Lämpötiloja elokuussa

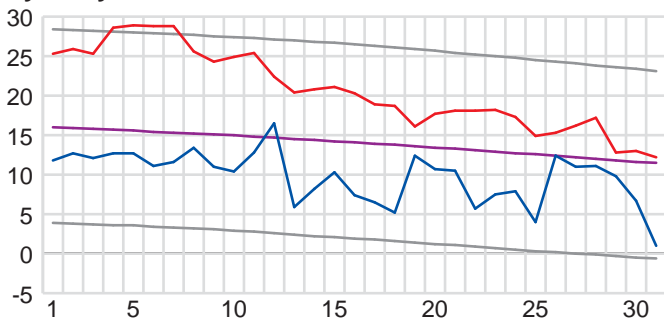
Helsinki Kaisaniemi



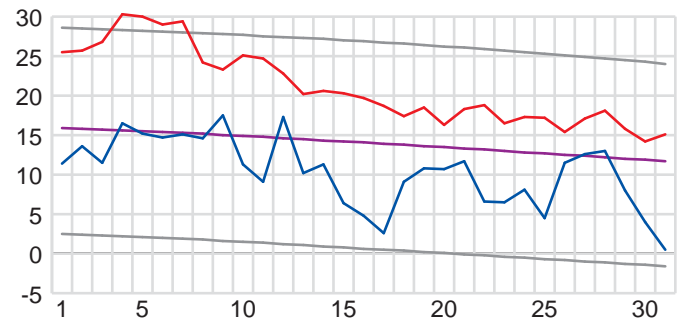
Jokioinen



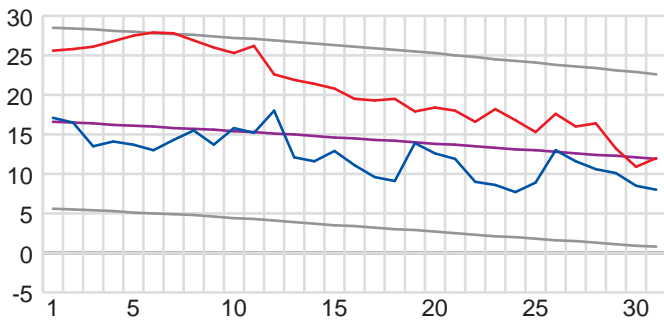
Jyväskylä



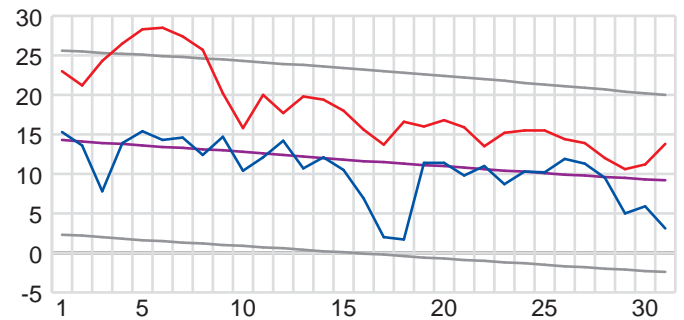
Kauhava



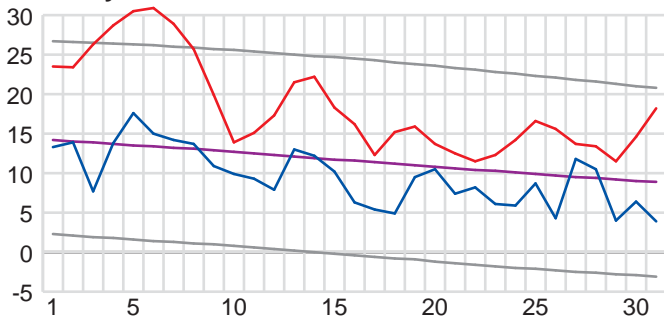
Joensuu



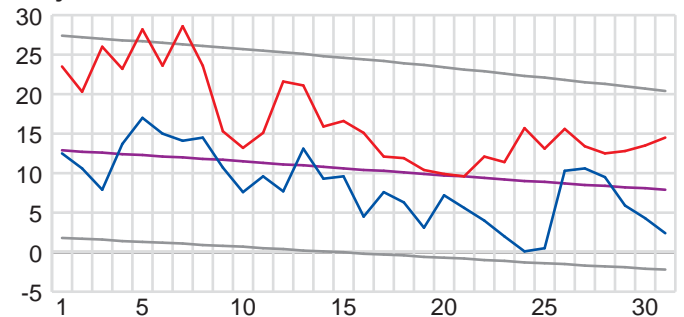
Kuusamo



Sodankylä



Utsjoki

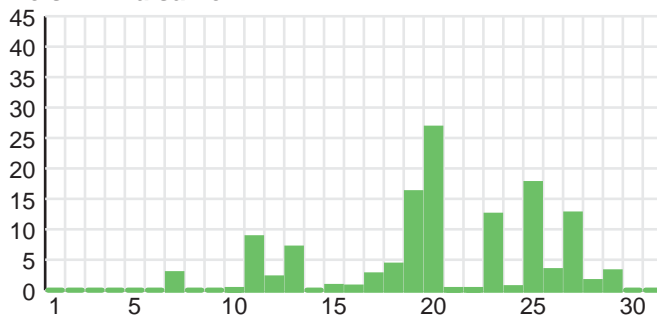


Elokuussa 2014 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Tasoitetut vertailuarvot ovat kaudelta 1981–2010. Keskimmäinen liila viiva kuvaa vuorokauden keskilämpötilan 50 %:n arvoa eli mediaania. Ylin ja alin harmaa viiva kuvaavat ylimmän ja alimman lämpötilan 2,5 %:n esiintymistodennäköisyyksiä eli ovat poikkeuksellisen arvon rajat.

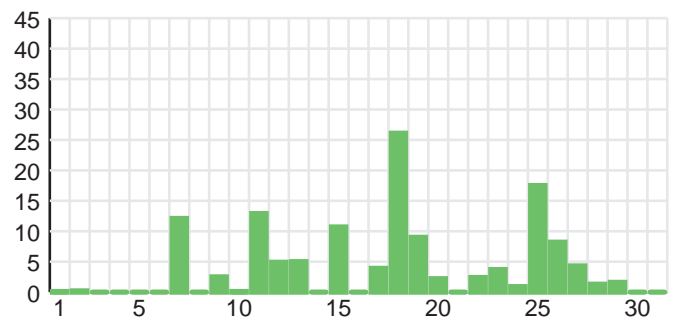
Augusti 2014, dygnets högsta och lägsta temperatur °C. De utjämnade referensvärdena är från perioden 1981–2010. Den mellersta lilan linjen visar dygnets medeltemperaturs 50% värde, medianvärdet. De övre och nedre grå linjerna anger högsta och lägsta temperaturens 2,5% sannolikhetsvärde, exceptionellvärdet.

# Sademääriä elokuussa

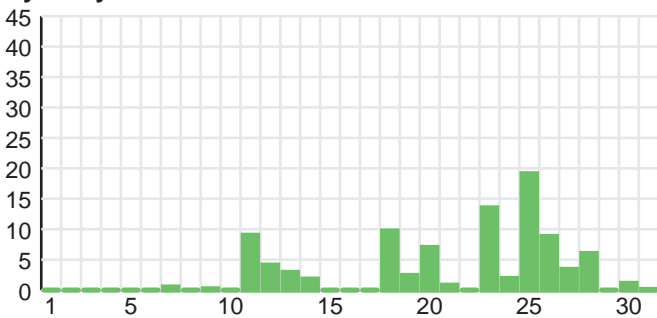
**Helsinki Kaisaniemi**



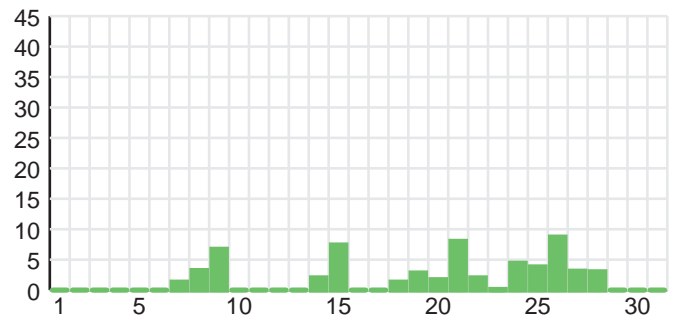
**Jokioinen**



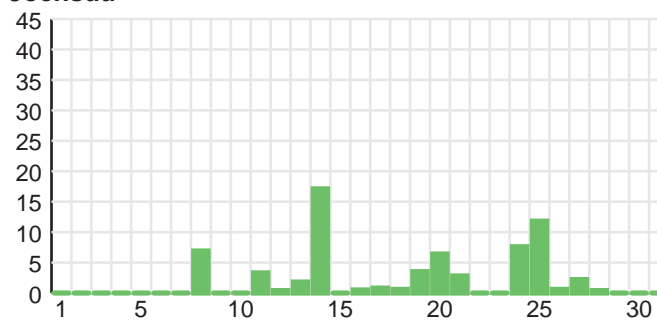
**Jyväskylä**



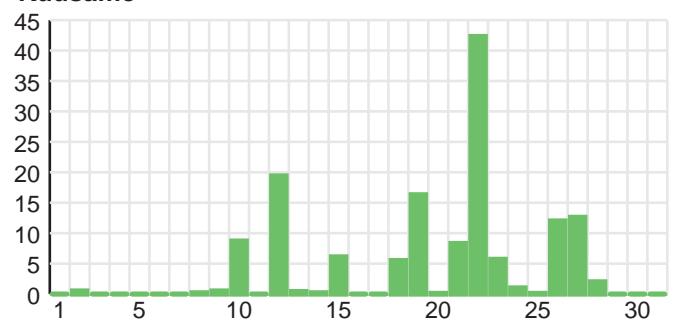
**Kauhava**



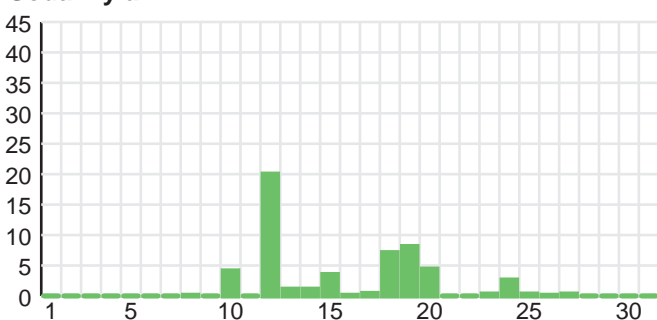
**Joensuu**



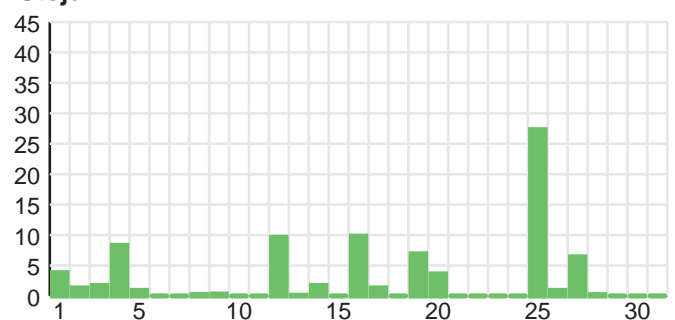
**Kuusamo**



**Sodankylä**



**Utsjoki**



Elokuussa 2014 mitatut sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i augusti 2014 på några orter.

# Elokuun kuukausitilasto

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

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

| Havaintoasema        | Keskilämpötila<br>°C |           | Ylin lämpötila<br>°C |       | Alin lämpötila<br>°C |       | Pakkaspäiviä | Sademäärä<br>mm |           |        |       | Lumensyvyys<br>15. pnä cm |           |
|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------------|-----------------|-----------|--------|-------|---------------------------|-----------|
|                      | 2014                 | 1981-2010 | 2014                 | päivä | 2014                 | päivä |              | 2014            | 1981-2010 | suurin | päivä | 2014                      | 1981-2010 |
| UTÖ                  | 18.1                 | 16.6      | 26.1                 | 6     | 11.3                 | 14    | 0            | 112             | 59        | 29     | 13    | -                         | -         |
| JOMALA               | 17.1                 | 15.8      | 27.8                 | 5     | 3.5                  | 31    | 0            | 50              | 76        | 16     | 28    | -                         | -         |
| KAARINA YLTÖINEN     | 17.1                 | 15.8      | 31.0                 | 4     | 4.0                  | 31    | 0            | 216             | 80        | 50     | 18    | -                         | -         |
| HANKO TVÄRMINNE      | 17.4                 | 16.3      | 24.9                 | 5     | 9.4                  | 31    | 0            | 168             | 79        | 46     | 11    | -                         | -         |
| HELSINKI-VANTAA      | 17.4                 | 15.8      | 29.4                 | 6     | 7.6                  | 31    | 0            | 119             | 79        | 14     | 13    | -                         | -         |
| HELSINKI KAISANIEMI  | 17.9                 | 16.3      | 28.4                 | 5     | 9.6                  | 31    | 0            | 121             | 80        | 27     | 20    | -                         | -         |
| JOKIOINEN            | 16.3                 | 15.0      | 30.2                 | 6     | 5.2                  | 25    | 0            | 130             | 80        | 26     | 18    | -                         | -         |
| TRE-PIRKKALA         | 16.2                 | 15.0      | 29.0                 | 4     | 3.9                  | 30    | 0            | 110             | 72        | 28     | 26    | -                         | -         |
| LAHTI                | 16.1                 | 15.1      | 29.9                 | 6     | 4.5                  | 31    | 0            | 74              | 75        | 18     | 18    | -                         | -         |
| KOUVOLA ANJALA       | 17.1                 | 15.5      | 29.6                 | 6     | 3.1                  | 31    | 0            | 98              | 78        | 24     | 11    | -                         | -         |
| NIINISALO            | 16.2                 | 14.5      | 30.9                 | 4     | 6.5                  | 30    | 0            | 52              | 74        | 10     | 18    | -                         | -         |
| JÄMSÄ HALLI          | 16.0                 | 14.6      | 29.3                 | 4     | 5.8                  | 25    | 0            | 77              | 83        | 18     | 25    | -                         | -         |
| JYVÄSKYLÄ            | 15.4                 | 14.1      | 28.9                 | 5     | 1.0                  | 31    | 0            | 92              | 78        | 19     | 25    | -                         | -         |
| PUNKAHARJU           | 16.8                 | 15.3      | 29.5                 | 7     | 8.4                  | 30    | 0            | 115             | 80        | 26     | 25    | -                         | -         |
| SEINÄJOKI PELMAA     | 15.9                 | 14.3      | 31.5                 | 4     | 0.0                  | 31    | 0            | 122             | 67        | 27     | 21    | -                         | -         |
| KAUHAVA              | *15.5                | 14.0      | 26.7                 | 3     | 0.4                  | 31    | 0            | 60              | 63        | 9      | 26    | -                         | -         |
| ÄHTÄRI               | 14.9                 | 13.5      | 28.7                 | 4     | 1.1                  | 30    | 0            | 65              | 80        | 19     | 26    | -                         | -         |
| VIITASAARI           | 16.4                 | 14.7      | 29.2                 | 7     | 5.1                  | 31    | 0            | 66              | 75        | 14     | 26    | -                         | -         |
| MAANINKA HALOLA      | *16.3                | 14.5      | 18.3                 | 22    | 4.8                  | 31    | 0            | *71             | 75        | 9      | 25    | -                         | -         |
| JOENSUU              | 16.5                 | 14.5      | 27.9                 | 6     | 7.7                  | 24    | 0            | 36              | 79        | 12     | 25    | -                         | -         |
| LIEKSA LAMPELA       | 15.7                 | 13.8      | 28.2                 | 6     | 4.3                  | 18    | 0            | 70              | 80        | 12     | 20    | -                         | -         |
| HAAPAVESI            | 15.5                 | 13.5      | 30.4                 | 5     | -0.6                 | 31    | 1            | 61              | 73        | 10     | 9     | -                         | -         |
| KAJAANI              | 15.5                 | 13.4      | 28.4                 | 6     | -1.9                 | 31    | 1            | 43              | 76        | 7      | 18    | -                         | -         |
| VALTIMO              | 15.5                 | 13.7      | 28.6                 | 6     | 5.4                  | 18    | 0            | 104             | 70        | 28     | 12    | -                         | -         |
| HAILUOTO             | 15.7                 | 13.8      | 30.9                 | 5     | 2.7                  | 31    | 0            | 99              | 60        | 20     | 9     | -                         | -         |
| SIIKAJOKI REVONLAHTI | 15.4                 | 13.5      | 29.3                 | 4     | -0.6                 | 31    | 1            | 44              | 72        | 13     | 9     | -                         | -         |
| KUUSAMO              | 14.2                 | 11.7      | 28.5                 | 6     | 1.7                  | 18    | 0            | 142             | 70        | 42     | 22    | -                         | -         |
| PELLO                | 14.4                 | 12.6      | 29.8                 | 6     | 2.3                  | 31    | 0            | 117             | 65        | 30     | 12    | -                         | -         |
| ROVANIEMI            | 14.5                 | 12.5      | 29.1                 | 6     | 4.1                  | 18    | 0            | 47              | 78        | 11     | 12    | -                         | -         |
| SODANKYLÄ            | 13.9                 | 11.7      | 30.9                 | 6     | 3.9                  | 31    | 0            | 54              | 66        | 20     | 12    | -                         | -         |
| MUONIO               | 12.6                 | 11.2      | 28.7                 | 5     | -1.3                 | 24    | 1            | 68              | 74        | 21     | 12    | -                         | -         |
| INARI SAARISELKÄ     | 12.0                 | 10.5      | 29.2                 | 5     | 1.7                  | 26    | 0            | 59              | 77        | 10     | 12    | -                         | -         |
| SALLA VÄRRIÖTUNTURI  | 12.5                 | 10.6      | 28.8                 | 5     | 3.4                  | 17    | 0            | 99              | 73        | 32     | 19    | -                         | -         |
| KILPISJÄRVI          | 11.0                 | 9.6       | 24.0                 | 6     | 2.3                  | 25    | 0            | 69              | 47        | 45     | 12    | -                         | -         |
| KEVO                 | 12.2                 | 10.7      | 28.6                 | 7     | 0.1                  | 24    | 0            | 84              | 57        | 27     | 25    | -                         | -         |

\* interpoloitu puuttuvien havaintojen takia

# Elokuun 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  | 20.8            | 24.9 | 16.3 |       | 21.0             | 25.2 | 16.3 |       | 20.2                | 24.9 | 14.0 |       | 20.5                | 24.9 | 16.5 |       |
| 2  | 21.3            | 26.2 | 16.2 |       | 22.0             | 27.3 | 16.6 | 1.7   | 20.7                | 26.4 | 14.4 |       | 20.9                | 25.9 | 13.8 |       |
| 3  | 22.5            | 27.5 | 15.6 |       | 23.9             | 30.0 | 17.2 |       | 22.2                | 27.6 | 16.5 |       | 22.1                | 27.2 | 16.1 |       |
| 4  | 23.9            | 28.8 | 18.1 |       | 26.5             | 32.4 | 20.9 |       | 24.6                | 29.9 | 18.8 |       | 22.5                | 28.3 | 16.2 |       |
| 5  | 23.9            | 28.9 | 17.8 |       | 26.2             | 32.0 | 20.0 |       | 24.5                | 29.8 | 16.4 |       | 22.8                | 28.7 | 16.1 |       |
| 6  | 24.0            | 29.4 | 17.5 |       | 25.9             | 31.5 | 19.8 |       | 23.5                | 29.9 | 15.1 |       | 23.2                | 28.9 | 17.8 |       |
| 7  | 21.9            | 28.9 | 17.4 | 10.9  | 22.7             | 27.8 | 18.2 | 10.4  | 20.5                | 28.7 | 17.6 | 7.3   | 22.6                | 29.1 | 16.5 |       |
| 8  | 21.1            | 25.6 | 15.7 |       | 22.5             | 27.7 | 18.0 |       | 20.6                | 26.4 | 16.5 |       | 22.1                | 26.3 | 17.9 |       |
| 9  | 20.4            | 24.3 | 14.3 |       | 22.1             | 28.2 | 16.6 |       | 19.5                | 26.1 | 13.1 |       | 21.2                | 25.2 | 15.4 |       |
| 10 | 20.9            | 26.7 | 14.3 |       | 21.0             | 26.7 | 17.2 |       | 18.6                | 24.2 | 13.0 | 7.9   | 21.7                | 26.0 | 15.1 |       |
| 11 | 21.6            | 25.6 | 17.3 | 6.4   | 20.4             | 26.3 | 15.7 | 19.4  | 20.6                | 25.8 | 15.4 | 1.0   | 21.0                | 25.4 | 16.9 | 0.8   |
| 12 | 20.0            | 24.3 | 18.1 | 4.5   | 19.5             | 23.3 | 16.0 | 0.2   | 18.5                | 22.1 | 17.3 | 0.1   | 19.1                | 22.3 | 17.8 | 7.9   |
| 13 | 16.5            | 21.2 | 12.1 | 13.8  | 17.9             | 22.5 | 13.9 | 5.4   | 15.2                | 20.4 | 11.2 | 0.1   | 16.3                | 19.6 | 13.4 | 1.7   |
| 14 | 17.0            | 21.4 | 12.4 | 0.0   | 16.9             | 20.5 | 13.0 | 0.2   | 15.9                | 20.6 | 10.8 | 10.6  | 16.9                | 22.3 | 12.0 | 0.5   |
| 15 | 17.0            | 23.0 | 13.0 | 2.5   | 18.2             | 23.8 | 11.9 |       | 15.6                | 20.8 | 9.7  | 2.8   | 17.4                | 21.5 | 14.2 | 0.8   |
| 16 | 16.7            | 20.6 | 12.3 | 0.4   | 15.7             | 20.5 | 12.0 | 2.1   | 14.8                | 19.7 | 8.6  |       | 15.8                | 20.6 | 11.1 | 0.8   |
| 17 | 16.5            | 21.9 | 11.7 | 3.6   | 16.0             | 21.5 | 8.5  | 4.2   | 14.0                | 19.6 | 7.9  | 0.3   | 15.9                | 20.4 | 13.0 | 2.0   |
| 18 | 15.9            | 19.8 | 12.1 | 8.7   | 15.7             | 17.9 | 14.2 | 16.1  | 13.7                | 16.8 | 9.4  | 16.4  | 15.5                | 19.9 | 9.9  | 17.9  |
| 19 | 14.9            | 16.6 | 12.8 | 12.0  | 15.0             | 18.7 |      | 14.2  | 14.2                | 18.4 | 11.5 | 2.9   | 14.7                | 17.9 | 12.9 | 2.9   |
| 20 | 13.8            | 17.0 | 11.7 | 13.7  | 14.7             | 18.8 | 12.5 | 12.4  | 13.2                | 17.2 | 11.1 | 1.2   | 14.7                | 19.1 | 11.3 | 14.5  |
| 21 | 14.7            | 18.5 | 11.4 | 0.0   | 14.9             | 17.7 | 12.7 | 0.1   | 13.7                | 17.4 | 12.0 | 5.5   | 14.4                | 18.1 | 11.9 | 3.2   |
| 22 | 13.6            | 17.5 | 10.7 | 5.1   | 15.2             | 19.6 | 12.7 | 1.5   | 13.5                | 18.8 | 9.5  | 0.4   | 13.1                | 16.9 | 10.3 | 0.6   |
| 23 | 13.0            | 17.7 | 10.3 | 7.9   | 14.6             | 17.8 | 11.6 | 8.4   | 13.9                | 18.0 | 10.5 | 0.1   | 12.9                | 17.3 | 9.9  | 16.1  |
| 24 | 14.6            | 18.6 | 11.2 | 0.0   | 14.6             | 18.7 | 11.2 | 1.2   | 13.2                | 18.9 | 11.0 | 1.7   | 13.2                | 18.0 | 9.6  | 2.9   |
| 25 | 13.0            | 15.8 | 10.7 | 11.3  | 12.3             | 15.3 | 8.7  | 5.1   | 11.2                | 15.9 | 5.1  | 15.9  | 13.1                | 15.3 | 10.8 | 15.3  |
| 26 | 14.4            | 19.1 | 12.4 | 1.5   | 13.9             | 17.1 | 11.9 | 6.8   | 13.9                | 16.7 | 12.8 | 28.0  | 13.6                | 16.1 | 12.9 | 2.8   |
| 27 | 13.8            | 18.0 | 11.8 | 13.1  | 14.8             | 18.2 | 13.7 | 4.9   | 14.4                | 17.5 | 12.7 | 2.7   | 12.5                | 16.2 | 10.4 | 7.6   |
| 28 | 14.0            | 17.9 | 12.7 | 3.2   | 14.6             | 18.0 | 12.4 | 1.7   | 14.4                | 18.0 | 12.6 | 0.6   | 13.7                | 16.9 | 11.8 | 7.8   |
| 29 | 12.9            | 17.0 | 9.8  | 0.1   | 13.3             | 15.5 | 10.9 |       | 12.1                | 15.0 | 10.7 | 4.3   | 12.9                | 15.3 | 11.3 |       |
| 30 | 12.2            | 16.4 | 9.0  |       | 12.6             | 16.1 | 8.3  |       | 10.5                | 14.3 | 5.6  |       | 10.9                | 13.2 | 9.8  |       |
| 31 | 11.9            | 15.5 | 7.6  |       | 12.4             | 16.8 | 6.7  |       | 11.7                | 15.2 | 8.7  |       | 10.7                | 12.1 | 8.9  |       |
|    | 17.4            | 21.8 | 13.4 | 118.7 | 18.0             | 22.4 | 14.0 | 116.0 | 16.6                | 21.3 | 12.2 | 109.8 | 17.0                | 21.1 | 13.3 | 106.1 |
|    | 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  | 20.4            | 25.8 | 14.3 |       | 20.9             | 26.2 | 15.9 |       | 18.7                | 23.1 | 14.3 | 1.0   | 18.4                | 22.8 | 14.8 | 0.5   |
| 2  | 19.8            | 24.5 | 14.3 |       | 20.5             | 25.6 | 16.0 |       | 17.6                | 21.7 | 13.7 |       | 17.6                | 21.8 | 13.4 |       |
| 3  | 21.7            | 27.8 | 14.8 | 0.2   | 21.2             | 25.8 | 14.8 |       | 19.8                | 26.8 | 10.4 | 0.2   | 19.3                | 25.0 | 11.6 |       |
| 4  | 22.7            | 32.0 | 17.3 | 63.0  | 23.0             | 27.9 | 17.4 |       | 23.0                | 30.3 | 16.7 |       | 22.3                | 27.6 | 15.3 |       |
| 5  | 23.4            | 31.1 | 17.2 | 0.1   | 22.9             | 27.9 | 16.8 |       | 23.2                | 30.1 | 15.6 |       | 24.0                | 28.3 | 19.8 |       |
| 6  | 24.0            | 29.9 | 18.0 |       | 23.5             | 28.6 | 17.7 |       | 22.4                | 29.4 | 15.5 |       | 23.6                | 29.1 | 18.0 |       |
| 7  | 19.3            | 29.2 | 16.1 | 25.6  | 23.3             | 28.5 | 18.4 | 0.2   | 22.8                | 30.1 | 15.9 |       | 22.1                | 27.6 | 17.3 |       |
| 8  | 18.7            | 23.3 | 15.1 | 6.2   | 21.4             | 25.8 | 17.5 |       | 19.4                | 24.7 | 15.2 |       | 20.1                | 24.0 | 18.1 | 0.0   |
| 9  | 20.0            | 23.5 | 17.5 | 0.4   | 20.8             | 25.0 | 16.3 |       | 18.0                | 23.8 | 12.9 | 44.1  | 16.5                | 19.9 | 14.0 | 3.0   |
| 10 | 19.0            | 25.2 | 14.8 | 0.2   | 19.9             | 25.0 | 15.8 |       | 17.2                | 21.0 | 16.5 |       | 11.7                | 15.3 | 10.7 | 2.9   |
| 11 | 19.6            | 25.1 | 13.5 | 0.1   | 22.0             | 26.6 | 16.7 | 1.3   | 18.1                | 23.6 | 11.2 |       | 13.1                | 16.8 | 9.7  |       |
| 12 | 18.7            | 20.9 | 18.0 | 0.4   | 18.6             | 22.8 | 15.8 | 9.2   | 18.2                | 20.6 | 16.7 | 9.0   | 15.2                | 17.0 | 12.3 | 10.7  |
| 13 | 16.6            | 20.0 | 13.2 |       | 15.4             | 21.2 | 11.4 | 6.1   | 15.7                | 21.8 | 9.9  | 0.1   | 16.2                | 19.3 | 13.6 |       |
| 14 | 16.4            | 20.9 | 12.1 | 0.6   | 16.1             | 21.3 | 11.9 | 2.8   | 16.2                | 22.1 | 11.9 | 0.4   | 16.3                | 20.2 | 12.8 |       |
| 15 | 16.3            | 20.4 | 11.8 |       | 16.3             | 20.9 | 13.0 |       | 14.4                | 20.1 | 8.8  |       | 13.4                | 17.3 | 11.4 | 5.0   |
| 16 | 14.3            | 18.5 | 9.2  |       | 15.5             | 18.9 | 11.5 |       | 12.7                | 16.9 | 9.1  | 5.6   | 11.7                | 16.7 | 6.4  | 1.4   |
| 17 | 14.1            | 19.7 | 8.0  |       | 13.5             | 17.8 | 10.3 |       | 11.4                | 16.9 | 5.9  |       | 11.0                | 14.8 | 8.0  | 0.1   |
| 18 | 14.1            | 17.4 | 12.6 | 10.1  | 15.1             | 19.1 | 9.0  | 4.4   | 13.0                | 19.9 | 4.8  | 4.5   | 10.7                | 17.0 | 4.1  | 4.0   |
| 19 | 14.5            | 18.7 | 11.8 | 13.4  | 14.8             | 18.1 | 13.4 | 1.1   | 14.1                | 19.0 | 11.2 | 3.5   | 13.1                | 15.1 | 10.9 | 0.4   |
| 20 | 13.6            | 16.8 | 11.6 | 1.1   | 13.8             | 18.4 | 12.0 | 5.6   | 13.7                | 20.0 | 9.6  | 3.6   | 11.4                | 15.7 | 9.0  | 4.7   |
| 21 | 14.1            | 19.0 | 11.3 | 0.2   | 13.7             | 18.6 | 10.7 | 1.1   | 12.7                | 17.4 | 9.8  | 4.8   | 10.7                | 13.1 | 9.4  | 5.3   |
| 22 | 13.8            | 18.3 | 10.7 | 4.8   | 13.9             | 18.1 | 11.4 |       | 12.9                | 16.6 | 9.1  |       | 10.6                | 13.1 | 9.0  | 0.3   |
| 23 | 13.9            | 17.3 | 12.0 | 2.2   | 12.9             | 16.9 | 9.4  | 5.3   | 13.0                | 18.7 | 6.8  |       | 10.4                | 14.4 | 8.3  | 0.0   |
| 24 | 12.6            | 17.8 | 10.9 | 4.8   | 13.1             | 16.9 | 10.2 | 3.5   | 12.7                | 18.5 | 10.4 | 1.5   | 10.1                | 15.2 | 6.5  | 4.9   |
| 25 | 13.4            | 17.7 | 8.1  | 0.8   | 12.8             | 14.8 | 9.3  | 8.5   | 13.3                | 18.0 | 7.0  |       | 12.3                | 16.6 | 9.6  | 0.0   |
| 26 | 14.6            | 16.2 | 11.9 | 4.4   | 13.8             | 15.4 | 13.2 | 2.9   | 14.9                | 17.6 | 12.7 | 2.6   | 12.4                | 15.4 | 8.8  | 0.5   |
| 27 | 13.9            | 15.2 | 12.6 | 23.3  | 13.5             | 16.3 | 12.4 | 5.9   | 13.9                | 17.0 | 12.6 | 3.8   | 12.3                | 14.1 | 11.5 | 2.8   |
| 28 | 14.4            | 17.4 | 13.1 |       | 13.1             | 15.9 | 12.0 | 3.5   | 13.3                | 16.9 | 12.4 | 0.4   | 11.8                | 13.3 | 11.3 | 0.0   |
| 29 | 11.7            | 15.4 | 9.8  |       | 11.1             | 13.1 | 10.1 | 0.1   | 10.4                | 13.7 | 7.8  |       | 8.4                 | 11.5 | 6.0  |       |
| 30 | 10.0            | 14.1 | 4.5  |       | 9.4              | 12.9 | 7.5  |       | 9.1                 | 13.0 | 5.1  |       | 10.6                | 14.2 | 6.8  |       |
| 31 | 10.5            | 16.5 | 3.0  |       | 9.8              | 11.2 | 5.8  |       | 8.0                 | 16.1 | 0.6  |       | 11.2                | 15.7 | 7.7  |       |
|    | 16.5            | 21.1 | 12.6 | 161.9 | 16.6             | 20.7 | 13.0 | 61.5  | 15.6                | 20.8 | 11.0 | 85.1  | 14.5                | 18.3 | 11.2 | 46.5  |



# Elokuun 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<br>% | Ka<br>m/s |
|------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-------------|-----------|
|                  | %  | m/s | %  | m/s | %  | m/s | %  | m/s | %  | m/s | %  | m/s | %  | m/s | %  | m/s |             |           |
| UTÖ              | 14 | 6.9 | 4  | 3.8 | 10 | 7.8 | 11 | 6.2 | 9  | 8.3 | 34 | 8.3 | 11 | 6.4 | 6  | 7.6 | 0           | 7.3       |
| KIIKALA LA       | 7  | 3.2 | 4  | 3.2 | 13 | 3.5 | 24 | 3.9 | 20 | 3.4 | 12 | 3.3 | 6  | 2.6 | 14 | 2.0 | 0           | 3.2       |
| HKI-VANTAAN LA   | 8  | 3.7 | 9  | 3.1 | 11 | 3.5 | 12 | 4.6 | 16 | 5.3 | 27 | 4.6 | 8  | 3.0 | 10 | 3.1 | 0           | 4.1       |
| HARMAJA          | 6  | 4.2 | 7  | 3.9 | 16 | 5.4 | 8  | 4.1 | 15 | 6.9 | 32 | 6.0 | 8  | 3.4 | 8  | 3.9 | 1           | 5.2       |
| RANKKI           | 9  | 3.5 | 10 | 4.2 | 14 | 4.2 | 7  | 3.4 | 14 | 5.7 | 33 | 5.2 | 7  | 2.6 | 4  | 2.5 | 0           | 4.4       |
| ISOKARI          | 14 | 8.8 | 4  | 5.7 | 6  | 5.1 | 16 | 7.7 | 22 | 8.2 | 24 | 6.8 | 8  | 5.3 | 5  | 7.4 | 0           | 7.3       |
| TRE-PIRKKALAN LA | 9  | 3.0 | 4  | 2.9 | 6  | 2.5 | 21 | 3.0 | 22 | 3.1 | 16 | 3.2 | 5  | 2.9 | 7  | 2.8 | 10          | 2.7       |
| TAHKOLUOTO       | 12 | 9.2 | 5  | 3.9 | 5  | 3.2 | 28 | 6.7 | 12 | 7.4 | 26 | 7.4 | 6  | 5.6 | 5  | 4.6 | 1           | 6.7       |
| JYVÄSKYLÄ LA     | 11 | 4.0 | 4  | 3.3 | 3  | 2.4 | 22 | 1.7 | 18 | 2.1 | 13 | 2.2 | 9  | 1.9 | 11 | 2.2 | 8           | 2.1       |
| BREDSKÄRET       | 12 | 7.8 | 12 | 6.0 | 10 | 3.9 | 22 | 4.3 | 15 | 3.9 | 18 | 8.0 | 8  | 3.9 | 4  | 4.0 | 0           | 5.4       |
| KUOPIO LA        | 9  | 2.9 | 11 | 3.5 | 4  | 3.0 | 18 | 2.6 | 20 | 3.8 | 16 | 3.4 | 9  | 2.8 | 5  | 3.2 | 7           | 3.0       |
| ULKOKALLA        | 10 | 6.1 | 16 | 7.4 | 7  | 5.3 | 11 | 5.2 | 25 | 5.9 | 18 | 6.8 | 6  | 4.1 | 7  | 3.0 | 0           | 5.9       |
| KAJAANI LA       | 4  | 2.7 | 13 | 3.8 | 8  | 2.9 | 14 | 2.4 | 23 | 2.4 | 13 | 2.6 | 8  | 3.8 | 1  | 2.8 | 16          | 2.4       |
| HAILUOTO         | 10 | 6.4 | 20 | 6.9 | 7  | 4.5 | 10 | 4.5 | 28 | 5.6 | 15 | 8.5 | 7  | 5.1 | 3  | 3.9 | 1           | 6.0       |
| KEMI AJOS        | 12 | 6.3 | 27 | 5.2 | 9  | 3.4 | 16 | 4.7 | 11 | 5.5 | 16 | 8.3 | 6  | 4.4 | 3  | 4.2 | 0           | 5.5       |
| KUUSAMO LA       | 8  | 2.4 | 14 | 3.0 | 15 | 3.2 | 12 | 2.4 | 14 | 2.9 | 17 | 3.3 | 7  | 3.0 | 3  | 2.3 | 11          | 2.6       |
| ROVANIEMI LA     | 14 | 3.2 | 27 | 3.7 | 8  | 3.6 | 7  | 2.6 | 19 | 4.3 | 18 | 3.8 | 2  | 2.1 | 4  | 3.3 | 2           | 3.6       |
| SODANKYLÄ        | 15 | 2.2 | 19 | 2.2 | 8  | 2.7 | 7  | 1.7 | 17 | 2.5 | 17 | 3.2 | 5  | 2.5 | 8  | 1.7 | 4           | 2.3       |
| IVALO LA         | 17 | 3.1 | 20 | 3.1 | 7  | 2.5 | 5  | 1.9 | 7  | 3.8 | 19 | 3.6 | 8  | 2.6 | 5  | 3.0 | 12          | 2.8       |
| KEVO             | 35 | 4.3 | 14 | 2.5 | 8  | 2.2 | 14 | 2.5 | 8  | 2.7 | 4  | 3.6 | 3  | 2.2 | 13 | 2.8 | 0           | 3.2       |

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

|            |                 |
|------------|-----------------|
| UTÖ        | 18.-20.,27.     |
| ISOKARI    | 19.,20.,26.,27. |
| TAHKOLUOTO | 19.,20.         |
| BREDSKÄRET | 12.             |
| ULKOKALLA  | 12.,26.,27.     |
| HAILUOTO   | 12.-14.,26.,27. |
| KEMI AJOS  | 12.             |

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

# Vuodenaikaisennuste loka–joulukuulle 2014

Euroopan keskipitkien ennusteiden keskuksen (ECMWF) 8. syyskuuta 2014 julkaiseman vuodenaikaisennusteen mukaan lokakuusta joulukuuhun 2014 ulottuvalla kolmen kuukauden jaksolla odotetaan keskilämpötilan olevan lähes koko Euroopassa tavanomaista korkeamman. Suurin poikkeama, runsaat kaksi astetta, on Pohjois-Euroopan keski- ja pohjoisosassa.

Sade-ennusteen mukaan jakson sademäärässä ei ole Euroopan alueella selvää poikkeamaa suuntaan tai toiseen.

Ilmanpaine-ennusteen mukaan ilmanpaine on keskimäärin tavanomaista korkeampi maamme itäpuolella ja tavanomaista alempi Islannista Brittein saarille ulottuvalla alueella, mikä suosii lämpimän ilman virtaamista lou-

naan suunnasta maahamme ja on siis sopusoinnussa lämpötila-ennusteen kanssa. Myös USA:n vuodenaikaisennusteen mukaan suurimmassa osassa Eurooppaa on loka-joulukuussa keskimäärin tavanomaista lämpimämpää.

**Asko Hutila**

## Säätietoja 100 vuotta sitten elokuussa 1914

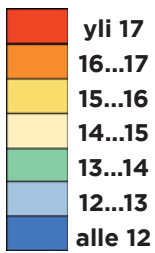
Elokuun **keskilämpötila** oli kaikkialla maassamme normaalia alempi. Maarianhaminassa oli eroitus tosin vain 0°.1, muualla kaikkialla 0°.8—1°.8.

Kuukauden maksimilämpötilat olivat 22—25°, Jyväskylässä 28°. Mainittakoon, että Lapissa saavutetut korkeimmat lämpötilat yleensä olivat etelä-Suomen vastaavia lämpötiloja vähän korkeammat.

**Yöhälloja** sattui 16 ja 25 p:n välillä monella seudulla. Itä-Suomi niiltä vielä kuitenkin melkein kokonaan säästyi, mutta lännempänä, Turun ja Porin ja Hämeen lääneissä ne paikoin perunainvarsiakin vähän vahingoittivat. Pohjoisempana, Vaasan ja Oulun lääneissä vieraili halla myös useilla seuduilla.

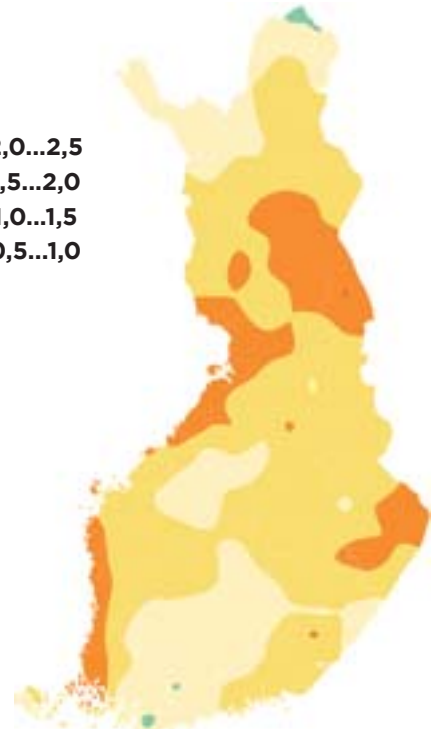
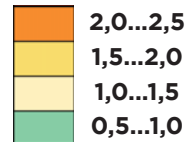
Kuten useimpina tämän vuoden edellisinä kuukausina oli **sademäärän** **kuukausisumma** elokuussakin yleensä normaalista pienempi.

# Elokuun 2014 lämpötila- ja sadekartat



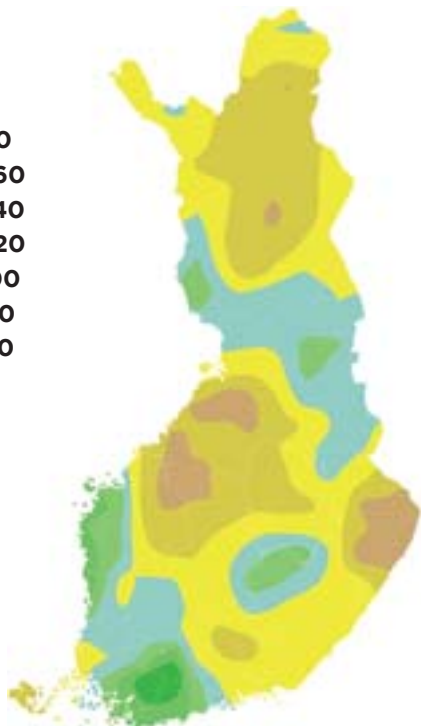
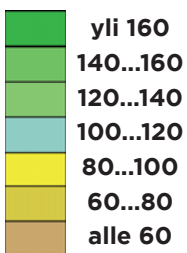
Keskilämpötila (°C)

Medeltemperatut (°C)



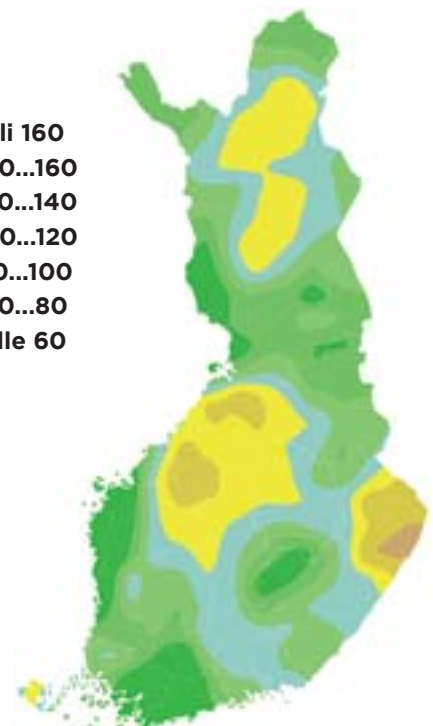
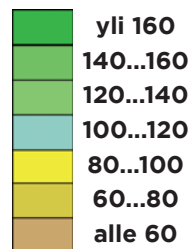
Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1981–2010 keskiarvosta

Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)

Nederbörd (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1981–2010 keskiarvosta

Nederbörden i procent av normalvärdet