

Klimatologisk översikt juni 2000

Sisältö

| | |
|---|----|
| Kesäkuun sääkatsaus | 2 |
| Lämpötila- ja sademääräkartat | 3 |
| Kasvukausitietoja | 4 |
| Kesäkuun lämpötiloja | 5 |
| Kesäkuun sademääriä | 6 |
| Sääasemien kuukausitiedot | 7 |
| Ulkoilman otsoni, seuranta ja palvelua | 8 |
| Kesäkuun päivittäistietoja | 10 |
| Tuulitilasto ja sääennätyksiä | 11 |
| Heinäkuun keskimääräinen ylin lämpötila | 12 |

Kuurosateista ja harvinaisen tuulista

Pohjoisinta Suomea lukuunottamatta kesäkuun alku oli huomattavasti keskimääräistä viileämpi ja sää suuressa osassa maata epävakainen. Kymmenennen päivän tienoilla lämpötila kohosi maan etelä- ja keskiosissa yli 20 asteen ja paikoin päästiin jopa hellelukkemiin. Sitten seurasi taas sateinen jaks, ja vasta juhannusviikolla sää lämpeni. Tällöin saatiin eteläisessä Suomessa nauttia helteistä muutaman päivän ajan.

Kesäkuun keskilämpötila oli maan etelä- ja keskiosissa 12...14 ja Lapissa 6...12 astetta. Kuukauden alun viileydestä johtuen keskilämpötila jäi maan itäisimpiä osia sekä Oulun ja Nivalan seutua lukuunottamatta 0...1,3 astetta pitkäaikaisia keskiarvoja alhaisemmaksi. Kesäkuun 29. päivä oli kuukauden lämpimin, jolloin lähes koko maassa mitattiin hellelukkemia. Hellepäiviä oli maan etelä- ja keskiosissa 2...6 sekä pohjoisessa 1...3.

Kesäkuu oli yleisilmeeltään keskimääräistä sateisempi, ja erityisesti kuurosateet alkoivat tavanomaista aikaisemmin, mistä syystä sademäärissä oli suuria paikallisia eroja. Etelä-Suomen kuukausisademäärät vaihtelivat 30-100 sekä Keski- ja Pohjois-Suomessa 40-130 millimetriin.

Kesäkuussa esiintyi ukkosia tavanomainen määrä. Niistä rajuimmat koettiin kuukauden lopulla maan eteläosissa, jolloin puuskat kaatoivat puita ja salamet vaurioittivat rakennuksia. Parikkalassa satoi huomattavan suurin rakeita.

Kesäkuussa oli varsin tuulista. Utöissä navakoiden tuulien (nopeus 8-13 m/s) osuus oli selvästi suurempi kuin muun muassa kesäkuuna viimeisten kahdenkymmenen vuoden aikana.

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 14,90 mk/min+pvm.

Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.ilmatieteenlaitos.fi/SAA/ILM>

Ilmastokatsaus -lehti

5. vuosikerta

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

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

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

Vuositilaushinta on 250 mk

Prenumerationspriset är 250 mk

Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)

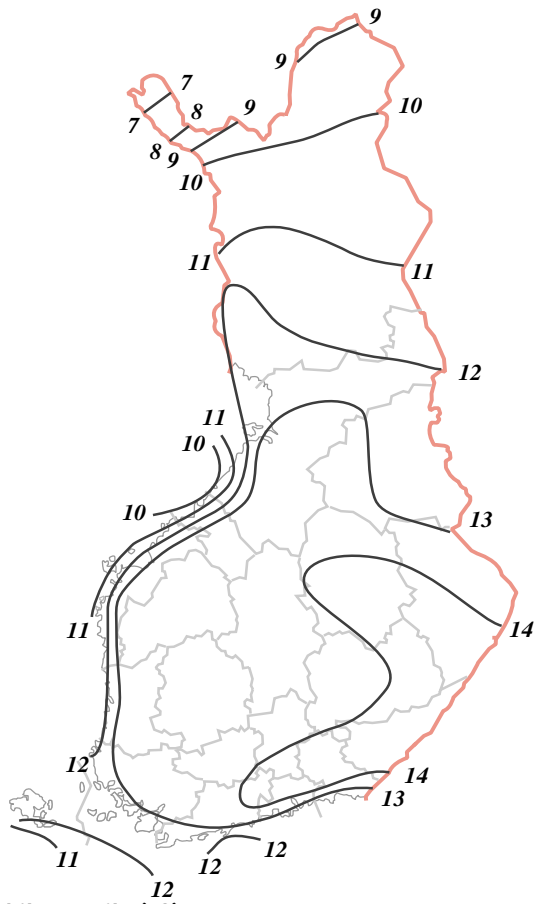
Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.

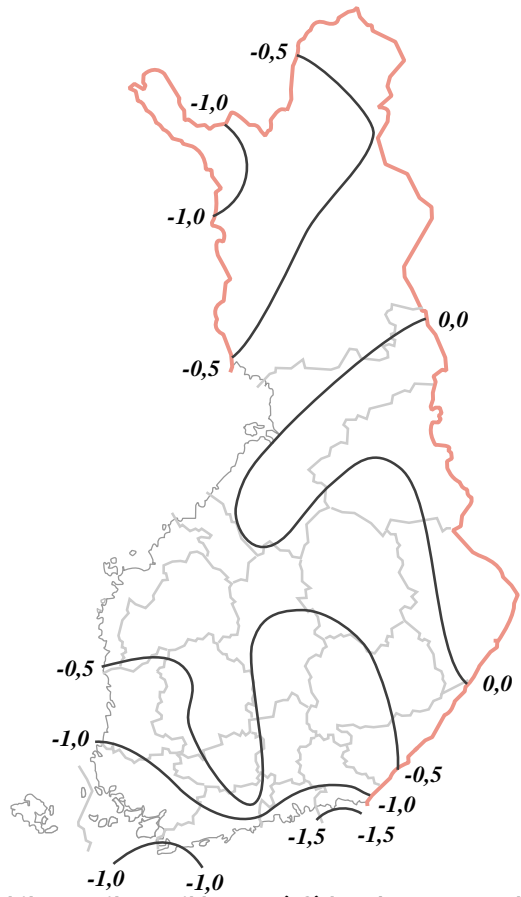


ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

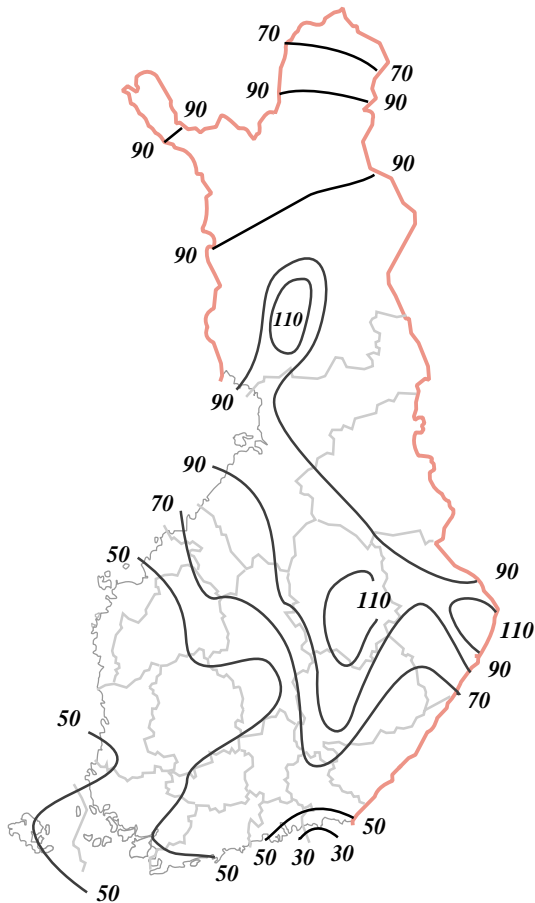
Kesäkuu 2000 Juni



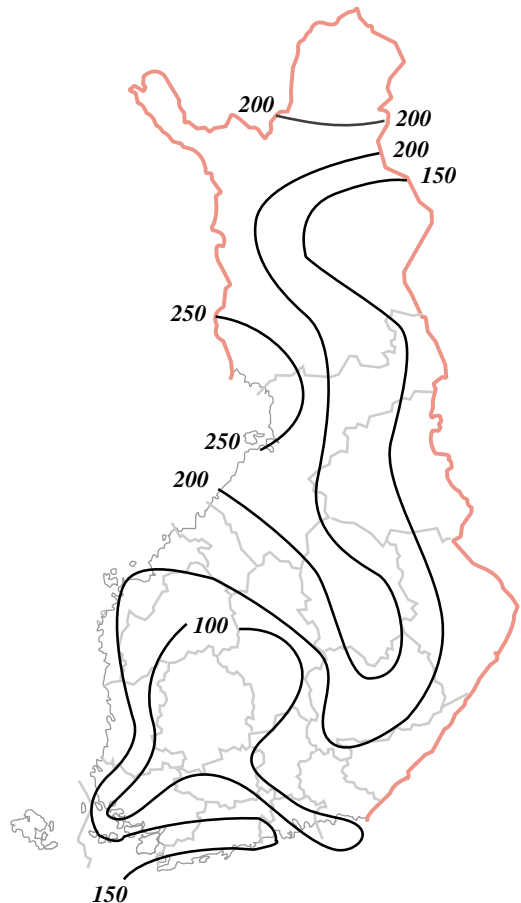
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



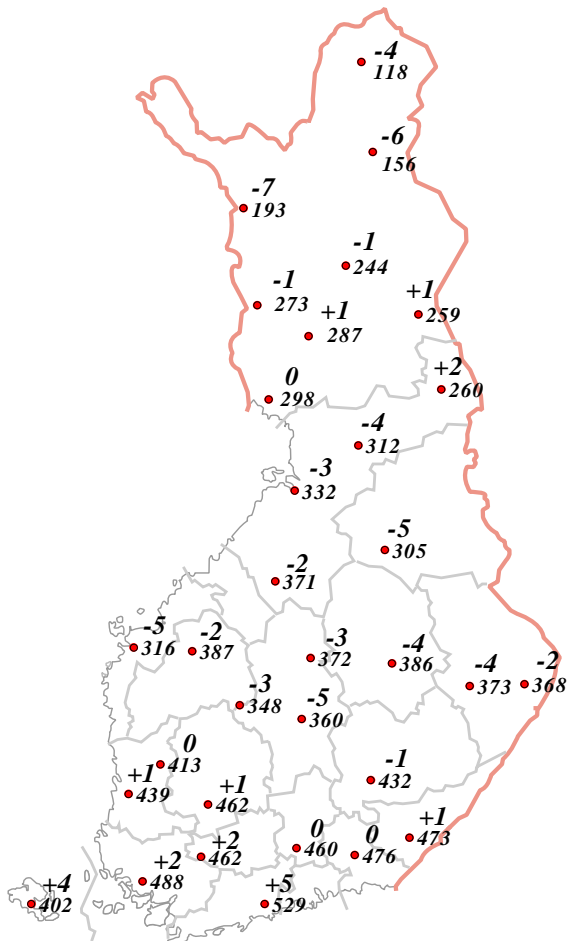
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



Sademäärä prosentteina kauden 1961-90 keskiarvosta
Nederbörden i procent av den normala

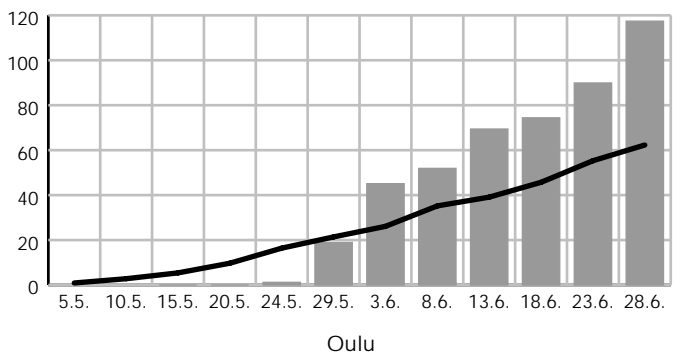
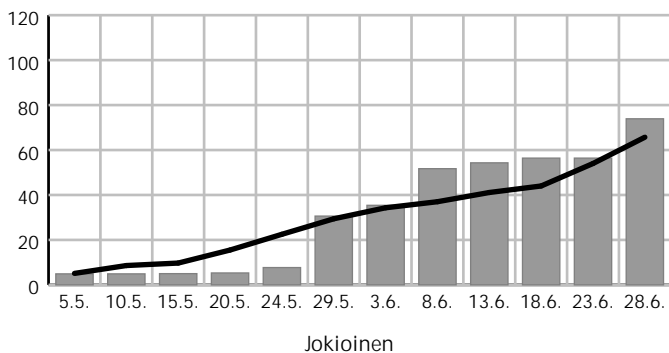
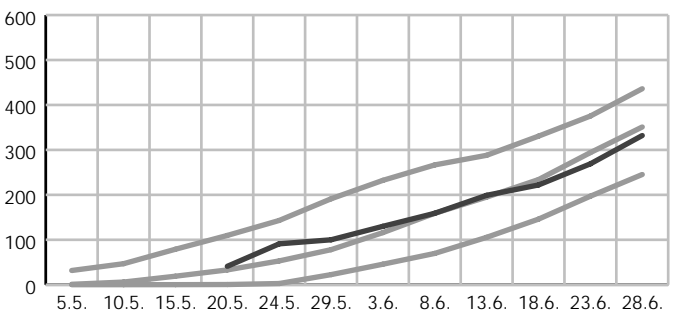
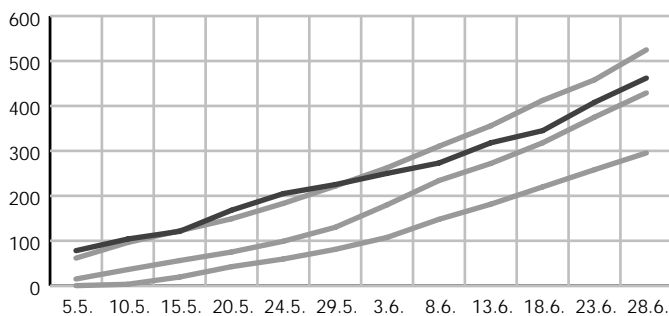


Kuukauden keskilämpötila jäi itäisintä Suomea sekä Oulun ja Nivalan seutuja lukuunottamatta suurimmillaan runsaan asteen pitkäaikaisia keskiarvoja alhaisemmaksi. Lisäksi koettelivat 15.-18.6. välisen ajan hallayöt rannikkoseutuja lukuunottamatta suurinta osaa maan etelä- ja keskiosia. Erityisesti 18.6. vastainen yö oli kylmä, jolloin Etelä-Pohjanmaalla halla oli ankara.

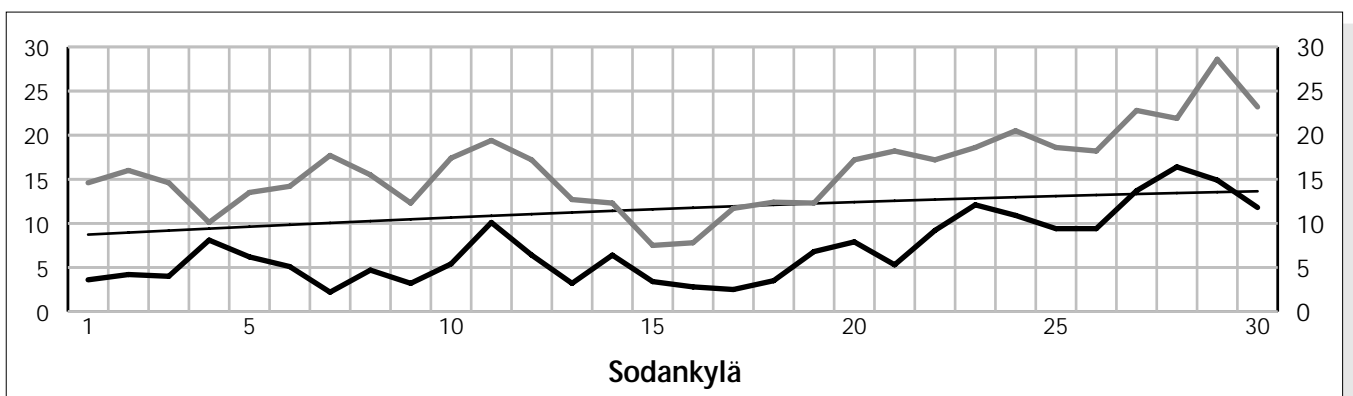
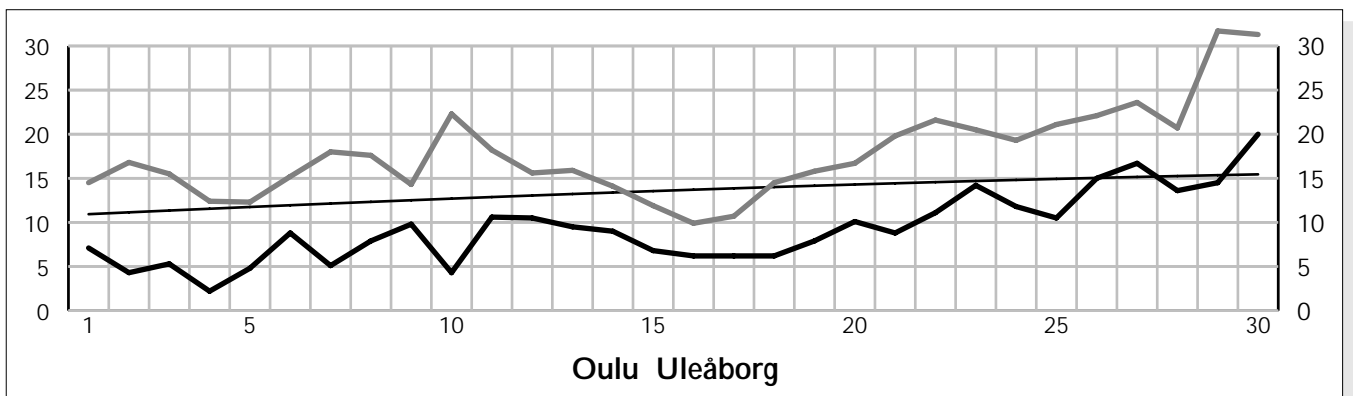
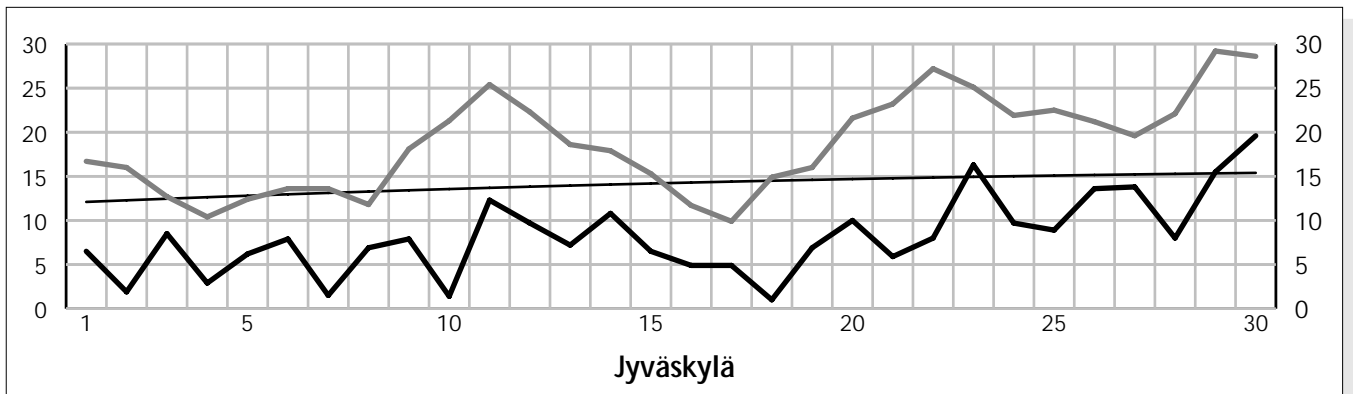
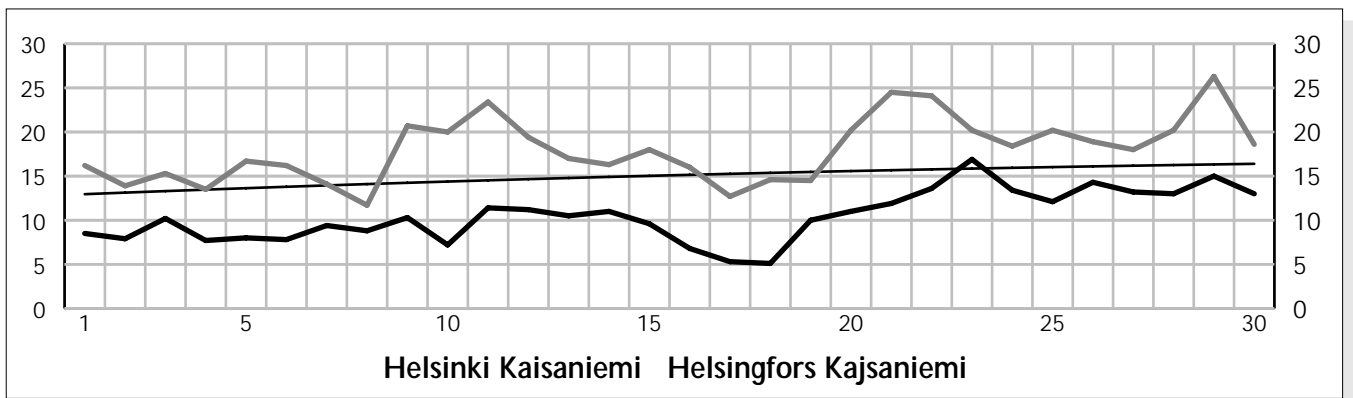
Kesäkuussa saatiin tavanomaista runsaammin kuurosaiteita, joiden myötä kuukausisademäärät nousivat Varsinais-Suomea ja Pirkanmaata lukuunottamatta pitkäaikaisia keskiarvoja suuremmiksi. Erittäin suuria kuukausisademäärät olivat Kuopion ja Oulun seudulla sekä paikoin Lapissa. Kesäkuun suurin vuorokausisademäärä, 70 mm, mitattiin Ilomantsissa. Kuurosaiteiden myötä suurella osalla maata kasvukauden sadesumma nousi alkukuusta pitkäaikaisen keskiarvon yläpuolelle.

Vaikka ukkosia esiintyi kesäkuussa tavanomaisesti, kuukauden loppupäivinä koettiin maan eteläosissa rajuja ukonilmoja, jolloin rajut puuskat kaatoivat puita ja salamet vaurioittivat useita rakennuksia. Paikoin saatiin myös raekuuroja, joista suurimmat, reilun 5 cm:n läpimittaiset, havaittiin Parikkalassa 26. päivänä.

Kartta. Ylempi luku on poikkeama keskimääräisestä päivinä ja alempi luku on tehoisan lämpötilan summan kertymä kasvukauden alusta.

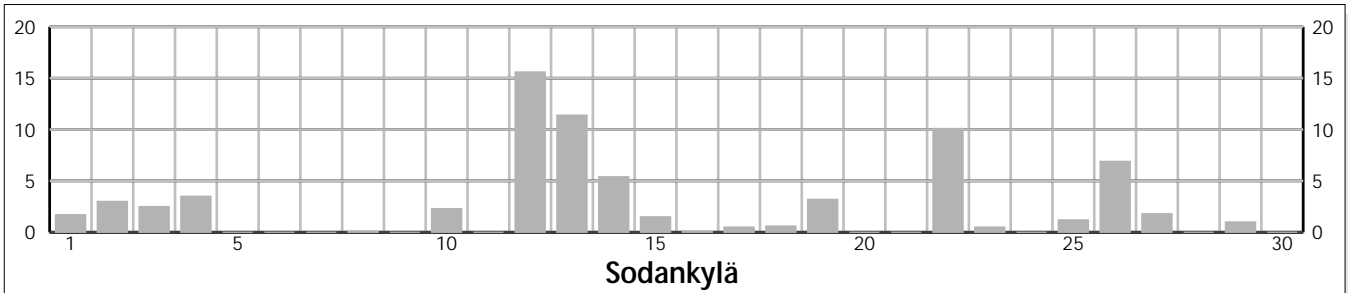
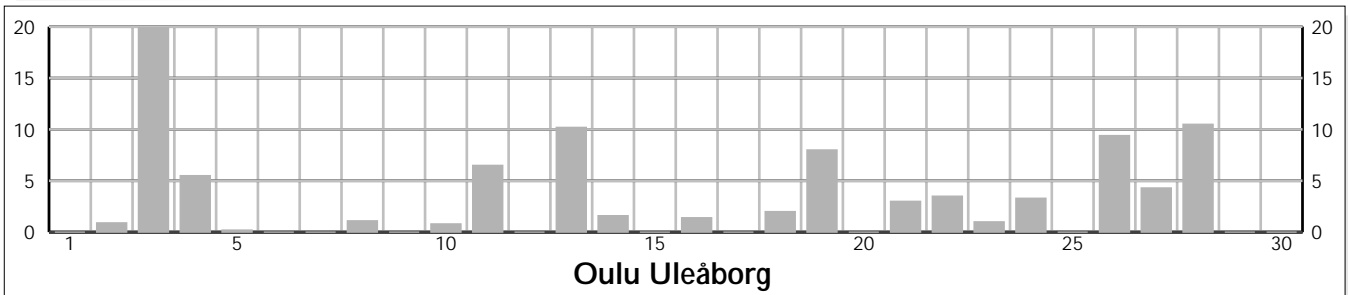
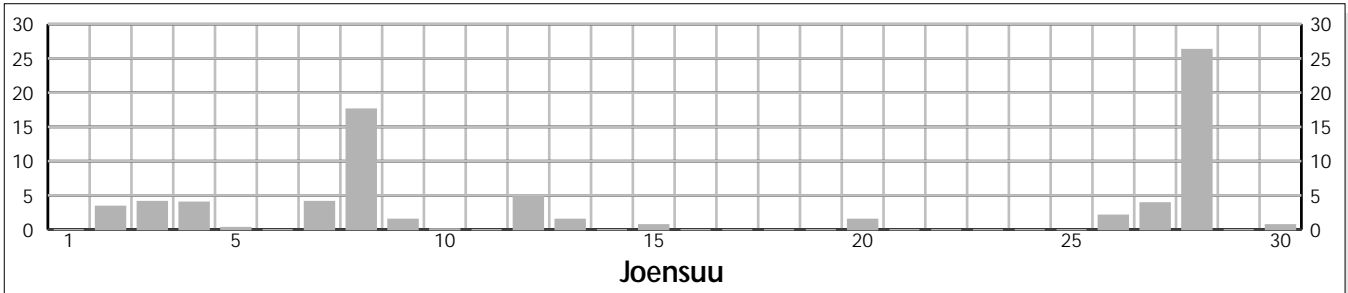
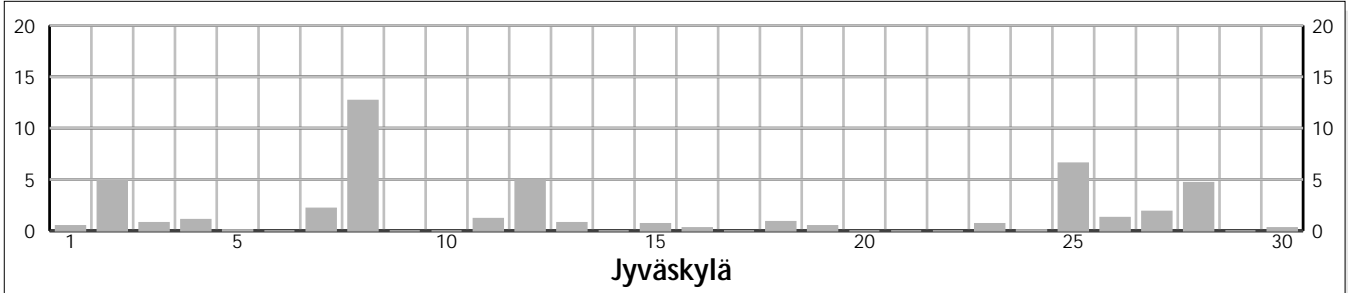
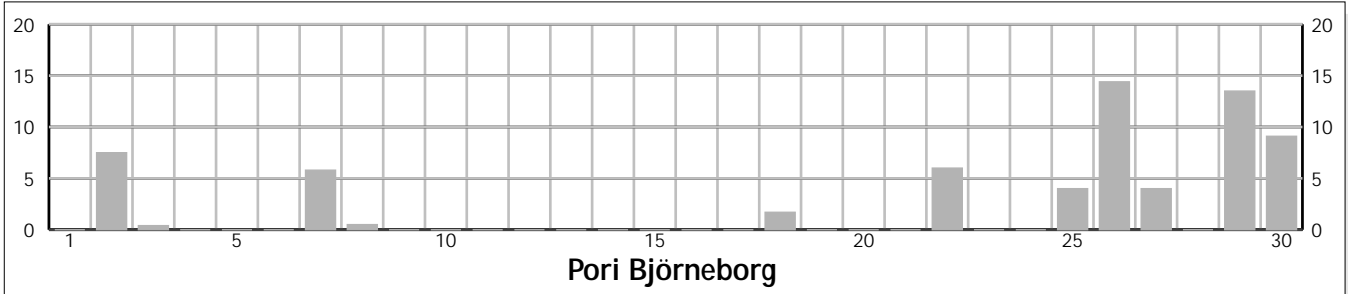
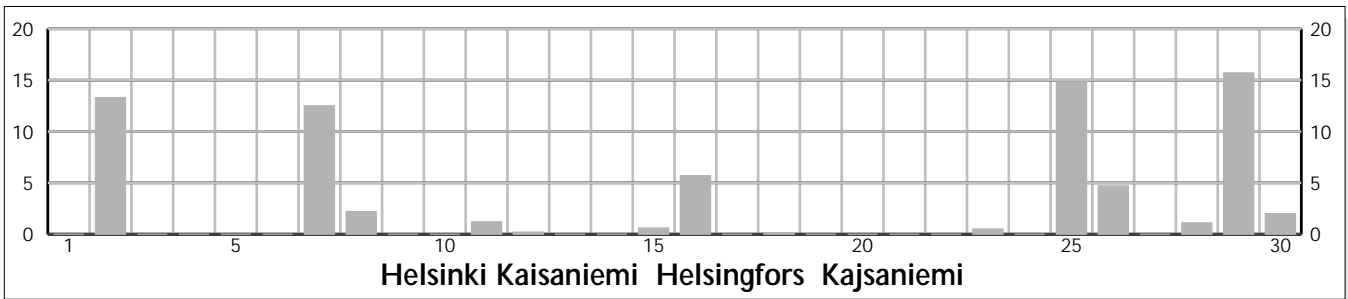


Kuva. Ylemmissä kuvissa on mustalla viivalla merkitty Jokioisten ja Oulun tehoisan lämpösunnan kertymää kasvukaudella 2000. Harmaat viivat kuvaavat alhaalta lukien 5%, 50% ja 95% tilastollista esiintymisfrekvenssiä. Alemmissä kuvissa on esitetty pylväinä termisen kasvukauden 2000 sadesumman kertymä pentadeittain samoilla havaintoasemilla. Yhtenäinen viiva esittää pitkänajan keskiarvoa.



Kesäkuussa 2000 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Hiusviivalla on merkitty vuorokauden tasoitettu keskilämpötila (1961-1990).

Maximi- och minimitemperaturerna i juni 2000 på fyra orter. Den tunna linjen representerar medeltemperaturens utjämnade årskurva (1961-1990).



Kesäkuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä. Huomaa: pystyakselien asteikot ovat erilaisia.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i juni 2000 på några orter. Observera, att vertikalskalan varierar.

Kesäkuun pikakuukausitiedot

Ilman lämpötila (°C), sademäärä (mm) ja lumen syvyys (cm)

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

| Havaintoasema | Keskilämpötila °C | | Ylin lämpötila °C | | Alin lämpötila °C | | Alin yölämpötila lähellä maan pintaa °C | | Pakkaspäiviä | Sademäärä mm | | | | Lumen syvyys 15.pnä cm | |
|---------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------|-------------------|-------|---|-------|--------------|--------------|-----------|-----------------|-------|------------------------|-----------|
| | 2000 | 1961-1990 | 2000 | Päivä | 2000 | Päivä | 2000 | Päivä | | 2000 | 1961-1990 | Suurin päivässä | Päivä | 2000 | 1961-1990 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| UTÖ | 11.6 | 12.6 | 20.0 | 21 | 6.8 | 1 | 3.1 | 14 | 0 | 52 | 30 | 22 | 29 | - | - |
| JOMALA | 12.3 | | 22.2 | 21 | 0.3 | 6 | -2.0 | 18 | 0 | 56 | | 14 | 29 | - | - |
| RUSSARÖ | 12.4 | 13.3 | 22.9 | 21 | 5.8 | 10 | 1.6 | 10 | 0 | 34 | 27 | 12 | 2 | - | - |
| SUOMUSJÄRVI | 13.8 | | 27.0 | 21 | 2.4 | 18 | 0.7 | 18 | 0 | 67 | | 22 | 29 | - | - |
| HKI-VANTAA | 14.4 | 14.9 | 28.4 | 29 | 4.5 | 18 | 1.0 | 18 | 0 | 72 | 44 | 17 | 2 | - | - |
| BÄGASKÄR | 12.6 | 13.6 | 23.4 | 21 | 5.5 | 18 | | | 0 | 40 | | 12 | 2 | - | - |
| HELSINKI KAISANIEMI | 13.9 | 15.0 | 26.3 | 29 | 5.1 | 18 | 1.5 | 18 | 0 | 75 | 41 | 16 | 29 | - | - |
| HELSINKI ISOSAARI | 12.4 | 13.4 | 21.9 | 21 | 7.5 | 17 | 6.3 | 16 | 0 | 62 | | 13 | 7 | - | - |
| RANKKI | 12.5 | 14.0 | 26.0 | 29 | 6.1 | 18 | 3.3 | 18 | 0 | 29 | 39 | 13 | 25 | - | - |
| PORI | 13.4 | 14.2 | 30.0 | 29 | 1.8 | 10 | | | 0 | 67 | 40 | 14 | 26 | - | - |
| TURKU | 13.6 | 14.9 | 27.7 | 29 | 2.5 | 18 | -2.9 | 10 | 0 | 36 | 43 | 8 | 29 | - | - |
| JOKIOINEN OBS. | 13.5 | 14.3 | 27.7 | 29 | 0.6 | 18 | -2.7 | 18 | 0 | 51 | 47 | 11 | 7 | - | - |
| TRE-PIRKKALA | 13.9 | 14.3 | 30.5 | 29 | 1.6 | 18 | -1.5 | 18 | 0 | 39 | 53 | 15 | 7 | - | - |
| LAHTI | 14.1 | 14.7 | 29.7 | 29 | 0.5 | 2 | -2.0 | 2 | 0 | 61 | 50 | 17 | 7 | - | - |
| UTTI | 14.2 | 14.9 | 30.6 | 29 | 3.0 | 2 | -1.0 | 2 | 0 | 68 | 49 | 22 | 7 | - | - |
| LAPPEENRANTA | 14.3 | 14.8 | 29.5 | 30 | 4.5 | 19 | 1.0 | 19 | 0 | 65 | 50 | 22 | 7 | - | - |
| NIINISALO | 13.4 | 14.0 | 29.7 | 29 | 0.0 | 18 | -1.5 | 6 | 0 | 41 | 53 | 9 | 2 | - | - |
| KUOREVESI | 13.9 | 14.4 | 29.6 | 29 | 3.0 | 4 | 0.2 | 18 | 0 | 35 | 55 | 11 | 8 | - | - |
| JYVÄSKYLÄ | 13.5 | 14.1 | 29.2 | 29 | 1.0 | 18 | -2.6 | 18 | 0 | 47 | 56 | 13 | 8 | - | - |
| MIKKELIN MLK | 13.8 | 14.4 | 28.6 | 29 | 0.6 | 18 | -2.3 | 18 | 0 | 100 | 53 | 41 | 26 | - | - |
| VALASSAARET | 10.8 | 11.0 | 17.5 | 21 | 4.8 | 4 | | | 0 | 47 | 30 | 10 | 11 | - | - |
| VAASA | 13.1 | | 25.7 | 30 | 5.0 | 4 | | | 0 | 42 | | 16 | 3 | - | - |
| KAUHAVA | 13.7 | 13.8 | 29.9 | 30 | -0.6 | 18 | -3.6 | 18 | 1 | 49 | 43 | 15 | 3 | - | - |
| ÄHTÄRI | 13.1 | 13.4 | 29.0 | 29 | -2.0 | 18 | -3.9 | 18 | 1 | 51 | 62 | 12 | 8 | - | - |
| VIITASAARI | 13.9 | 14.3 | 29.1 | 29 | 2.6 | 18 | -1.3 | 18 | 0 | 88 | | 18 | 28 | - | - |
| KUOPIO | 14.4 | 14.6 | 30.5 | 29 | 2.9 | 4 | 1.1 | 7 | 0 | 129 | 56 | 34 | 27 | - | - |
| JOENSUU | 14.3 | 14.2 | 30.3 | 29 | 2.9 | 18 | | | 0 | 77 | 61 | 26 | 28 | - | - |
| NIVALA | 13.7 | 13.4 | 29.2 | 30 | 1.2 | 18 | -0.9 | 18 | 0 | 83 | 49 | 10 | 27 | - | - |
| KAJAANI | 13.0 | 13.3 | 30.3 | 29 | -0.2 | 10 | | | 1 | 90 | 56 | 15 | 3 | - | - |
| HAILUOTO | 12.1 | 12.5 | 29.0 | 29 | 1.8 | 2 | -2.6 | 2 | 0 | 106 | 38 | 17 | 3 | - | - |
| OULU | 13.5 | 13.5 | 31.7 | 29 | 2.2 | 4 | | | 0 | 93 | 43 | 20 | 3 | - | - |
| PUDASJÄRVI | 13.1 | | 31.8 | 29 | 1.4 | 5 | | | 0 | 74 | | 16 | 13 | - | - |
| SUOMUSSALMI | 12.8 | 12.5 | 29.7 | 29 | -2.0 | 10 | -3.2 | 10 | 2 | 86 | 63 | 14 | 23 | - | - |
| KUUSAMO | 11.9 | 11.7 | 28.6 | 29 | -0.5 | 18 | -2.3 | 10 | 3 | 85 | 61 | 13 | 19 | - | 0 |
| PELLO | 12.0 | 12.7 | 26.6 | 29 | 0.3 | 18 | -0.6 | 18 | 0 | 79 | | 24 | 13 | - | - |
| ROVANIEMI | 11.9 | 12.3 | 28.8 | 29 | 3.3 | 17 | 1.8 | 18 | 0 | 125 | 51 | 36 | 29 | - | 0 |
| SODANKYLÄ OBS. | 11.4 | 11.6 | 28.6 | 29 | 2.2 | 7 | -0.6 | 17 | 0 | 73 | 56 | 16 | 12 | - | 0 |
| MUONIO | 10.3 | 11.4 | 25.5 | 29 | 0.2 | 18 | -2.5 | 2 | 0 | 108 | 50 | 24 | 26 | - | - |
| KILPISJÄRVI | 6.4 | 7.5 | 14.8 | 29 | -1.0 | 2 | -4.0 | 2 | 1 | 80 | 37 | 25 | 13 | - | - |
| IVALO | 10.2 | 10.8 | 27.8 | 29 | 1.7 | 2 | | | 0 | 100 | 44 | 19 | 13 | - | - |
| KEVO | 9.3 | 9.6 | 26.7 | 28 | 0.9 | 17 | -2.1 | 17 | 0 | 60 | 39 | 13 | 21 | - | - |

* Vertailukauden 1961-1990 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta

* Normalvärderna är från en tidigare observationsstation på samma ort

Joillakin asemilla ei mitata alinta yölämpötilaa, eikä kaikilta asemilta ole vielä vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja)

På några orter mäts inte den nattliga minimitemperaturen, och normalvärderna finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)

Tankkaat autosi ja lähdet ajelemaan mökkiäsi kohti aurinkoisena kesäiltapäivänä. Jälkeesi jää bensa- ja pakokaasun katku. Tulet käynnistäneeksi otsoninmuodostusprosessin. Jo tankatessasi polttoaineesta ehkä pääsi karkaamaan ilmaan herkästi haihtuvia hiilivetyjä, ja autosi pakokaasut sisältävät niitä lisää, kuten myös typen oksideja. Typen oksidit ja haihtuvat hiilivedyt muodostavat otsonia valokemiallisissa reaktioissa auringon valon voimalla. Otsonin muodostuminen voi kestää muutamista tunneista jopa useisiin päiviin. Mökkireissusi pakokaasuista muodostunut otsoni todennäköisesti löytyykin satojen kilometrien päässä jonkun toisen mökillä.

On arvioitu, että otsonia muodostavien yhdisteiden päästöjen lisääntyminen on kaksinkertaistanut ulkoilman otsonipitoisuuden perustason viimeisen sadan vuoden kuluessa. Perustason kohoamisen lisäksi ongelmaa aiheuttavat etenkin eteläisissä suurkaupungeissa otsoniepisoitit.

Liialliset määrät otsonia ovat haitallisia. Hengitettynä otsoni lamauttaa keuhkojen toimintaa ja aiheuttaa yskää sekä hengenahdistusta. Myös allergiaoireet voivat pahentua korkeiden otsonipitoisuuksien aikana. Voimakkaana hapettimena otsoni vaurioittaa kasvien solukkoa ja heikentää puiden ja myös viljelyskasvien kasvua.

Euroopan unionin jäsenmaat ovat velvoitettuja seuramaan ilman otsonipitoisuutta ja tiedottamaan sekä varoittamaan kansalaisia, mikäli otsonidirektiivissa (92/72/EEC) määritellyt arvot ylittyvät. Otsonipitoisuuden tuntikeskiarvon ylittäessä 180 mikrogrammaa kuutiometrissä ilmaa, tästä on tiedotettava väestölle (tiedotuskynnys). Otsonipitoisuuden ylittäessä 360 mikrogrammaa kuutiometrissä ilmaa (varoituskynnys) jäsenmaan kansalaisia on varoitettava. Jäsenmaiden on raportoitava kynnysarvojen ylityksistä Euroopan Unionin komissiolle kuukauden sisällä ylityksestä. Lisäksi otsoniseurannan tulokset on toimitettava vuosittain Euroopan ympäristökeskuksen (European Environment Agency) alaisuudessa toimivalle ilmanlaadun aihekeskuskelle (European Topic Center on Air Quality), joka laatii ja julkaisee euroopanlaajuisia yhteenvetoja otsonin esiintymisestä kunakin vuonna. Tällainen työ on välttämätöntä suunniteltaessa päästöjen lisärajoituksia. Vuoden 1999 yhteenveto löytyy verkosta osoitteesta <http://europe.eu.int/comm/environment/air/ozonerep.htm>

EU:n jäsenmaissa otsonidirektiivin edellyttämää otsonipitoisuuden seuranta toteutetaan nykyään lähes 1500

otsonimittausasemalla (kuva 1). Tihein verkko on Keski-Euroopassa, jossa myös korkeat otsonipitoisuudet ovat yleisiä. Vuonna 1999 otsonipitoisuuden tiedotuskynnys ylittyi kaikissa muissa jäsenmaissa paitsi Suomessa, Ruotsissa, Tanskassa ja Irlannissa. Eniten ylityksiä oli Italiassa; peräti 68 päivänä.

Suomessa Ilmatieteen laitos seuraa ulkoilman otsonipitoisuutta kymmenellä asemalla eri puolilla Suomea. Asemilla pitoisuutta mitataan jatkuvatoimisilla monitoreilla ja tiedot siirtyvät kerran tunnissa Helsingissä ylläpidettävään tietokantaan. Pitoisuuksien ylittäessä jollakin asemalla otsonidirektiivin määrittelemät tasot, tästä tiedotetaan väestölle radiossa ja televisiossa säätietodusten yhteydessä. Tällainen tiedote on annettu Suomessa kahdesti kesällä 1996, jolloin otsonipitoisuus Evon mittausasemalla ylitti 180 mikrogrammaa kuutiometrissä ilmaa. Varoituskynnyksen (360 mg/m³) ylittyminen ei ole Suomessa todennäköistä (kuva 2).

Ajantasaiset otsonipitoisuudet ovat nyt nähtävissä myös Ilmatieteen laitoksen verkkosivulla osoitteessa <http://www.fmi.fi/SAA/ILA/O3SEUR/>, jonne päivittyvät Ilmatieteen laitoksen otsonimittausasemien tulokset kerran tunnissa. Näiltä sivuilta voi siis pitkin päivää lähes reaaliajassa seurata otsonipitoisuuden kehittymistä eri puolilla Suomea.

Otsonia muodostavat reaktiot vaativat lämpöä ja auringonvaloa, joten otsonipitoisuuden kohoaminen on aurinkoisuuden vuodenaajan ongelma.

Otsoni ja sitä muodostavat kaasut kulkeutuvat ilmavirtausten mukana kauas lähdealueiltaan ja kasvattavat otsonipitoisuuksia jopa tuhansien kilometrien etäisyydellä päästölähteistä. Otsonipitoisuudet kohoavat Suomessa tyypillisesti kesäisissä korkeapainetilanteissa, jolloin saastunutta ilmaa virtaa Euroopasta maahamme, Suomen omien hiilivety- ja typenoksidipäästöjen otsoninmuodostus helteisissä olosuhteissa on voimakasta ja omat päästömme lisäävät otsonin määrää entisestään.

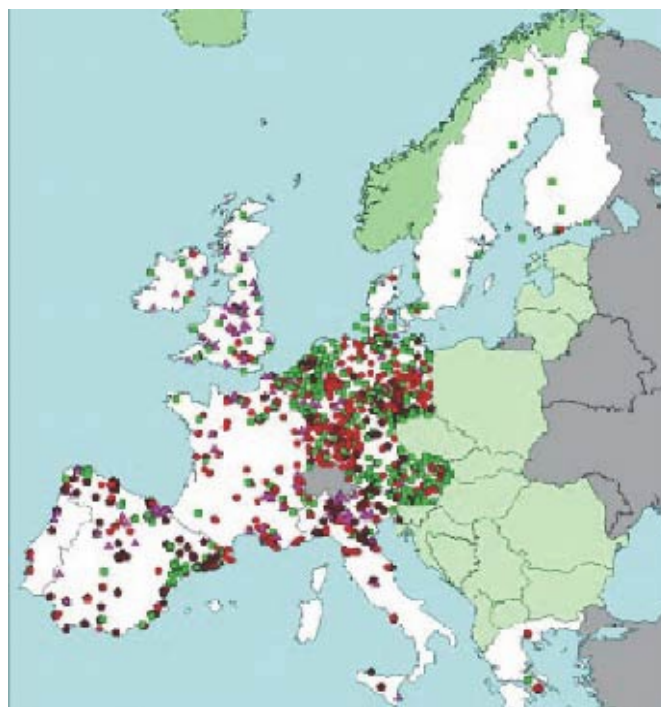
Otsonia muodostuu mutkikkaissa valokemiallisissa reaktioketjuissa, joiden yhteydessä ulkoilman otsonipitoisuus saattaa väliaikaisesti alentua kohotakseen taas uudelleen. Näin on laita esimerkiksi pakokaasupäästöjen välittömässä läheisyydessä. Ilmassa jo ennestään oleva otsoni reagoi päästössä olevan typpimonoksidin kanssa muodostaen typpidioksidia ja samalla ilman otsonipitoisuus alenee. Uutta otsonia alkaa kuitenkin muodostua taas ilmamassan kulkeutuessa kauemmas typpimonoksidilähteestä. Niinpä kaupunkien keskustoissa otsonipitoisuudet ovat yleensä alhaisempia kuin kaupunkien ulkopuolella.

Otsonipitoisuudet ovat suurimmillaan iltapäivällä ja alkuillasta. Yöllä pitoisuudet yleensä alenevat otsoninmuodostuksen ja ilmakehän sekoittumisen hidastuessa sekä otsonin poistuessa ilmasta kasvillisuuteen ja maahan.

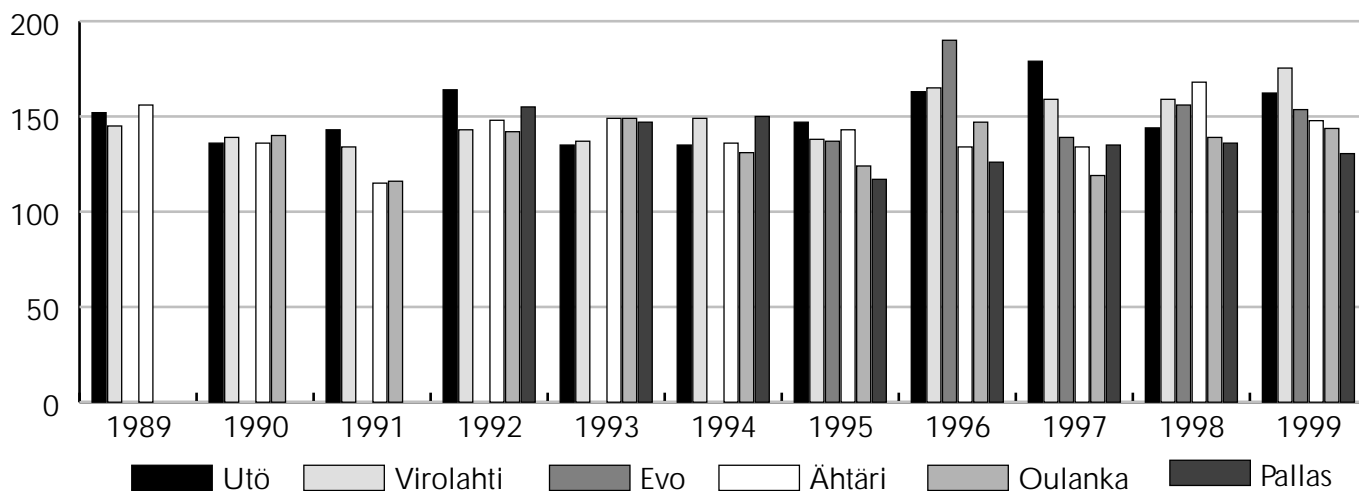
Kuluvan kesän alku on ollut Suomessa otsonin kannal-

ta varsin tavanomainen. Toistaiseksi korkein pitoisuus havaittiin 11. kesäkuuta Ähtärin mittausasemalla, jossa otsonipitoisuus ylsi 148 mikrogrammaan kuutiometrissä ilmaa (kuva 3). Samana päivänä Evon ja Jokioisen asemilla otsonipitoisuus kohosi yli 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Pohjoisen asemille tämä kulkeutumistilanne ei ylettynyt ja pitoisuudet säilyivät siellä alhaisella tasolla.

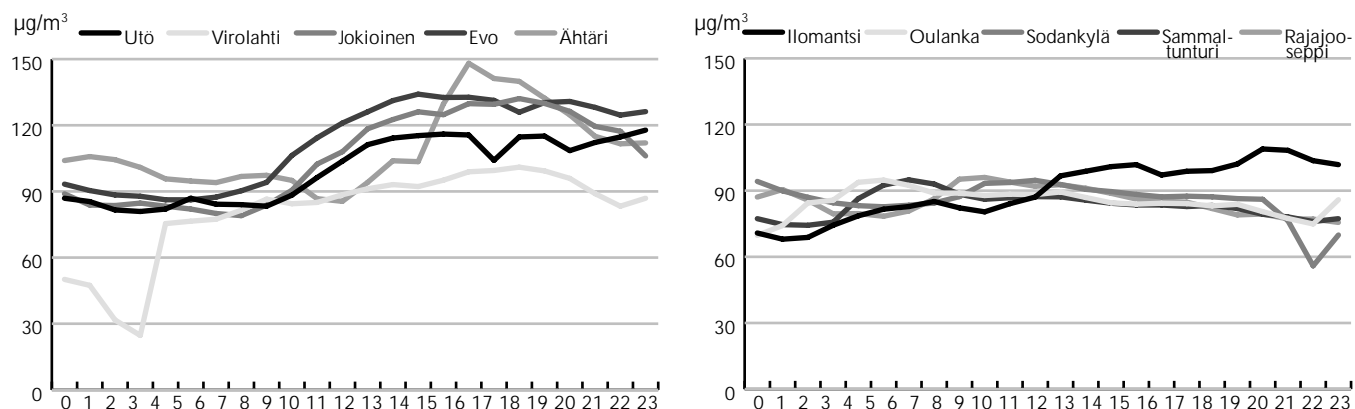
Pia Anttila



Kuva 1. Otsonimittausasemat Euroopan Unionin jäsenmaissa vuonna 1999



Kuva 2. Korkein otsonipitoisuus ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Ilmatieteen laitoksen mittausasemilla



Kuva 3. Otsonipitoisuuden Ilmatieteen laitoksen mittausasemilla 11.6.2000

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

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

| Havaintoasema | N | | NE | | E | | SE | | S | | SW | | W | | NW | | Tyyntä % | Keski-nopeus m/s |
|------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----------|------------------|
| | % | m/s | % | m/s | % | m/s | % | m/s | % | m/s | % | m/s | % | m/s | | | | |
| UTÖ | 13 | 6.8 | 3 | 4.8 | 6 | 5.0 | 7 | 4.9 | 21 | 7.3 | 21 | 8.1 | 12 | 6.5 | 18 | 7.0 | 0 | 6.9 |
| RUSSARÖ | 4 | 3.7 | 3 | 4.5 | 10 | 5.1 | 11 | 5.0 | 13 | 5.2 | 25 | 5.7 | 25 | 5.3 | 9 | 4.9 | 0 | 5.2 |
| HKI-VANTAAN LA | 6 | 3.6 | 4 | 3.3 | 8 | 3.3 | 5 | 3.4 | 20 | 4.1 | 22 | 5.3 | 20 | 5.6 | 12 | 4.1 | 3 | 4.4 |
| ISOSAARI | 3 | 6.7 | 2 | 4.0 | 10 | 5.6 | 6 | 3.9 | 14 | 4.8 | 35 | 6.6 | 16 | 5.8 | 13 | 5.6 | 1 | 5.7 |
| RANKKI | 4 | 2.3 | 2 | 5.4 | 8 | 5.2 | 4 | 4.4 | 11 | 5.9 | 34 | 7.8 | 15 | 6.4 | 8 | 4.6 | 15 | 5.3 |
| ISOKARI | 14 | 6.7 | 3 | 5.3 | 3 | 7.3 | 5 | 6.9 | 29 | 7.4 | 15 | 6.3 | 13 | 6.9 | 18 | 7.0 | 0 | 6.9 |
| TRE-PIRKKALAN LA | 8 | 2.7 | 9 | 3.3 | 7 | 2.4 | 7 | 2.9 | 22 | 3.5 | 21 | 4.5 | 16 | 5.1 | 8 | 3.3 | 2 | 3.7 |
| TAHKOLUOTO | 15 | 6.4 | 3 | 3.7 | 3 | 3.7 | 7 | 5.4 | 25 | 8.0 | 16 | 7.5 | 13 | 8.6 | 17 | 7.8 | 0 | 7.3 |
| JYVÄSKYLÄ LA | 8 | 2.5 | 5 | 2.7 | 3 | 2.8 | 11 | 2.8 | 17 | 3.3 | 18 | 4.4 | 12 | 4.8 | 15 | 3.0 | 10 | 3.2 |
| VALASSAARET | 12 | 6.6 | 9 | 5.5 | 5 | 3.3 | 2 | 4.0 | 28 | 6.6 | 20 | 5.1 | 16 | 6.5 | 9 | 6.9 | 0 | 6.0 |
| KUOPIO LA | 11 | 3.6 | 3 | 3.0 | 10 | 3.1 | 11 | 2.3 | 15 | 3.6 | 17 | 5.0 | 17 | 3.8 | 14 | 3.0 | 2 | 3.5 |
| ULKOKALLA | 18 | 5.6 | 6 | 4.3 | 5 | 4.6 | 5 | 5.7 | 14 | 5.7 | 29 | 7.5 | 11 | 6.4 | 11 | 6.1 | 0 | 6.1 |
| KAJAANI | 8 | 3.1 | 6 | 3.0 | 11 | 4.2 | 10 | 2.6 | 17 | 2.8 | 14 | 3.3 | 16 | 4.2 | 11 | 3.0 | 7 | 3.1 |
| OULU LA | 13 | 3.0 | 7 | 2.7 | 9 | 3.3 | 9 | 2.5 | 11 | 2.7 | 16 | 3.8 | 17 | 3.3 | 16 | 3.9 | 3 | 3.2 |
| KEMI AJOS | 17 | 7.0 | 9 | 4.0 | 6 | 4.2 | 9 | 4.5 | 26 | 7.0 | 13 | 8.2 | 5 | 4.3 | 14 | 6.3 | 0 | 6.3 |
| KUUSAMO | 10 | 3.1 | 8 | 2.4 | 19 | 2.7 | 6 | 1.7 | 16 | 3.0 | 17 | 3.2 | 9 | 2.9 | 9 | 2.8 | 6 | 2.7 |
| ROVANIEMI LA | 14 | 3.8 | 13 | 4.5 | 9 | 4.2 | 3 | 3.2 | 19 | 4.8 | 22 | 4.1 | 7 | 3.4 | 13 | 4.1 | 0 | 4.2 |
| SODANKYLÄ | 26 | 3.0 | 9 | 3.2 | 7 | 3.6 | 8 | 3.0 | 14 | 3.6 | 16 | 3.6 | 7 | 3.4 | 10 | 2.9 | 4 | 3.1 |
| IVALO | 31 | 3.6 | 16 | 3.4 | 4 | 2.8 | 5 | 2.8 | 12 | 3.7 | 9 | 3.1 | 8 | 3.1 | 8 | 2.4 | 7 | 3.1 |
| KEVO | 37 | 3.9 | 8 | 3.4 | 6 | 3.9 | 11 | 3.0 | 8 | 2.4 | 2 | 2.3 | 9 | 3.0 | 15 | 3.8 | 3 | 3.4 |

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus \geq 14 m/s

| | |
|-------------|----------------------------|
| UTÖ | 13., 14. |
| RANKKI | 3., 4., 12., 14. |
| ISOKARI | 4., 13. |
| TAHKOLUOTO | 4., 8., 10., 13., 14., 16. |
| VALASSAARET | 3., 4., 13. |
| ULKOKALLA | 3., 4., 13., 14. |
| KEMI AJOS | 10., 13., 14., 18. |

Myrskypäivät, keskituulen nopeus \geq 21 m/s

Myrskypäiviä ei ollut näillä asemilla

Sääennätyksiä toukokuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila
25,9 °C Tyrnävä 20.5.2000
Alin lämpötila
-12,6 °C Inari Väylä 1.5.2000
Suurin kuukausisademäärä
68 mm Salla Värriötunturi
Pienin kuukausisademäärä
3 mm Salo Kärkkä
Suurin vuorokausisademäärä
31 mm Pello Ruuhijärvi 26.5.2000

Suomen ennätykset toukokuussa

Ylin lämpötila
31,0 °C Lapinjärvi 30.5.1995
Alin lämpötila
-24,6 °C Enontekiö 1.5.1971
Suurin kuukausisademäärä
130 mm Ähtäri 1922

Ilmastopalvelu

arkisin klo 8.00-16.15

palvelupuhelin **0600 10601**
(14,90 mk/min+pvm)

postiosoite Ilmatieteen laitos
PL 503, 00101 Helsinki

telefax 09 19293503

Ilmatieteen alan asiantuntijakirjasto lainaa ja myy:

Vuorikatu 24, katutaso
arkisin klo 9-15, puh. 09 19291
sähköposti: kirjasto@fmi.fi