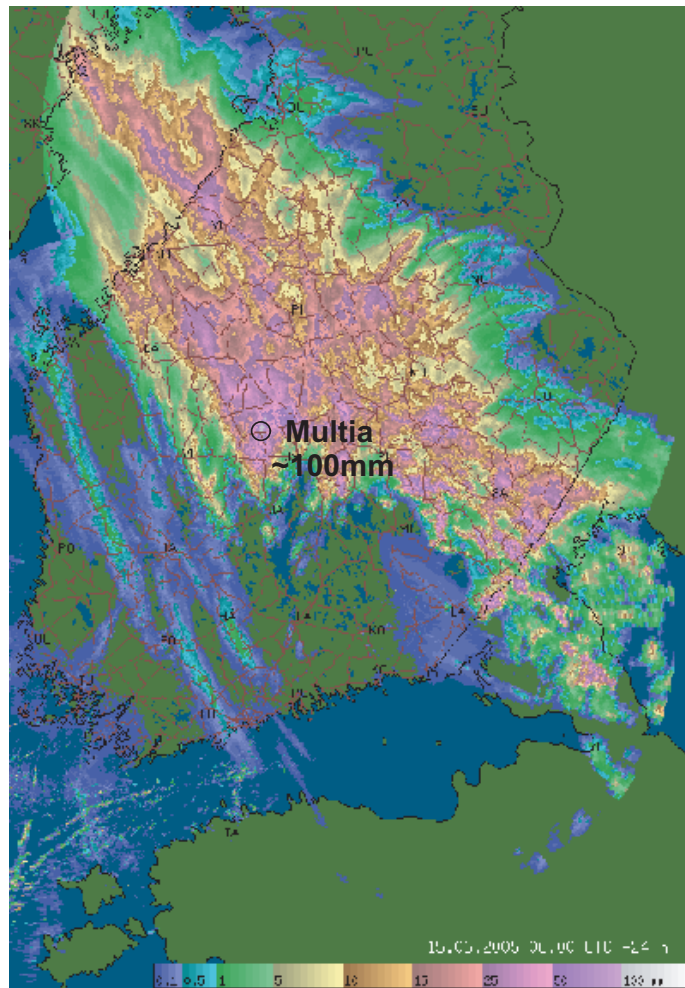


# ILMASTOKATSAUS

KESÄKUU 2005 JUNI

---

- Kesäkuu alkoi ja päättyi koleassa säässä
- Säärintama Suomen yllä 11.-15.6
- Puijolle pysyvää mittaustoimintaa



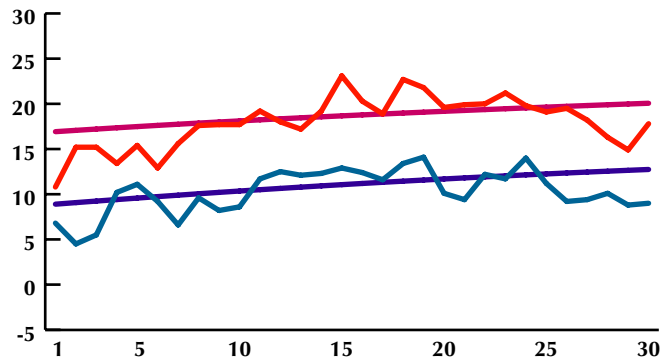
Säätutkan mittaama 24 tunnin sademäärä 14.6.2005  
Liitty artikkeliin sivulla 5



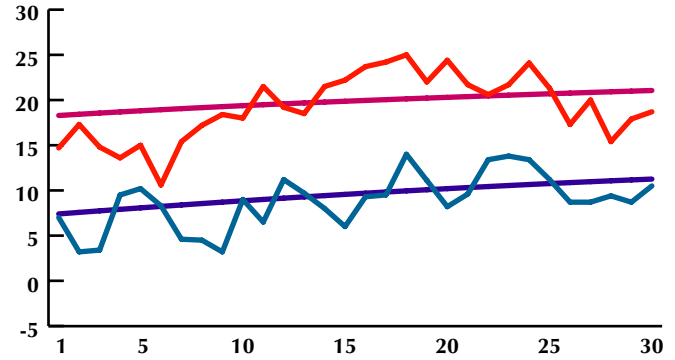
ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Kesäkuussa 2005 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000.

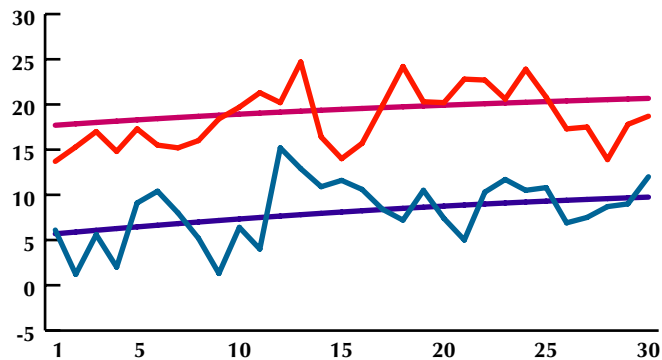
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i juni 2005 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000.



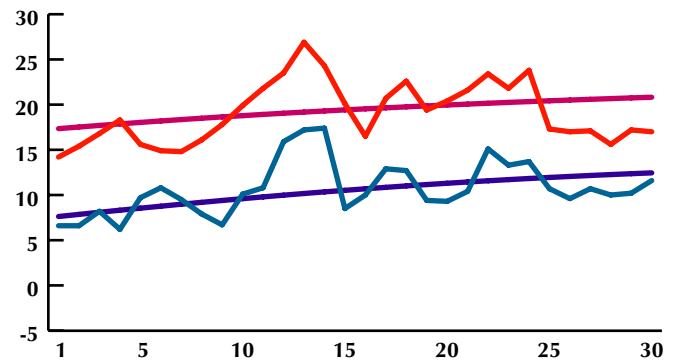
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



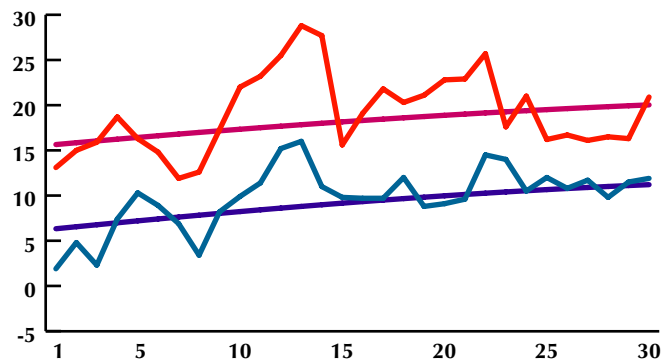
Turku Åbo



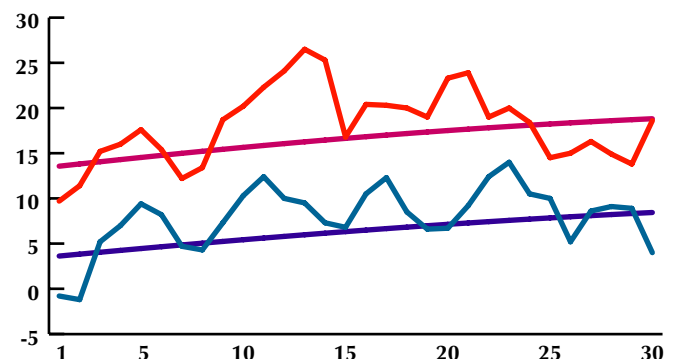
Jyväskylä



Kuopio



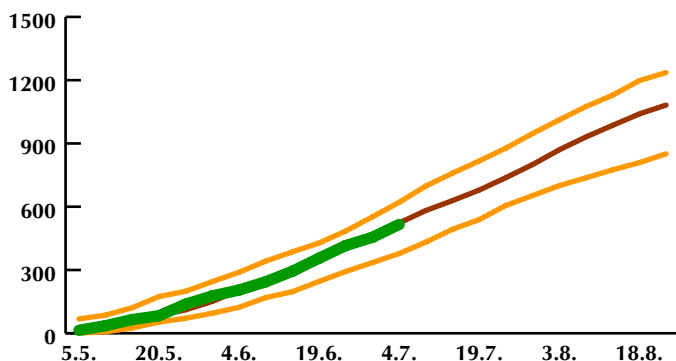
Oulu Uleåborg



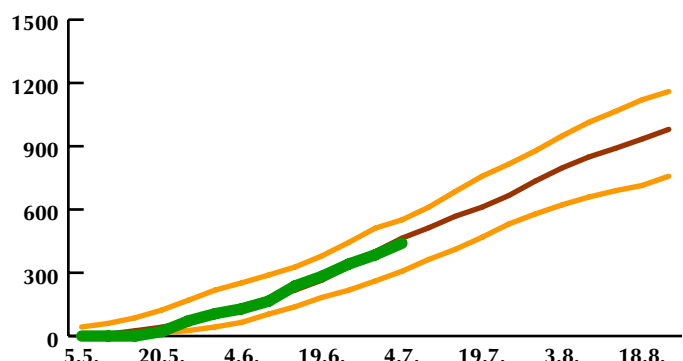
Sodankylä

Tehoisan lämpötilan kertymä kasvukaudella 2005 on merkitty vihreällä viivalla. Ohuet viivat kuvaavat alhaalta lukien 5%, 50% ja 95% tilastollista esiintymisfrekvenssiä.

Den effektiva temperatursumman under växtperioden 2005 anges av den gröna linjen. De tunna linjerna visar nerifrån räknat temperatursummans 5%, 50% och 95% statistiska förekomstfrekvenser.



Helsinki-Vantaa



Joensuu

## Klimatologisk översikt juni 2005

## Sisältö

Kesäkuun lämpötiloja	2
Kesäkuun sääkatsaus	3
Kesäkuun sademääriä	4
Säärintama Suomen yllä 11.-15.6.	5
Puijolle pysyvää mittaustoimintaa	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Kesäkuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Heinäkuun keskimääräiset lämpötilat	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

## Kesäkuu alkoi ja päättyi koleassa säässä

Kuukauden alussa sää oli epävakaista ja viileää. Hallaa esiintyikin kuukauden alkupäivinä koko maassa. Sateet puolestaan olivat runsaimpia maan itä- ja pohjoisosassa. Päivän ylin lämpötila kohosi 20 asteen yläpuolelle yleisemmin vasta 10. päivän tienoilla, jolloin lähes koko maassa oli parin päivän poutajakso.

Kuukauden 11. päivänä saapui lounaasta saderintama, joka vaikutti maan etelä- ja keskiosan sähän usean päivän ajan. Sadealueen etupuolella levisi kuitenkin idästä hyvin lämmitettyä ilmaa maan itä- ja pohjoisosaan ja helleraja ylittyi 12.-14.6. usealla paikkakunnalla. Tässä yhteydessä mitattiin Raahessa kesäkuun korkein lämpötila 29.2 astetta, ja myös Joensuussa päästiin tuolloin 29 asteeseen. Samaan aikaan etelämpänä lämpötila jäi sateessa 15 asteen alapuolelle.

Runsainta sade oli 14. päivänä, jolloin Laatokalta Pohjanmaalle ulottuvalla vyöhykkeellä satoi vuorokaudessa yleisesti 30-50 mm ja monin paikoin myös ukkosti. Multian Pirttiperrän sadeasemalla mitattiin vuorokausisateeksi 48 mm, mutta tutkamittausten perusteella 14.-15.6. välisenä yönä lähialueilla arvioidaan sataneen muutamassa tunnissa poikkeuksellisesti peräti 100 mm (lisää sivulla 5). Runsa vedentulo vaurioitti alueen teitä. Maan pohjoisosassa sateet jäivät tällöin vähäisiksi.

Kuukauden 18. päivä pohjoisesta virtasi viileämpää ilmaa eteläiseen Suomeen, minkä yhteydessä ukkosti usealla paikkakunnalla. Kylmän rintaman ylimenon jälkeen Suomen säätä hallitsi korkeapaine, ja sää pysyi usean päivän ajan poutaisena lähes koko maassa. Pohjoisesta virrannut ilma oli hyvin kuivaa ja niinpä maan itä- ja pohjoisosassa lämpötila laski maanpinnassa paikoin nollan alapuolelle.

Juhannukseen mennessä sää muuttui jälleen epävakaiseksi. Juhannusaatto oli kuitenkin vielä eteläisessä Suomessa poutainen, ja muutamalla paikkakunnalla rikkoutui hellerajakin. Maan keski- ja pohjoisosassa sadetta tai sadekuuroja saatiin sen sijaan yleisesti. Monin paikoin jyrsytteli ukkonenkin. Juhannuspäivänä maan eteläosa sai sadetta, kun lännestä levisi sadealue maahamme. Maan pohjoisosassa jatkui kuurosateinen sää.

Kesäkuun viimeistä viikkoa vietettiin jälleen epävakaisen ja viileän sään merkeissä. Suomi kuului matalapaineen alueeseen ja sadekuuroja tuli monin paikoin.

## Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

päivittäin. Tiedoissa on puutteita, jotka korjataan havaintojen lopullisen tarkastuksen aikana. Täsmälliset tiedot kaikilta Suomen havaintoasemilta ovat käytössä viimeistään 1,5 kk jälkikäteen ja tilattavissa ilmastopalvelusta, palvelupuhelin **0600 10601**, hinta 3,01 euroa/min+pvm. Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.fmi.fi/saa/tilastot.html>

## Ilmastokatsaus -lehti

10. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos  
 Ilmestyy: noin kuukauden 20.päivänä  
 Päätoimittaja: Ari Venäläinen  
 Toimittajat: Juhana Hyrkkänen  
 Kari Heikkinen  
 Pirkko Karlsson

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu

PL 503, 00101 Helsinki

tai puhelin (09) 19291

sähköposti: etunimi.sukunimi@fmi.fi

Vuositilaushinta on 42,05 euroa

*Prenumerationspriset är 42,05 euro*

Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)

*Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)*

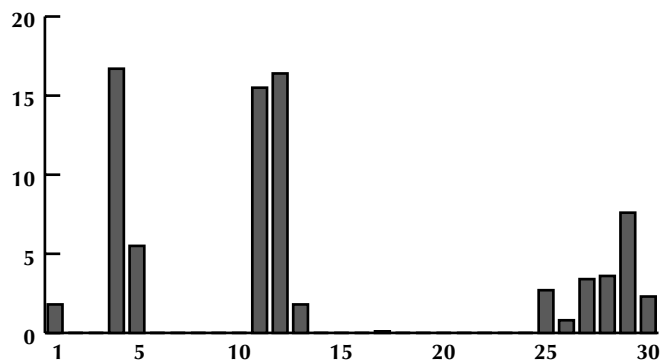
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



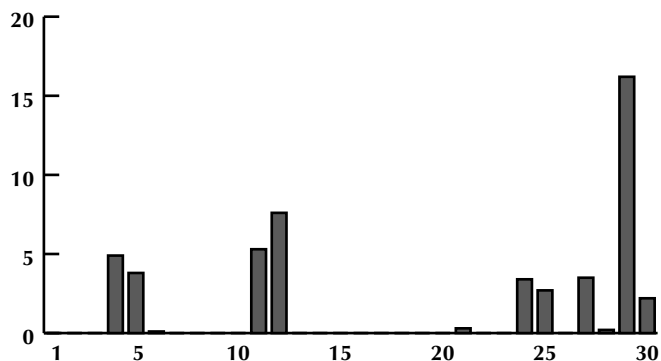
ILMATIETEEN LAITOS  
 METEOROLOGISKA INSTITUTET  
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Kesäkuussa 2005 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

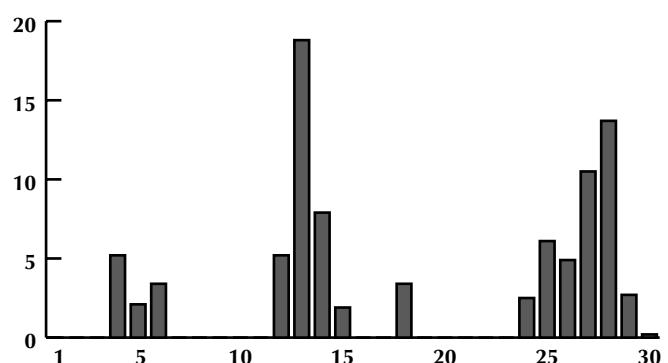
Dagliga nederbördsmängder (mm) i juni 2005 på några orter.



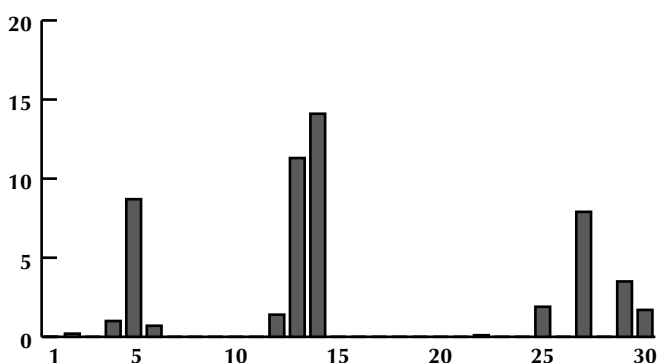
Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda



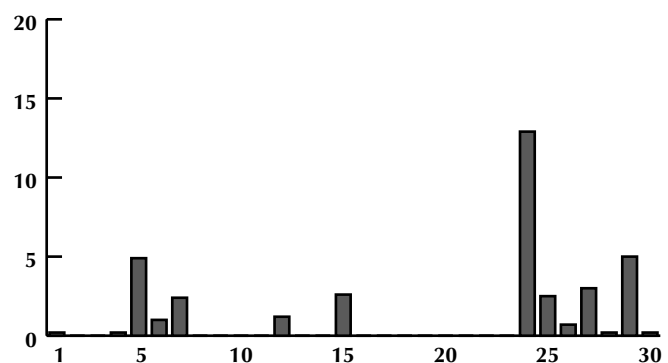
Pori Björneborg



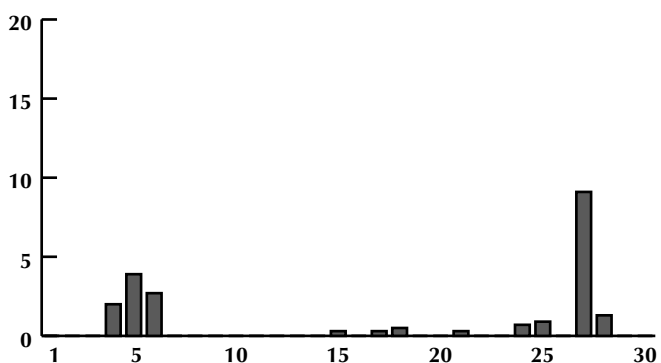
Jyväskylä



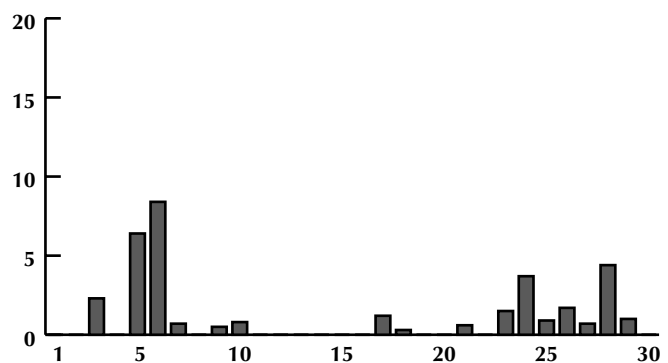
Kauhava



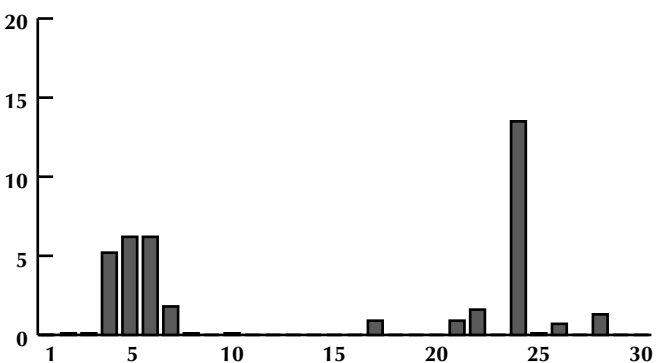
Joensuu



Oulu Uleåborg



Kuusamo



Sodankylä

## Säärintama Suomen yllä 11.- 15.6.

Kesäkuun yksi mielenkiintoinen sääjakso oli 11.- 15.6. lähes paikallaan pysynyt säärintama sadealueineen ja ukkosineen. Rintama ulottui maan kaakkoisosasta Pohjanmaalle jakaen Suomen kahtia siten, että sen pohjoispuolella lämpötila nousi useana päivänä yli 25 asteen hellaajan, kun taas etelässä jäätin paikoin alle 15 asteen (kuva 1).

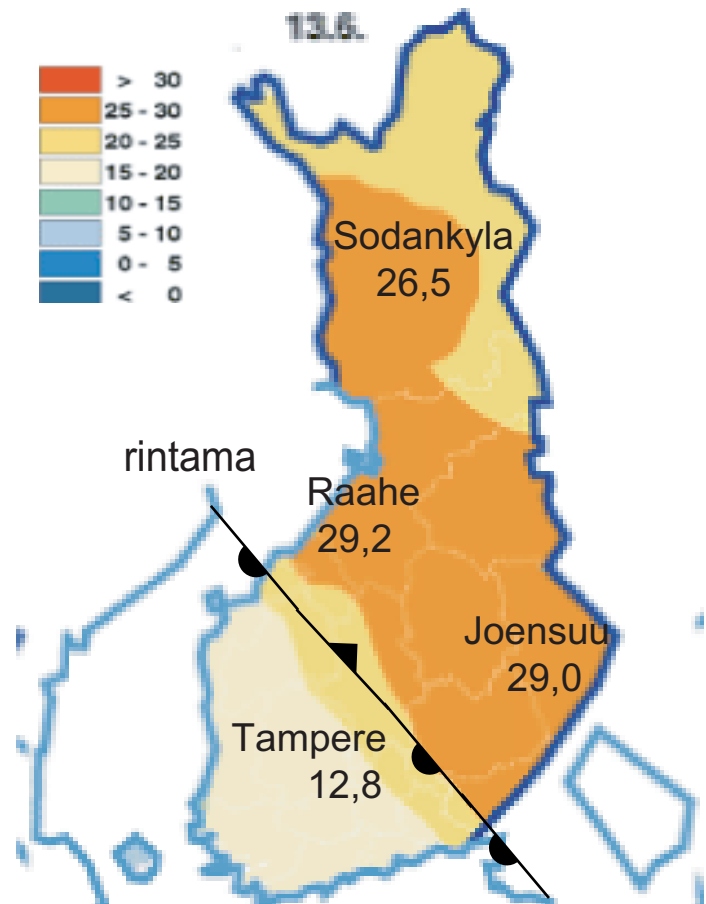
Kesäkuun korkein lämpötila mitattiin 13.6. Raahen Lapa-luodossa, joka sijaitsee Perämeren rannikolla. Havaintoasema on toiminut vuodesta 1993, ja 29,2 astetta on aseman historian korkein saavutettu lämpötila kesäkuun alkupuoliskolla (1.-20.6.). Lämpötilan kohoaminen lähelle 30 astetta oli mahdollista itätuulen puhaltamisa mantereelta. Illalla tuuli kuitenkin kääntyi puhaltamaan mereltä, jolloin lämpötila laski yhden tunnin aikana peräti 15 astetta.

### Suuria sademääriä

Kesäkuun 11.- 15. päivä mitattiin muutaman vuorokauden aikana monin paikoin yli 30 mm:n sateita. Runsainta sade oli 14.- 15.6. välisenä yönä Keski-Suomen maakunnassa, jossa tuli voimakkaita ukkoskuuroja. Multian Pirttipäin sadeasemalla mitattiin 15.6. aamuun mennessä sademääräksi 48 millimetriä.

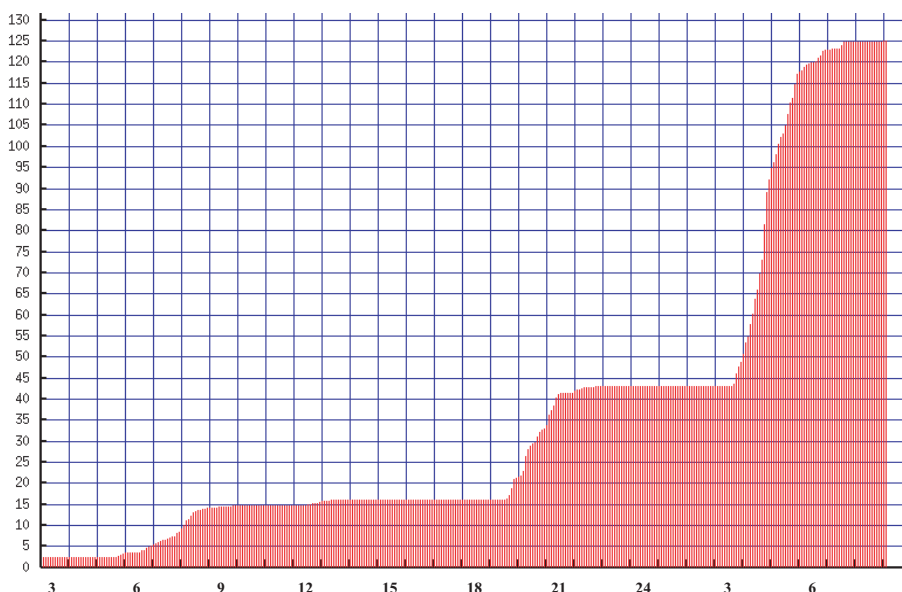
Vielä rankemmin satoi mittausaseman pohjoispuolella noin 10 kilometrin päässä Sahrajärvellä (kts. kannen kuva). Ilmatieteen laitoksen tutkahavainnot vahvistavat, että suppealla alueella kertyi sadetta 15.6. paikoin yli 100 millimetriä. Kuvassa 2 on erikseen tarkasteltu Sahrajärveltä noin neliökilometrin kokoista aluetta, mistä käy ilmi, että suurin osa sateesta tuli 15.6. aamuyön tunteina.

Näin suuren sadekertymän teki mahdolliseksi ukkossolu,



Kuva 1. Päivän ylin lämpötila 13.6. Säärintaman pohjoispuolelle virtasi Venäjältä helteistä ilmassaa. Lounaassa oli vastaavasti koleaa.

joka pysyi pitkään lähes paikallaan. Yli 100 mm:n vuorokausisademäärät ovat kesäkuussa hyvin poikkeuksellisia. Multialla rankasade aiheutti vahinkoja syövyttämällä ja katkomalla kulkuväyliä useammasta kohdasta.



Kuva 2. Ikaalisten tutkan mittaama sadekertymä Multian Sahrajärvellä 14.6. – 15.6. Runsaimmin satoi 15.6. klo 3 – klo 6, peräti 80mm. Voimakkaita kuuroja tuli myös 14.6. edellisenä iltana sekä aamuna.

*Ilmatieteen laitoksen Kuopion yksikkö aloitti toimintansa vuoden 2005 alussa. Se muodostettiin yhdistämällä Rissalan lentokentällä aikaisemmin toiminut Lento- ja sotilassääpalvelu ja Kuopiossa aloitettu Ilmatieteen laitoksen tutkimustoiminta. Näin syntynyt uusi yksikkö keskittyy ympäristö- ja ilmastotutkimukseen ja sääpalveluiden tuottamiseen.*

Yksikön yhtenä päätavoitteena vuonna 2005 on mittausaseman perustaminen Kuopiossa sijaitsevaan Puijon näkötorniin. Hanke etenee yhteistyössä Kuopion yliopiston sovelletun fyysikan laitoksen kanssa. Pohjatyötä tornin tutkimuskäyttöön ottamiseksi on tehty jo reilun vuoden ajan. Mittausasemalla on myös tarkoitus toteuttaa rutiinimittausten lisäksi vuosittain intensiivisiä mittauskampanjoita laajalla mittauskalustolla.

Puijon tornin mittausasemalta on tavoitteena saada lisätietoa kaupungin ilmansaasteiden vaikutuksesta pienhiukkasten ja pilvipisaroiden vuorovaikutukseen. Erityisesti pyritään selvittämään ihmisen toiminnan tuottamien pienhiukkasten ja meteorologisten tekijöiden vaikutusta pilvien syntyyn. Tämän kaltaiseen tutkimukseen Puijon torni on oivallinen paikka, koska tornin on havaittu olevan usein pilven peitossa. Kun tilanne on tämä, mitataan samanaikaisesti pilvipisaroiden ja pilven sisäisten pienhiukkasten kokojakaumaa sekä "pilven ulkopuolisten" pienhiukkasten kokojakaumaa. Pienhiukkasia mitataan DMPS-laitteistolla kokoalueella 7-900 nm. Pilvipisaroiden kokojakauman mittaamiseen käytetään Cloud Droplet Probe (CDP) -laitetta, joka kykenee mittaamaan 2-50 mikrometrin kokoisia pisaroita. Pilven ulkopuolinen hiukkaskokojakauma saadaan, kun pilvipisarat kuivataan tähän tarkoitukseen suunnitellulla näytteenottimella. Myös pilvettömissä olosuhteissa mitataan pienhiukkasten kokojakaumaa. Hiukkasten koon lisäksi mitataan niiden optisia ominaisuuksia. Nefelometrillä mitataan, kuinka valo siroaa hiukkasista ja etalometrillä, miten hiukkaset absorboivat valoa.

Mittauksilla selvitetään, kuinka suuri osa ilman pienhiukkasista aktivoituu pilvipisaroiksi ja kuinka suuri osa pysyy hiukkasina erilaisissa olosuhteissa. Kokeellisia mittaustuloksia käytetään mm. ilmastonmuutokseen vaikuttavien tekijöitä tutkivassa Max Planck -instituutin johtamassa COSMOS-projektissa, jossa Kuopion yksikkö on aktiivisesti mukana. COSMOS-projektissa kehitetään ilmastomalleja, joiden verifioimiseen tarvitaan kokeellisia tuloksia antamaan lisätietoa pienhiukkasten vaikutuksesta.

Mittausaseman käynnistymisen myötä Ilmatieteen laitoksella on Kuopiossa pysyvää mittaustoimintaa. Pienhiukkasten ja pilvipisaroiden mittauksen lisäksi Puijon torniin asennetaan laaja meteorologisten parametrien mittauskalusto, jolla tuotettua reaaliaikaista tietoa voivat hyödyntää myös Kuopi-

on yksikön sääpäivystäjät päivittäisessä työssään tarkempien lentosääennusteiden tuottamiseen. Tiedot tallennetaan Ilmatieteen laitoksen tietokantaan, josta ne ovat hyödynnettävissä. Tallennettavia ja kerättäviä tietoja ovat lämpötila, ilman kosteus, ilmanpaine, tuulen suunta ja nopeus sekä vallitseva sää.

Ilmatieteen laitoksella on ollut jo useiden vuosien ajan vastaavaa mittaustoimintaa Pallastunturilla, jossa toimii Maailman ilmatieteellisen järjestön (WMO) Global Atmosphere Watch (GAW) -ohjelmaan kuuluva mittausasema. Puijon mittaustuloksille saadaan merkittävää lisäarvoa, kun tuloksia verrataan Pallaksen asemalta saatuihin tuloksiin. Puijon ja Pallaksen mittaustulosten yhdistäminen tuottaakin kansainvälisesti ainutlaatuista tietoa.

Ensimmäiset pienhiukkasten kartoitusmittaukset Puijon tornin katolla aloitettiin kesäkuun puolivälissä. Kartoitusmittauksista saadaan lisätietoa, mihin pienhiukkasten näytteenotto paikat tulee sijoittaa. Ennen talven tuloa tornissa pyritään tekemään ulkoasennukset eli sijoittamaan paikoilleen sääanturit ja pilvipisaroiden kokojakauman mittalaite. Tavoitteena on, että asema tuottaa automaattisesti tietoa vuoden 2005 loppuun mennessä.

## **Pintasäähavaintoasema Kuopion Yliopiston alueelle**

Kuopion pintahavaintotoiminnassakin tapahtuu muutoksia kesän 2005 kuluessa. Kuopion yksikön yhteyteen yliopistoalueelle perustetaan uusi automaattinen sääasema. Mittalaitteet asemalle siirretään Kuopion lentoasemalta ja Kuopion keskustan sääasemalta.

Aseman havainto-ohjelmassa ovat seuraavat suureet: Pilvenkorkeus, ala- tai keskipilvien määrä, kokonaispilvisuus, näkyvyys, vallitseva sää, mennyt sää, tuulen suunta ja nopeus, maksimituuli, lämpötila, lämpötilan maksimi, lämpötilan minimi, suhteellinen kosteus, kastepiste (laskennallinen), ilmanpaine aseman tasossa, merenpintaan redukoitu ilmanpaine, painetendenssi, sademäärä, sateen intensiteetti, lumen syvyys ja auringonpaiste.

*Kari Heikkinen*



Kuva 1. Mittalaitteet asennetaan Puijon mäen laella sijaitsevan tornin kattotasanteelle, joka on 306 metrin korkeudella meren pinnasta.



Kuva 2. Puijon tornin katolle on tarkoitus asentaa vastaavanlainen mittauslaitteistopatteristo kuin Pallastunturilla.



Kuva 3. Uusi automaattinen sääasema perustetaan Savilahden rannalle parin kilometrin päähän taustalla hämmöttävästä Puijon tornista.

# 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	
	2005	1971-2000	2005	Päivä	2005	Päivä	2005	Päivä		2005	1971-2000	Suurin päivässä	Päivä	2005	1971-2000
	UTÖ	12.4	12.3	19.7	20	7.7	1	4.0		14	0	44	37	21	11
JOMALA	12.2	*13.0	25.5	24	-0.6	2	-4.0	2	1	86	*42	34	11	-	
RUSSARÖ	13.3	13.2	22.1	18	6.0	1	2.0	3	0	48	35	18	4	-	
HKI-VANTAA	14.2	14.6	24.2	18	3.0	2	-4.3	2	0	78	49	17	4	-	
BÅGASKÄR	13.9	13.5	23.1	15	5.9	2			0	39	37	12	4	-	
HELSINKI KAISANIEMI	14.4	14.8	23.1	15	4.5	2	2.2	2	0	72	49	16	4	-	
HELSINKI ISOSAARI	13.7		21.1	15	7.0	1	1.0	26	0	55		16	4	-	
RANKKI	13.9	13.9	21.2	18	4.5	2	1.8	2	0	58	44	23	12	-	
PORI	13.7	14.1	23.5	17	2.3	3			0	50	54	16	29	-	
TURKU	13.8	14.7	25.0	18	3.2	2	-1.6	9	0	38	52	10	4	-	
JOKIOINEN OBS.	13.4	14.1	24.2	24	0.6	2	-2.3	2	0	57	57	13	4	-	
TRE-PIRKKALA	13.6	14.4	24.4	24	1.1	3			0	73	62	16	12	-	
LAHTI	14.0	14.6	25.6	24	-0.5	2	-1.8	2	1	82	56	19	12	-	
UTTI	14.5	14.8	24.1	24	1.0	2	-2.2	2	0	75	57	18	13	-	
LAPPEENRANTA	14.4	14.7	26.1	13	3.1	2	-2.4	4	0	56	54	12	5	-	
NIINISALO	13.5	13.8	23.8	18	0.3	3	-1.5	8	0	82	71	20	12	-	
JÄMSÄ HALLI	13.7	14.3	25.4	24	1.7	3	-0.8	3	0	91	59	15	28	-	
JYVÄSKYLÄ	13.6	14.0	24.7	13	1.2	2	-1.1	9	0	89	59	19	13	-	
MIKKELI	14.1	14.3	27.7	13	-1.1	2			1	53	60	7	30	-	
VAASA	13.5	13.6	23.5	17	1.7	3			0	53	43	28	5	-	
VALASSAARET	11.8	11.0	19.0	24	4.6	2			0	25	39	7	13	-	
KAUHAVA	13.9	13.7	24.5	21	0.3	3	-2.4	3	0	53	50	14	14	-	
ÄHTÄRI	13.1	13.3	23.7	21	-1.9	2	-3.8	2	3	67	64	22	13	-	
VIITASAARI	14.2	14.3	26.8	13	3.9	2	-0.7	2	0	69	60	16	14	-	
KUOPIO	14.7	14.7	26.9	13	6.2	4	1.7	2	0	66	65	18	14	-	
JOENSUU	14.5	14.2	29.0	13	0.1	2			0	37	67	13	24	-	
YLIVIESKA	13.2		28.6	13	-1.8	8			2	97		37	17	-	
KAJAANI	13.9	13.3	26.6	13	0.1	1			0	44	61	14	6	-	
HAILUOTO	13.5	12.6	27.6	13	-1.3	1	-5.7	3	2	15	41	5	27	-	
OULU	14.4	13.6	28.8	13	1.9	1			0	21	45	9	27	-	
PUDASJÄRVI	14.1		26.8	13	1.8	1			0	32		9	27	-	
SUOMUSSALMI	12.4		24.5	13	-0.7	1	-3.7	1	2	44		11	25	-	
KUUSAMO	12.8	11.6	23.7	13	0.1	1			0	35	68	8	6	-	
PELLO	13.3	12.6	26.7	13	1.4	1			0	37	45	6	24	-	
ROVANIEMI	13.2	12.2	25.4	13	4.5	3	1.8	3	0	53	59	11	5	-	
SODANKYLÄ	13.0	11.6	26.5	13	-1.2	2	-5.0	1	2	39	57	14	24	-	
MUONIO	12.1	11.2	26.3	13	-1.5	2	-2.9	2	2	59	56	20	24	-	
KILPISJÄRVI	8.8	7.5	21.8	17	-0.9	8	-4.0	8	4	50	40	19	5	-	
IVALO	12.2	10.7	23.9	12	-0.6	2			1	47	52	11	24	-	
KEVO	11.3	9.6	24.9	21	-0.6	3	-3.2	3	1	37	49	13	6	-	

\* Vertailukauden 1971-2000 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta Joillakin asemilla ei mitata alinta yölämpötilaa, eikä kaikilta asemilta ole vielä vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja)

\* Normalvärderna är från en tidigare observationsstation på samma ort På några orter mäts inte den nattliga minimitemperaturen, och normalvärden finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)





## 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	5.9	4	5.5	3	4.0	7	6.0	20	7.0	13	5.3	10	3.6	31	7.2	0	6.2
RUSSARÖ	10	4.2	3	3.5	7	5.6	4	3.3	16	5.0	11	4.6	24	4.1	24	4.1	0	4.4
HKI-VANTAAN LA	15	4.3	5	3.6	6	4.0	7	4.6	14	4.6	11	3.9	18	3.8	22	3.9	2	4.0
ISOSAARI	9	6.3	7	5.7	6	7.2	8	4.8	12	4.3	25	4.9	14	4.6	18	4.7	1	5.0
RANKKI	12	3.6	12	4.8	8	4.8	6	4.1	5	3.4	24	4.3	15	3.8	18	2.9	0	4.0
ISOKARI	25	5.7	4	3.5	3	5.0	10	7.5	21	6.9	7	3.3	8	4.3	23	6.9	0	6.1
TRE-PIRKKALAN LA	11	2.9	7	2.6	5	3.7	7	2.7	12	2.9	13	3.0	19	3.2	14	2.5	12	2.6
TAHKOLUOTO	17	5.0	4	3.8	4	4.5	9	5.8	15	6.1	9	4.5	10	5.3	31	6.7	1	5.6
JYVÄSKYLÄ LA	13	2.0	10	2.5	8	2.6	13	2.7	8	3.7	8	2.7	13	2.9	17	2.6	11	2.4
VALASSAARET	9	7.1	17	5.2	8	3.5	3	1.7	17	5.0	20	4.7	14	4.6	12	5.0	0	4.9
KUOPIO LA	6	2.4	12	3.4	16	2.8	15	3.0	10	3.3	11	3.0	14	2.7	11	2.7	4	2.8
ULKOKALLA	14	5.1	11	6.0	10	4.9	7	4.8	9	4.6	19	6.2	14	5.5	13	4.4	4	5.1
KAJAANI LA	1	1.0	11	3.7	19	4.0	12	2.8	9	2.0	7	2.2	20	3.8	10	3.1	12	2.9
OULU LA	8	2.2	7	3.8	13	3.9	16	2.8	9	2.3	9	3.2	20	3.3	11	3.6	6	3.0
KEMI AJOS	9	5.3	13	4.8	13	4.4	13	4.4	14	5.2	19	5.9	9	4.6	11	4.7	0	5.0
KUUSAMO LA	4	2.5	12	2.4	26	2.9	14	3.6	8	2.6	13	3.5	11	2.9	8	2.8	5	2.8
ROVANIEMI LA	8	2.9	16	4.1	15	4.2	11	3.1	14	3.2	21	3.5	6	2.7	9	3.2	0	3.5
SODANKYLÄ	8	2.5	13	2.6	10	2.4	17	2.5	15	2.8	14	2.7	10	2.3	11	2.9	3	2.5
IVALO LA	17	3.2	22	3.2	6	2.4	6	3.2	7	2.4	19	3.7	10	2.7	7	3.5	8	2.9
KEVO	32	3.3	4	2.5	6	3.2	12	2.8	19	2.4	3	3.3	5	2.5	15	4.2	4	3.0

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus  $\geq 14$  m/s, taulukon asemilla

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

UTÖ 5.

### Sääennätyksiä toukokuussa 2005

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

27,0 °C Puumala kk 24.5.2005

Alin lämpötila

-11,5 °C Kittilä Pokka 2.5.2005

Suurin kuukausisademäärä

113 mm Kolari Venejärvi

Suurin vuorokausisademäärä

34 mm Lohja Porla 31.5.2005

#### Suomen ennätykset toukokuussa

Ylin lämpötila

31,0 °C Lapinjärvi 30.5.1995

Alin lämpötila

-24,6 °C Enontekiö 1.5.1971

Suurin kuukausisademäärä

137 mm Viitasaari Huopana 2003

#### Information

På baksidan har vi sammanfattat junivädret 2005 på följande sätt:

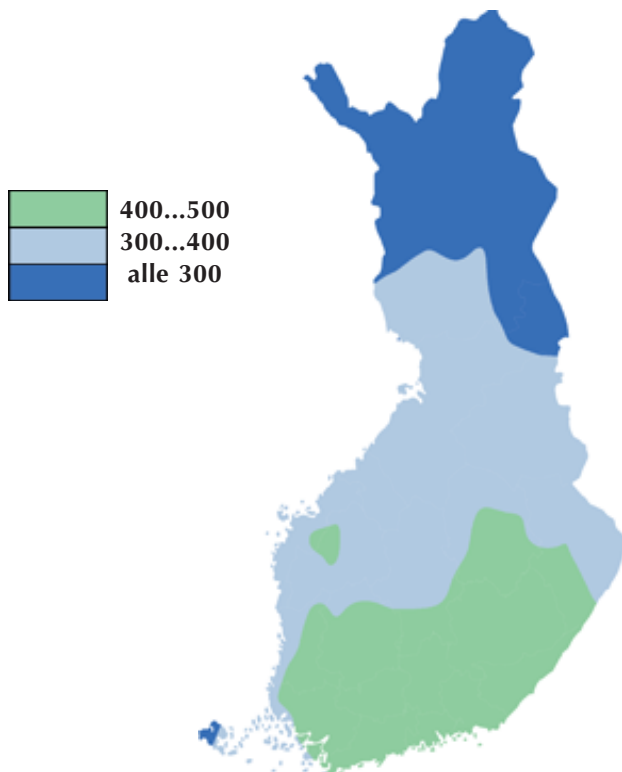
Övre kartor:

Medeltemperaturen (°C) till vänster och medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C) till höger.

Nedre kartor:

Nederbörden (mm) till vänster och nederbörden i procent av normalvärdet till höger.

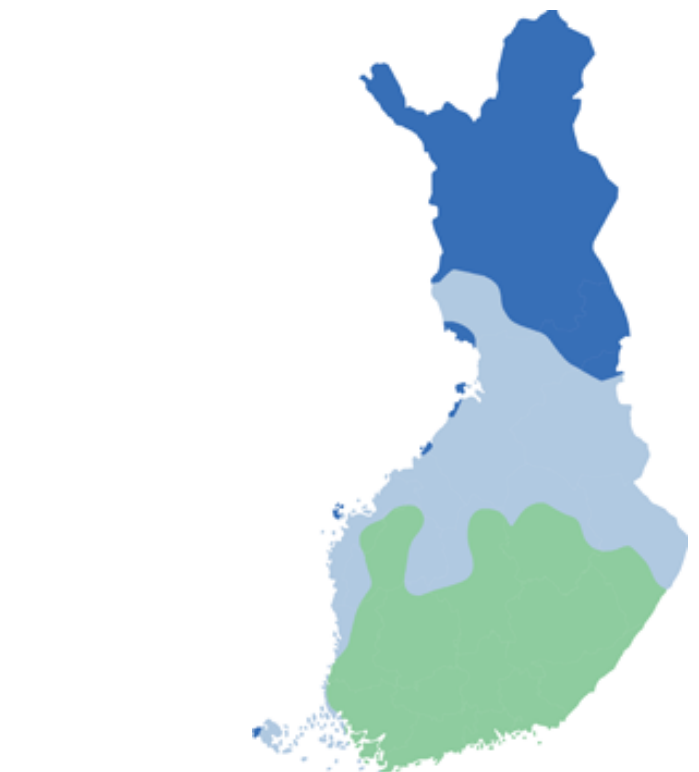
## Kasvukauden tilanne



Tehoisan lämpötilan summa (°Cvrk) 1.7.2005

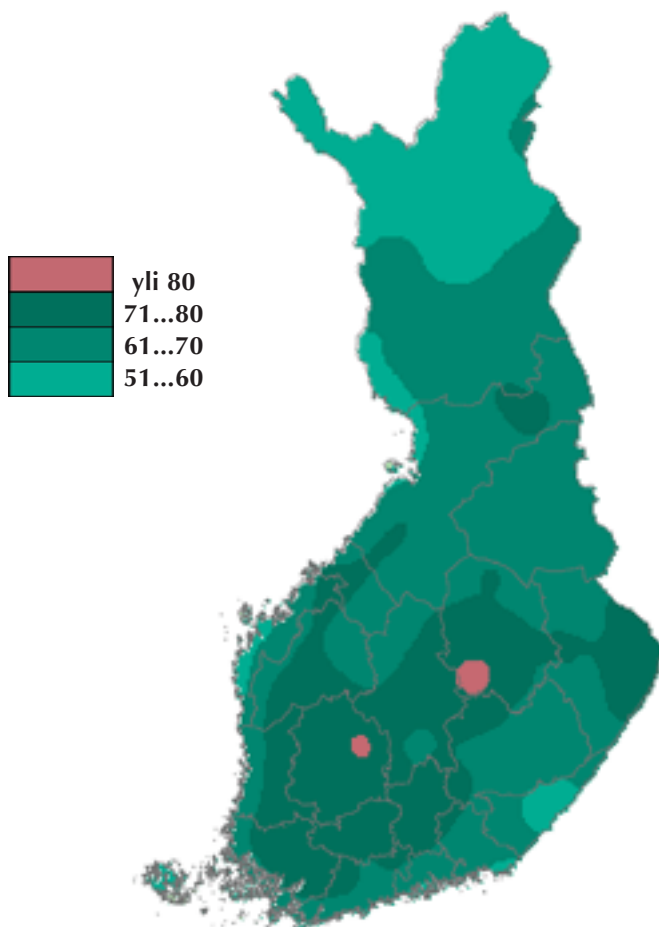
Den effektiva temperatursumman (daggrad) 1.7.2005

### Heinäkuun keskimääräisiä tietoja



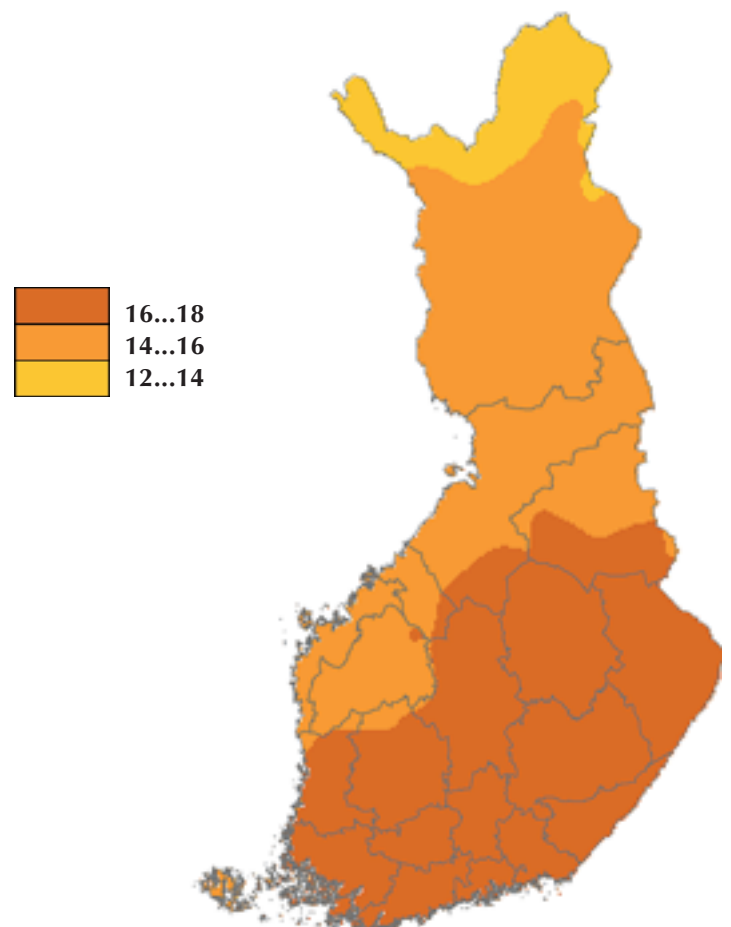
Tehoisan lämpötilan summa (°Cvrk) keskimäärin 1.7. vertailukaudella 1971-2000

Den effektiva temperatursumman (daggrad) 1.7. under normalperioden 1971-2000



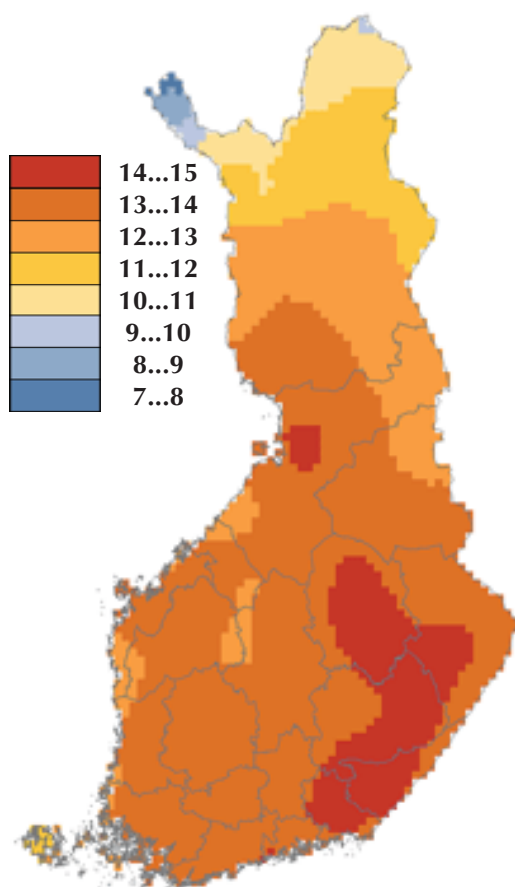
Heinäkuun keskimääräinen sademäärä (mm) vertailukaudella 1971-2000

Nederbörden (mm) i medeltal i juli under normalperioden 1971-2000

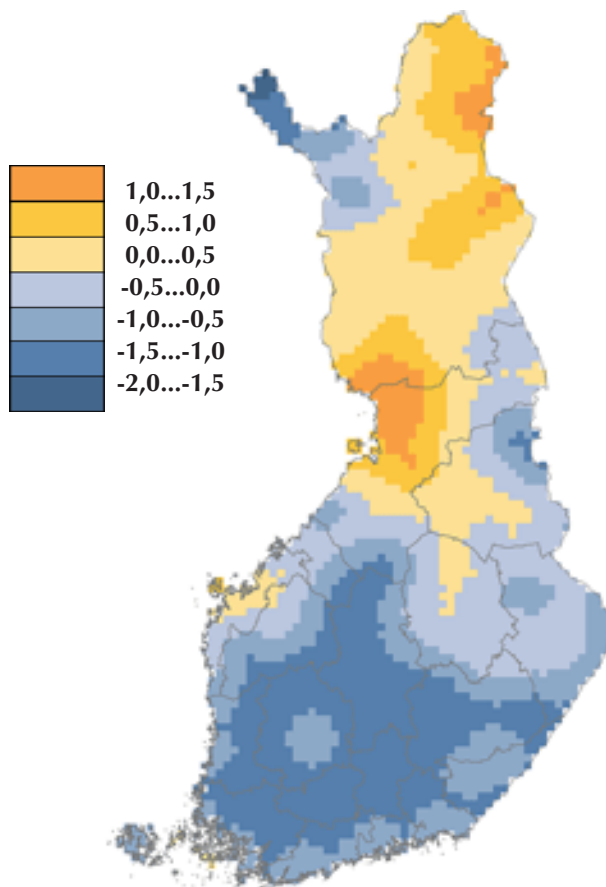


Keskilämpötila (°C) heinäkuussa vertailukaudella 1971-2000

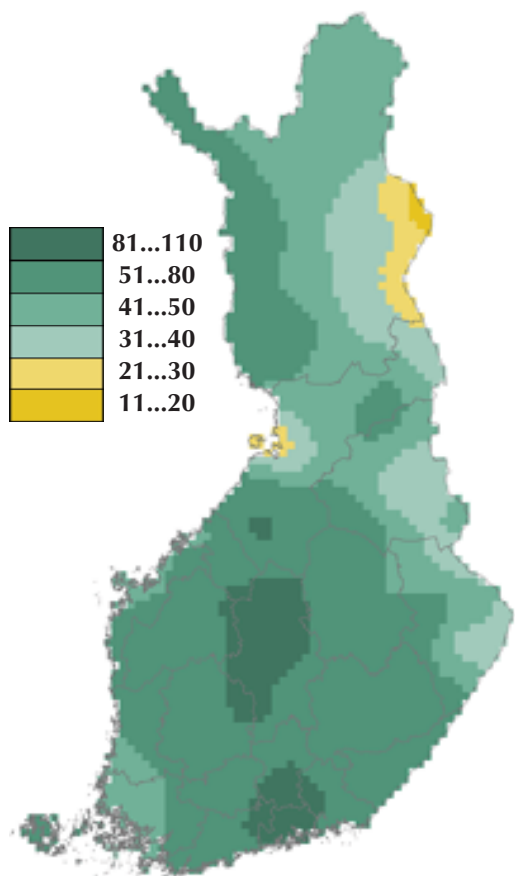
Medeltemperaturen (°C) i juli under normalperioden 1971-2000



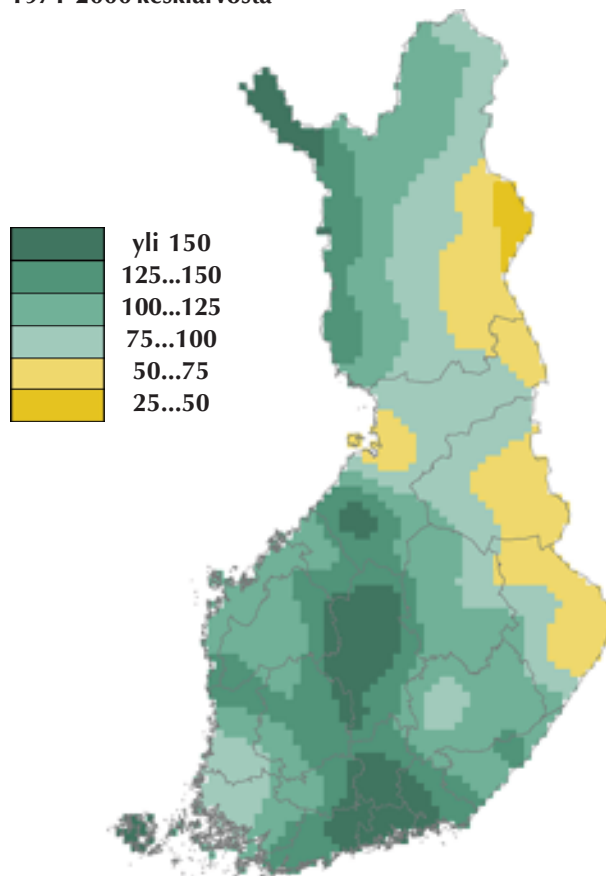
Keskilämpötila (°C)



Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta