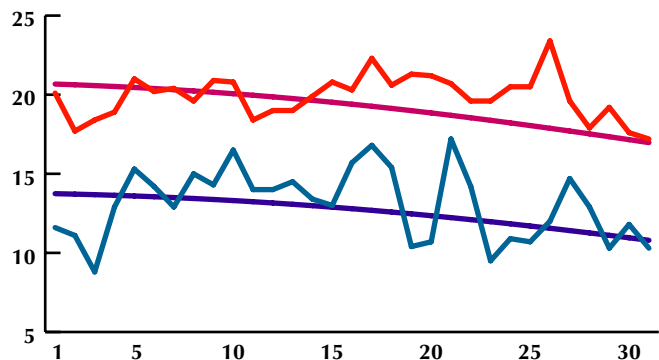


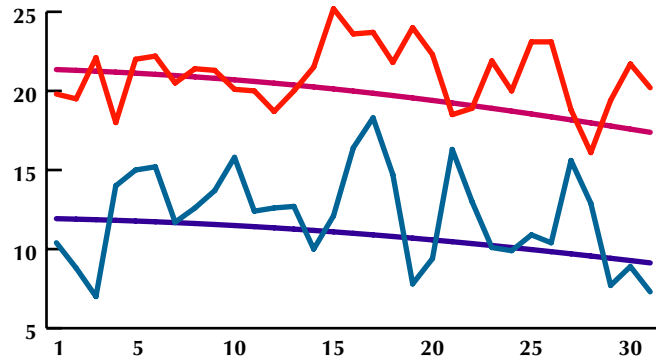


Elokuussa 2001 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1961-1990.

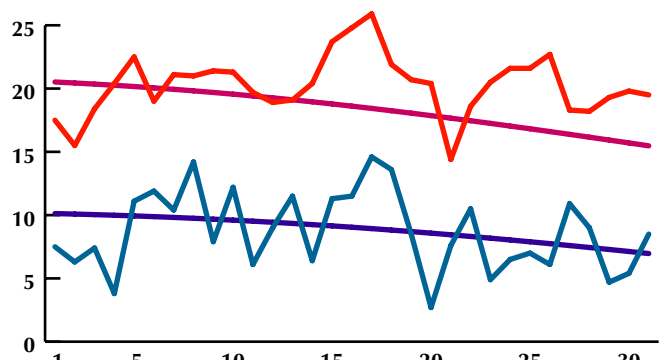
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i augusti 2001 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1961-1990.



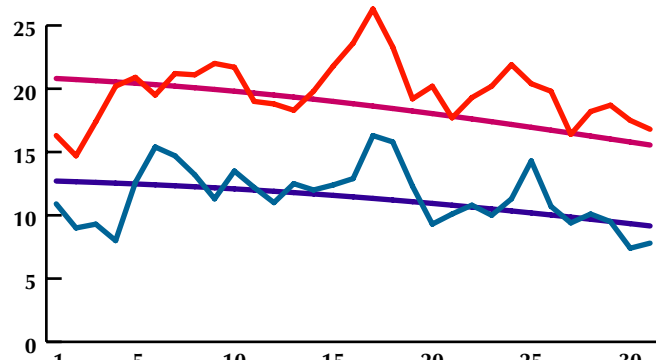
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



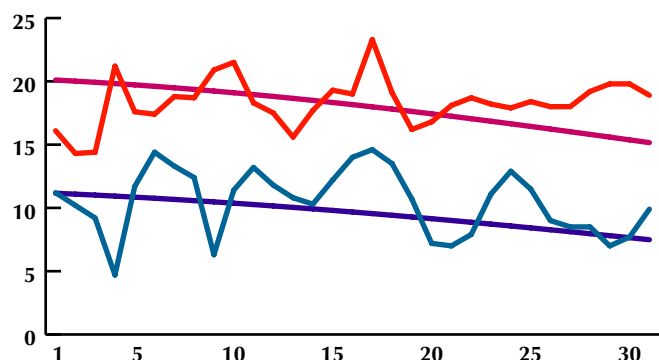
Turku Åbo



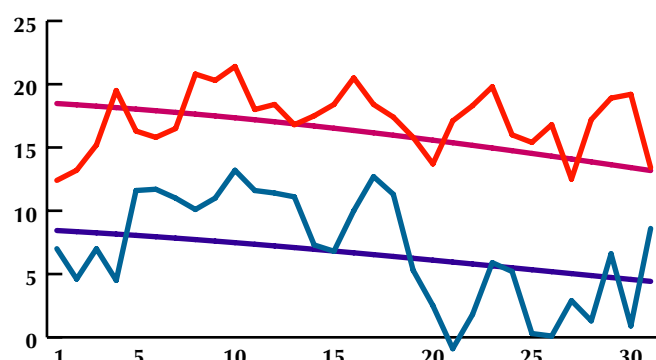
Jyväskylä



Kuopio

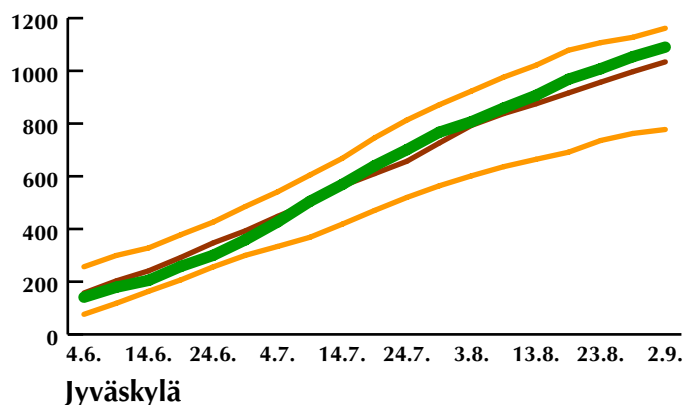


Oulu Uleåborg



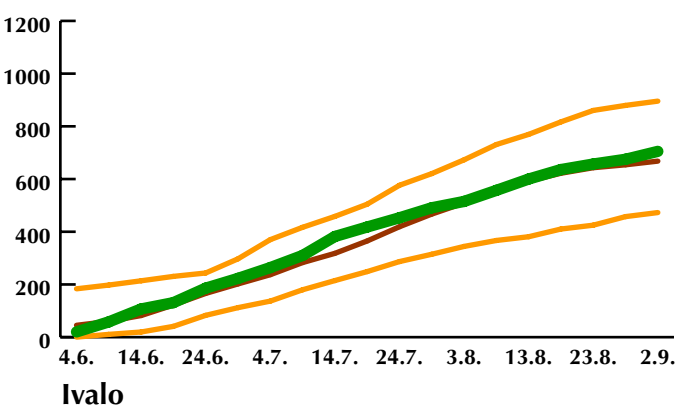
Sodankylä

Tehoisan lämpösumman kertymä kasvukaudella 2001 on merkitty vihreällä viivalla. Ohuet viivat kuvaavat alhaalta lukien 5%, 50% ja 95% tilastollista esiintymisfrekvenssiä.



Jyväskylä

Den effektiva temperatursumman under växtperioden 2001 anges av den gröna linjen. De tunna linjerna visar nerifrån räknat temperatursummans 5%, 50% och 95% statistiska förekomstfrekvenser.



Ivalo

## Klimatologisk översikt augusti 2001

## Sisältö

Elokuun lämpötiloja	
Elokuun sääkatsaus	
Elokuun sademääriä	
Kasvukauden tilanne	
Kesän 2001 sää	
Säteilytietoja	
Sääasemien kuukausitiedot	
Elokuun päivittäistietoja	
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	
Syyskuun keskimääräinen alin lämpötila	
Kesän 2001 ilmastokarttoja	
Lämpötila- ja sademääräkartat	

## Kesä jatkui elokuun ajan

2	Elokuu alkoi kuurosateisen sään merkeissä. Fennoskandian pohjoispuolella ollut matalapaine liikkui itään ja kolea pohjoinen ilmavirtaus levisi koko maahan. Päivälämpötila oli 20 asteen alapuolella maan eteläosassa, 15 asteen tienoilla maan keskiosissa, ja Lapissa päivälämpötila oli vain noin 12 astetta. Siten sää oli 2.8.2001 harvinaisen kolea maan keski- ja pohjoisosassa.
3	
4	
5	
6	
7	Jäämerellä liikkunut matalapaine siirtyi itään ja heikko korkeapaine työntyi kaakosta maahamme. Samaan aikaan lounaasta liikkui kuitenkin heikkoja sadealueita säärintamien mukana maan etelä- ja keskiosien yli itään. Sää jatkui matalapaineiden ja heikkojen sadealueiden sävyttämänä, mutta aika tasaisen lämpimänä kuukauden puoliväliin asti. Silloin Euroopassa ja Venäjällä ollut laaja korkeapaine siirtyi pohjoiseen. Elokuun ainoat hellepäivät koettiin korkeapaineen ansiosta maan eteläosissa 15. - 17. elokuuta. Suomen lämpimin paikka elokuussa oli Heinola, jossa päivän ylin lämpötila oli 18. elokuuta 28,1 astetta
8	
9	
10	
11	
11	
12	

Loppukuusta matalapaineet liikkivat jälleen Jäämerellä itään, ja niistä ulottui kapeita sadealueita maahamme. Korkeapaine palasi myös ajoittain Skandinaviaan, ja sää oli kesäisen lämmin vielä loppukuusta. Kauden ensimmäinen syysmyrsky koettiin maan lounaisosissa 27. ja 28.8. ja sen yhteydessä esiintyi myös rankkasateita (lisää sivulla 5).

Elokuussa oli muutamilla paikoilla 1 – 3 hellepäivää maan etelä- ja keskiosassa. Elokuun keskilämpötila oli maan etelä- ja keskiosassa 14 – 17, Oulun läänissä 12 – 14 ja Lapin läänissä 10 – 14 astetta. Siten elokuu oli maan etelä- ja keskiosassa 1 – 1,5 astetta ja Pohjois-Suomessa hieman keskimääräistä lämpimämpi.

Elokuun ukkoset sattuivat kuukauden keskivaiheille. Tiheimmät salamajonot etenivät 16.-17.8. välisenä yönä Rauhmalta Heinolaan ja 17.8. iltapäivällä Kuusamon eteläpuolitse koilliseen. Elokuussa havaittiin reilut 11 000 salamaa, mikä oli hieman alle puolet keskiarvosta.

## Ilmastokatsaus -lehti

6. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos  
 Ilmesty: 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

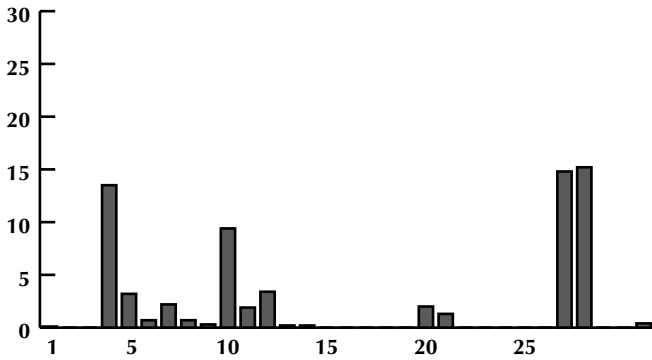
## Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

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:

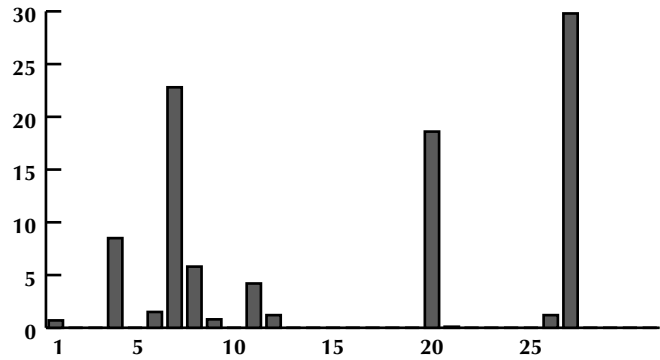
<http://www.fmi.fi/saa/tilastot.html>

**Elokuussa 2001 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.**

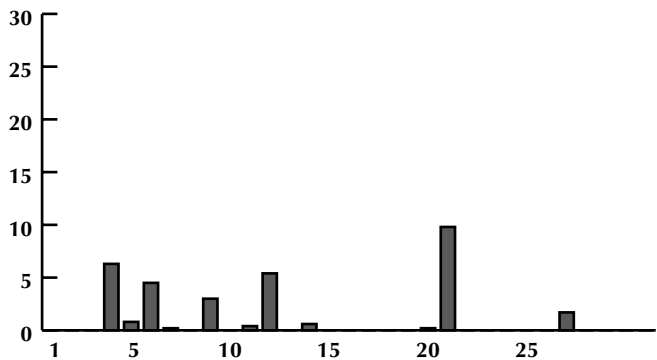


**Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda**

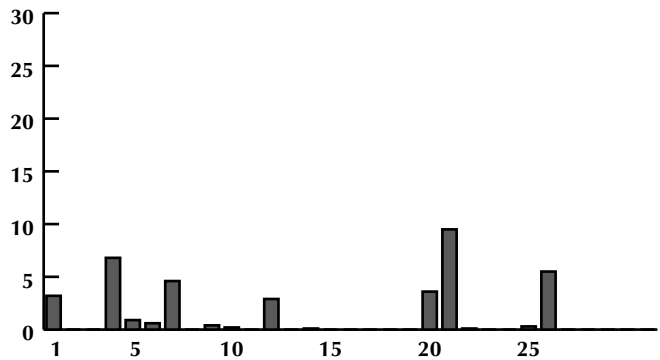
**Dagliga nederbördsmängder (mm) i augusti 2001 på några orter.**



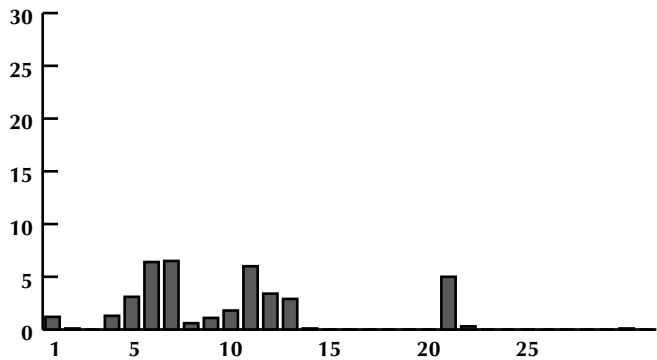
**Pori Björneborg**



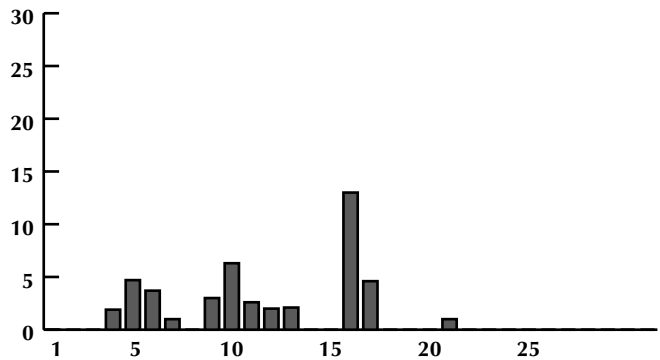
**Jyväskylä**



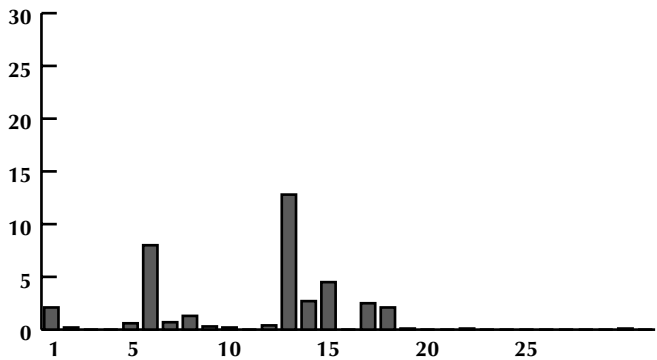
**Kauhava**



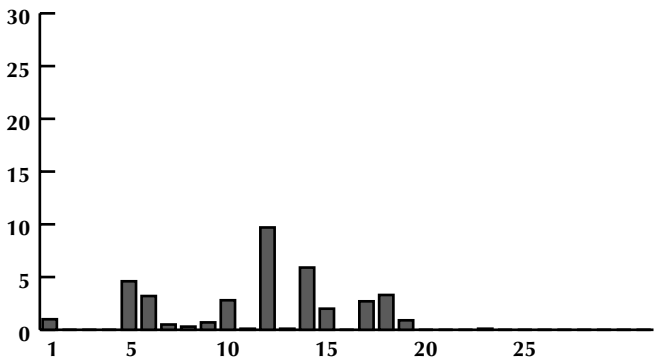
**Joensuu**



**Oulu Uleåborg**



**Kuusamo**



**Sodankylä**

Maan lounaisosissa sattui ensimmäinen syysmyrsky 27. – 28.8. rankkasateineen. Voimakas matalapaine kehittyi Keski-Ruotsissa. Se syveni maanantaina 27.8. Tukholman tienoilta ja tuulen voimistuminen jatkui erityisesti Pohjois-Itämeren lämpimän meriveden vaikutuspiirissä. Suurimmat 10 minuutin keskituulen nopeudet, 21 - 22 m/s, havaittiin yöllä Hangon edustalla ja aamupäivällä Porvoon Emäsalossa. Myrskyn sattuinen elokuuksi on harvinaista, mutta elokuun 21. päivän tienoilla merialueillamme kasvaa ensimmäisen syysmyrskyn esiintymistodennäköisyys. Viimeksi vuonna 1994 ensimmäinen syysmyrsky sattui elokuulle.

### Rankkasateita

Lämpimästä merivedestä matalapaineen sadealue sai lisää kosteutta. Rankkasateita esiintyi Keski-Ruotsissa, maamme lounaisosassa ja etelärannikolla sekä Virossa. Suomessa rannan sateen raja oli erittäin jyrkkä. Esimerkiksi Lahden ja Salpausselän tienoilla ja Itä-Uudellamaalla sademäärä jäi pieneksi. Varsinais-Suomessa Mietoisilla rannikon lähellä mitattiin kahden päivän sademääräksi 72 mm. Tällainen sademäärä on poikkeuksellisen suuri. Lounaisaariostossa satoi ilmeisesti paikoin vieläkin runsaammin. Elokuun vuorokausisademäärän ennätys Suomessa on 147 mm ja se mitattiin Alahärmässä 6.8.1967.

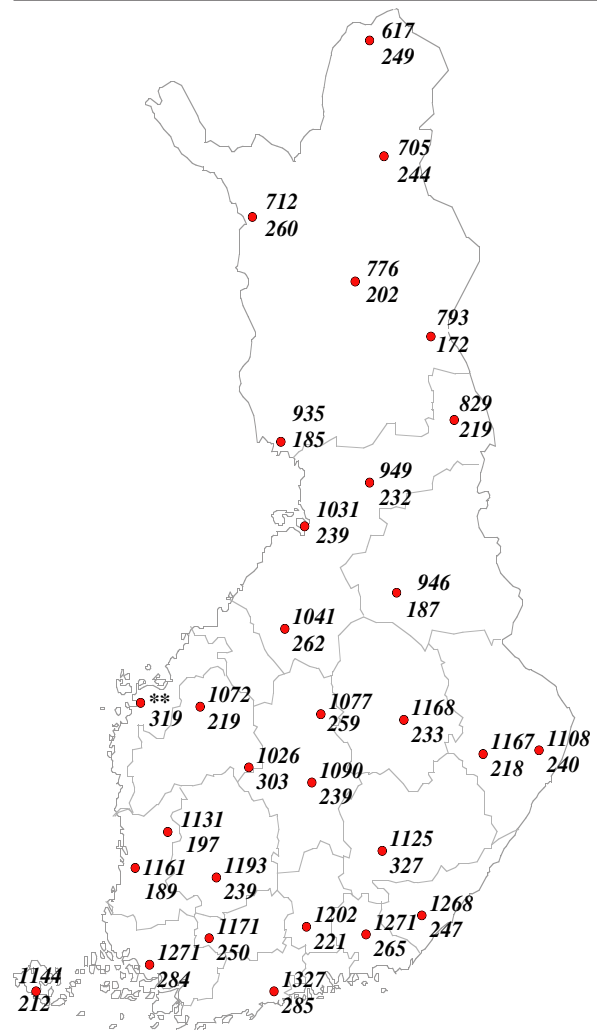
### Terminen kasvukausi

Tehoisan lämpötilan summan kertyminen jatkui tasaisena ja keskimääräiseen tahtiin koko maassa. Elokuun päättyessä termien kasvukausi oli tehoisan lämpötilan summan avulla tarkasteltuna keskimääräiseen verrattuna edellä 5 – 15%. Termien kasvukauden alusta lähtien tehoisan lämpötilan summaa oli kertynyt yli 1300 vuorokausiastetta Keski-Uudellamaalla (kartta) syyskuun alkuun mennessä.

Elokuussa satoi hyvin epätasaisesti maan eri osissa (takakannen kartat). Kuukauden sademäärä vaihteli maan etelä- ja keskiosassa 22 – 100 millimetrin välillä. Noin 100 millimetrin kuukausisademääriä kertyi lounais- ja länsirannikolla sekä Lapin läänin pohjoisosassa. Pienimmät kuukausisateet, 20 – 30 millimetriä mitattiin muun muassa Salpausselän tienoilla.

Erityisesti kuukauden loppupuolella oli maan etelä- ja kaakkoisosissa parin viikon ajan poutaa. Poutajakson katkaisi maan lounaisosiin sattunut ylläkuvattu myrskyinen matalapaine rankkasateineen. Maassamme vallitsivat siten melko laajalti hyvät sadonkorjuusajat.

Aurinko paistoi elokuussa lähes koko maassa 20 – 90 tuntia keskimääräistä enemmän. Auringonpaistetuntien summa oli maan etelä- ja keskiosassa 230 – 280 tuntia ja maan pohjoisosassa 200 – 240 tuntia. Ainoastaan Utsjoki Kevolla aurinko paistoi vain noin 110 tuntia. Aurinkoisia päiviä, jolloin aurinko paistaa enemmän kuin puolet ylhäällä oloajasta, oli maan etelä- ja keskiosassa 3 – 6 kpl tavanomaista enemmän.



Kartta. Ylempi luku on tehoisan lämpötilan summan kertymä (°Cvrk) kasvukauden alusta ja alempi sadesumma (mm) kasvukauden alusta.

## Globaalisäteily – globalstrålning MJ/m<sup>2</sup>

Kuukausisumma (2001) ja vertailuarvo (1961-1990)

	huhtikuu		toukokuu		kesäkuu	
	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90
Helsinki-Vantaa	369	385	552	587	568	651
Jokioinen	336	389	549	565	555	633
Jyväskylä	322	380	503	549	562	612
Sodankylä	352	390	472	533	555	570
Utsjoki, Kevo	382	384	379	498	526	512

## Heinäkuu oli harvinaisen helteinen

Heinäkuu oli kesän kuukausista helteisin. Kesäkuun alkupuolella sää oli ajoittain koleaa maan etelä- ja keskiosassa, kun taas Lapissa sää oli helteinen. Koko maassa kesäkuun 2001 korkein lämpötila, 28,6 astetta havaittiin jo 10. 6. Inarin Sevetijärvellä. Juhannuksen tienoilla sää lämpeni myös maan etelä- ja keskiosissa. Maan pohjoisosaa lukuunottamatta sää jatkuikin harvinaisen helteisenä viittisen viikkoa. Koko kesän korkein lämpötila, 31,9 astetta mitattiin Savonlinnassa 18. heinäkuuta (etukannen säätilakartta hellelilanteesta 17.8.2001).

Heinäkuussa oli maan etelä- ja keskiosissa rannikkoseutuja lukuunottamatta 8 – 16 hellepäivää. Siten niitä oli 2 – 3 -kertainen määrä heinäkuun pitkän ajan keskiarvoon nähden. Helsinki-Vantaan lentoasemalla, Utissa ja Lappeenrannassa oli heinäkuussa 16 hellepäivää. Pisin yhtäjaksoinen helle, seitsemän päivää, vallitsi maan etelä- ja keskiosissa 3. – 9. heinäkuuta. Ilma oli kuukauden puolivälin jälkeen varsinkin maan itäosassa ajoittain myös erittäin kosteaa. Päivisin ilman suhteellinen kosteus oli jo 22-23 asteen lämpötilassa ainakin 80 prosenttia. On poikkeuksellista, että näin kostea ilma pysyttelee maassamme usean päivän ajan. Viimeksi näin on sattunut 16.-19.7.1988, joka on vuodesta 1961 lähtien ainoa tätä ennen sattunut vastaava tapaus. Helle on tukalaa, kun ilman suhteellinen kosteus on näin suuri. Tällöin jopa meillä vallitsevat trooppisen ilmaston kaltaiset olosuhteet.

Kesän 2001 helteisin paikkakunta oli jälleen kerran Utti, jossa oli kesä - elokuussa 20 hellepäivää. Päättynyt kesä oli helteiden osalta samankaltainen kuin vuoden 1994 kesä (kuva 1). Silloinkin hellepäiviä oli niukasti kesä- ja elokuussa, mutta heinäkuussa niitä oli paikoin jopa useampia kuin nyt. Esimerkiksi Turussa oli 1994 heinäkuussa 21 ja Utissa 20 hellepäivää.

Kulunut kesä oli koko maassa 0,5 – 1,5 astetta keskimääräistä lämpimämpi (kuva s. 11). Kesä-elokuun keskilämpötila oli maan etelä- ja keskiosassa ja Perämeren rannikkoseudulla 15 – 17 astetta. Muualla maan pohjoisosassa kesän keskilämpötila oli 12 – 14 astetta.

Kuivan alkukesän jälkeen Pohjois-Lapissa oli heinä-elokuussa runsaita sateita. Kesällä satoi hyvin vaihtelevasti maan eri osissa. Heinäkuu ja elokuu olivat runsassateisia Pohjois- ja Länsi-Lapissa sekä Pohjanmaan rannikkoseudulla, joten erityisesti näillä alueilla kolmen kesäkuukauden sademäärä oli noin 1,5-kertainen pitkän ajan keskiarvoon nähden. Niukkimmin sadetta, noin 150 millimetriä, kertyi koko kesän aikana maan länsiosassa, Lappeenrannan pohjoispuolella, Oulujärven tienoilla sekä Perämeren rannikolla. Kesän 2001 sademäärä on värikarttana sivulla 11. Kesäsateiden pitkän ajan keskiarvo on sisämaassa 180 – 220 millimetriä ja rannikoilla pienempi.

Kesäsateiden kuuroluonteisuuden takia sademäärissä oli

tänäkin vuonna suuria paikallisia eroja hyvinkin pienen alueen sisällä. Tämä sademäärien ero näkyi hyvin muun muassa 28. elokuuta maan lounaisosiin sattuneen ensimmäisen syysmyrskyn yhteydessä.

Suurin kesällä 2001 kertynyt sademäärä oli 302 millimetriä Inarin Angelissa. Kesä - elokuussa oli yli yhden millimetrin sadepäiviä Porin seudulla vain 18, kun niitä oli Muoniossa 44 (taulukko 1 sivu 7).

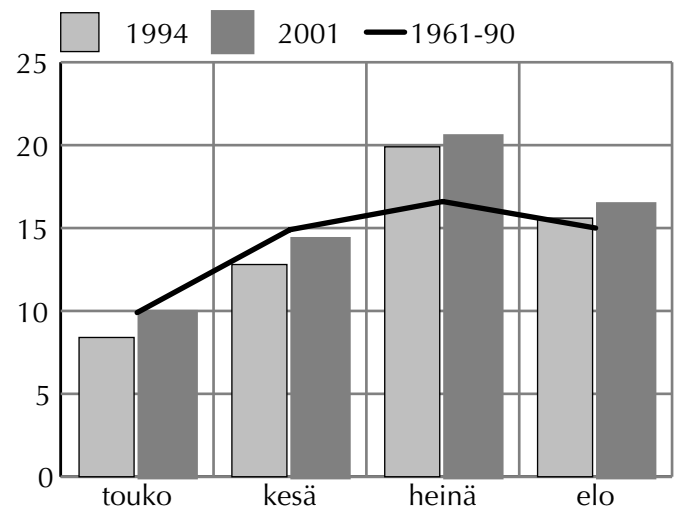
Kesä oli Lappia lukuunottamatta keskimääräistä aurinkoisempi. Aurinkoisia päiviä, jolloin aurinko paistaa enemmän kuin puolet mahdollisesta auringonpaisteajasta, oli maan etelä- ja keskiosan rannikoilla 60 ja sisämaassa yleisesti 55 päivää. Siten aurinkoisia päiviä oli kaksi kolmesta ja niitä oli noin 20% keskimääräistä enemmän (taulukko 2 sivu 7).

## Kesän trombit ja ukkoset

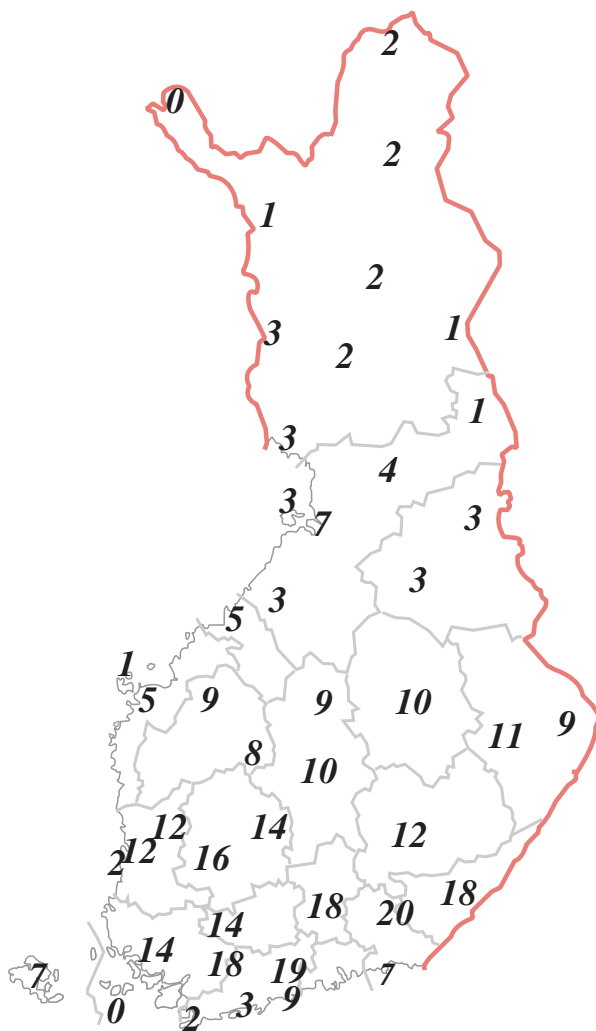
Paikallisia pyörremyrskyjä eli trombeja ilmoitettiin eri puolilta maata kesän aikana noin 10 kpl, ja tämä määrä on melko tyypillinen määrä kesäkuukausilta. Elokuulle tyypillisesti vesipatfaat ilmestyivät merialueille.

Alkukesän koleus ja sen jälkeen kuivuus näkyivät myös ukkosten esiintymisessä. Kesäkuussa Suomen alueella paikannettiin vain 5000 salamaa, mikä on 1/7 keskiarvosta. Heinäkuun salamamäärä 67 400 ylitti keskiarvon 30 %:lla. Elokuun 11300 salamaa jäi hieman alle puoleen keskiarvosta. Kesäkuukausien kokonaissalamamäärä 83 700 oli 73% keskiarvosta. Salamakartta (kuva 3) ja salamoinnin päivittäismääräkuva (kuva 4) ovat sivulla 7.

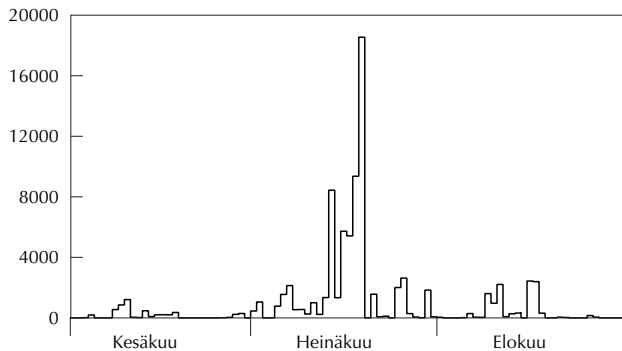
Kauden voimakkain ukkospäivä oli 19.7., jolloin säärinnotat synnyttivät pitkin päivää runsaasti ukkosia varsinkin Päijänteen itäpuolisessa osassa maata. Vuorokauden salamamäärä Suomessa oli 18 500, mikä on tosin vain puolet vuonna 1988 havaitusta ennätyslukemasta. Vaikka kauden salamamäärä jäi selvästi keskiarvoa pienemmäksi, salamat muodostivat usein tiheitä jonoja tai alueita. Toisin sanoen ukkonen oli monin paikoin tavallista rajumpaa.



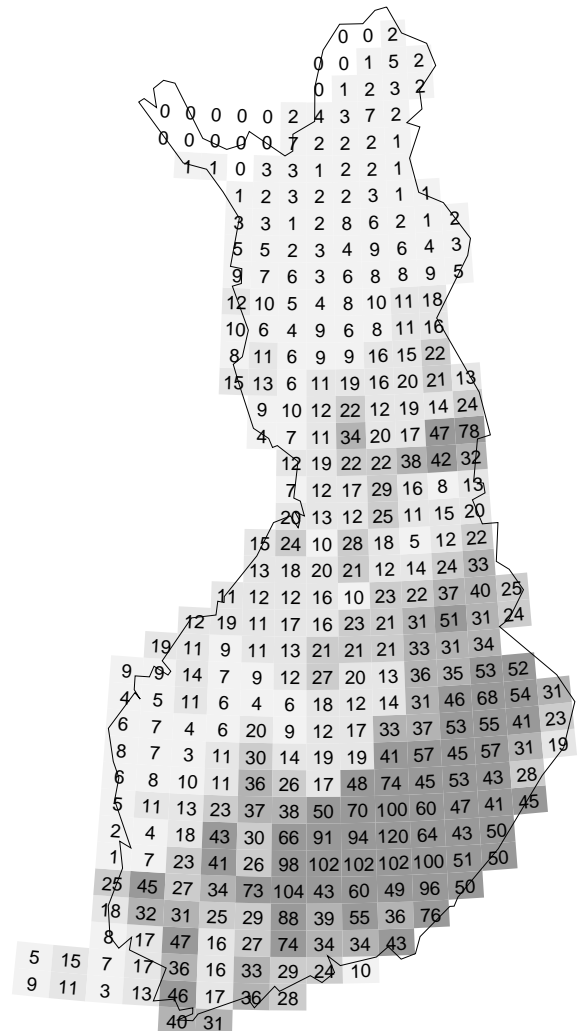
Kuva 1. Kuukauden keskilämpötila Helsinki-Vantaan lentoasemalla vuosina 1994 ja 2001. Yhtenäinen viiva kuvaa kauden 1961-1990 keskiarvoa.



Kuva 2. Kesä-elokuun hellepäivät vuonna 2001



Kuva 4. Kesä-elokuun salamamäärät vuorokaudessa Suomen alueella.



Kuva 3. Paikannetut salamaniskut 100 km<sup>2</sup>:ä kohti kesä-elokuussa 2001. Muutamaan edelliseen vuoteen verrattuna salamoinnin painopiste on palannut koillisesta ja pohjoisesta takaisin maan kaakkois- ja eteläosaan, mikä vastaa paremmin pitkäaikaista keskiarvoa.

Taulukko 1. (alla vasemmalla) Niiden sadepäivien lukumäärä kuukausittain, jolloin on satanut vähintään 1 mm ja vertailuarvot kaudelta 1961-1990 muutamilla paikkakunnilla.

	VI		VII		VIII		kesä	
	2001	6190	2001	6190	2001	6190	2001	6190
Hki-Vantaa	15	8	10	10	10	11	35	29
Helsinki	13	7	10	9	8	11	31	27
Turku	6	7	11	10	9	11	26	28
Pori	3	7	6	10	9	10	18	27
Jyväskylä	8	8	12	9	12	10	32	27
Oulu	8	8	12	9	12	10	32	27
Sodankylä	12	9	19	11	9	11	40	31
Muonio	10	9	20	11	14	11	44	31

Taulukko 2. (alla) Aurinkoisten päivien lukumäärä kuukausittain, kun auringonpaistetunnit ovat olleet >50% enimmästä mahdollisesta. Vertailuarvot ovat kaudelta 1961-1990.

		VI	VII	VIII	yh	%
		2001	2001	2001	2001	2001
Hki-Vantaa	2001	17	22	17	56	117
	6190	17	17	14	48	
Helsinki	2001	16	24	20	60	122
	6190	17	17	15	49	
Jyväskylä	2001	17	19	19	55	117
	6190	17	17	13	47	
Sodankylä	2001	10	8	12	30	77
	6190	13	14	12	39	

# Elokuun 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	
	2001	1961-1990	2001	Päivä	2001	Päivä	2001	Päivä		2001	1961-1990	Suurin päivässä	Päivä	2001	1961-1990
UTÖ	17.2	15.7	21.3	26	12.4	28	7.8	3	0	81	64	33	27	0	
JOMALA	15.3	*14.8	23.5	16	4.2	3	1.0	1	0	103	*69	30	7	0	
RUSSARÖ	16.9	15.7	20.8	25	11.8	30	6.0	3	0	100	63	42	27	0	
SUOMUSJÄRVI	15.5	*14.4	26.0	17	6.0	3	3.5	3	0	91	*88	44	27	0	
HKI-VANTAA	16.4	15.0	25.7	17	5.7	3	2.8	31	0	70	80	15	28	0	
BÅGASKAR	16.4	15.4	22.5	26	11.0	3			0	63		23	4	0	
HELSINKI KAISANIEMI	16.4	15.7	23.4	26	8.8	3	6.0	3	0	86	74	20	4	0	
HELSINKI ISOSAARI	16.2	15.5	21.5	26	10.8	3	9.2	19	0	55		15	28	0	
RANKKI	16.6	15.8	23.7	26	9.0	3	7.3	3	0	23	74	9	11	0	
PORI	15.5	14.5	25.0	16	4.8	29			0	95	75	30	27	0	
TURKU	16.4	15.2	25.2	15	7.0	3	1.9	3	0	84	84	48	27	0	
JOKIOINEN OBS.	15.3	14.2	26.2	17	4.8	3	0.3	3	0	71	83	27	27	0	
TRE-PIRKKALA	15.5	14.3	27.0	16	3.5	3	2.9	3	0	32	72	6	27	0	
LAHTI	15.3	14.5	27.9	17	3.6	23	-0.4	3	0	22	88	6	13	0	
UTTI	15.6	14.7	27.3	17	6.8	31	0.5	31	0	47	86	17	13	0	
LAPPEENRANTA	15.4	14.8	27.2	17	4.6	31	0.0	31	0	31	82	8	6	0	
NIINISALO	15.0	13.8	25.0	16	4.5	3	-0.1	3	0	69	80	13	27	0	
JÄMSÄ HALLI	15.0	14.1	26.2	16	3.0	23	1.9	29	0	40	85	9	5	0	
JYVASKYLÄ	14.4	13.6	25.9	17	2.7	20	0.8	20	0	33	91	10	21	0	
MIKKELI	14.1	14.1	26.8	17	0.0	31			0	39	85	9	13	0	
VAASA	14.7	13.9	22.9	16	5.1	29			0	96	68	18	6	0	
VALASSAARET	14.9	14.1	20.4	8	9.4	2			0	85	51	16	9	0	
KAUHAVA	14.3	13.5	24.5	16	1.9	3	-0.8	3	0	39	70	10	21	0	
ÄHTÄRI	13.9	13.1	25.0	16	1.9	20	0.6	20	0	58	79	17	6	0	
VIITASAARI	15.2	14.2	25.3	17	8.1	20	3.7	20	0	37		19	21	0	
KUOPIO	15.3	14.5	26.3	17	7.4	30	3.5	31	0	53	79	30	21	0	
JOENSUU	14.3	14.0	27.2	17	3.1	30			0	40	84	7	7	0	
YLIVIESKA	13.4		24.6	17	1.0	29			0	56		24	6	0	
KAJAANI	13.0	13.1	24.7	17	0.0	30			0	27	88	7	9	0	
HAILUOTO	13.9	13.4	21.2	17	2.2	4	-0.8	4	0	46	62	15	6	0	
OULU	14.2	13.7	23.3	17	4.7	4			0	46	65	13	16		
PUDASJÄRVI	12.9		21.7	17	0.7	21			0	38		6	7	0	
SUOMUSSALMI	11.8		23.1	17	-0.1	21	-1.3	21	1	48		8	7	0	
KUUSAMO	11.6	11.4	20.9	17	-1.1	21			1	45	75	15	6	0	
PELLO	13.0	12.1	21.2	23	3.0	3			0	39		14	6	0	
ROVANIEMI	12.6	12.1	20.9	23	4.4	26	-0.7	21	0	51	70	10	14	0	
SODANKYLÄ	11.5	11.2	21.4	10	-0.9	21	-1.4	21	1	38	63	10	12	0	
MUONIO	11.3	11.0	19.6	9	1.0	26	-1.0	2	0	96	66	29	13	0	
KILPISJÄRVI	10.0	9.1	17.6	25	1.8	25	-1.2	25	0	62	48	15	17	0	
IVALO	11.1	11.0	21.2	10	-0.3	21			2	90	60	26	12		
KEVO	10.5	10.3	20.2	4	-0.2	21	-1.6	21	2	84	55	27	17	0	

\* Vertailukauden 1961-1990 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)



# Elokuun pikakuukausitiedot

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

Medel-, maximi- och minimitemperatur (°C), samt nederbördsmängd (mm)

	HELSINKI-VANTAA				TURKU				TAMPERE-PIRKKALA				LAPPEENRANTA			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	14.4	20.1	7.9	0.1	15.2	19.8	10.4	2.3	12.6	17.1	8.1	0.9	14.2	18.8	9.4	
2	13.2	18.1	9.4		13.0	19.5	8.8		11.9	16.0	8.6	0.0	12.8	16.3	8.4	
3	14.2	20.5	5.7		15.4	22.1	7.0		13.9	21.0	3.5		13.3	18.4	7.2	
4	15.5	19.7	9.9	13.5	15.3	18.0	14.0	5.1	14.5	20.4	10.4	5.6	14.2	20.2	6.1	6.0
5	18.5	22.6	14.9	3.2	18.2	22.0	15.0	0.0	18.2	23.0	13.0	2.8	17.6	22.0	13.0	5.0
6	17.0	21.8	14.0	0.7	18.1	22.2	15.2	6.8	16.1	20.7	14.0	3.8	15.9	18.8	14.6	8.0
7	17.9	21.7	12.8	2.2	15.8	20.5	11.7	2.7	16.3	21.9	12.4	0.0	16.1	21.6	11.5	0.2
8	17.4	22.5	14.6	0.7	17.0	21.4	12.6	4.2	16.6	21.5	13.2	2.9	16.6	21.5	14.6	0.5
9	18.4	22.6	12.1	0.3	17.4	21.3	13.7	0.3	16.9	22.1	11.6	0.0	16.8	21.7	10.2	0.4
10	17.9	21.2	15.7	9.4	17.2	20.1	15.8		16.4	21.2	14.3		17.5	21.3	14.9	1.0
11	15.4	20.1	13.7	1.9	16.0	20.0	12.4	8.3	13.7	19.2	9.6	4.2	15.0	18.4	13.3	3.1
12	15.6	19.9	12.7	3.4	15.1	18.7	12.6	4.4	14.0	17.7	11.7	4.5	14.7	19.2	10.1	3.0
13	16.9	21.6	13.9	0.2	16.7	20.0	12.7		15.6	20.6	12.2	0.0	14.9	19.3	13.1	3.2
14	16.4	21.7	10.9	0.2	16.6	21.5	10.0		14.4	21.5	6.6	0.0	15.0	20.8	11.5	
15	18.2	25.3	11.5		19.0	25.2	12.1		18.8	25.3	12.4		18.7	23.5	13.1	
16	18.7	23.1	14.5		19.6	23.6	16.4	0.2	20.0	27.0	15.0	0.3	17.3	21.7	13.9	
17	21.0	25.7	17.2		20.6	23.7	18.3		20.4	25.9	17.5		21.0	27.2	15.5	
18	18.6	24.1	13.3		17.6	21.8	14.7		16.8	21.9	13.5		18.4	23.6	13.6	
19	17.2	23.3	9.6		17.0	24.0	7.8		15.4	22.5	7.5		15.9	20.9	9.5	
20	17.2	22.1	9.2	2.0	16.5	22.3	9.4	0.1	16.2	22.7	7.4	1.1	14.8	20.1	9.9	0.0
21	17.6	20.9	15.4	1.3	17.0	18.5	16.3	0.0	15.6	18.4	14.6	0.1	15.3	18.6	10.4	0.0
22	14.7	18.4	13.8		15.4	18.9	13.0		13.9	19.3	12.2		14.9	18.3	13.1	0.3
23	15.2	21.2	9.4		16.2	21.9	10.1		13.7	21.2	5.4		14.7	20.1	9.4	
24	15.6	21.8	8.8		15.5	20.0	9.9		14.6	20.2	9.6		15.8	20.8	9.3	
25	17.1	23.5	9.8		16.8	23.1	10.9		16.1	22.7	11.3		15.7	21.9	9.8	
26	17.9	24.2	10.9	0.0	16.8	23.1	10.4	0.4	17.5	23.0	12.2	0.1	16.3	22.1	10.0	
27	16.7	18.8	13.8	14.8	16.6	18.8	15.6	47.7	15.5	18.0	14.5	5.7	13.6	17.9	9.6	
28	13.1	18.0	12.3	15.2	13.8	16.1	12.9	1.8	13.5	18.3	12.0	0.0	13.3	18.1	8.2	
29	14.8	20.7	9.5		14.2	19.4	7.7		13.7	19.6	6.0		15.0	20.0	11.1	
30	14.0	18.3	11.5		15.5	21.7	8.9		13.6	19.7	8.6	0.0	11.3	16.4	5.6	
31	12.4	18.0	6.9	0.4	14.7	20.2	7.3		14.1	19.8	8.7		11.8	18.6	4.6	
	16.4	21.3	11.8		16.4	20.9	12.1		15.5	20.9	10.9		15.4	20.3	10.8	
				69.5				84.3				32.0				30.7
	KUOPIO				OULU				ROVANIEMI				IVALO			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	12.6	16.3	10.9	0.9	13.0	16.1	11.2	0.0	10.2	14.3	6.3	0.6	8.1	11.2	5.9	2.9
2	11.4	14.7	9.0	0.2	12.1	14.3	10.2	0.0	9.0	12.7	6.8	0.0	7.6	10.5	5.1	3.8
3	13.4	17.4	9.3		11.6	14.4	9.2		10.6	15.3	5.4		8.8	13.2	6.2	
4	15.4	20.2	8.0	1.0	14.6	21.2	4.7	1.9	13.3	19.6	5.1	0.8	13.2	19.4	4.0	
5	16.0	20.9	12.6	0.5	14.2	17.6	11.7	4.7	12.1	16.1	10.9	8.4	13.3	16.8	11.0	6.8
6	16.1	19.5	15.4	6.2	15.9	17.4	14.4	3.7	14.0	16.2	12.2	2.3	12.8	15.8	10.5	1.0
7	17.2	21.2	14.7	0.0	15.4	18.8	13.3	1.0	12.6	14.1	11.4	6.3	15.4	19.5	11.4	
8	16.9	21.1	13.2	0.6	15.1	18.7	12.4		13.0	16.8	10.6	0.5	13.5	17.3	9.1	0.2
9	17.1	22.0	11.3	1.0	14.2	20.9	6.3	3.0	14.7	19.2	9.6	0.5	14.9	20.1	11.5	
10	17.8	21.7	13.5	0.0	16.1	21.5	11.4	6.3	15.0	18.3	12.9	5.2	14.3	21.2	9.5	1.4
11	14.9	19.0	12.2	2.1	15.4	18.3	13.2	2.6	14.2	17.0	12.7	2.6	13.6	17.6	8.1	4.7
12	14.8	18.8	11.0	5.7	14.5	17.5	11.8	2.0	12.6	17.3	11.6	8.2	12.7	15.6	11.6	26.1
13	15.1	18.3	12.5	3.7	12.3	15.6	10.8	2.1	12.4	15.7	9.7	0.1	12.6	14.6	11.1	8.4
14	15.4	19.8	12.0	1.3	14.0	17.7	10.3	0.0	12.3	15.4	10.0	10.0	11.7	15.1	10.4	
15	17.3	21.8	12.4		15.6	19.3	12.2		13.9	18.9	9.8	0.3	10.6	15.3	5.7	0.7
16	18.6	23.6	12.9		15.9	19.0	14.0	13.0	14.8	18.3	11.9	0.3	12.6	18.4	7.5	9.2
17	21.5	26.3	16.3		18.1	23.3	14.6	4.6	15.8	17.5	14.0	4.2	14.5	17.7	11.6	12.5
18	18.0	23.3	15.8		15.8	19.1	13.5		13.5	17.5	11.0	1.0	12.2	17.6	9.2	9.8
19	15.3	19.2	12.3		13.4	16.2	10.7		11.5	17.0	6.8	0.0	9.4	14.1	6.6	0.3
20	15.0	20.2	9.3		12.4	16.8	7.2		10.2	15.2	5.5		7.4	11.6	5.7	0.0
21	12.4	17.7	10.1	29.5	13.4	18.1	7.0	1.0	11.9	16.9	4.6		6.9	14.4	-0.3	
22	14.6	19.3	10.8		14.4	18.7	7.9		14.3	19.0	9.0		9.6	16.3	0.6	0.0
23	15.4	20.2	10.0		14.6	18.2	11.1		15.5	20.9	10.8		12.8	17.3	5.3	
24	16.7	21.9	11.3		14.5	17.9	12.9		12.8	16.9	8.6		10.3	13.7	4.9	0.0
25	16.6	20.4	14.3		13.9	18.4	11.5		12.2	17.6	6.7		7.4	11.7	1.7	
26	14.9	19.8	10.7		13.1	18.0	9.0		11.0	17.1	4.4		7.9	15.6	-0.2	0.0
27	12.8	16.4	9.4		13.5	18.0	8.5		10.2	14.5	7.4		8.1	13.7	2.2	
28	14.0	18.2	10.1		13.6	19.2	8.5		11.7	16.8	6.2		10.4	15.6	1.6	
29	14.0	18.7	9.5		13.2	19.8	7.0		12.1	17.8	8.2		12.5	19.2	6.8	0.0
30	12.0	17.5	7.4		13.7	19.8	7.7		13.1	17.5	6.1	0.0	10.1	17.9	1.4	
31	12.0	16.8	7.8		13.7	18.9	9.9	0.0	11.0	14.8	9.9		10.4	13.9	6.3	1.8
	15.3	19.7	11.5		14.2	18.3	10.5		12.6	16.8	8.9		11.1	15.9	6.5	
				52.7				45.9				51.3				89.6

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

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

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	8	4.3	3	4.2	6	6.4	13	6.3	13	7.9	31	7.0	17	5.2	8	5.4	1	6.2
RUSSARÖ	6	3.4	4	4.1	8	5.5	9	5.9	16	4.7	30	4.8	18	4.2	9	4.3	1	4.7
HKI-VANTAAN LA	6	2.4	4	2.4	10	3.6	8	4.8	13	4.3	25	4.4	20	3.3	11	3.3	3	3.7
ISOSAARI	4	3.8	4	4.1	5	5.6	13	8.9	6	6.1	35	5.3	24	4.7	9	5.2	0	5.6
RANKKI	6	1.7	0	2.5	13	5.3	7	5.3	6	3.7	22	4.6	29	2.8	16	2.2	0	3.6
ISOKARI	7	3.6	3	4.2	6	6.9	13	8.0	30	6.2	15	4.9	12	4.8	12	5.8	2	5.7
TRE-PIRKKALAN LA	3	2.8	2	2.4	8	4.1	9	3.0	18	2.8	21	3.1	15	3.1	6	2.4	18	2.5
TAHKOLUOTO	5	5.2	3	1.9	10	6.0	13	6.7	24	6.8	17	5.7	14	5.5	14	5.8	0	5.9
JYVASKYLÄ LA	4	2.2	4	2.0	4	3.5	16	3.2	12	3.0	15	2.9	17	3.7	11	1.9	18	2.4
VALASSAARET	3	4.3	5	4.5	8	4.3	16	3.6	20	4.6	26	4.1	12	6.6	9	5.5	1	4.6
KUOPIO LA	4	2.9	2	2.1	10	2.7	19	4.0	10	2.6	14	3.0	22	3.3	12	2.3	7	2.9
ULKOKALLA	4	4.5	4	4.2	14	5.5	14	5.4	16	4.9	27	6.9	11	6.2	7	6.8	3	5.7
KAJAANI LA	2	1.9	2	2.1	11	2.2	19	3.0	13	1.8	14	2.5	22	4.5	8	2.4	11	2.6
OULU LA	3	1.7	1	1.7	13	3.3	22	2.5	15	2.3	15	3.0	19	3.7	7	3.2	4	2.8
KEMI AJOS	3	2.7	6	2.3	23	4.4	13	4.3	19	6.8	20	5.2	9	7.8	4	5.7	2	5.1
KUUSAMO LA	3	2.6	2	1.4	16	2.6	12	3.4	10	2.2	15	3.2	14	3.5	18	2.7	11	2.6
ROVANIEMI LA	5	2.0	7	2.0	20	3.1	14	3.2	15	3.7	17	3.1	13	3.5	9	3.5	0	3.2
SODANKYLÄ	5	1.6	2	1.7	6	2.4	21	2.1	18	2.3	11	2.8	15	3.5	14	2.3	8	2.3
IVALO LA	7	1.7	15	1.9	5	1.9	6	2.0	9	2.8	16	2.6	13	3.3	11	3.2	18	2.1
KEVO	18	2.9	1	1.8	3	2.0	13	1.9	18	2.3	3	2.3	3	1.6	23	4.9	18	2.5

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

UTÖ	4.,7.,9.,12.,27.
RUSSARÖ	28.
ISOSAARI	4.,13.,27.,28.
ISOKARI	27.
TAHKOLUOTO	27.
VALASSAARET	1.
ULKOKALLA	2.,17.,18.
KEMI AJOS	17.,18.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus  $\geq 21$  m/s

Myrskypäiviä ei ollut näillä asemilla

### Sääennätyksiä heinäkuussa 2001

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

31,9 °C Savonlinna Ruunavuori 18.7.2001

Alin lämpötila

-1,6 °C Pyhäjärvi Ol., Ojakylä 29.7.2001

Suurin kuukausisademäärä

196 mm Kolari Venejärvi

Pienin kuukausisademäärä

30 mm Vihti Vanhala

Suurin vuorokausisademäärä

58 mm Harjavalta Torttila 10.7.2001

**Suomen ennätykset heinäkuussa**

Ylin lämpötila

35,9 °C Turku 9.7.1914

Alin lämpötila

-5,0 °C Kilpisjärvi 12.7.1958

Suurin kuukausisademäärä

302 mm Laukaa 1934

#### Information

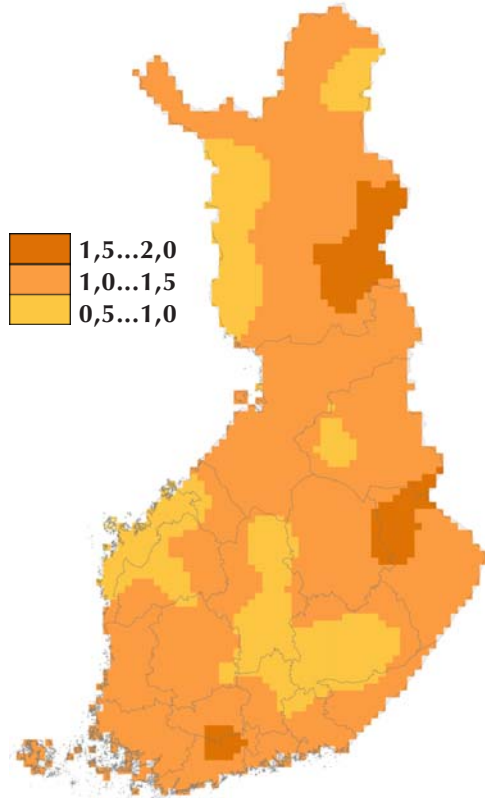
På baksidan har vi sammanfattat augustivädret 2001 på följande sätt:

Övre kartor:

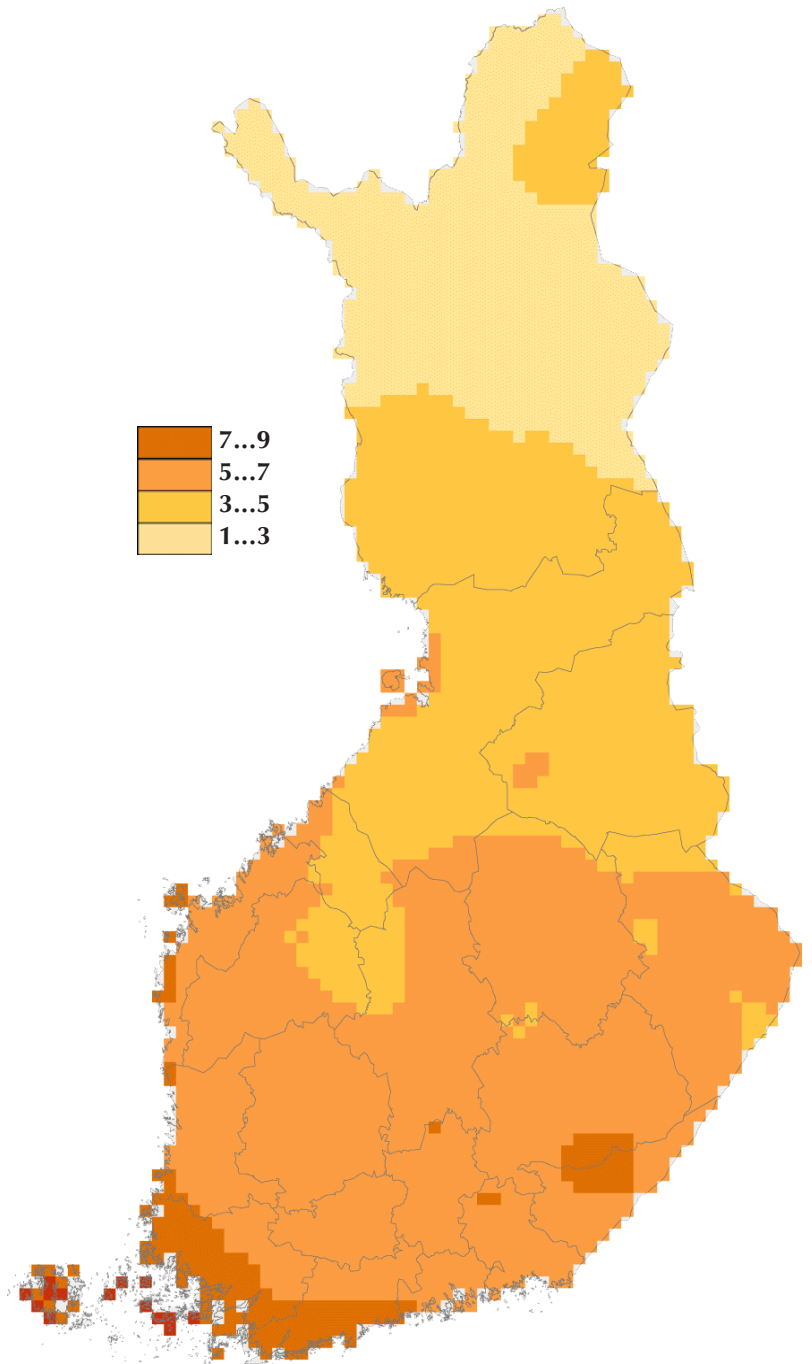
Medeltemperaturen (°C) till vänster och medeltemperaturens avvikelset från normalvärdet (°C) till höger.

Nedre kartor:

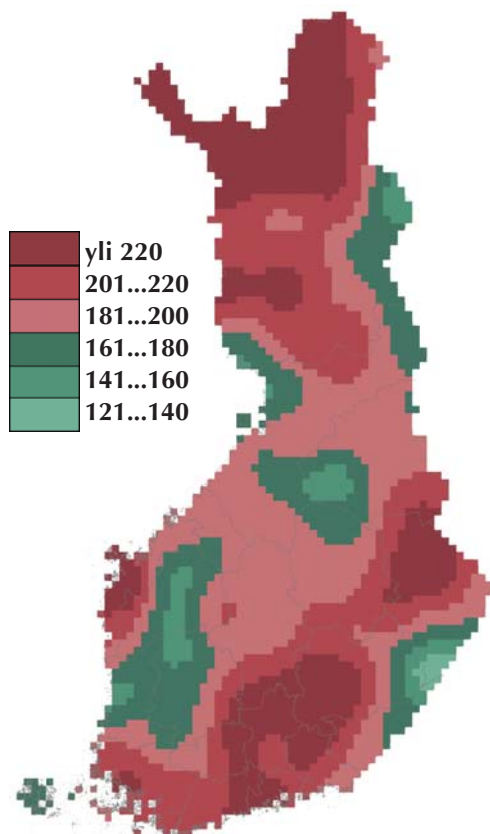
Nederbörden (mm) till vänster och nederbörden i procent av normalvärdet till höger.



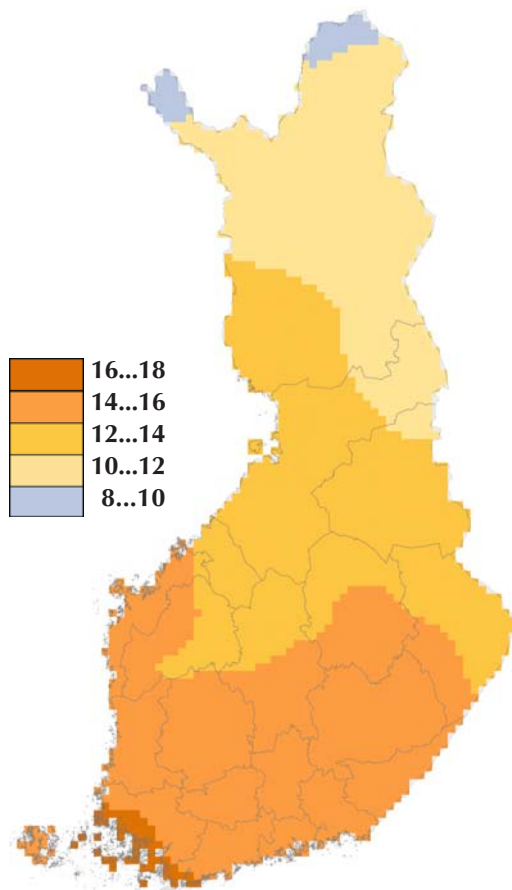
**Kesän keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1961-1990 keskiarvosta**  
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C) under sommaren 2001



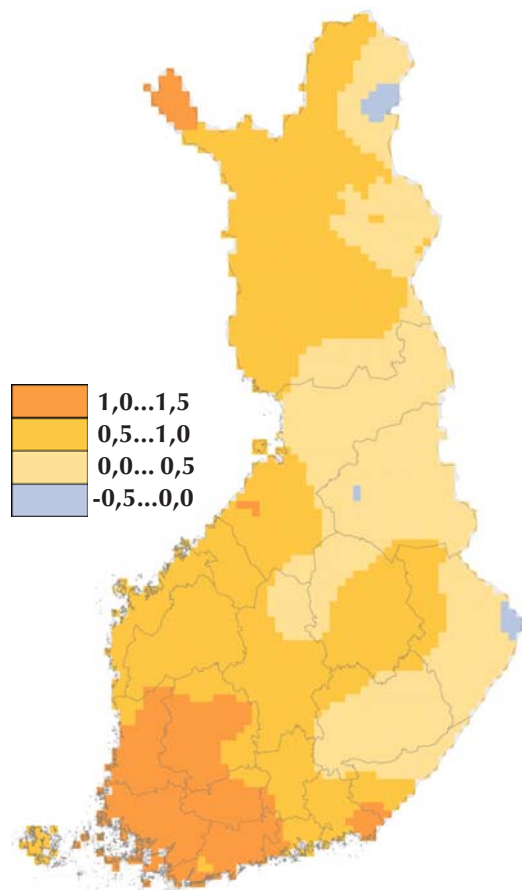
**Keskimääräinen vuorokauden alin lämpötila (°C) syyskuussa vertailukaudella 1961-1990**  
Den lägsta temperaturen (°C) i medeltal i september under normalperioden 1961-1990



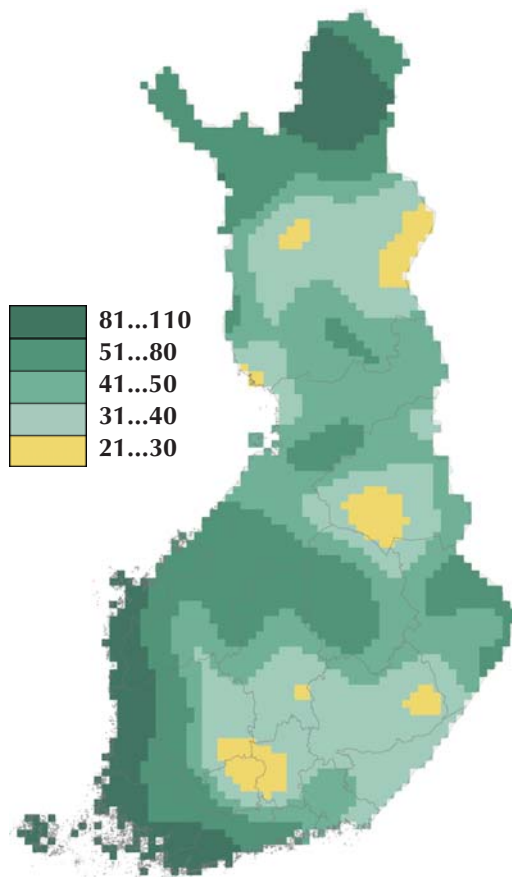
**Kesän 2001 sademäärä (mm)**  
Regnmängden (mm) under sommaren 2001



Keskilämpötila (°C)

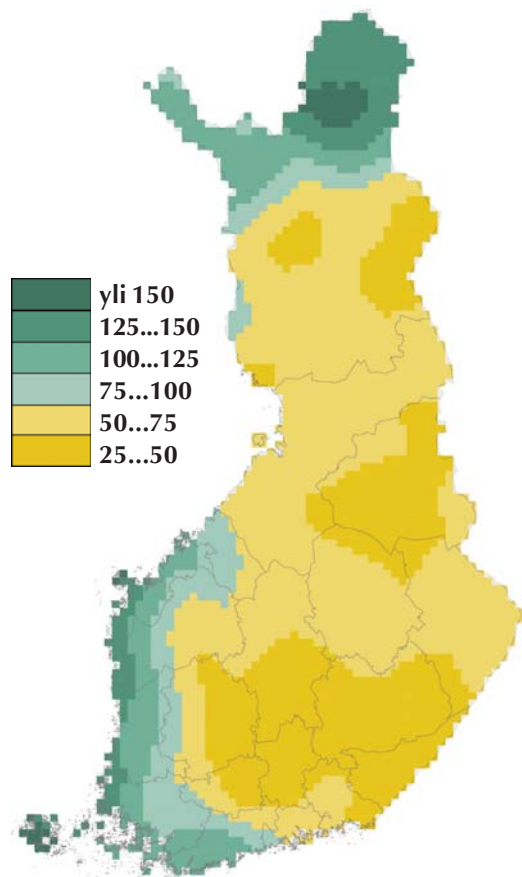


Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1961-1990 keskiarvosta



Sademäärä (mm)

Figurtext på sida 10



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1961-1990 keskiarvosta