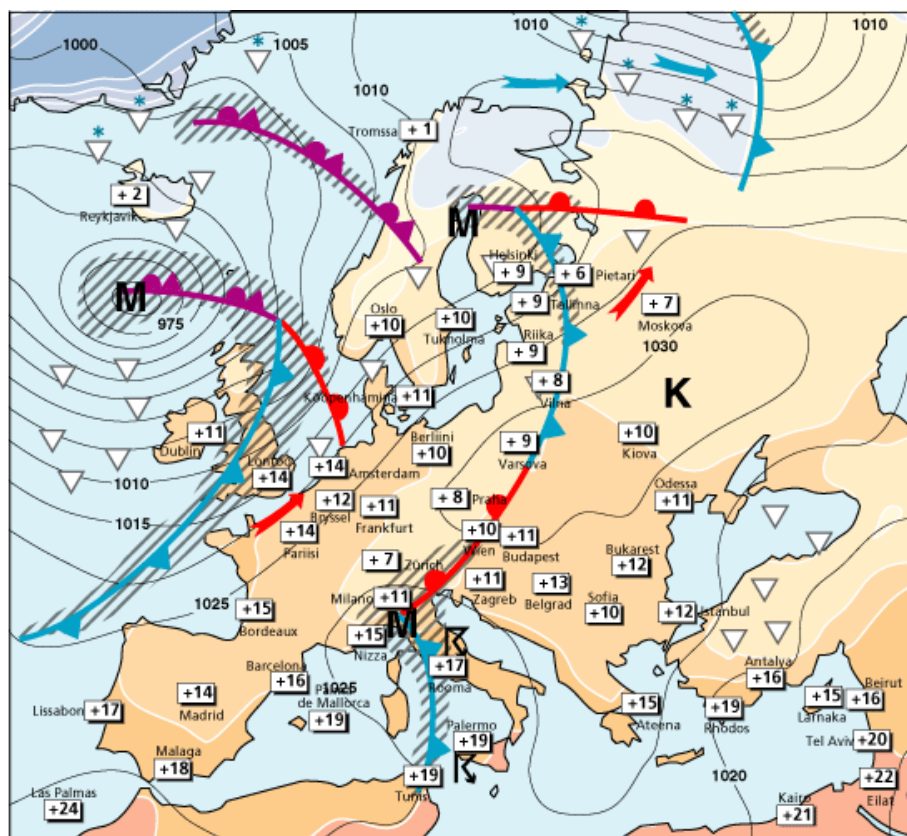


ILMASTOKATSAUS

MARRASKUU 2005 NOVEMBER

- Lämmin sää jatkui marraskuussa
- Myöhäissyksyn ukkosista
- Ennätyslämmin syksy

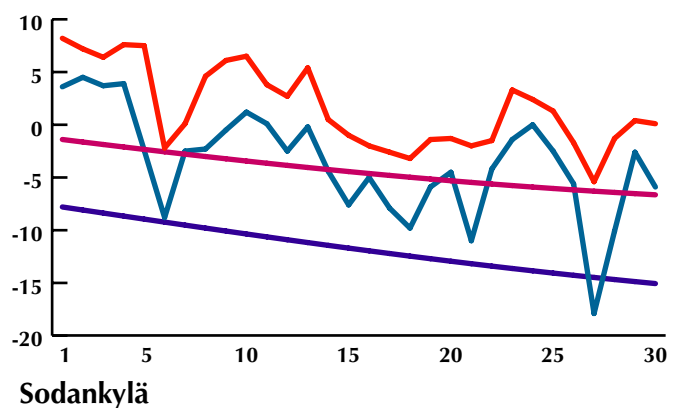
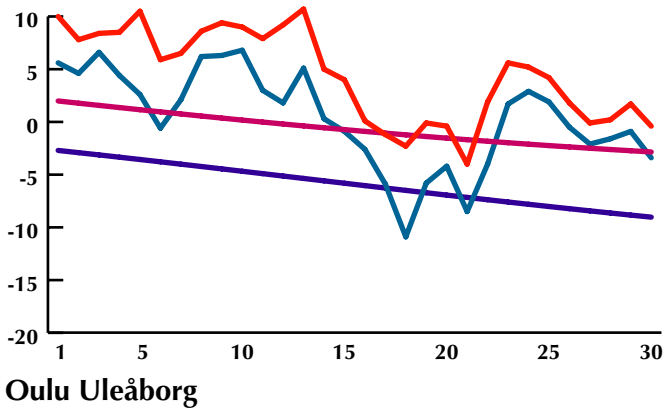
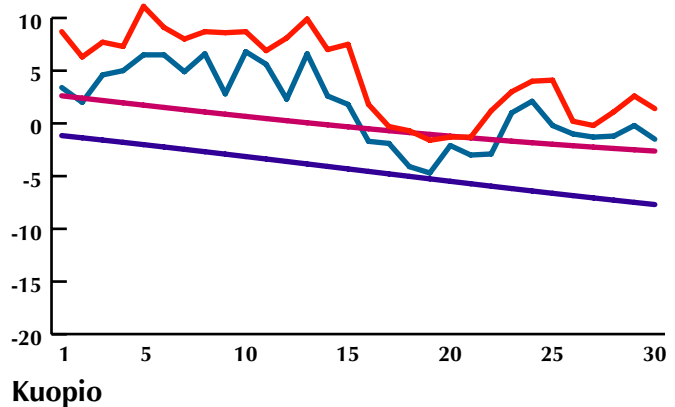
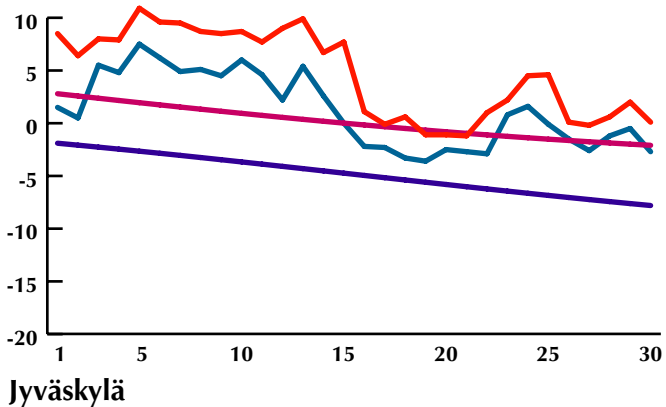
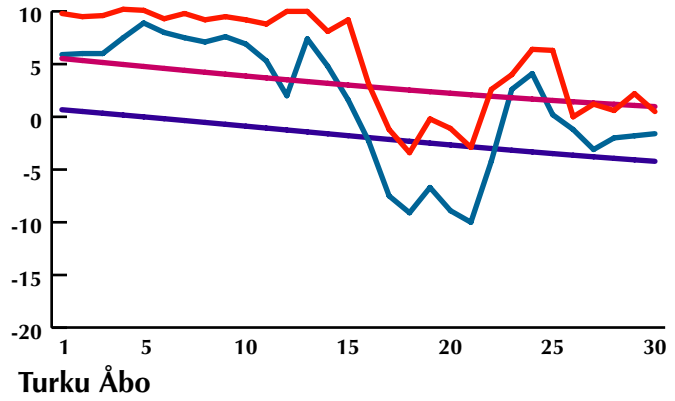
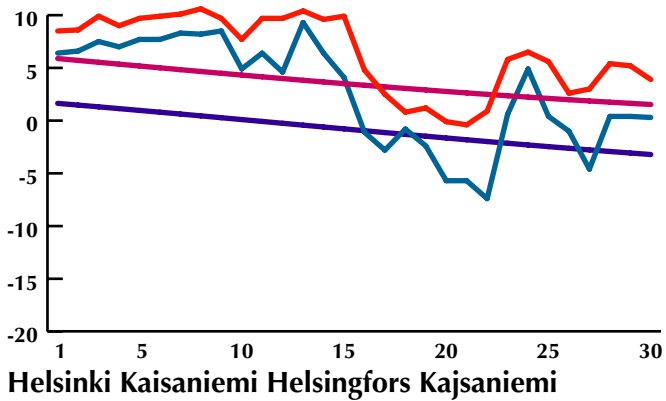


Sääkartta 6.11.2005 klo 14



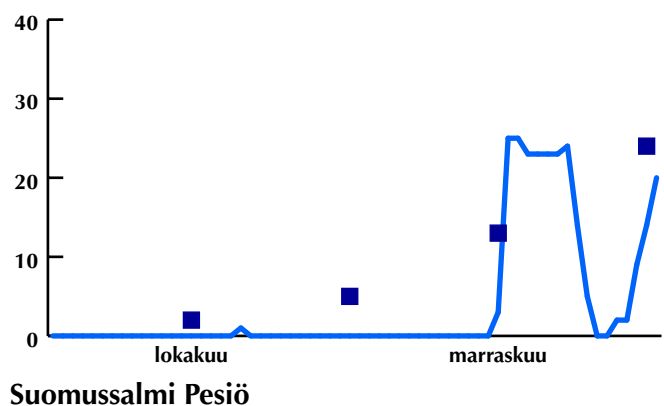
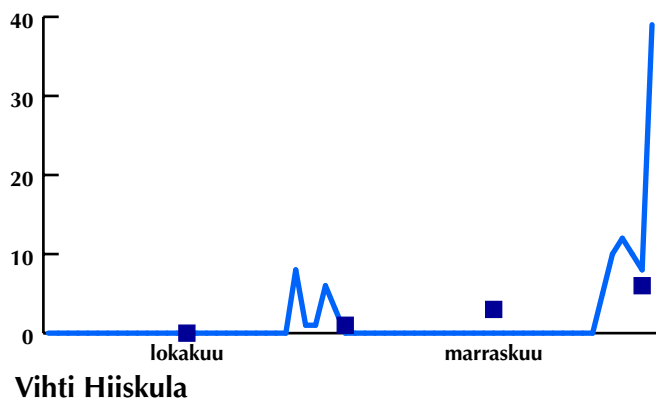
Marraskuussa 2005 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000. Huomaa, että pystyakselien asteikot voivat olla erilaisia.

Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i november 2005 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000. Observera, att vertikalskalan kan variera.



Lumensyvyys (cm) päivittäin loka-marraskuussa 2005 on esitetty viivalla. Ruudut esittävät vertailukauden 1971-2000 ajankohdan keskimääräistä lumensyvyyttä.

Linjen anger snödjupet (cm) dag för dag från oktober till november 2005. De små rutorna visar medelsnödjupet beräknat ur normalperioden 1971-2000.



Klimatologisk översikt november 2005

Sisältö

Marraskuun lämpötiloja	2
Marraskuun sääkatsaus	3
Marraskuun sademääriä	4
Myöhäissyksyn ja talven ukkosista	5
Syksyn (syys-marraskuu) lämmöstä	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Marraskuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Joulukuun keskimääräiset lämpötilat	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

Syksyinen lämpö jatkui kuukauden puoliväliin

2 Lähies koko maassa oli alkukuussa poikkeuksellisen leutoa. Syyskauden kolmas ajankohtaan nähden hyvin lämpimän sään jakso alkoi 29.10. ja jatkui marraskuun puoliväliin asti. Venäjällä pysyi lähes paikallaan vahva korkeapaine ja Norjan merellä laaja matalapaine, jolloin lauhaa ilma virtasi lounaasta Suomeen. Sää oli kuitenkin ajoittain epävakainen. Keski-Suomessa mitattiin uusia marraskuun paikkakuntakohtaisia lämpöennätyksiä, esimerkiksi Kuopiossa lämpötila kohosi 5.11. peräti 11,4 asteeseen.

9 Lauha ilma levisi 9.11. Lapin perukoille saakka, jolloin jo yhtenäinen ohut lumipeite katosi. Lähes kolme viikkoa kestänyt ennätyslämmin sääjakso päättyi, kun 14.-15.11. syvä matalapaine liikkui Keski-Suomen yli itään. Matalan jälkipuolella virtasi kylmempää ilmaa koko maahan. Tässä yhteydessä märkä lumisade oli runsasta Suomenselältä Kainuuseen ulottuvalla alueella, ja lumipeite paksuni enimmillään 20 - 25 senttimetriin. Etelä- ja Itä-Suomessa lunta tuli vain vähän. Lapissa pakkaneen kiristyi yleisesti 15 asteen vaiheille.

Kuukauden puolen välin jälkeen sää oli ajoittain hyvinkin talvinen pakkasineen. Täten terminen talvi alkoi 14.-16.11. lähes koko maassa (kartta sivulla 7). Termisen talven alku oli Oulun läänissä noin kolme viikkoa keskimääräistä myöhäisempi. Sen sijaan maan eteläosassa talven alku, 16.11. satoi hyvin tyypilliseen aikaan. Termisen talven alettua sää oli ajoittain selkeää, jolloin pakkaneen kiristyi myös Etelä-Suomessa paikoin 10 asteen vaiheille, mutta pysytteli pilvisillä seuduilla vain hieman nollan alapuolella. Tämän jälkeen lounaasta levisi jälleen lauhaa ilmaa maahamme, jolloin 23.-24.11. satoi yleisesti vettä tai tihkua; vain Pohjois-Lapissa sää oli selkeämpää ja vähän kylmempää.

Tihkusateiden jälkeen virtasi kylmempää ilmaa maan eteläosaan kaakosta ja Lappiin pohjoisesta. Matalapaine liikkui 25.-26.11. Laatokalta Vienanmerelle ja lunta pyrytti maan etelä- ja keskiosassa. Lapissa sää oli ajoittain selkeämpää, jolloin pakkaneen kiristyi ja Utsjoen Kevolla mitattiin 26.11. kuukauden alimmaksi lämpötilaksi -21,0 astetta. Kuukauden viimeisenä päivänä Länsi-Uuttamaata koettelivat sekä pyry että myrsky. Loppukuun pyryistä lisää sivulla 5.

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: Anneli Nordlund
 Juhana Hyrkkänen
 Juha Kersalo
 Pirkko Karlsson

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu

PL 503, 00101 Helsinki

sähköposti: etunimi.sukunimi@fmi.fi

Vuositilaushinta on 45 euroa

Prenumerationspriset är 45 euro

Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)

Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)

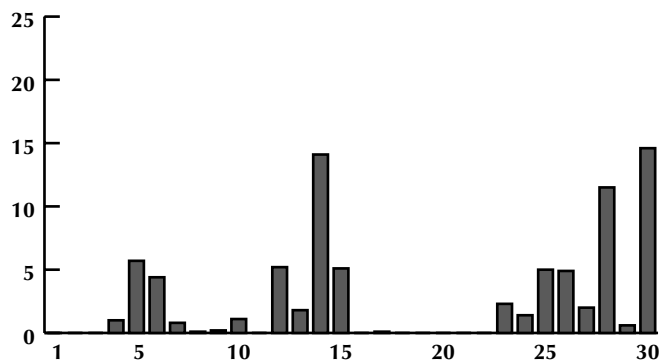
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



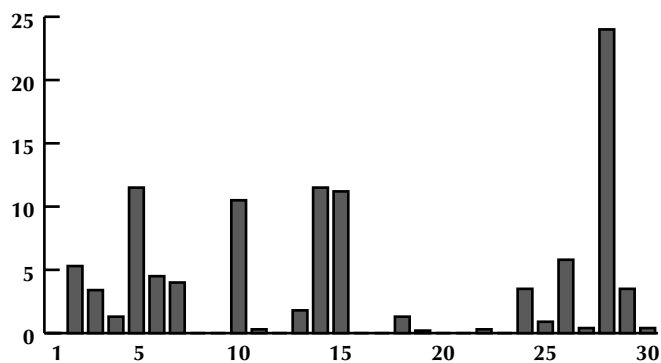
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Marraskuussa 2005 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

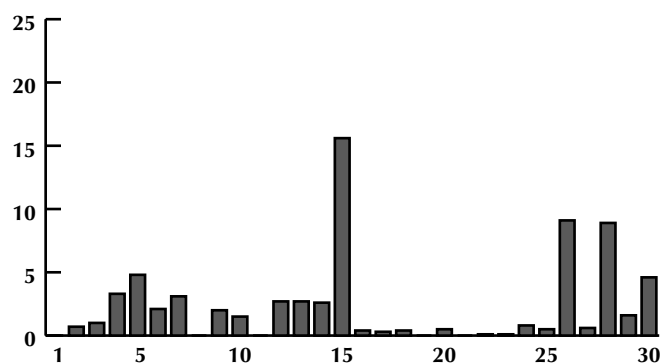
Dagliga nederbördsmängder (mm) i november 2005 på några orter.



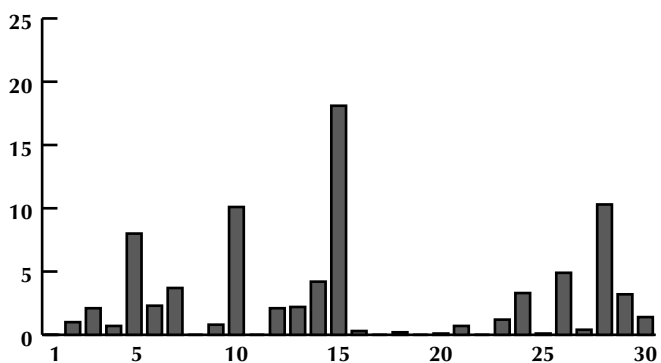
Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda



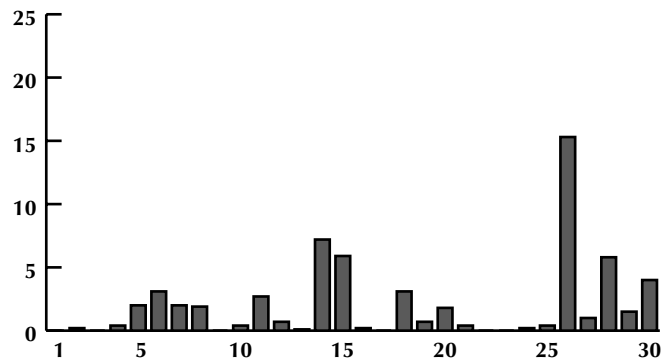
Pori Björneborg



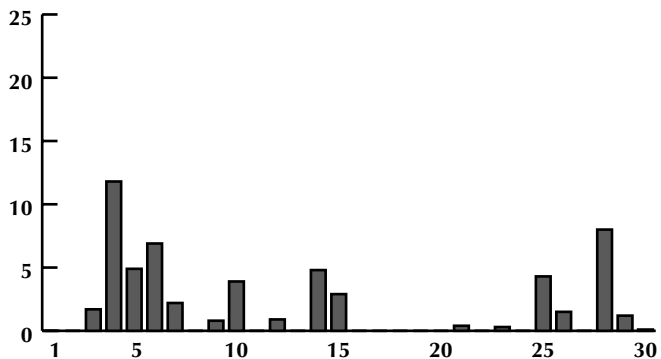
Jyväskylä



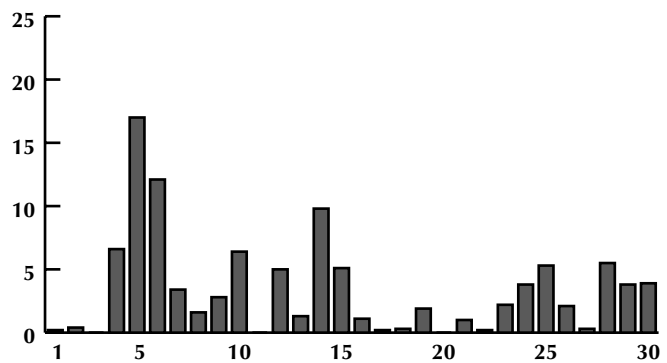
Kauhava



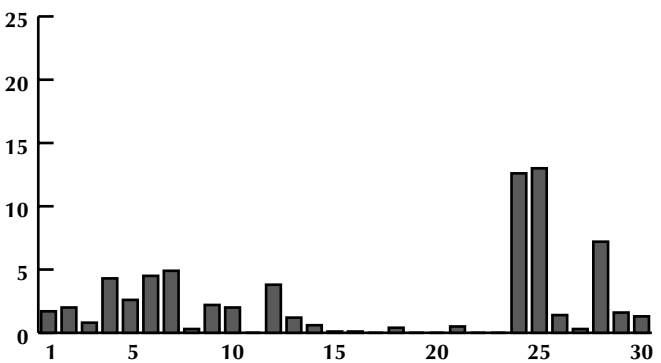
Joensuu



Oulu Uleåborg

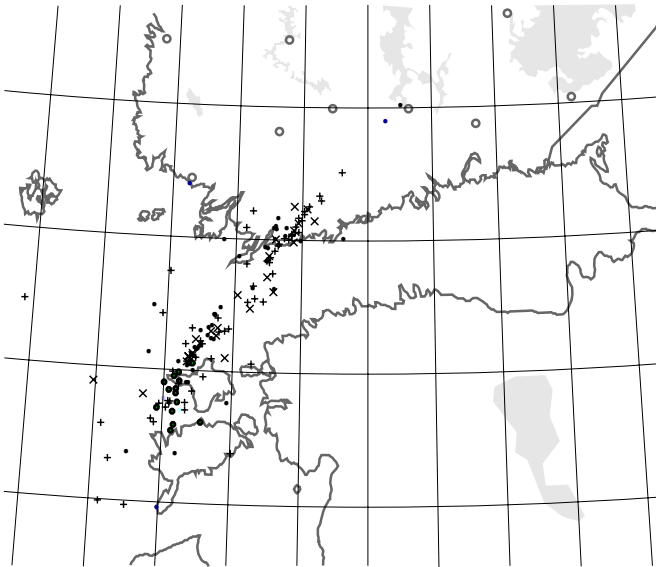


Kuusamo

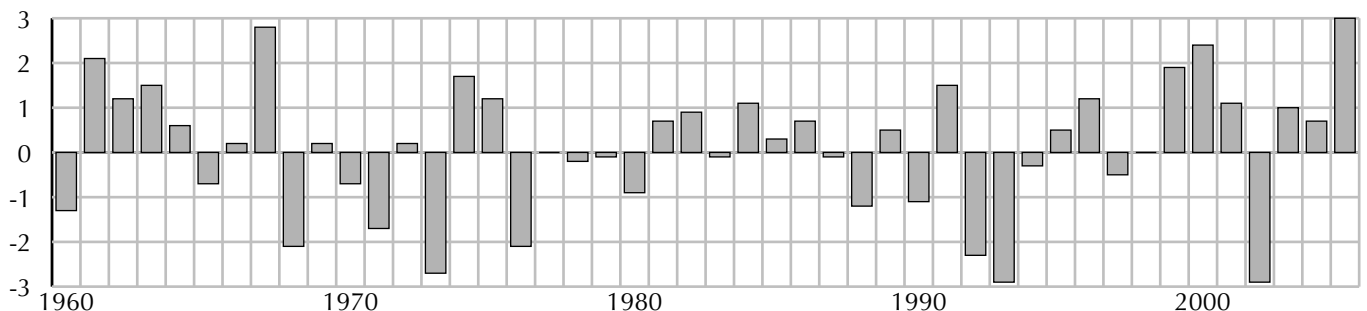


Sodankylä

Takeita lumisateita tuli useana päivänä loppukuussa, mutta eri puolilla maata. Pyryjen kausi alkoi 24. päivänä. Keski-Lapissa kertyi lunta maahan paikoin 30 cm 25. päivän aamuun mennessä. Seuraava pyry sattui 26.-27.11. Kaakkois-Suomessa. Tuolloin Tohmajärvellä mitattiin suurin, 21 cm:n lumikertymä. Maan länsiosassa ja Etelä- ja Keski-Pohjanmaalla taas pyrytti 28. - 29. päivänä. Märkä lumi aiheutti 28.11. Satakunnassa ja Etelä-Pohjanmaalla lumivahinkoja katkomalla sähkölinjoja. Kuukauden päättyessä salamoit aamulla harvinaisen runsaasti läntisellä Suomenlahdella sekä Hankoniemen kärjessä ja Tammisaaressa. Muutama salama leimahti myös Lahdessa (kuva 1.). Viimeisen päivän runsain pyry liikkui Hangosta Lohjanharjun suuntaisena kohti Salpausselkää kapeana vyöhykkeenä. Viidin Hiiskulassa mitattiin tuolloin kuukauden suurin vuorokausiademäärä, 47 millimetriä, joka kasvatti lumen syvyyden yli 30 senttimetrillä. Hyvinkäällä mitattiin 43 mm, joka kasvatti lumipeitettä 22 cm:llä. Pyryyn ja Tammisaaressa havaittuun raekuuroon vaikutti meriveden tavallista korkeampi lämpötila ja terävä ns. matalapaineen sola. Marras - joulukuussa pyryt ovat tyypillisesti sakeimmillaan maan etelä- ja keskiosassa meren ollessa avoin. Lapissa sen sijaan runsaimmat pyryt satavat usein vasta kevättalvella. Suuret lumikertymät aiheuttivat loppukuussa useana päivänä ongelmia tieliikenteelle.



Kuva. Salamit 30.11.2005 noin klo 7.30-9.00. Suomen alueella havaittiin 40 maasalamaa ja 8 pilvisalamaa. Kuvassa on yhteensä 160 salamaa.



Kuva 2. Jyväskylän syys- marraskuun keskilämpötilojen poikkeama kauden 1971-2000 keskiarvosta (3,0 °C).

Tavallisten kesäukosten ohella voi ukkosta esiintyä myös kylmän vuodenaikana: keväällä lähinnä huhtikuussa, syksyllä loka-marraskuussa sekä talvikuukausina sakean lumipyryyn yhteydessä.

Loppusyksyn ukkoset esiintyvät ennen kaikkea merellä ja rannikolla ennen jäiden tuloa. Tavallinen salamamäärä on vähäinen, kymmeniä merellä ja muutamia maalla. Pimeyden takia leimahdukset näkyvät kauas, ja koska ääni ei kantaudu pitkälle, ne havaitaan usein elosalamoina. Tapaukset ovat harvinaisia, mutta eivät aivan tavattomia.

Luettelo viime vuosien tapauksista:

- 06.11.2000 Pornainen: yksi salama
- 18.11.2000 lounaisaaristo: ehkä yksi salama
- 03.12.2001 Kemiö: yksi salama
- 25.10.2002 lounaisaaristo: muutama salama
- 27.11.2003 Hangon eteläpuoli: muutama salama
- 07.12.2003 Etelä-Pohjanmaa: pari salamaa
- 29.12.2003 Jyväskylä: salama iski lentokoneeseen ja myös maahan, lumisadetta
- 22-23.10.2004 lounaassa ja etelärannikolla muutaman salaman ukkosia
- 15.11.2004 lounaassa pari salamaa
- 20.11.2004 Hanko: yksi salama
- 18.12.2004 Espoo: yksi salama
- 04.11.2005 lounas ja Pohjois-Itämeri: kohtalaista salamointia, muutama myös maa-alueella
- 15.11.2005 Savonlinna: kaksi salamaa
- 28.11.2005 Jyväskylä: yksi salama
- 30.11.2005 Lounais-Suomi: kymmeniä salamoita

Nämä ovat salamapaikantimella tehtyjä havaintoja ja myös säätutkatiedoilla varmistettuja. Lisäksi yleisöltä tulee jokaisena talvena ilmoituksia sakeaan lumipyryyn liittyvistä salamoista, joita salamanpaikannin ei yleensä havaitse eli ei tunnista maasalamoiksi, koska pyry mahdollisesti sotkee purkaustahtumaa.

Tapio Tuomi

Koko syksyn (syys-marraskuu) lämmöstä

Syksyllä 2005 lämpötilat olivat useaan otteeseen poikkeuksellisen korkeita koko maassa. Syyslämmön toi Suomeen lounainen ilmavirtaus, jonka säätyyppi esiteltiin lokakuun lehdesämme (s.6).

Ensimmäinen pitkä, ajankohtaan nähden hyvin lämmin, kausi alkoi 20. syyskuuta ja päättyi vasta 14. lokakuuta. Kyseisen yli kolmen viikon jakson keskilämpötilat olivat korkeammat kuin kertaakaan vuodesta 1961 lähtien (taulukko 1.). Vasta lämpimän kauden loppupuolella siirryttiin termiseen syksyyn eteläisissä maakunnissa. Syys-lokakuun lämpöjaksoissa Suomi kuului korkeapaineen vaikutuksen alaisuuteen ja matalapaineet liikkuiivat maan pohjoispuolitse itään. Aamuumuja oli kosolti, mutta ne hälvenivät ja päivisin oli aurinkoista.

Syksyn seuraava pitkäkestoinen ja maan keskiosassa edellistäkin merkittävämpi lämpöjakso alkoi 29. lokakuuta ja jatkui marraskuun puoliväliin (taulukko 2.) Kuopiossa lämpötilat olivat poikkeuksellisen korkeita päivästä toiseen yli viikon ajan, 4. – 14.11.2005 (kuva 1). Marraskuun lämpöjakson aikana matalapaineet rintamineen liikkuiivat useammin Suomen yli kuin syys-lokakuussa. Jälkimmäinen lämpöjakso oli myös pilvisempi, koska auringonsäteily jäi jo pieneksi myöhäisen ajankohdan takia.

Syyskuukausien (syys-marraskuu) lämpöolojen yhteenvedo 1800-luvulta lähtien (Helsinki ja Kuopio) on taulukossa 3. Taulukossa ovat kunkin paikkakunnan lämpimimmät ja kylmimmät syksyt (syys-marraskuut) vasemmalla ja marraskuun keskilämpötilat oikealla. Syksyjen lämmössä ainoastaan 1930-luvun ja vuoden 1967 keskilämmöt ovat olleet korkeampia tai samalla tasolla kuin nyt 2005. Taulukossa kiinnitetty huomio myös syksyn 2000 leutouteen koko maassa. Taulukon alaosassa olevat kolme kylmintä syksyä ovat niin Helsingissä kuin Kuopiossa kaikki 1800-luvulta.

Syksyn sateet jakautuivat hyvin epätasaisesti eri puolilla maata. Maan eteläosassa ja paikoin Itä-Suomessa syys-marraskuun sadekertymät olivat 120 – 150 millimetriä, mikä oli vain 60 – 80 % keskimääräisestä. Sen sijaan erityisesti Satakunnassa ja Kainuussa sekä Koillismaalla satoi 220 – 240 millimetriä, ja määrät olivat 1,2 – 1,5 –kertaiset keskimääräisestä. Myös Lapin läänin 140 – 190 mm olivat keskimääräistä suuremmat.

*Anneli Nordlund
Juhana Hyrkkänen*

Talukko 1. Viisi keskilämpötilaltaan lämpimintä (ka) 20.9. - 14.10. -jaksoa vuodesta 1961 lähtien

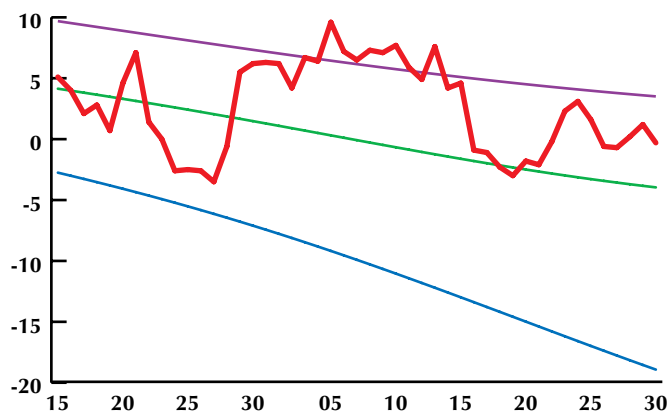
Turku		Helsinki-Vantaa		Kauhava		Kuopio		Oulu		Sodankylä	
ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi
11,6	2005	11,5	2005	10,7	2005	10,3	2005	10,4	2005	8,4	2005
10,5	2000	10,2	2000	9,3	2000	9,4	2000	9,5	2000	7,6	2000
10,2	1967	10,2	1999	8,8	1961	8,9	1981	8,8	1961	7,6	1961
10,1	1981	10,1	1967	8,7	1981	8,7	1961	8,2	1981	5,7	1981
10,1	1995	9,9	1981	8,1	1995	8,7	1995	7,7	1988	4,9	1963

Talukko 2. Viisi keskilämpötilaltaan lämpimintä 29.10. - 15.11. -jaksoa vuodesta 1961 lähtien

Turku		Helsinki-Vantaa		Kauhava		Kuopio		Oulu		Sodankylä	
ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi	ka	vuosi
8,0	2005	7,4	2005	7,2	2005	6,3	2005	5,9	2005	2,3	2005
6,3	1967	6,6	1967	5,1	1967	5,5	1967	4,4	1967	1,8	1967
6,2	2000	6,4	2000	4,6	2000	3,4	1989	3,0	1989	0,5	1977
5,6	1977	5,3	1977	4,2	1999	3,2	1977	2,9	1977	0,3	1961
5,4	1989	5,2	1999	4,0	1977	3,2	2000	2,9	2000	-0,1	1962

Talukko 3. Lämpimimmät syksyt ja marraskuut Helsingissä vuodesta 1829, Kuopiossa vuodesta 1848 ja Sodankylässä vuodesta 1908 lähtien. Rivillä 1971-2000 ovat vertailukauden keskiarvot ja taulukon alaosassa on kolme kylmintä syksyä ja marraskuuta.

Hki-Kaisaniemi 1829-2005				Kuopio 1848-2005				Sodankylä 1908-2005			
syksyt		marraskuut		syksyt		marraskuut		syksyt		marraskuut	
1938	9,4	2000	5,5	1938	6,7	2005	3,1	1938	3,5	1967	-0,7
1934	9,2	1938	5,4	2005	6,6	1877	2,4	1961	3,2	2005	-1,0
1967	9,2	1877	5,1	1967	6,5	1938	2,1	2000	3,0	1938	-1,1
2005	8,7	1982	4,7	1934	6,2	1967	2,1	2005	3,0	1918	-1,5
2000	8,5	1986	4,7	2000	5,9	1986	2,1	1967	2,4	1931	-1,7
1961	8,3	2005	4,6	1961	5,7	1991	1,9	1999	2,3	1958	-1,8
1971-2000	5,9		0,8		3,3		-2,5		-0,5		-7,0
1856	2,8	1852	-4,4	1856	0,3	1864	-9,1	1973	-3,8	1915	-13,1
1875	2,6	1864	-5,1	1852	-0,7	1856	-9,8	1927	-4,1	1927	-13,1
1864	2,1	1856	-6,4	1864	-2,3	1852	-10,3	1944	-4,4	1983	-15,0



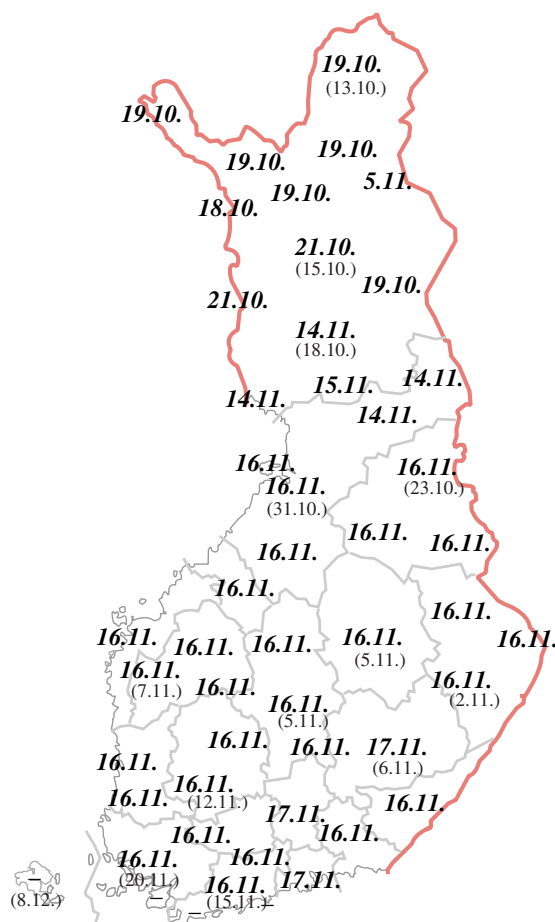
Kuopio lentoasema

Kuva 1. Kuopion vuorokauden keskilämpötila 2005 on paksu polveileva viiva. Tasoitetut käyrät ovat vuorokauden keskilämpötilan 97,5 %, 50 % ja 2,5 % tilastollisen todennäköisyyden kohdalla.

Kiitos ideoista ja palautteesta

Ilmastokatsauslehden uudistajat kiittävät kaikista saamistaan vastauksista, joita tuli 118 kpl. Lehden sisältöön saimme monta uutta ajatusta, mutta vanhan perusrungon toivottiin myös säilyvän. Toteutamme ehdotuksianne mahdollisuuksien mukaan, ja toivomme teidän viihtyvän lehtemme parissa myös tulevina vuosina. Palkinnot olemme postittaneet voittajille.

Termisen talven alkaminen



Kartta. Termisen talven alkupäivämäärät syksyllä 2005. Suluisissa annetut päivämäärät ovat keskimääräisiä arvoja kaudella 1971-2000. Tilanne 14.12.2005.

Marraskuun 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	6.1	3.8	10.2	2	0.4	20			0	76	65	15	28	0	0
JOMALA	4.0	*2.4	10.5	3	-7.4	18	-13.0	18	12	86	*62	22	28	0	*0
KIIKALA	2.8		9.7	5	-10.8	21			15	104		23	14	0	
HKI-VANTAA	3.5	0.1	10.0	3	-10.1	22	-13.6	22	14	82	69	15	30	0	1
BÅGASKÄR	4.9	2.1	9.8	3	-2.6	22			9	105	55	26	30		0
HELSENKI KAISANIEMI	4.6	1.4	10.6	8	-7.4	22	-8.2	22	9	73	68	12	28	0	1
HELSENKI ISOSAARI	5.3		10.5	11	-2.0	29	-3.9	22	8	134		33	29	0	
RANKKI	4.9	1.4	11.7	9	-3.0	22	-7.0	22	7	87	63	28	14	0	0
PORI	3.4	0.3	10.7	5	-9.1	18			13	105	57	24	28	0	2
TURKU	3.4	0.7	10.2	4	-10.0	21	-13.7	20	12	103	74	19	5	0	1
JOKIOINEN OBS.	3.0	-0.4	9.9	5	-11.1	20	-13.3	20	13	78	57	14	14	0	2
TRE-PIRKKALA	3.1	-1.0	10.1	5	-8.5	20			13	63	52	13	5	0	3
LAHTI	3.4	-0.8	10.2	3	-7.4	22	-8.1	21	14	79	61	23	30	0	2
UTTI	3.1	-1.0	10.3	3	-8.1	22	-10.7	22	14	71	69	14	29	0	5
LAPPEENRANTA	2.9	-1.4	9.3	7	-9.0	22	-11.5	22	13	56	61	12	14	0	6
NIINISALO	2.6	-1.2	10.9	1	-10.5	18	-11.1	20	13	105	61	19	15	0	4
JÄMSÄ HALLI	3.0	-1.6	10.1	5	-4.7	22	-8.9	22	13	69	53	8	28	0	4
JYVÄSKYLÄ	3.0	-2.2	10.9	5	-3.6	19	-4.1	22	13	70	57	16	15	0	5
MIKKELI	3.3	-1.9	10.0	13	-5.7	22			15	42	56	13	14	0	3
VAASA	3.2	-1.0	10.7	5	-11.0	18			12	69	50	13	28	0	4
VALASSAARET	4.2	0.9	9.1	5	-1.8	29			8	42	52	10	28	0	1
KAUHAVA	3.2	-1.8	11.3	5	-10.7	18	-13.2	18	13	81	43	18	15	0	4
ÄHTÄRI	2.7	-2.3	10.2	5	-7.2	30	-10.1	18	13	98	56	26	15	0	4
VIITASAARI	2.9	-2.1	11.2	5	-5.0	19	-6.8	21	12	79	51	19	15	0	5
KUOPIO	3.1	-2.3	11.1	5	-4.7	19			13	21	51	5	8	0	4
JOENSUU	2.8	-3.0	9.5	13	-7.3	21			11	61	59	15	26	0	6
YLIVIESKA	2.5		10.8	1	-10.9	18			14	63		12	15	0	
KAJAANI	2.2	-4.0	10.5	5	-7.3	18			14	84	42	18	15	0	7
HAILUOTO	2.7	-2.3	9.6	12	-10.9	21	-14.4	21	13	69	47	12	4	0	4
OULU	2.3	-3.2	10.7	13	-10.9	18			14	57	36	12	4	0	5
PUDASJÄRVI	1.2		9.8	5	-12.5	18			15	79		13	4	1	
SUOMUSSALMI	1.0		9.0	5	-8.9	18	-9.7	19	17	115		18	15	3	
KUUSAMO	0.4	-6.5	9.1	5	-10.8	18			18	103	52	17	5	17	15
PELLO	-1.2	-7.0	8.3	1	-15.2	18			24	73	39	17	24	4	12
ROVANIEMI	-0.5	-6.1	7.2	1	-10.1	21	-11.0	21	21	80	49	16	24	8	14
SODANKYLÄ	-1.0	-7.7	8.2	1	-17.9	27	-23.7	27	23	69	40	13	25	1	16
MUONIO	-3.1	-8.9	7.0	1	-15.5	30	-14.0	18	28	66	37	20	9	2	18
KILPISJÄRVI	-3.2	-8.2	8.5	1	-14.6	30	-17.5	26	28	25	34	5	12	15	21
IVALO	-1.7	-7.8	8.6	1	-15.5	27			23	51	29	8	1	1	16
KEVO	-3.9	-8.9	6.6	1	-21.0	26	-21.1	26	28	35	30	8	12	5	19

* 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)

Marraskuun 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	5.9	7.4	4.5		7.7	9.8	5.9		6.2	8.8	3.8		4.7	8.1	2.3	
2	6.3	7.4	5.0	0.0	8.4	9.5	6.0	5.1	5.7	7.6	2.7	1.7	4.4	7.4	2.4	0.5
3	8.5	10.0	6.5		7.7	9.6	6.0	3.5	7.4	8.4	6.5	0.7	7.3	8.5	3.3	
4	7.3	8.2	4.8	1.0	8.8	10.2	7.5	9.5	7.7	9.2	5.9	3.0	5.3	7.2	2.8	1.1
5	8.0	9.3	7.1	5.7	9.2	10.1	8.9	18.8	9.0	10.1	8.6	12.5	7.4	8.3	6.7	
6	8.5	9.5	7.0	4.4	8.4	9.3	8.0	5.4	7.5	8.7	6.5	0.2	7.0	8.4	5.7	0.9
7	8.7	9.9	6.7	0.8	8.6	9.8	7.5	3.5	7.8	9.2	5.8	3.2	7.4	9.3	4.0	1.9
8	8.1	10.0	5.5	0.1	8.1	9.2	7.1		7.3	8.2	5.1		7.1	8.4	6.8	0.1
9	8.5	9.4	6.8	0.2	8.8	9.5	7.6		8.0	8.7	5.6		7.4	8.6	5.0	0.0
10	8.0	8.8	7.1	1.1	8.2	9.2	6.9	5.2	7.5	8.5	5.9	1.9	6.9	7.7	6.5	1.0
11	7.5	9.2	4.9		6.7	8.8	5.3		5.7	7.5	3.4		6.2	7.8	3.7	1.3
12	7.4	9.3	3.4	5.2	7.9	10.0	2.0	2.2	7.2	9.9	3.7	0.5	5.9	7.4	2.0	2.6
13	9.0	9.8	8.1	1.8	8.0	10.0	7.4	2.0	7.6	9.9	6.7	1.2	8.2	9.0	7.1	0.0
14	7.1	8.8	5.2	14.1	6.5	8.1	4.8	14.7	5.4	7.4	3.6	6.4	6.5	7.9	4.7	11.5
15	6.5	8.9	2.6	5.1	5.4	9.2	1.6	1.0	4.8	8.0	0.3	3.9	6.1	7.9	2.7	5.7
16	-0.1	2.7	-2.4		-0.5	3.1	-2.3		-0.8	0.4	-1.4	0.5	-0.3	2.7	-3.3	0.1
17	-1.7	-0.1	-3.4	0.1	-5.4	-1.2	-7.5		-2.9	-1.2	-4.5		-2.0	0.0	-5.0	0.0
18	-1.0	0.2	-1.5	0.0	-5.8	-3.4	-9.1	0.7	-2.8	-0.9	-5.4	0.0	-0.8	0.3	-1.5	
19	-1.7	0.7	-3.5	0.0	-1.5	-0.2	-6.7	0.3	-3.0	-0.7	-7.4	0.0	-1.4	-0.7	-2.0	
20	-4.2	-0.2	-7.7		-5.7	-1.1	-8.9		-3.1	-1.5	-8.5	0.1	-1.5	-0.7	-2.4	0.0
21	-4.4	-2.0	-7.3		-5.2	-2.9	-10.0	0.0	-2.1	-0.7	-3.0	0.0	-3.1	-0.6	-6.2	
22	-5.1	-1.7	-10.1		-0.4	2.6	-4.2		-1.2	0.7	-3.9	0.0	-5.4	-3.0	-9.0	
23	2.9	4.2	-1.7	2.3	3.3	4.0	2.6	0.5	1.9	2.4	0.5	1.3	1.1	1.9	-4.0	1.5
24	4.5	5.5	3.7	1.4	5.2	6.4	4.1	0.8	3.6	4.6	2.1	0.7	2.9	3.5	1.9	1.0
25	0.8	4.8	-0.4	5.0	1.3	6.3	0.2	1.7	0.7	4.0	-0.6	1.0	-0.4	3.0	-1.9	4.6
26	-1.0	1.1	-1.7	4.9	-0.9	0.0	-1.2	4.6	-0.8	0.0	-1.1	8.7	-1.0	-0.2	-2.2	
27	-1.7	1.5	-4.6	2.0	-1.1	1.2	-3.1	2.2	-0.7	-0.2	-1.2	1.1	-1.6	-1.2	-2.5	3.4
28	1.9	4.1	-0.2	11.5	-0.1	0.6	-2.0	14.8	0.1	0.6	-0.8	11.0	0.6	2.0	-1.6	5.3
29	0.8	3.9	-0.5	0.6	-0.2	2.2	-1.8	6.0	-0.1	1.6	-0.7	3.1	1.3	3.1	0.4	6.0
30	0.9	2.8	-1.4	14.6	-0.6	0.5	-1.6	0.0	-1.6	-0.4	-2.9	0.7	-0.2	1.0	-1.0	7.8
	3.5	5.4	1.4	81.9	3.4	5.3	1.4	102.5	3.1	4.6	1.2	63.4	2.9	4.4	0.8	56.3
	KUUPIO				OULU				ROVANIEMI				IVALO			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	6.2	8.7	3.4		7.9	10.0	5.6		6.4	7.2	5.8	0.2	5.8	8.6	3.4	8.3
2	4.2	6.3	2.0	0.9	6.5	7.8	4.6	0.0	5.3	6.3	4.2	2.5	5.8	7.4	5.1	0.5
3	6.7	7.7	4.6	0.9	7.0	8.4	6.6	1.7	4.7	6.1	4.3	0.2	3.7	6.5	1.4	1.3
4	6.4	7.3	5.0		7.4	8.5	4.4	11.8	6.1	7.2	4.3	3.1	5.3	7.7	1.9	4.6
5	9.6	11.1	6.5		7.2	10.5	2.6	4.9	3.3	7.2	-0.8	0.9	1.3	7.7	-2.7	1.0
6	7.2	9.1	6.5		2.2	5.9	-0.6	6.9	-3.2	-0.7	-5.4	7.3	-6.3	-2.3	-8.3	0.6
7	6.5	8.0	4.9	3.6	4.1	6.5	2.1	2.2	-1.4	-0.3	-3.1	5.2	-1.1	1.0	-7.9	0.8
8	7.3	8.7	6.6	4.6	7.5	8.6	6.2		2.4	5.4	-1.2	1.4	0.4	1.2	-0.4	4.7
9	7.1	8.6	2.8		8.5	9.4	6.3	0.8	5.5	6.1	0.0	4.7	2.3	4.3	-0.1	5.7
10	7.7	8.7	6.8	1.4	7.3	9.0	6.8	3.9	4.5	6.1	3.2	0.3	2.6	6.0	-0.2	5.9
11	5.9	6.9	5.6		4.9	7.9	3.0	0.0	1.5	4.6	-0.2		1.1	2.5	-0.1	
12	4.9	8.1	2.3		4.7	9.2	1.8	0.9	1.1	4.5	-1.4	3.9	0.0	0.9	-1.0	4.8
13	7.6	9.9	6.6		5.9	10.7	5.1	0.0	2.5	6.5	1.0	0.7	-0.7	3.0	-2.0	
14	4.2	7.0	2.6		1.7	5.0	0.3	4.8	-2.4	1.0	-4.9	6.5	-5.5	-1.3	-9.2	
15	4.6	7.5	1.8	3.9	0.8	4.0	-0.9	2.9	-3.3	-1.1	-5.4	0.0	-5.2	-1.8	-7.7	
16	-0.9	1.8	-1.7	0.2	-1.7	0.1	-2.6	0.0	-5.4	-2.3	-6.8	0.0	-3.6			
17	-1.1	-0.3	-1.9	0.0	-4.2	-1.2	-5.9		-5.8	-3.5	-7.7	0.0	-3.7	-2.2	-5.2	2.5
18	-2.3	-0.7	-4.1		-7.0	-2.3	-10.9	0.0	-6.2	-4.1	-9.6	0.1	-3.8			
19	-3.0	-1.6	-4.7		-1.8	-0.1	-5.8	0.0	-4.6	-3.2	-6.1		-1.9			
20	-1.8	-1.3	-2.1		-2.6	-0.4	-4.2	0.0	-4.3	-3.4	-5.6		-2.5	-0.8	-2.7	
21	-2.1	-1.3	-3.0	0.1	-5.5	-4.0	-8.5	0.4	-5.7	-2.2	-10.1	1.3	-6.4	-1.6	-14.6	
22	-0.2	1.2	-2.9	0.1	1.6	1.9	-4.0		-2.4	0.9	-4.9		-2.8	-1.0	-5.0	
23	2.3	3.0	1.0	0.4	4.7	5.6	1.7	0.3	2.1	2.8	0.8	0.2	0.6	1.7	-1.6	
24	3.1	4.0	2.1	3.0	3.5	5.2	2.9	0.0	1.5	2.6	0.4	15.7	-2.1	0.7	-4.2	
25	1.6	4.1	-0.2		3.0	4.2	1.9	4.3	0.1	2.3	-1.0	10.8	-3.7	-1.2	-5.2	
26	-0.6	0.2	-1.0		-0.1	1.8	-0.5	1.5	-2.9	-1.0	-5.5	0.2	-9.9	-3.4	-14.9	0.9
27	-0.7	-0.2	-1.3		-1.2	-0.1	-2.1	0.0	-6.4	-4.6	-9.1	0.4	-12.1	-8.4	-15.5	1.2
28	0.2	1.1	-1.2		-0.4	0.2	-1.6	8.0	-2.3	-1.6	-5.2	8.5	-3.6	-1.2	-10.3	5.5
29	1.2	2.6	-0.2	1.7	0.5	1.7	-0.9	1.2	-0.9	0.2	-2.8	2.3	-0.8	0.8	-3.1	2.1
30	-0.3	1.4	-1.5		-2.2	-0.4	-3.4	0.1	-3.5	-0.4	-5.0	3.8	-3.7	-0.4	-7.0	0.9
	3.1	4.6	1.5	20.8	2.3	4.5	0.3	56.6	-0.5	1.6	-2.6	80.2	-1.7	1.3	-4.3	51.3

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

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

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	4	6.3	11	6.1	4	5.4	3	5.4	13	11.8	42	12.2	17	8.9	6	9.1	0	10.0
KIIKALA LA	3	1.1	4	1.9	3	3.4	10	2.9	25	3.7	38	3.7	8	1.9	6	1.2	4	3.1
HKI-VANTAAN LA	7	2.3	3	3.7	1	3.2	5	4.9	27	6.3	39	5.7	8	5.0	9	2.9	2	5.1
ISOSAARI	10	4.1	5	4.5	1	9.6	3	8.6	16	11.6	43	10.7	14	6.4	6	7.8	0	8.9
RANKKI	8	4.1	7	3.7	1	9.7	4	8.3	10	8.2	48	9.3	16	6.1	5	4.5	1	7.5
ISOKARI	3	3.5	8	4.9	6	6.5	3	8.0	28	10.3	35	7.7	7	6.7	9	8.4	2	7.9
TRE-PIRKKALAN LA	1	1.8	3	2.5	2	2.4	11	2.8	36	3.6	27	4.2	8	2.6	6	2.5	6	3.2
TAHKOLUOTO	6	5.8	8	3.3	7	2.4	13	5.8	29	10.8	26	9.9	4	8.7	4	9.8	1	8.0
JYVÄSKYLÄ LA	2	2.2	1	1.5	3	2.5	13	3.2	34	3.5	25	3.2	12	2.9	9	2.9	2	3.1
VALASSAARET	18	8.4	5	6.9	2	5.7	3	3.7	27	7.9	29	8.2	8	7.2	7	6.5	1	7.7
KUOPIO LA	3	2.6	2	2.7	2	3.4	11	3.5	36	4.5	27	4.1	13	3.6	7	4.4	1	4.0
ULKOKALLA	13	7.7	6	7.0	4	6.1	4	5.4	26	9.4	33	10.5	5	8.4	7	6.5	2	8.9
KAJAANI LA	3	2.5	3	3.9	5	3.5	8	3.3	30	2.8	31	3.2	5	3.6	11	3.0	3	3.0
OULU LA	10	3.3	4	2.4	3	3.5	18	2.7	26	3.1	25	3.9	3	2.3	6	3.9	5	3.1
KEMI AJOS	15	6.8	6	4.9	5	3.1	10	7.3	21	9.8	30	10.0	6	5.5	4	5.7	3	8.0
KUUSAMO LA	4	3.1	4	3.4	8	3.3	9	3.5	14	3.9	36	3.8	8	3.2	13	2.9	3	3.4
ROVANIEMI LA	7	3.6	9	5.0	8	4.1	11	3.8	21	5.6	28	5.1	3	2.2	10	5.1	3	4.7
SODANKYLÄ	8	3.0	6	3.2	6	2.2	13	2.5	24	3.3	25	3.2	6	2.1	10	2.1	3	2.8
IVALO LA	8	2.9	9	2.2	2	1.5	5	1.8	12	2.6	41	3.5	3	2.8	3	2.8	17	2.5
KEVO	10	2.9	2	1.6	1	1.0	5	2.4	53	2.4	5	2.7	4	1.8	6	3.1	14	2.2

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s, taulukon asemilla

UTÖ	1.,3.,4.,7.,9.-15.,24.,25.,28.-30.
HKI-VANTAAN LA	15.,30.
ISOSAARI	10.,11.,14.,15.,24.,28.-30.
RANKKI	14.,15.,27.,29.,30.
ISOKARI	3.,9.,10.,14.,15.,25.,29.
TAHKOLUOTO	9.-15.,29.
VALASSAARET	10.,15.,29.
ULKOKALLA	5.,9.,10.,13.,15.,21.,23.,24.
KEMI AJOS	2.,4.,9.,10.,12.,15.,22.,23.,30.

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

UTÖ	14.
ISOSAARI	30.

Sääennätyksiä lokakuussa 2005

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

18,8 °C Porvoo Jernböle 10.2.2005

Alin lämpötila

-22,9 °C Utsjoki Kevo 27.10.2005

Suurin kuukausisademäärä

70 mm Kolari Venejärvi

Suurin vuorokausisademäärä

35 mm Padasjoki Syrjäntaka 22.10.2005

Suomen ennätykset lokakuussa

Ylin lämpötila

19,4 °C Helsinki Malmi 2.10.1985

Alin lämpötila

-31,8 °C Sodankylä 25.10.1968

Suurin kuukausisademäärä

202 mm Helsinki Malmi 1974

Information

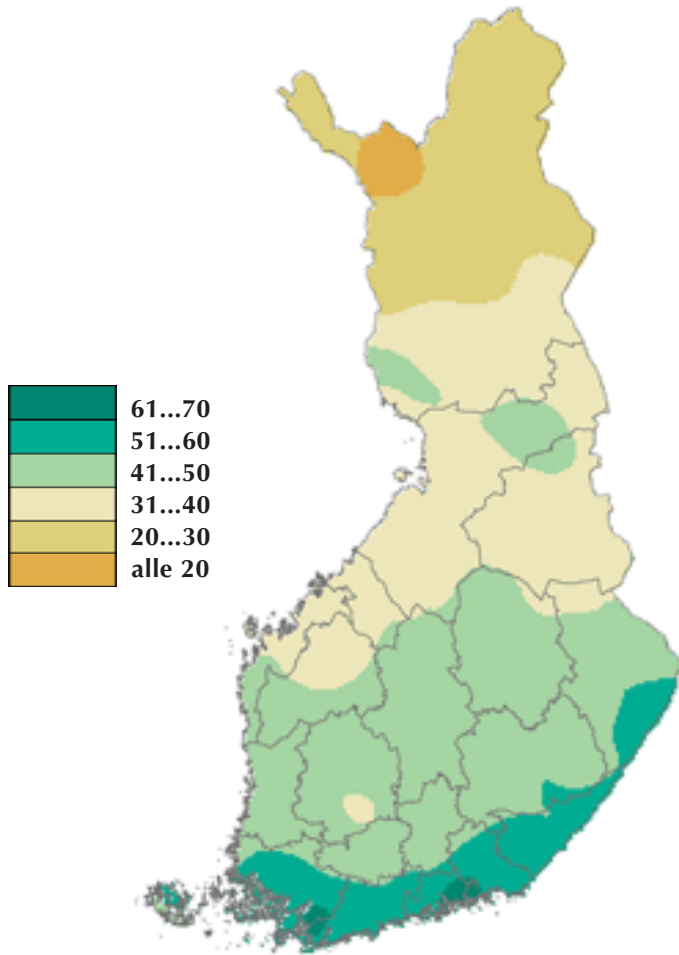
På baksidan har vi sammanfattat november-värdet 2005 på följande sätt:

Övre kartor:

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

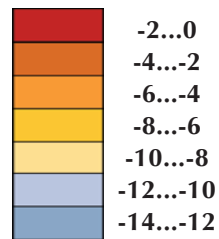
Nedre kartor:

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



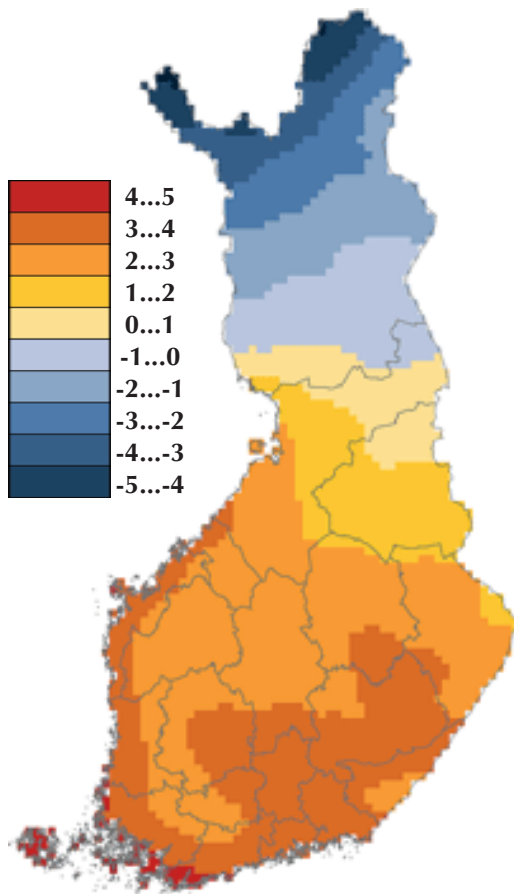
**Joulukuun keskimääräinen sademäärä (mm)
vertailukaudella 1971-2000**

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

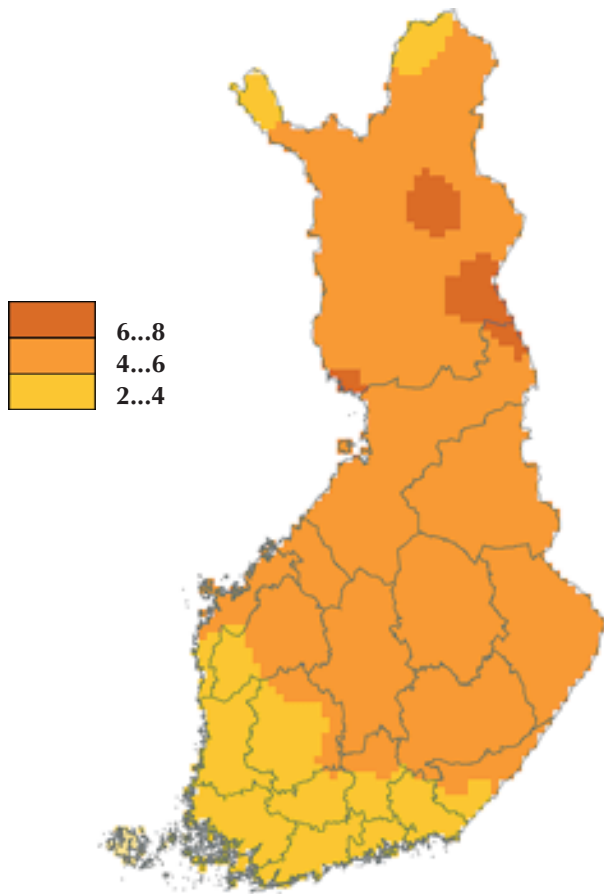


**Keskilämpötila (°C) joulukuussa
vertailukaudella 1971-2000**

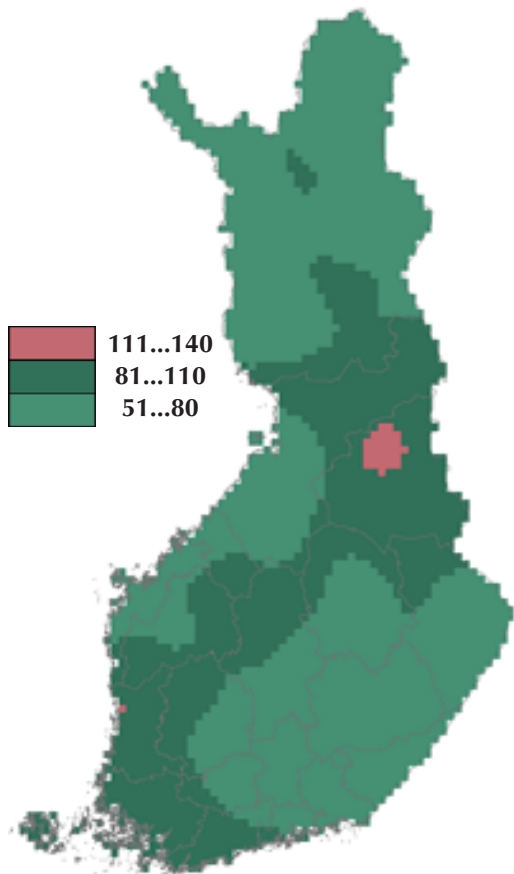
Medeltemperaturen (°C) i december
under normalperioden 1971-2000



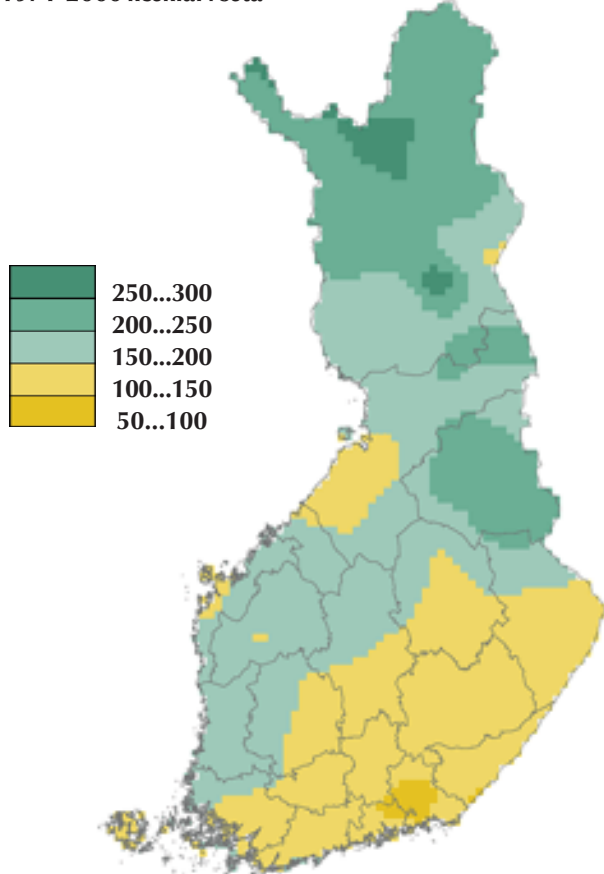
Keskilämpötila (°C)



Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta