

Klimatologisk översikt oktober 2000

Sisältö

Lokakuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Kasvukausitietoja	4
Lokakuun lämpötiloja	5
Lokakuun sademääriä	6
Sääsemien kuukausitiedot	7
Terminen kasvukausi oli harvinaisen pitkä	8
Lokakuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Marraskuun keskimääräinen ylin lämpötila	12

Lämmin lokakuu päättyi lumisateisiin

Lokakuun säätä hallitsi pitkään vahva korkeapaine. Se työntyi vähäksi aikaa Suomen itäpuolelle ja kuukauden alkupäivinä muutama heikko matalapaine liikkui nopeasti lounaasta itään. Sateiden jälkeen Venäjällä oleva korkeapaine siirtyi uudelleen länteen. Etelästä virtasi jatkuvasti poikkeuksellisen lämmintä ilmaa koko maahan.

Lokakuun 12. ja 13. päivänä pari sadealuetta liikkui maan eteläosien yli itään. Sateet olivat paikoin runsaita. Näiden sateiden jälkeen poutasää jatkui 21. lokakuuta asti. Vielä loppukuussa korkeapaine sinnitteli matalapaineita vastaan. Lounainen säätyyppi toi lopulta 24. lokakuuta syksyisen sadesään Suomeen. Vasta kuukauden viimeisenä viikonloppuna pohjoisesta virtasi kylmää talvi-ilmaa koko maahan. Talven ensimmäinen ehjä lumipeite saatiin Lappiin vasta 25.10. Maan etelä- ja keskiosiin syksyn ensimmäinen lumi- ja räntäsade tuli sunnuntaina 29. päivänä. Lumi pysyi maassa vain lyhyen aikaa, sillä heti alkuviiikosta sää muuttui uudelleen poikkeuksellisen lämpimäksi suuressa osassa maata.

Lapissa lokakuun kolmen ensimmäisen viikon ajan sää oli lämpimin yli sataan vuoteen. Alkukuussa keskilämpötila poikkesi enimmillään yli 8 astetta ajankohdan vertailuarvoista. Lokakuu oli kolmanneksi lämpimin sataan vuoteen maan pohjoisosissa ja 3. - 6. sijalla maan etelä- ja keskiosissa. Viimeisten sadan vuoden aikana lämpimin lokakuu maanlaajuisesti oli vuonna 1961 (taulukko s.9).

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>

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

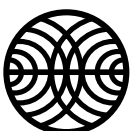
Vuositilaushinta on 250 mk

Prenumerationspriset är 250 mk

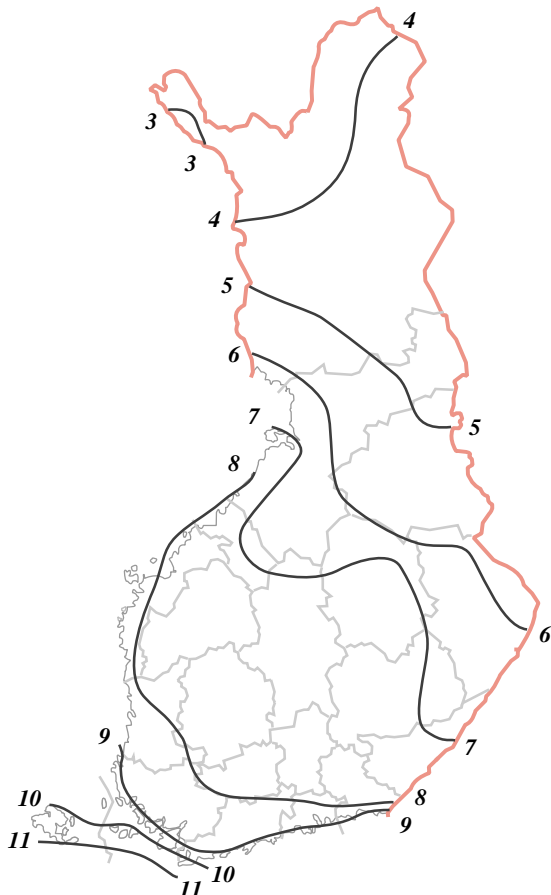
Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)

Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

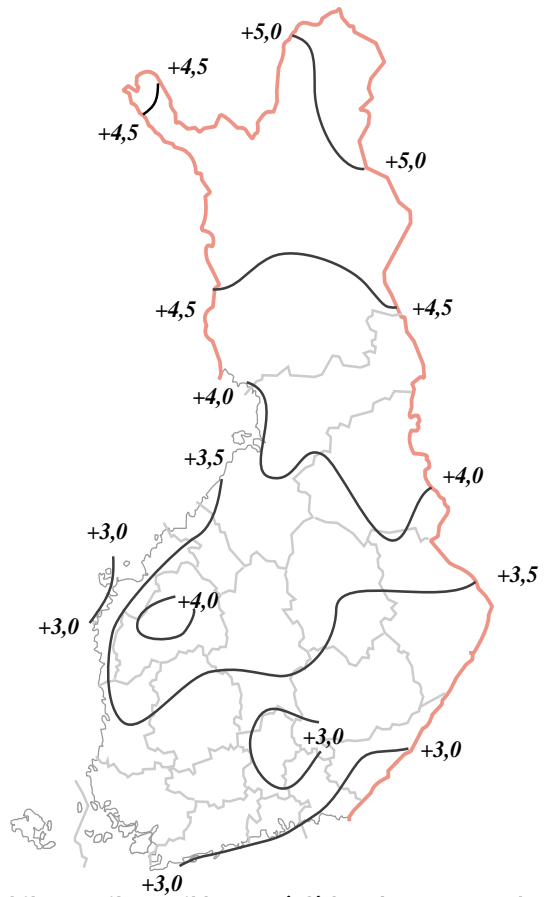
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



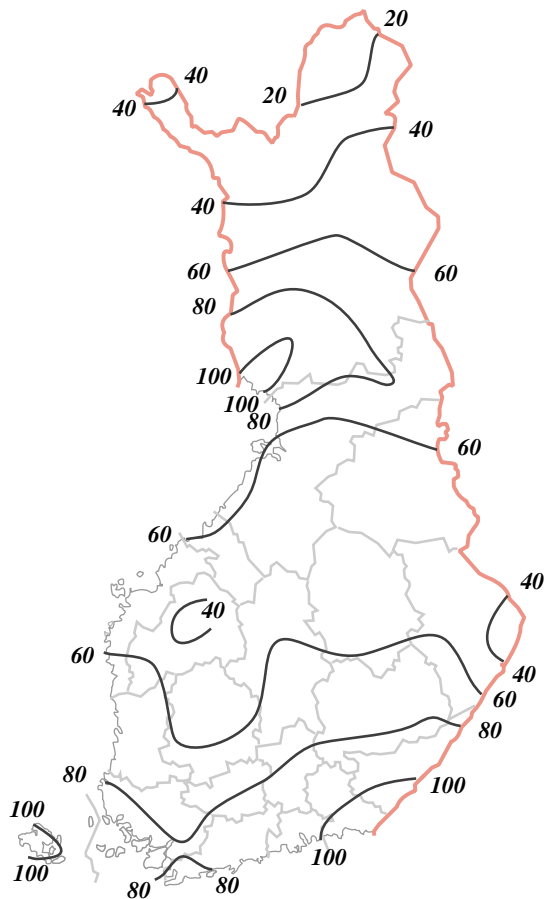
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



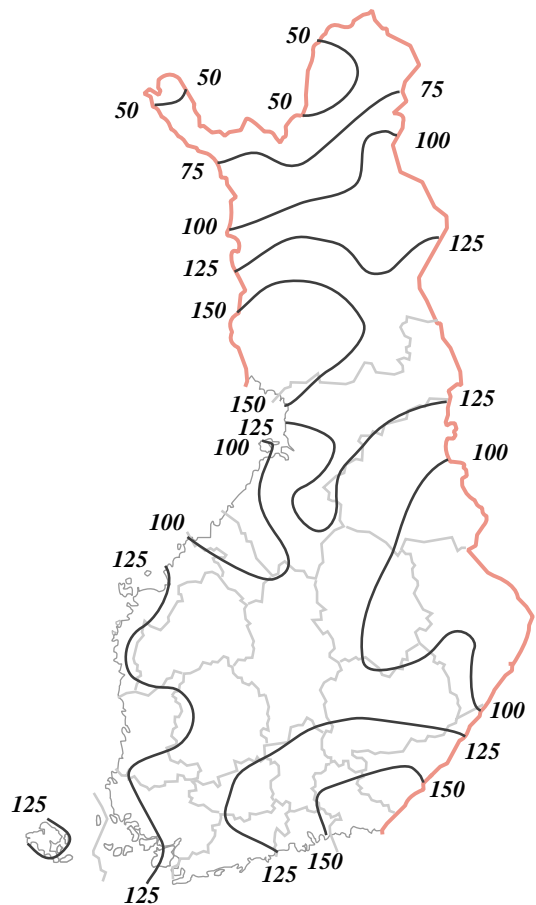
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



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

Ennätyslämmin sää jatkoi kasvukautta lähes ennätysmyöhäiseen koko maassa. Lapissa siirryttiin täysin poikkeuksellisesti lyhyessä ajassa lähes kesälämpötiloista talveen loka-kuun kolmannella viikolla. Siellä terminen kasvukausi päättyi pakkaspäiviin vasta 19. - 22.10. Vuonna 1961 terminen kasvukausi päättyi Lapissa ennätysmyöhään, vasta 9. marraskuuta.

Ensimmäiset lumisateet toivat talvisen kelin Lappiin 25. lokakuuta. Ajankohta on Pohjois-Lapissa viikon pari keskimääräistä myöhäisempi. Kuukauden lopussa kylmimmät yölämpötilat olivat Lapissa -14... -18 astetta. Lokakuun päättyessä maa oli Pohjanmaan rannikkoseutuja lukuunottamatta valkoinen maan keski- ja pohjoisosissa. Kuukauden lopussa maan etelä- ja keskiosiin pariin otteeseen satanut, paikoin paksukin lumipeite tuli 2 – 4 viikkoa tavanomaista aiemmin. Maan keskiosien lumet sulivat sään lämmettyä uudelleen.

Lokakuussa tuli monta uutta päivä- ja paikkakuntakohtaista lämpöennätystä, joita olivat muun muassa Porin 18,5, Lahden 17,8 ja Kuoreveden 16,9 astetta. Kuitenkin lokakuun Suomen lämpöennätys, 19,4 astetta vuonna 1985, Helsinki Malmilla jäi voimaan. Myös Lapissa päättyneen lokakuun huippulämpötilat olivat 12 – 14 astetta. Kaikki yöt viimeistä viikkoa lukuunottamatta olivat poikkeuksellisen lämpimiä. Yölämpötilat olivat yleensä noin 10 astetta keskimääräisiä korkeammat. Öisin oli usein jopa ajankohdan keskimääräistä päivälämpötilaa lämpimämpää.

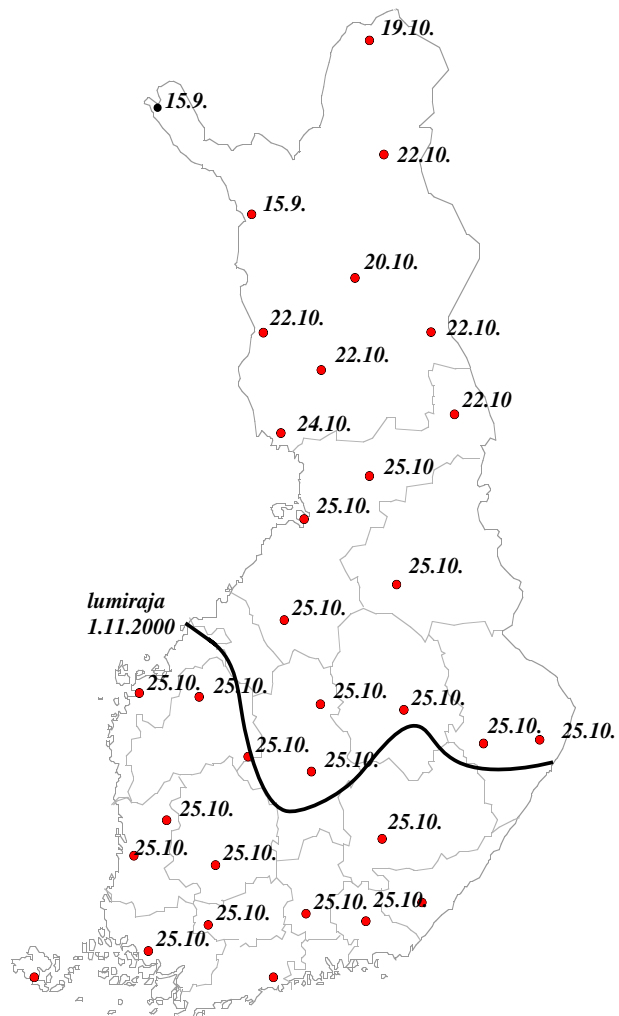
Kuukauden sadesummat olivat lähellä pitkän ajan keskiarvoja. Poutapäivistä huolimatta aurinko paistoi tavallista vähemmän. Auringonpaistetunteja kertyi koko maassa 40 - 85 tuntia. Keskimääräiset auringonpaistetunnit ovat lokakuussa 50 - 95 tuntia.

Auringonpaistetunnit – solskensterstimmar

Kuukausisumma (2000) ja vertailuarvo (1961-1990)

	heinäkuu	elokuu	syyskuu			
	61-90	61-90	61-90			
Helsinki-Vantaa	236	266	238	212	236	128
Turku	191	262	232	222	226	137
Jokioinen	174	247	209	204	217	125
Jyväskylä	230	256	220	197	195	115
Vaasa	221	283	226	220	222	131
Joensuu	228	265	168	197	153	114
Oulu	276	284	207	204	194	125
Sodankylä	279	274	169	181	136	107
Utsjoki, Kevo	xxx	239	112	142	113	84

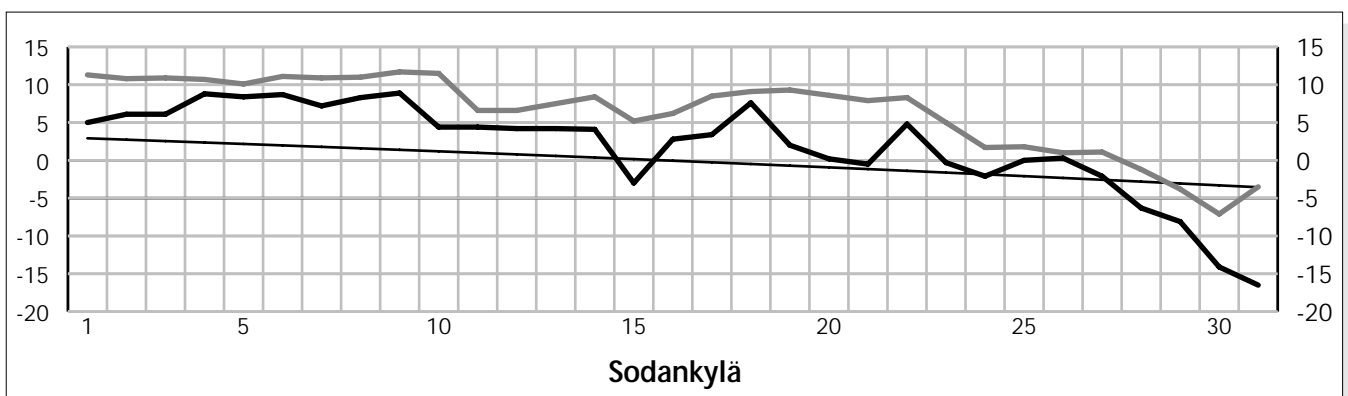
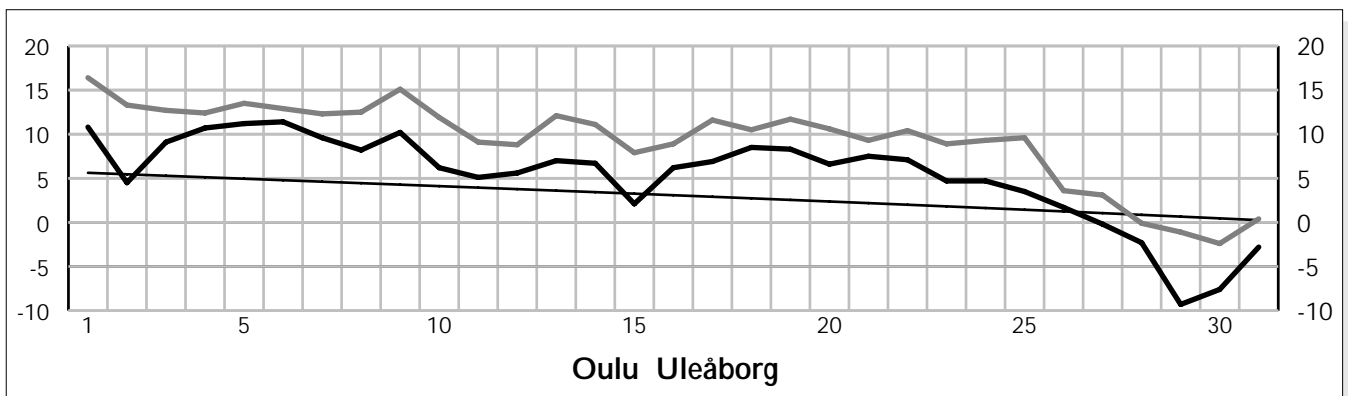
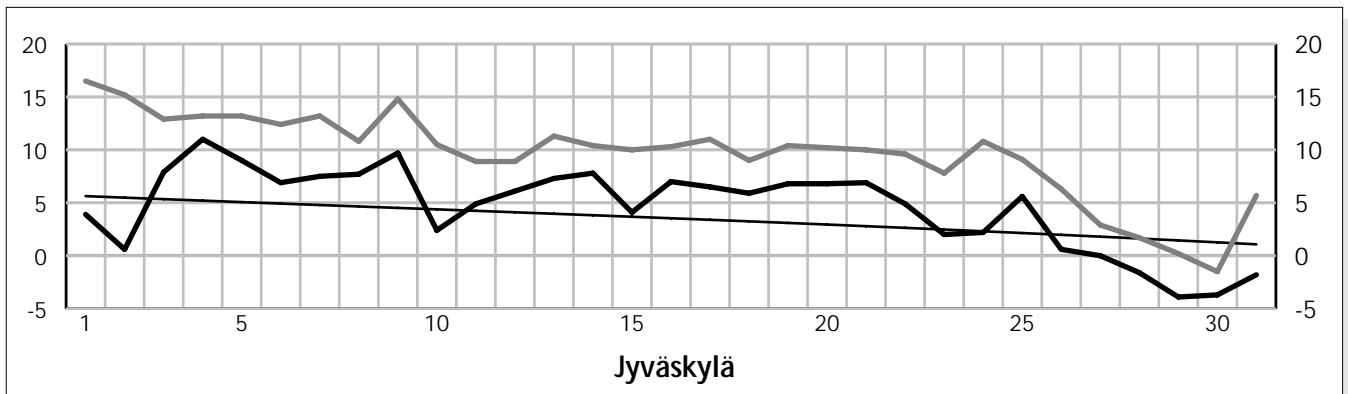
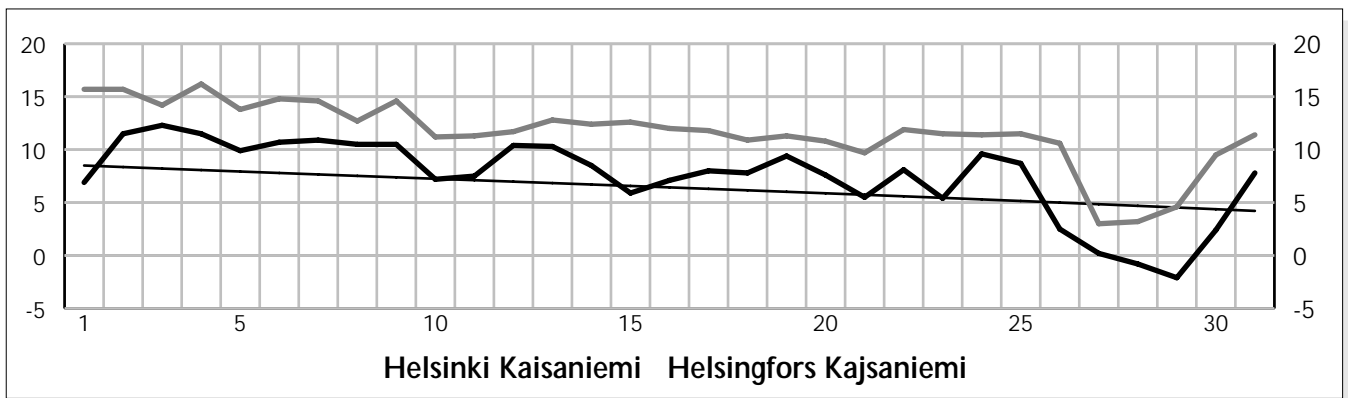
xxx tiedot puuttuvat



Kartta. Termisen kasvukauden päättymispäivät vuonna 2000. Käyrä kuvaa lumirajaa 1.11.2000.

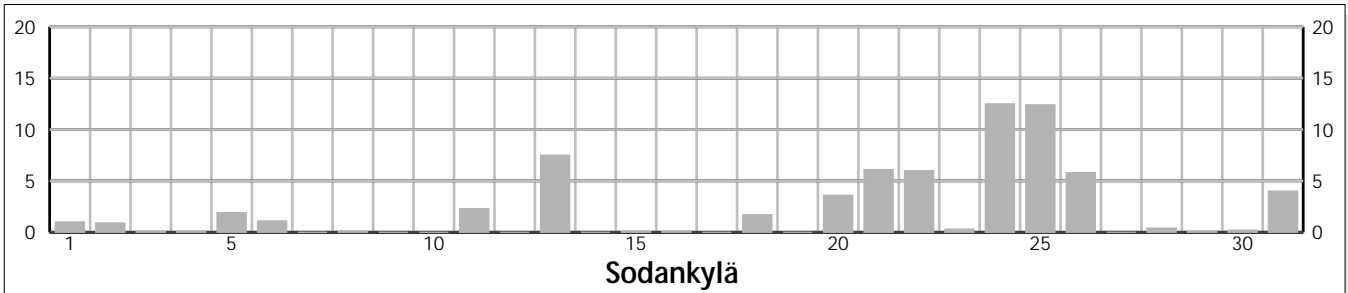
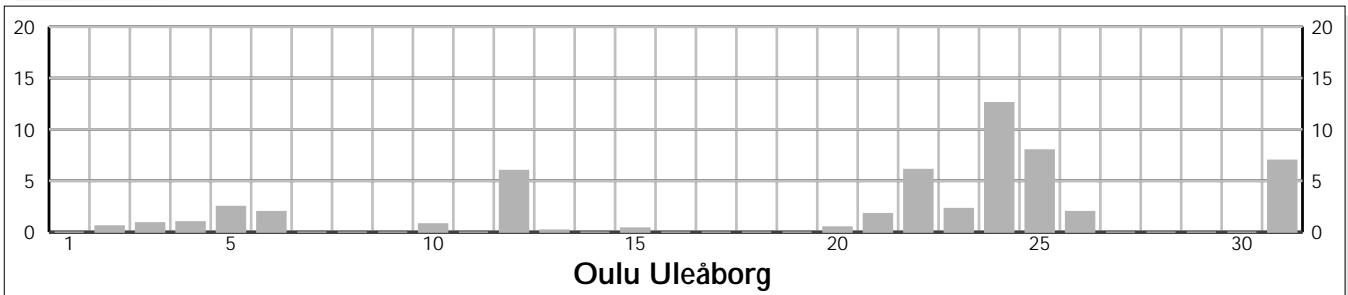
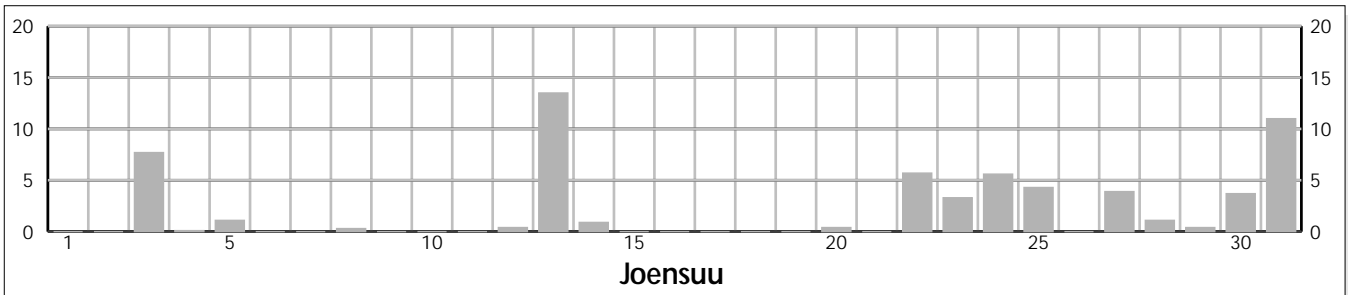
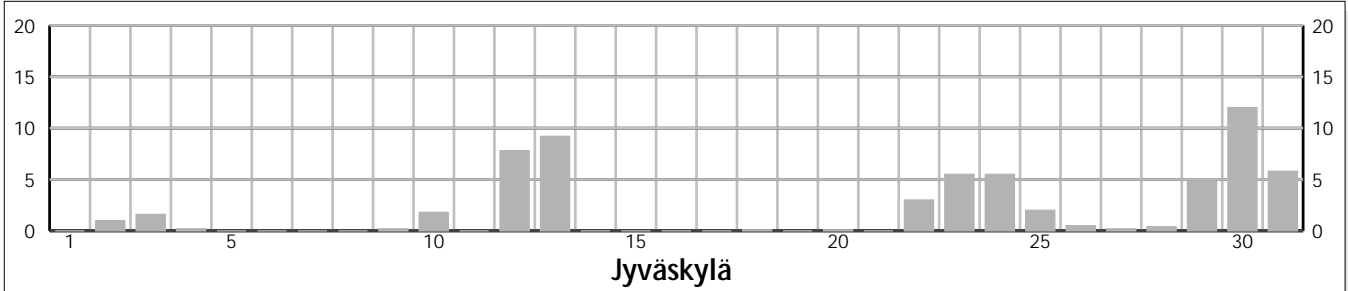
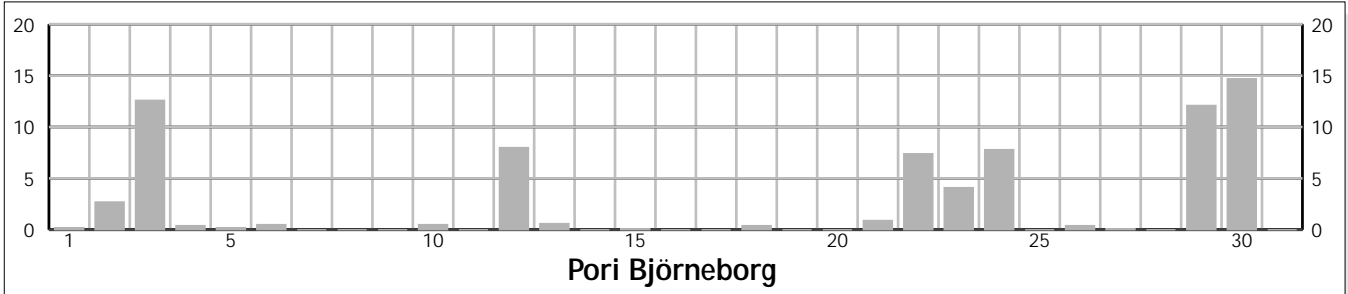
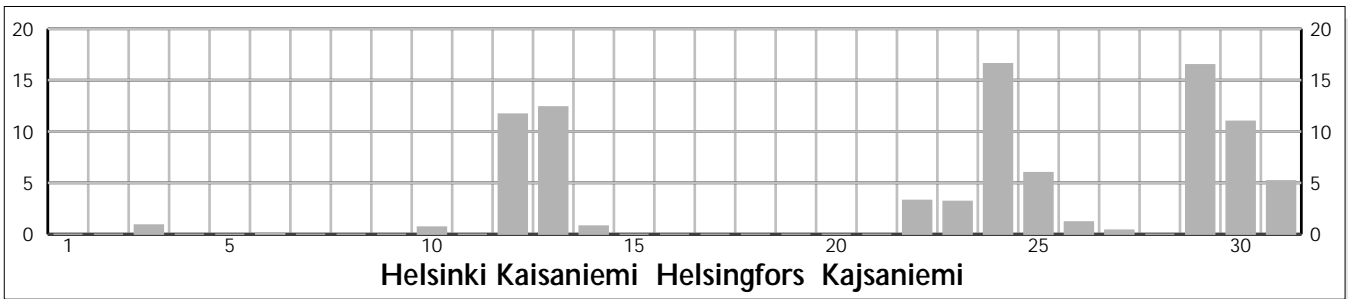
Taulukko. Termisen kasvukauden pituus vuorokausina vuonna 2000 ja ero vertailuarvoihin

	2000	ero
Turku	192	+17
Jokioinen	192	+27
Lahti	190	+23
Mikkeli	190	+33
Jyväskylä	175	+23
Kauhava	176	+20
Kuopio	175	+19
Joensuu	175	+22
Kajaani	161	+16
Oulu	163	+15
Sodankylä	154	+29
Ivalo	146	+24



Lokakuussa 2000 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Hiusviivalla on merkitty vuorokauden tasoitettu keskilämpötila (1961-1990). Huomaa: pystyakseliasteikot voivat olla erilaisia.

Maximi- och minimitemperaturerna i oktober 2000 på fyra orter. Den tunna linjen representerar medeltemperaturens utjämnade årskurva (1961-1990). Observera, att vertikalskalan kan variera.



Lokakuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i oktober 2000 på några orter.

Lokakuun 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	11.1	7.9	15.5	5	3.5	29	1.5		28	0	66	60	16	12
JOMALA	10.0	*6.7	17.5	7	-0.6	28	-4.0	27	2	110	*56	24	12	0	*-
RUSSARÖ	10.6	7.5	16.1	1	1.1	29	-0.5	28	0	77	58	17	13	0	
SUOMUSJÄRVI	8.3	*4.7	16.3	1	-2.7	29	-6.0	29	3	85	*74	17	13	0	*-
HKI-VANTAA	8.8	5.4	17.1	1	-2.0	29	-3.7	27	4	94	73	19	12	0	0
BÄGASKÄR	9.9	6.9	15.0	1	0.5	29			0	74		16	24	0	0
HELSINKI KAISANIEMI	9.5	6.4	16.2	4	-2.1	29	-5.0	29	2	90	71	17	24	0	
HELSINKI ISOSAARI	10.0	7.0	19.0	1	1.0	29	-1.0	29	0	81		17	25	0	
RANKKI	9.4	6.5	15.5	2	-0.9	29	-1.2	29	1	109	66	26	12	0	
PORI	8.7	5.4	18.5	1	-6.2	29			4	74	52	15	30	0	0
TURKU	8.9	5.7	18.0	1	-4.3	29	-7.6	29	4	92	69	18	30	0	0
JOKIOINEN OBS.	8.1	4.7	17.9	1	-4.6	29	-7.7	29	5	61	58	13	30	0	
TRE-PIRKKALA	7.8	4.4	17.5	1	-1.7	29	-2.6	28	5	59	54	15	30	0	
LAHTI	7.5	4.5	17.8	1	-2.0	30	-5.3	27	6	82	63	17	3	0	0
UTTI	7.4	4.3	17.4	1	-2.6	29	-3.4	29	3	99	66	17	3	0	
LAPPEENRANTA	7.1	4.2	17.3	1	-2.4	29	-3.5	30	5	100	64	16	31	0	
NIINISALO	7.8	4.0	17.2	7	-4.2	29	-8.1	29	5	70	54	19	30	0	0
KUOREVESI	7.3	4.0	16.9	1	-4.5	29	-4.7	29	3	59	55	15	30	0	0
JYVÄSKYLÄ	7.0	3.4	16.5	1	-3.9	29	-7.0	29	4	62	56	12	30	0	0
MIKKELI	7.2	3.8	17.3	1	-5.2	29			7	74	57	16	30	0	
VALASSAARET	8.4	5.6	15.0	9	-1.0	29			3	59	48	17	30	0	
VAASA	8.2	*4.6	16.1	1	-4.5	29			4	43	*52	13	30	0	*0
KAUHAVA	7.7	3.7	17.4	1	-6.4	29	-10.0	29	4	42	43	9	30	0	0
ÄHTÄRI	7.1	3.3	16.2	1	-4.0	29	-5.5	29	4	58	56	15	30	0	0
VIITASAARI	7.2	3.9	16.7	1	-5.7	29	-9.2	29	4	52		18	30	0	
KUOPIO	7.2	3.7	16.0	1	-4.4	29	-7.5	29	4	52	51	9	31	0	0
JOENSUU	6.6	3.2	16.1	1	-6.0	30			4	63	59	14	13	0	0
YLIVIESKA	6.7		16.2	1	-12.4	29			4	59		9	6	0	
KAJAANI	6.0	2.4	15.2	1	-10.6	29			4	47	45	9	24	0	1
HAILUOTO	7.0	3.4	14.6	9	-9.6	29	-13.0	29	5	68	50	17	24	0	0
OULU	7.1	3.0	16.4	1	-9.3	29			5	52	41	13	24	0	1
PUDASJÄRVI	5.8		14.3	1	-9.2	29			5	59		14	24	0	
SUOMUSSALMI	5.3	1.2	14.6	2	-8.5	30	-10.2	29	6	58	54	13	24	0	2
KUUSAMO	4.5	0.2	13.1	2	-10.3	30			9	68	52	25	24	0	2
PELLO	5.0	0.5	12.5	5	-11.7	29			8	67		12	24	0	
ROVANIEMI	4.7	0.4	12.3	9	-10.8	30	-12.0	31	6	75	55	16	24	0	2
SODANKYLÄ OBS.	4.4	-0.3	11.7	9	-16.5	31	-19.0	31	9	68	51	13	24	0	3
MUONIO	3.5	-1.2	10.9	10	-13.0	31	-13.2	31	11	37	42	10	13	0	4
KILPISJÄRVI	3.3	-1.1	12.0	8	-10.7	31	-12.5	29	9	21	39	6	31	0	6
IVALO	4.7	-0.4	12.3	1	-13.8	31			9	43	36	8	22	0	4
KEVO	3.8	-1.2	12.8	8	-13.4	31	-13.0	29	12	15	35	3	21	0	4

* 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)

Termisen kasvukauden etenemistä seurataan mm. tehoisan lämpötilan summan, sadesumman ja haihduntasumman avulla. Kertymiä verrataan aina ajankohdan 30 vuoden vertailuarvoihin. Vuoden 2000 kasvukausi jatkui lähes lokakuun loppuun koko maassa, etelärannikolla marraskuun puolelle.

Terminen kasvukausi alkoi varhain

Terminen kasvukausi alkoi varhain maan lounaisosissa, 16. - 19. huhtikuuta. Jo huhtikuun puolella välissä Suomeen virtasi poikkeuksellisen lämmintä ilmaa ja erittäin lämmin sää jatkui vapun tienoille asti. Maan keskiosissa kasvukausi alkoi heti vapun jälkeen tavanomaiseen aikaan. Oulun ja Lapin läänissä kevättalven runsaat lumet sulivat nopeasti toukokuun puoleen väliin mennessä ja kasvukausi alkoi myös pohjoisessa tavanomaista reippaammin ja lähes keskimääräiseen aikaan.

Tehoisan lämpötilan summan, sadesumman ja haihduntasumman kertymiä verrataan 30 vuoden keskiarvoihin. Tällöin voidaan todeta, onko kasvukausi edellä tai jäljessä keskimääräisestä. Tehoisan lämpötilan summan avulla verrattuna kasvukausi olikin toukokuun alussa edellä maan eteläosissa. Toukokuun loppuun mennessä lämpösummaa oli kertynyt siten, että maan etelä- ja pohjoisosissa kasvukausi oli edellä noin 10 vrk ja maan keskiosissa noin 5 vrk. Halla-öitä oli toukokuussa maan etelä- ja keskiosissa tavallista vähemmän, vain 6 - 10 kpl, joista ankan hallan öitä oli kuitenkin 3 - 6 kpl. Toukokuun alussa oli kolme viikkoa poutaa. Loppupuolella kuuta satoi lähes päivittäin, mutta ei kovin suuria määriä. Navakan tuulen päiviä oli jo toukokuussa pitkäaikaiseen keskiarvoon verrattuna yli kaksinkertainen määrä. Sää oli myös kesä- ja heinäkuussa tavallista tuulisempää.

Matalapaineiden hallitsema kesäsää

Kesäkuussa sää oli kuurostateista ja tuulista. Lämpötilat vaihtelivat suuresti. Kuukauden alussa oli hyvin viileää. Kuukauden puolella välissä oli noin viikon pituinen poikkeuksellisen kolea jakso. Päivälämpötilat olivat juuri ja juuri +10 asteen vaiheilla. Juhannuksena alkoi uudelleen lämmitä. Kesäkuu päättyi maan keski- ja pohjoisosissa huikeisiin yli 30 asteen helteisiin. Kesäkuussa tehoisan lämpötilan summan avulla tarkasteltuna kasvukauden vaihe taantui lähelle keskiarvoja. Maan keskiosissa oltiin jo jäljessä noin 5 päivää.

Heinäkuussa oli maan eteläosissa paikoin runsaita sateita, mutta maan keskiosissa heinäkuun sademäärä oli varsin tavanomainen, paikoin jopa keskimääräistä pienempi. Lämpötila oli maan etelä- ja keskiosissa varsin lähellä pitkän ajan keskiarvoja koko ajan. Samaan aikaan Oulun ja Lapin läänissä oli monta hellepäivää, joskin yksi kylmän ilman pur-

kaus pohjoisesta keskeytti lämpimän jakson. Tehoisalla lämpösummalla arvioituna kasvukausi oli heinäkuun lopussa hieman jäljessä koko maassa. Heinäkuu oli pilvinen, ja auringonpaistetta oli tavanomaista vähemmän. Varsinais-Suomessa aurinko paistoi erityisen niukasti, esimerkiksi Turussa auringonpaistetta oli vain 2/3 tavanomaisesta.

Elokuussa lämpöolot olivat varsin tasaisesti keskimääräisiä niin päivällä kuin yöllä. Koko kesän jatkunut matalapaineiden sanelema säätyyppi päättyi elokuun viimeisellä viikolla. Tuolloin saatiin Suomeen lopulta korkeapaine. Elokuun kolmen viikon aikana kertyi melko tasaisesti sateita, mutta kuukauden sadekertymä oli kuitenkin hieman tavallista pienempi. Elokuussa ei ollut helteitä, muttei myöskään hallaa.

Korkeapainesää jatkoi termistä kesää pitkään

Syyskuu oli korkeapaineen ansiosta ennätyskellisen auringoinen ja vähäsateinen, mutta halla-öitä oli usein. Päivälämpötilat eivät kuukauden edetessä laskeneet juuri nimeksikään. Yöt olivat selvästi tavallista kylmempää. Sen tähden kuukausikeskilämpötila jäi hieman keskiarvon alapuolelle koko maassa. Kasvukausi jatkui, sillä vuorokauden keskilämpötila pysyi kuitenkin koko ajan +5 asteen yläpuolella. Kuukauden puolivälissä oli muutamia ankan hallan öitä, mutta maanpinnassa lämpötila ei laskenut -10 asteen alapuolelle. Tästä syystä arvioitiin, että termien kasvukausi jatkui kaikesta huolimatta koko maassa. Vain Muoniossa ja Enontekiöllä se päättyi 15. syyskuuta.

Terminen kasvukausi ei ottanut päättyäkseen

Lokakuussa termien kasvukausi jatkui myös maan pohjoisosassa lähes kuukauden loppuun asti. Siten Lapissa ja Oulun läänissä termien kasvukauden päättyminen oli lähes ennätysmyöhäinen. Termien kasvukausi oli koko maassa 2,5 - 4 viikkoa pitempi kuin vertailukaudella keskimäärin (taulukko s.4). Poikkeama oli erityisen suuri Lapin läänissä.

Tehoisan lämpötilan summaa kertyi kasvukauden aikana tavallista enemmän, 105% - 110%. Kasvukauden sadesumma oli myös hieman tavanomaista suurempi. Sitä kasvattivat erityisesti lokakuun sateet. Kasvukaudella satoi selvästi keskimääräistä runsaammin, 120 - 130 %, muun muassa Lahdessa, Utissa ja Oulussa. Koko kasvukauden sadesumat vaihtelivat 250 mm - Lahden 450 mm:iin.

Kasvukauden kokonaishaihdunta oli lokakuun lopussa 83 % - 130 % keskiarvosta. Haihduntasumat olivat vajaan 300 mm:stä Helsinki-Vantaan 500 mm:iin asti. Helsinki-Vantaalla ja Ahvenanmaalla haihdunta oli 127 % keskimääräistä suurempi. Useimmilla paikkakunnilla ero keskimääräiseen oli pieni. Esimerkiksi Oulussa haihdunta jäi vain noin 85 %:iin keskimääräisestä.

Anneli Nordlund

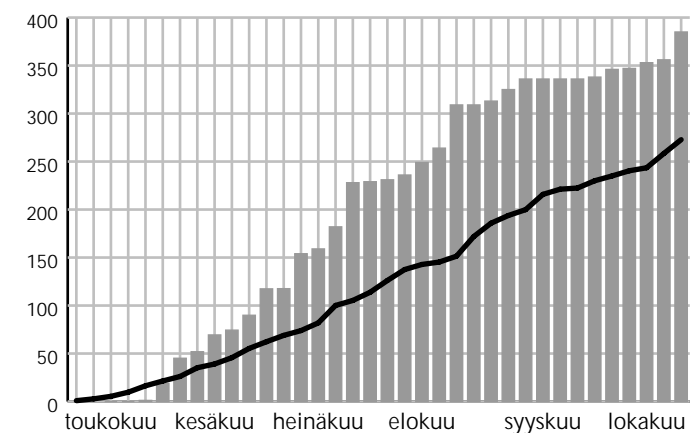
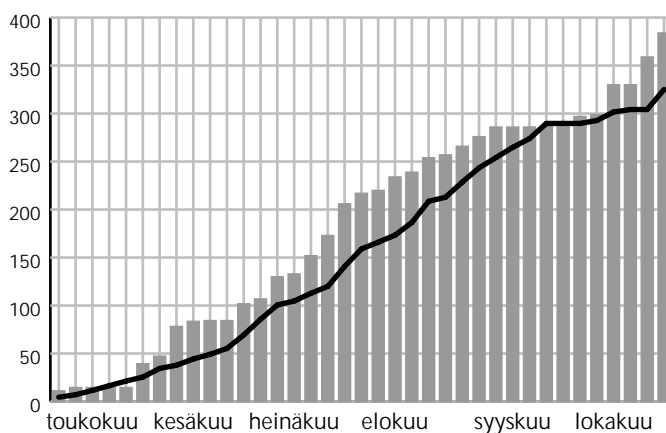
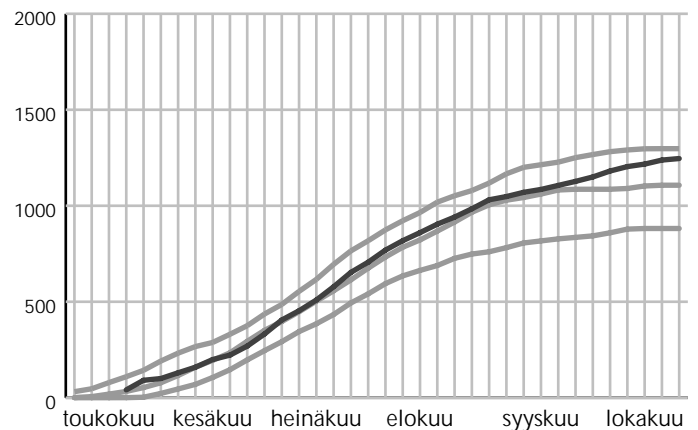
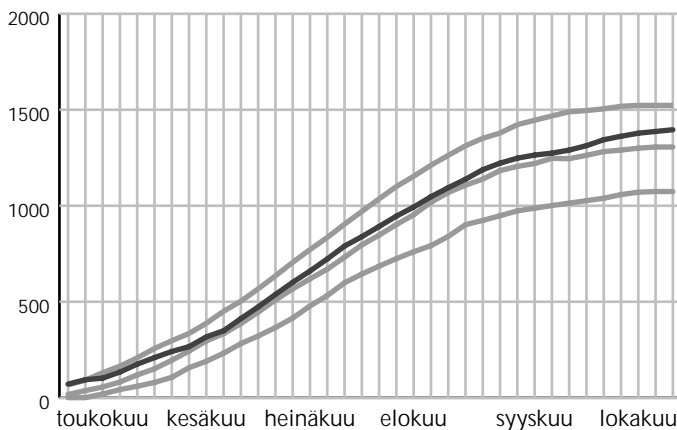
Taulukko. Lämpimimmät lokakuut 1900-luvun alusta lähtien. Jyväskylän ja Oulun aikaisemmat tiedot ovat kaupunkiasemilta.

Helsinki Kaisaniemi		Jyväskylä		Oulu		Sodankylä	
vuosi	°C	vuosi	°C	vuosi	°C	vuosi	°C
1961	10,2	1961	8,3	1961	7,7	1961	5,7
1909	10,1	1909	7,8	2000	7,1	1987	5,5
2000	9,5	1901	7,2	1987	6,9	2000	4,4
1967	9,5	2000	7,0	1909	6,5	1951	3,5
1907	9,2	1907	7,0	1951	6,5	1964	3,5

Yli sadan vuoden tilastoista

Ilmatieteen laitoksella on tallennettu tietokantamuotoon kuukausien keskilämpötilat ja sateet 1900-luvun alusta. Tällaisia paikkakuntia on noin 10 kpl. Muutamia päivittäisiä keskilämpötilan, sateen ja lumen aikasarjoja on jo 1800-luvun puolelta. Pisin yhtenäinen havaintosarja on Helsingin Kaisaniemestä, lämpötilat ovat vuodesta 1829 ja sateet vuodesta 1844 lähtien. Nykyisten havaintopaikkojen tietojen

vertailu aikaisempien kanssa johtaa pieneen epätarkkuuteen havaintopaikkojen erilaisen sijainnin takia eri vuosikymmeninä. Tähän on syynä eri paikkojen paikallisilmastolliset erot. Aikaisemmin havaintopaikat sijaitsivat kaupungeissa, mutta 1950-luvulla havaintopaikkoja perustettiin lisää lentokentille. Kuitenkin 1990-luvulla useimmat kaupunkiasemat ovat lopettaneet tyystin toimintansa säästösyistä.



Lappeenranta

Oulu

Kuva. Ylemissä kuvissa on mustalla viivalla merkitty Lappeenrannan ja Oulun tehoisan lämpötilan kertymä 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 pitkän ajan keskiarvoa.

Lokakuun 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	10.9	17.1	2.8		12.2	18.0	6.3		10.8	17.5	5.3	0.0	10.2	17.3	5.3		
2	13.0	16.8	8.8	0.0	13.2	15.3	11.5	2.0	12.1	16.8	9.4	1.3	10.9	16.7	3.9		
3	13.1	14.2	11.6	2.1	13.2	14.1	12.2	6.7	12.0	14.0	10.7	8.2	11.6	15.0	7.4	10.5	
4	12.3	15.0	9.9		12.3	14.0	11.4		11.4	13.1	10.4	1.3	12.6	15.3	10.4	0.5	
5	10.9	14.5	7.5		12.3	14.7	11.0	0.0	9.5	12.4	6.4		11.1	14.0	10.1	0.0	
6	11.5	16.0	7.3		13.3	16.4	11.0		11.1	14.3	8.5	0.0	9.5	12.1	8.3		
7	11.2	14.0	8.8		12.6	17.2	10.5		11.1	14.7	9.3		9.0	10.2	7.5	1.0	
8	11.4	12.1	10.0	0.0	10.2	11.5	9.6	0.0	10.7	12.4	9.8	0.0	10.1	11.5	8.7	1.7	
9	12.2	15.3	9.9		12.1	15.5	9.6		11.2	15.7	9.3	0.0	10.3	13.3	7.8		
10	6.9	10.7	4.1	2.4	6.4	10.3	4.5	0.0	5.9	11.8	3.9	0.7	5.2	8.7	1.2	0.1	
11	9.0	10.8	6.4	0.0	7.6	9.3	5.5	0.1	6.8	9.2	4.7	0.0	7.9	10.1	6.5		
12	10.2	11.1	9.4	19.0	9.6	10.5	8.9	14.4	9.0	10.0	8.7	5.8	7.3	9.3	4.9	2.6	
13	11.3	12.8	9.4	14.7	11.6	13.0	9.2	7.0	10.7	12.9	8.8	5.6	9.0	9.9	5.5	15.0	
14	10.1	11.6	7.5	0.2	9.1	11.8	8.2		8.6	11.0	7.6		10.0	11.6	8.8	13.5	
15	8.8	13.3	5.9		8.1	12.2	1.9		7.9	10.0	6.4		7.4	9.3	6.2		
16	9.6	11.8	5.8		10.2	12.7	9.0		8.5	10.3	7.5	0.0	7.1	8.2	6.2	0.0	
17	9.0	11.3	6.9		9.0	10.5	7.6		8.6	12.0	6.3		6.7	8.8	4.2		
18	8.6	9.9	6.7		9.4	10.4	7.7	1.1	7.9	10.2	7.3	0.3	6.5	8.8	3.8		
19	9.4	10.4	8.0	0.0	10.5	11.4	9.2	0.7	9.2	10.5	7.3	0.2	7.4	9.4	4.7	0.0	
20	7.2	9.7	3.4		9.3	10.7	7.0	0.5	7.8	10.0	5.4	0.0	5.7	9.6	1.7		
21	8.0	10.0	5.5		9.7	10.8	7.9	1.0	8.2	10.3	6.5	0.1	6.4	9.2	2.7		
22	9.3	11.4	5.9	3.0	9.9	11.3	8.0	11.3	8.4	10.7	5.8	1.7	7.2	10.1	4.3	5.1	
23	7.4	11.0	4.6	3.3	7.8	11.1	2.6	4.1	5.5	9.2	0.5	4.2	4.8	10.1	0.3	4.7	
24	10.2	11.0	8.4	13.6	10.9	11.6	8.6	10.3	9.5	11.8	7.4	2.6	7.7	9.6	1.1	10.4	
25	9.0	10.6	8.1	3.7	9.2	11.1	8.1	0.0	8.1	10.2	7.4	2.5	8.1	9.6	6.8	5.5	
26	5.2	9.1	2.0	0.6	3.4	10.0	-0.6		2.1	7.7	-0.2		5.0	8.8	2.1	4.4	
27	1.8	4.7	-1.0	0.2	0.7	3.5	-2.6		2.1	3.5	-0.5	0.7	1.5	3.4	-0.6	0.3	
28	0.5	2.4	-1.2	0.0	-0.4	2.0	-2.3		-0.5	2.2	-1.6	0.1	1.2	3.1	-0.1	0.0	
29	0.2	1.9	-2.0	10.5	-1.0	1.3	-4.3	12.4	-0.7	0.7	-1.7	7.9	-0.6	0.9	-2.4	2.9	
30	4.1	7.6	-1.0	14.4	5.2	7.3	0.2	18.3	-0.2	1.5	-1.6	15.2	-0.5	0.6	-2.3	6.2	
31	9.6	10.8	6.6	6.2	9.7	11.0	6.7	2.1	7.0	9.5	1.0	0.5	5.2	8.6	-1.2	15.9	
	8.8	11.3	6.0		8.9	11.3	6.6		7.8	10.5	5.7		7.1	9.8	4.3		
				93.9				92.0				58.9				100.3	
	KUOPIO				OULU				ROVANIEMI				IVALO				
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	
1	12.3	16.0	10.6		12.3	16.4	10.8		9.9	10.6	9.2	0.1	10.2	12.3	7.0	0.3	
2	10.8	15.4	5.1	0.8	9.0	13.3	4.5	0.6	8.2	11.2	4.2	1.4	9.2	11.5	8.1	0.1	
3	11.0	15.5	8.3	1.3	10.9	12.7	9.1	0.9	9.7	11.2	8.7	0.1	8.9	10.6	7.2		
4	11.7	13.1	10.0	0.0	11.5	12.4	10.7	1.0	9.5	10.2	8.9	0.3	10.0	10.9	8.9		
5	11.1	13.2	9.8	2.0	11.9	13.5	11.2	2.5	9.1	10.0	8.3	4.2	9.0	10.3	8.5	1.1	
6	10.4	12.3	9.5		12.1	12.9	11.4	2.0	9.9	10.7	8.3	2.0	10.2	11.1	8.6	0.4	
7	10.3	13.6	8.7		11.3	12.3	9.6		10.1	10.9	9.5	0.3	9.0	11.8	4.7	0.0	
8	10.3	13.7	9.2	0.0	10.4	12.5	8.2		8.9	10.7	7.3	0.2	10.6	12.0	9.2		
9	11.3	13.4	9.0	0.1	11.8	15.1	10.2		9.9	12.3	8.5	0.2	10.7	12.0	9.7		
10	6.0	9.4	4.6		7.3	11.9	6.2	0.8	7.3	10.3	4.9	0.5	8.9	12.3	4.1		
11	8.0	9.3	5.5		7.8	9.1	5.1		5.6	7.0	3.7	0.7	6.4	7.7	3.8		
12	6.5	8.2	4.9	5.3	7.2	8.8	5.6	6.0	5.2	6.7	3.3	0.0	5.9	7.9	2.3		
13	8.9	10.0	6.6	6.2	9.3	12.1	7.0	0.2	7.0	9.1	5.4	9.7	5.9	6.6	2.8	5.8	
14	9.4	10.4	8.7	0.5	8.3	11.1	6.7		6.1	9.1	4.2		6.4	8.3	4.3	1.3	
15	5.5	8.8	4.2		5.1	7.9	2.1	0.4	3.8	5.8	0.6	0.3	3.7	7.7	-0.9	0.5	
16	9.0	11.7	8.1		7.9	8.9	6.2		4.8	6.2	2.8	0.0	4.3	6.4	2.6	0.1	
17	8.4	9.9	6.8		9.6	11.6	6.9		7.6	8.6	5.6	1.4	8.1	9.2	2.6	0.0	
18	8.1	9.7	6.2	0.0	9.4	10.5	8.5	0.0	8.0	8.7	7.3	2.2	9.8	10.1	8.1	3.7	
19	8.5	9.6	7.4	0.0	9.4	11.7	8.3		7.4	8.8	5.5		7.5	10.1	4.6	0.0	
20	8.5	9.7	7.3	0.3	8.8	10.6	6.6	0.5	7.5	8.5	5.1	0.6	6.2	9.0	1.3	0.2	
21	8.7	10.3	6.6		8.6	9.3	7.5	1.8	4.9	7.9	1.6	10.5	4.8	7.0	2.0	6.8	
22	7.4	9.5	6.0	5.7	8.4	10.4	7.1	6.1	6.6	8.1	5.1	9.6	6.8	8.6	4.7	7.6	
23	5.4	8.5	4.3	5.4	6.4	8.9	4.7	2.3	1.7	5.1	0.6	0.4	1.2	4.9	-0.4	0.0	
24	7.9	10.4	4.1	5.6	7.2	9.3	4.7	12.6	2.5	3.7	-0.5	16.0	-2.4	-0.2	-4.4	3.1	
25	7.6	8.6	6.2	3.3	6.1	9.6	3.5	4.8	0.8	3.6	0.0	6.4	0.6	1.9	-4.0	7.5	
26	3.4	6.2	2.1	0.7	2.4	3.6	1.7	2.0	0.1	0.6	0.0	3.9	1.6	2.5	0.0	1.9	
27	2.0	4.2	1.4	0.4	1.4	3.1	-0.2	0.0	-1.3	0.1	-2.7		-0.1	1.0	-0.8	0.0	
28	-0.3	1.9	-0.7	0.3	-2.0	-0.1	-2.3	0.0	-4.0	-1.8	-5.6	0.0	-2.7	-0.1	-5.4	0.6	
29	-2.6	0.1	-4.4		-5.4	-1.1	-9.3		-5.5	-3.9	-6.7	0.1	-6.5	-2.1	-10.2	0.3	
30	-2.6	-1.6	-3.7	5.1	-4.6	-2.4	-7.6	0.0	-9.1	-6.0	-10.8		-8.5	-5.5	-10.3	0.3	
31	0.8	3.4	-2.1	9.2	-1.0	0.4	-2.8	7.0	-5.2	-3.4	-9.8	4.1	-8.9	-5.4	-13.8	1.6	
	7.2	9.5	5.5		7.1	9.2	5.2		4.7	6.5	3.0		4.7	6.8	2.1		
				52.2				51.5				75.2				43.2	

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

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

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	5	6.6	3	5.5	4	6.1	32	10.4	25	10.1	18	9.3	9	8.2	3	5.7	0	9.3
RUSSARÖ	7	4.9	2	5.6	7	8.3	24	7.2	30	7.9	15	7.3	10	5.9	5	4.5	0	7.0
HKI-VANTAAN LA	1	2.3	1	2.5	10	3.4	32	4.8	23	4.5	13	4.1	10	2.7	10	2.5	0	4.0
ISOSAARI	3	5.1	1	8.8	7	8.6	25	9.9	26	9.3	20	7.3	9	4.3	10	5.8	0	8.1
RANKKI	2	3.1	1	4.8	10	8.5	23	7.0	20	8.2	24	8.2	7	5.3	13	4.0	0	7.1
ISOKARI	3	7.0	4	5.2	7	9.8	36	9.8	26	8.5	12	5.7	9	5.7	3	7.7	0	8.3
TRE-PIRKKALAN LA	2	3.0	1	3.6	15	4.1	34	3.4	24	2.9	12	3.3	5	2.2	6	2.9	2	3.2
TAHKOLUOTO	6	8.6	2	4.0	6	5.8	40	8.0	21	8.4	15	7.2	5	6.8	4	6.7	0	7.7
JYVÄSKYLÄ LA	2	1.3	0	2.0	8	3.8	34	3.7	26	2.9	9	2.1	10	2.8	8	2.6	4	3.0
VALASSAARET	12	8.5	1	7.8	9	9.5	27	4.8	30	6.3	11	7.1	7	6.4	3	6.5	1	6.5
KUOPIO LA	4	3.0	2	1.1	5	6.1	27	4.5	27	3.1	15	2.9	12	3.2	7	2.7	2	3.5
ULKOKALLA	5	10.9	4	7.9	12	8.8	21	8.3	36	7.8	12	7.5	7	6.9	3	9.3	0	8.1
KAJAANI LA	5	4.0	2	1.7	9	4.1	28	3.2	31	2.6	14	2.1	7	3.8	3	2.3	2	2.9
OULU LA	7	5.2	2	2.1	10	5.1	37	3.3	27	2.7	7	3.0	5	3.1	2	4.0	2	3.3
KEMI AJOS	12	8.5	6	3.3	15	5.8	26	6.6	26	8.7	9	5.8	4	7.1	3	7.0	0	7.0
KUUSAMO LA	8	3.1	1	1.3	9	4.2	7	4.3	40	3.3	20	3.0	8	3.2	5	1.9	4	3.2
ROVANIEMI LA	10	5.7	6	5.4	15	4.1	17	4.1	29	5.3	14	3.2	5	3.1	3	3.7	1	4.5
SODANKYLÄ	10	4.5	5	3.0	8	3.0	24	2.5	31	3.4	12	2.8	7	3.0	2	2.2	3	3.0
IVALO LA	10	5.4	5	2.6	1	1.4	10	2.1	34	3.8	23	3.1	3	2.1	2	2.7	10	3.1
KEVO	13	2.9	1	2.5	1	3.4	16	2.4	49	3.0	2	1.4	3	2.0	5	3.3	10	2.5

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus \geq 14 m/s

UTÖ	9.-12.,16.,17.,22.,24.,25.,30.,31.
RUSSARÖ	29.,31.
ISOSAARI	9.,11.-13.,22.,29.-31.
RANKKI	22.,25.,29.,30.
ISOKARI	9.,11.,12.,24.,29.-31.
TAHKOLUOTO	22.
VALASSAARET	27.,30.,31.
ULKOKALLA	27.,30.,31.
OULU LA	31.
KEMI AJOS	13.,22.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus \geq 21 m/s

Myrskypäiviä ei ollut

Sääennätyksiä syyskuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

20,8 °C Helsinki-Vantaa lentoasema 1.9.2000

Alin lämpötila

-7,7 °C Salla Naruska 26.9.2000

Suurin kuukausisademäärä

74 mm Kuhmo Kalliojoki

Pienen kuukausisademäärä

2 mm Korpilahti Muuratjärvi

Suurin vuorokausisademäärä

48 mm Hanko Russarö 3.9.2000

Suomen ennätykset syyskuussa

Ylin lämpötila

28,8 °C Rauma 6.9.1968

Alin lämpötila

-18,7 °C Sodankylä 26.9.1968

Suurin kuukausisademäärä

234 mm Vaasa 1937

Uudistimme www-sivumme

www.ilmatieteenlaitos.fi

Kaikki maan ja taivaan väliltä

Tietoa Ilmatieteen laitoksen monipuolisista palveluista.

Perustietoa säästä, ilmastosta, ilmakehän ilmiöistä ja ilmanlaadusta.

Ajankohtaiset sääuutiset ja varoitukset. Pätevää tutkimustietoa.

Sääennusteita ja havaintotietoa kymmeniltä Suomen paikkakunnilta.