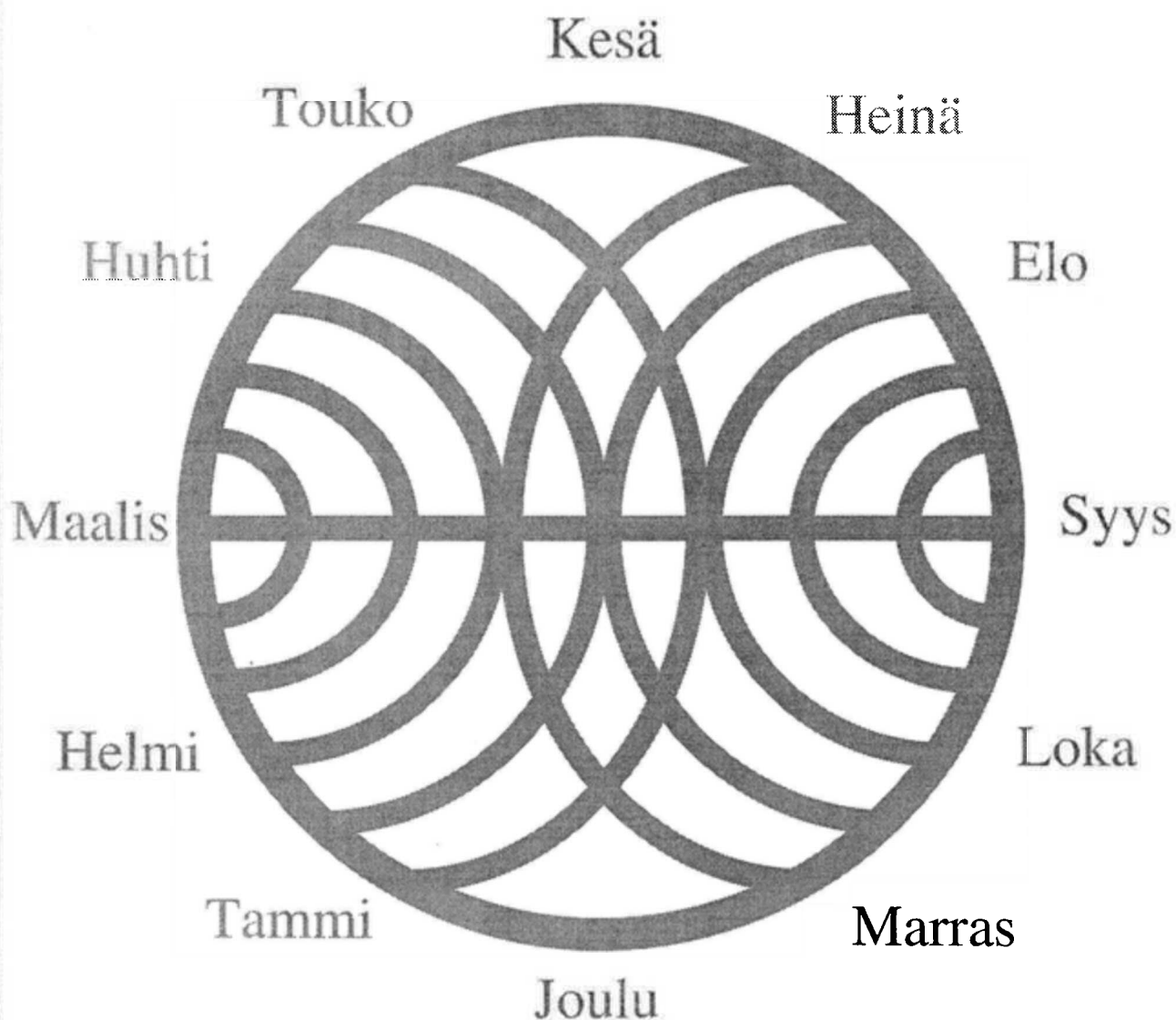


Ilmastokatsaus

Marraskuun 1996
sää

11/96
November





Ilmastokatsaus

No 11/96 11.12.1996

Klimatologisk översikt

November 1996

Sisältö	sivu
Marraskuun sää	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Pilvistä ja ensilumi vähän myöhässä	4
Marraskuun lämpötiloja käyrinä	5
Marraskuun sademääriä kuvina	6
Sääasemien kuukausitiedot, taulukko	7
Joulun ajan säätilastoja Suomessa	8
Joulun sää maapallolla	9
Marraskuun päivittäistietoja, taulukko	10
Tuulitilasto, lisätietoja	11
Sadeasemaverkosto	Takakansi

Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu päivittäin. Tiedoissa saattaa olla puutteita, jotka korjataan havaintojen lopullisen tarkastuksen aikana. Täsmälliset tiedot kaikilta Suomen havaintoasemilta ovat käytössä viimeistään 1,5 kk jälkikäteen ja tilattavissa ilmastopalvelusta, katso s.11.

Marraskuun sää

Runsas päivittäiset sateet kasvattivat kuukauden sadesummat ennätyslukemiin. Etelä- ja Keski-Suomessa suureksi osaksi vetenä tulleista sateista kertyi reilusti yli 100 millimetriä. Sateet olivat yleisesti 2 - 2,5-kertaisia pitkäaikaisiin keskiarvoihin verrattuna. Eniten vettä kertyi etelä- ja lounaisrannikolla, 150 - 200 mm. Helsingin Kaisaniemessä ja Turussa tuli uusi marraskuun sade-ennätys, kun sadesumma ylitti 150 mm. Kuitenkin Helsinki-Vantaalla kertyi huikeat 216 mm, mikä on kolminkertainen määrä tavanomaiseen nähden. Yli 200 millin kuukausisateet ovat harvinaisia minä kuukautena tahansa Suomessa.

Marraskuuhun mahtui kaksi harvinaisen pitkää lämmintä ja erittäin sateista jaksoa. Sateet tulivat Lappia lukuunottamatta enimmäkseen vetenä. Niinpä maa oli musta lähes koko Etelä- ja Keski-Suomessa kuukauden loppupäiviin asti. Ensi lumi käväisi Keski-Suomen sisämaassa kuukauden puolivälissä ja maa oli hetken valkoisena myös etelärannikolla kuukauden lopulla. Lapin läänin eteläosissa on ollut pulaa lumesta, vain läänin pohjoisimmissa kunnissa lumipeite on kasvanut puoleen metriin.

Marraskuu pysyi pitkään lähes ennätyslämpimänä. Keskilämpötilat olivat etelä- ja lounaisrannikolla +3...+4 astetta, maan keskiosissa +1...+2 astetta. Oulun läänissä marraskuun keskilämpötila oli jo hieman nollan alapuolella, Kuusamossa ja Itä-Lapissa -2...-5 astetta. Kylmintä on ollut Länsi- ja Pohjois-Lapissa, -6...-12 astetta. Ero pitkäaikaisiin keskiarvoihin on kahdesta neljään astetta koko Etelä- ja Keski-Suomessa sekä Oulun läänissä aina Itä-Lappia myöten. Lämpimin marraskuu tällä vuosisadalla oli vuonna 1938.

Ilmastokatsaus-lehti

ISSN: 1239-0291

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
PL 503, 00101 HELSINKI
tai puhelimella (09) 19291

© Ilmatieteen laitos

Julkaisija : Ilmatieteen laitos

Ilmestyy seuraavan kuukauden 15. päivänä
Päätoimittaja Jaakko Helminen
Toimittaja Anneli Nordlund
Vuositilaushinta 1997 on 200 mk
Prenumerationspriset är 200 mk per år.

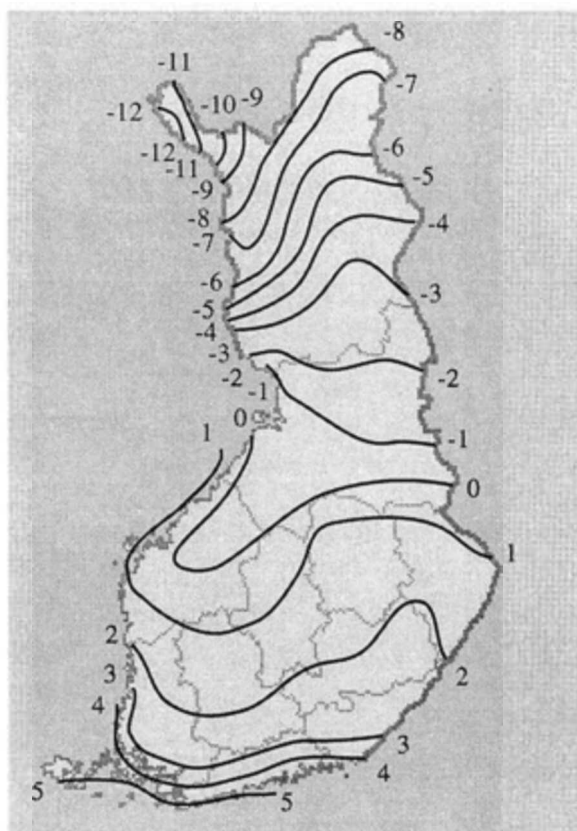
Lehden tietoja saa käyttää, mutta lähde on mainittava.

ILMATIETEEN LAITOS

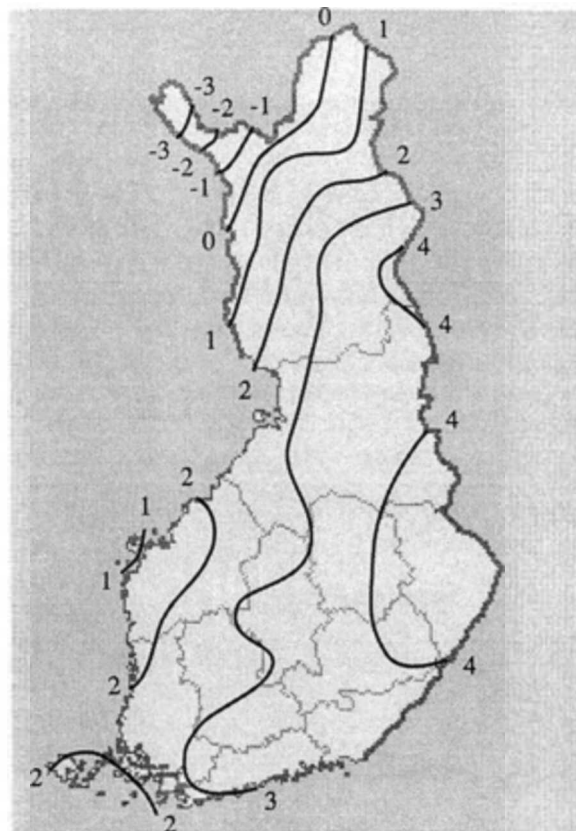


METEOROLOGISKA INSTITUTET

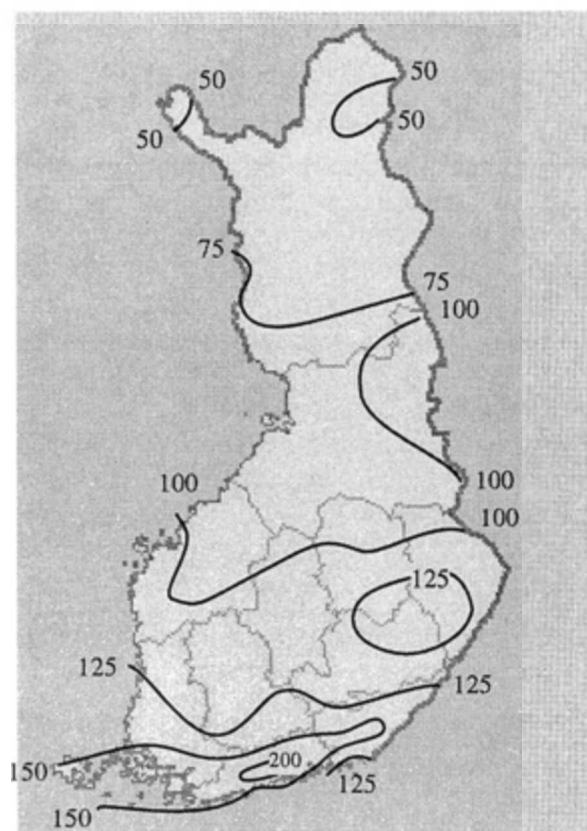
Marraskuu 1996 November



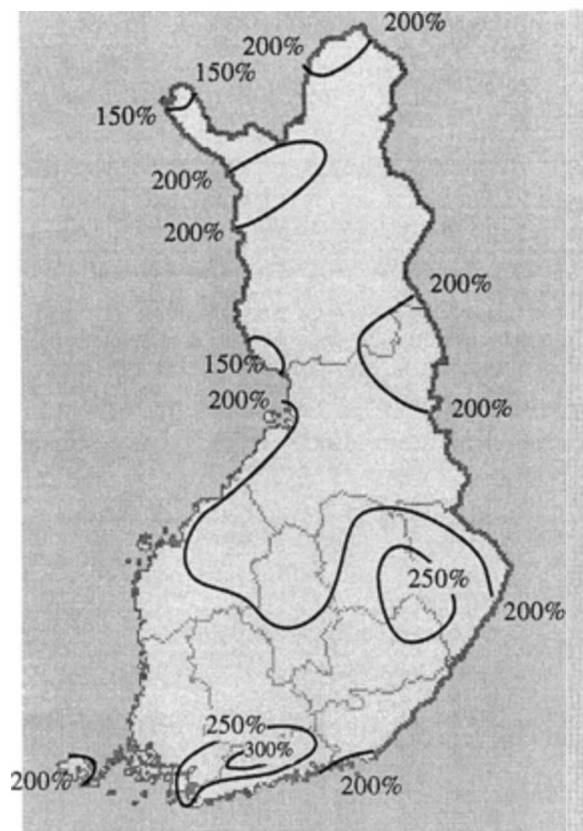
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur i °C



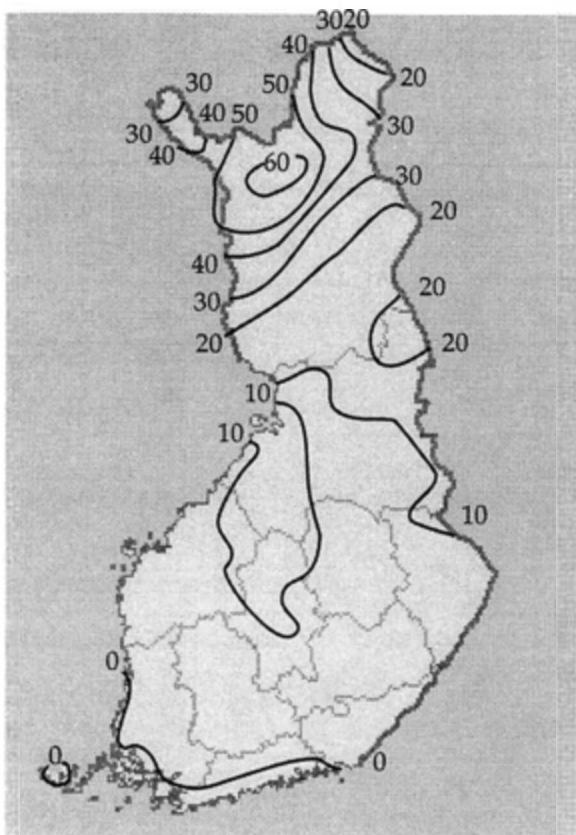
Keskilämpötilan poikkeama (°C)
kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse
från normalvärdet i °C



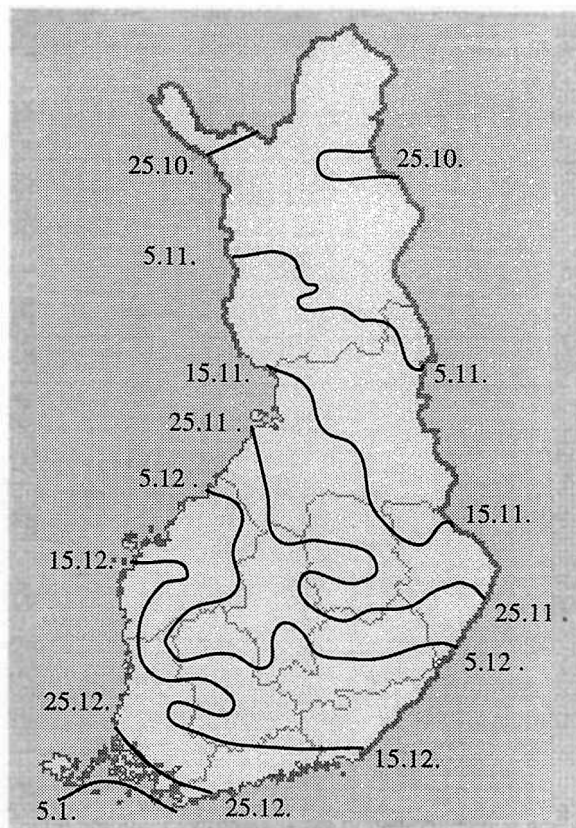
Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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



Lumen syvyys 1.12.1996. Snödjupet (cm)



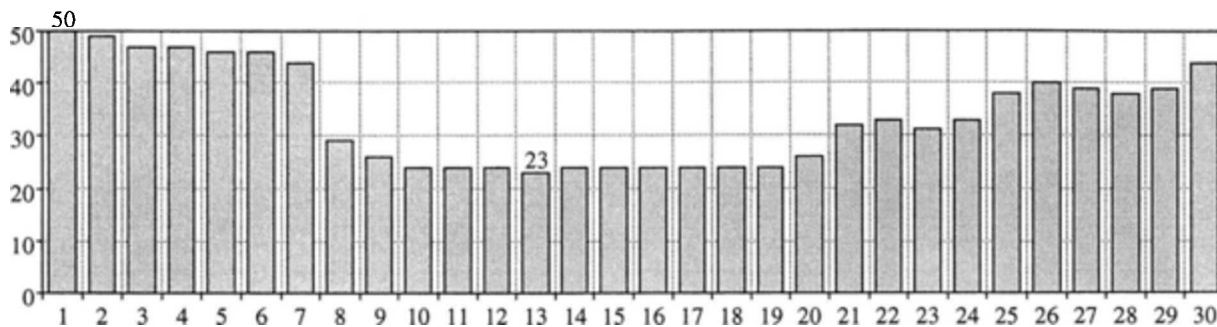
Pysyvän lumipeitteen tulo keskimäärin
Bestående snötäckets ankomstdatum i medeltal

Lunta vain Lapissa, sielläkin vaihtelevasti

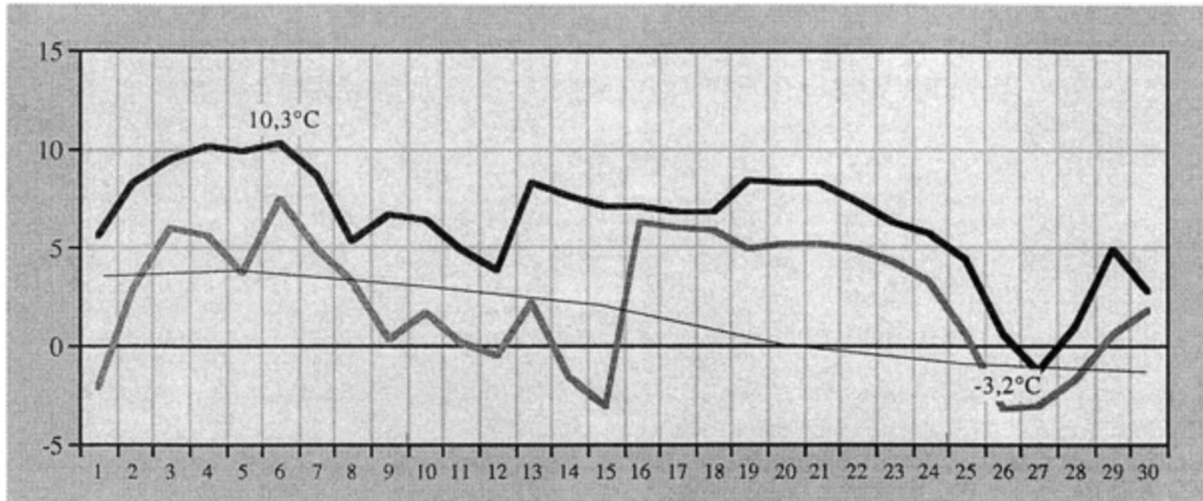
Joulukuun alussa lunta oli tuskin nimeksi Etelä- ja Keski-Suomessa. Marraskuun puolenvälin tienoilla satanut ensilumi sulii muutamassa päivässä poikkeuksellisen lauhan eteläisen säätyypin vallitessa koko maassa. Lumipeite oheni tilapäisesti myös Lapissa. Tämä näkyy Ivalon päivittäisessä lumipeitteen vahvuudessa (kuva alla). Vaikka Lapin läänin eteläosissakin oli kuukauden taitteessa vähänlaisesti lunta, sen vastapainona on kuitenkin Ivalon ja Kittilän suunnalla oleva 50-60 cm lumipeite, joka on ajankohtaan nähden poikkeuksellisen paksu.

Pilvistä, erittäin vähän aurinkoa idässä

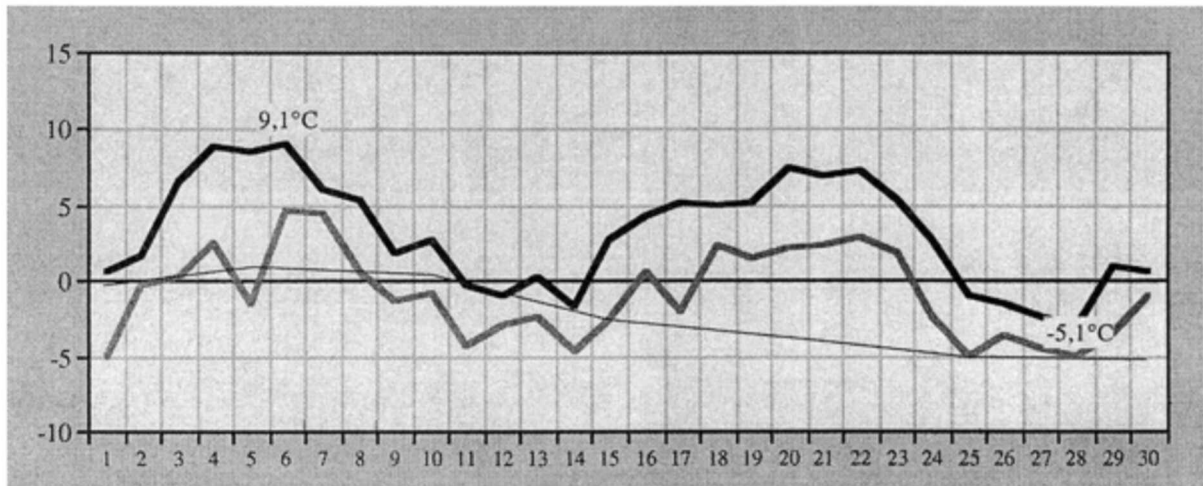
Marraskuu kului varsin vahvan pilvipeitteen alla. Aurinko ei juuri paistanut, kun lähes joka päivä satoi, yleensä vettä, joskus jopa lunta. Lisäksi harvat selkeät hetket osuivat usein pimeään aikaan, joten auringonvalosta ei päästy juurikaan nauttimaan. Auringonpaistetunteja kertyi koko kuukautena alle puolet tavanomaisesta. Vain Oulussa aurinko paistoi normaalin määrän, joka siellä on 29 tuntia. Joensuussa taas aurinko näkyi vain 4 t, mikä on siellä ennätysellisen vähän. Maan eteläosissa aurinko näkyy yleensä marraskuussa noin 40 t, maan keskiosissa aina Sodankylää myöten 20-30 t ja Kevollakin vielä 9 t.



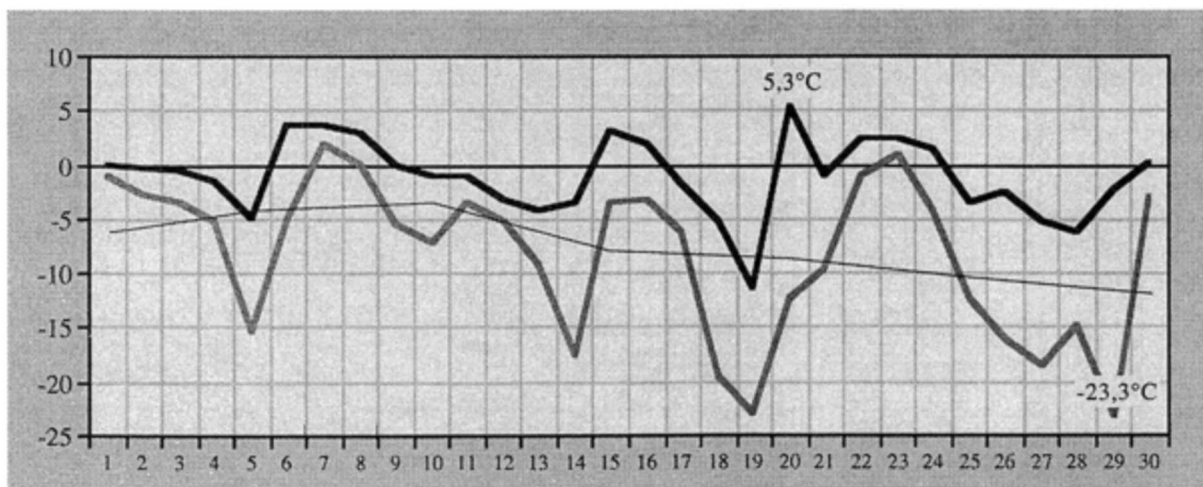
Lumen syvyys Ivalossa (cm). Snödjupet i Ivalo.



Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi

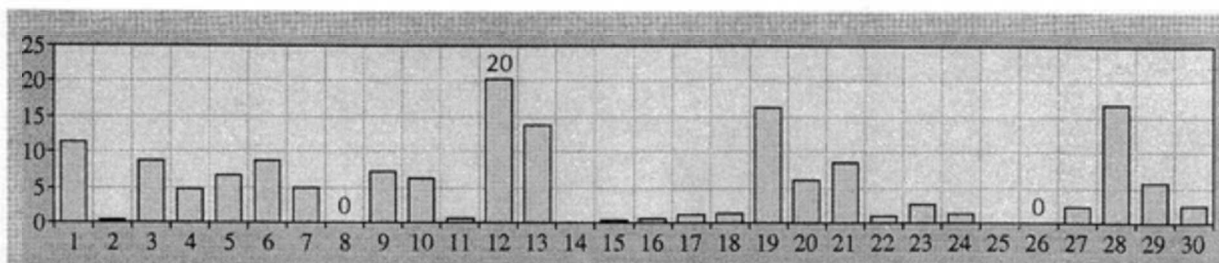


Jyväskylä

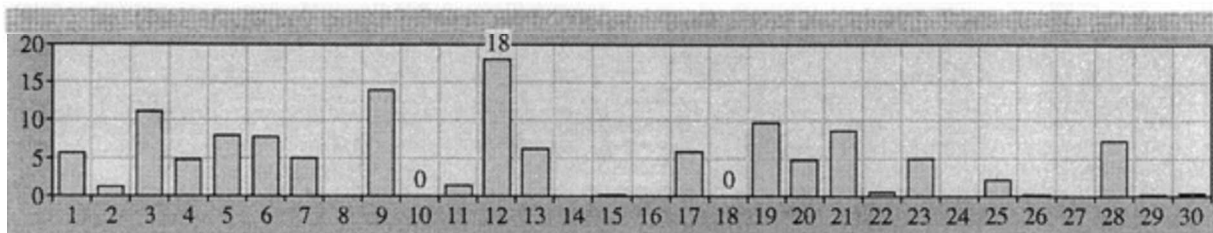


Sodankylä

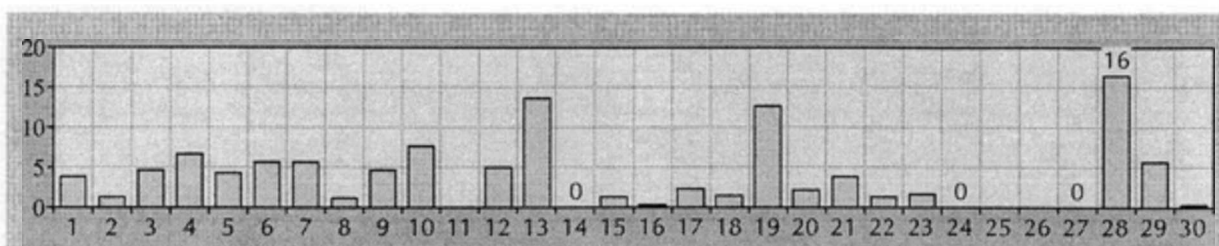
Marraskuussa 1996 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Kuvissa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Hiusviivalla on merkitty keskimääräinen vuorokauden keskilämpötila. HUOMAA: Kuvien pystyakselin asteikot voivat olla erilaisia. Maximi och minimitemperaturerna på tre orter i november. Observera att vertikalskalan kan variera.



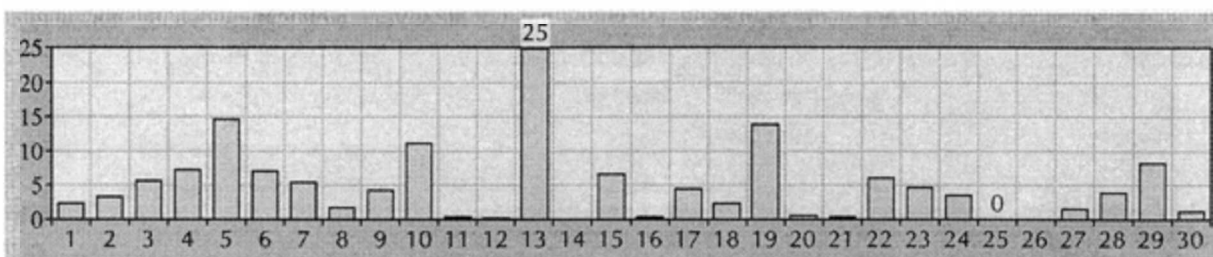
Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi



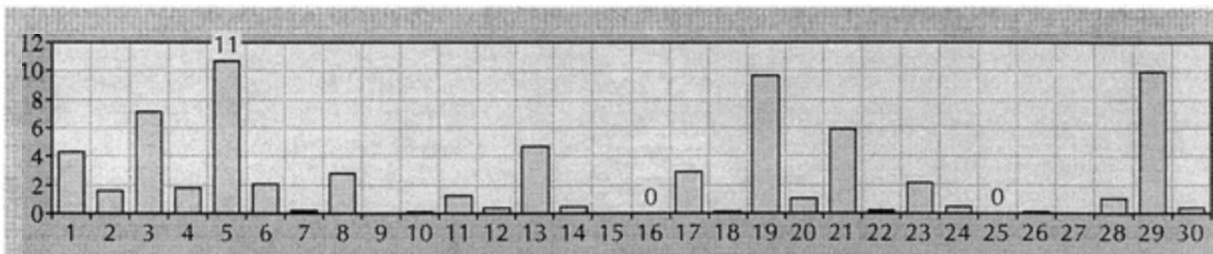
Pori Björneborg



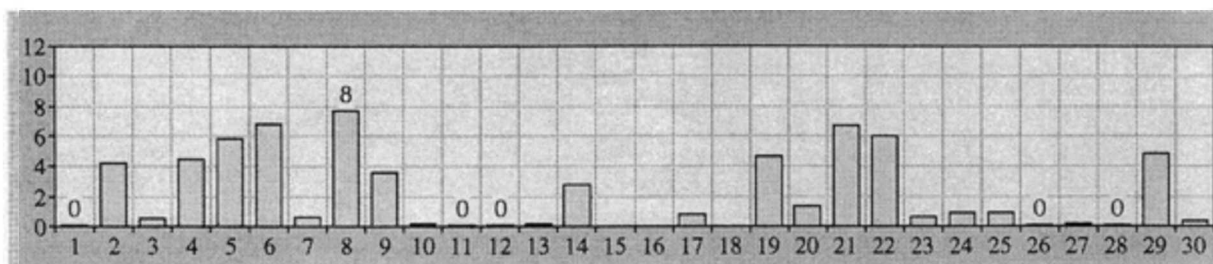
Jyväskylä



Joensuu



Oulu Uleåborg



Sodankylä

Marraskuussa 1996 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä. Kuvassa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Nollalla merkityt sateet ovat erittäin vähäisiä. HUOMAA: pystyasteikot voivat olla erilaisia eri kuvissa. Dagliga nederbörds mängder på några orter. Obs. att vertikalskalan varierar.

Pikakuukausitiedot

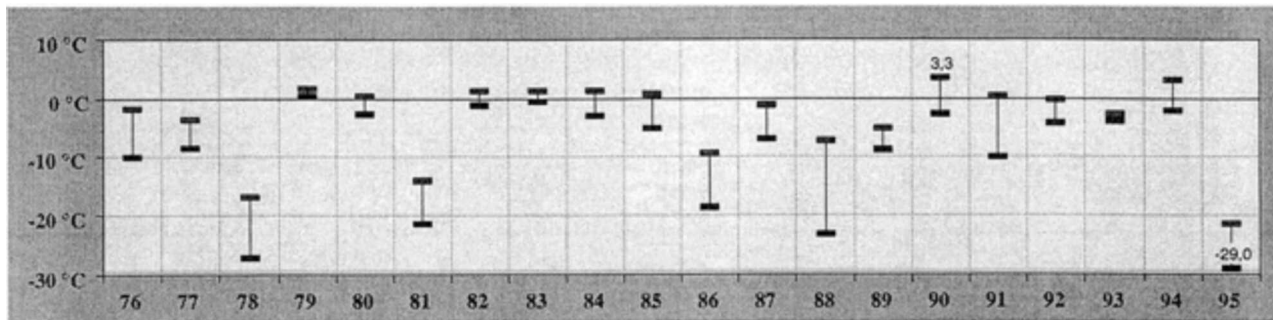
 Ilman lämpötila (°C) , sademäärä (mm) ja lumen syvyys (cm)
 Lufttemperatur (°C), nederbörd (mm) och snödjupet (cm)

Asema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Alin yölämpötila lähellä maan pintaa °C		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15. pnä cm	
	1996	1961-1990	1996	Päivä	1996	Päivä	1996	Päivä		1996	1961-1990	Suurin päivä	Päivä	1996	1961-1990
UTÖ	5.3	3.8	10.1	4	-0.8	27	-4.0	26	2	146	63	23	12	-	0
JOMALA	3.5	*2.3	11.5	3	-5.0	1	-6.5	1	15	161	*63	30	21	-	*1
RUSSARÖ	5.2	3.0	10.1	3	-2.9	27	-4.0	27	3	148	55	20	12	-	-
SUOMUSJÄRVI	3.0	*-0.1	9.8	4	-5.2	27	-6.5	1	13	170	*81	15	19	0	*4
HKI-VANTAA	3.4	0.1	10.0	5	-4.7	15	-7.6	1	11	216	72	25	19	0	1
BÅGASKÄR	4.8	2.1	9.6	4	-2.7	27			4	152	*54	18	12	-	1
HELSINKI KAISANIEMI	4.4	1.4	10.3	6	-3.2	26	-5.2	1	7	160	67	20	12	0	1
HELSINKI ISOSAARI	5.0	2.1	9.6	6	-2.7	26	-3.1	27	5	128		15	13	0	
RANKKI	4.6	1.4	9.1	4	-2.1	27	-3.0	27	6	121	59	16	28	-	0
PORI	2.1	0.2	10.1	4	-7.4	27	-9.4	27	17	128	55	18	12	15	2
TURKU	2.9	0.6	10.1	4	-7.1	27	-9.6	27	13	160	71	18	22	-	1
JOKIOINEN OBS.	2.5	-0.5	9.8	4	-5.2	26	-8.1	1	15	128	55	16	7	1	2
TRE-PIRKKALA	1.6	-0.9	9.4	4	-5.8	1	-8.3	11	16	101	49	13	10	12	
LAHTI	2.7	-0.7	9.9	4	-5.9	1	-9.4	1	13	136	59	16	7	-	2
UTTI	2.6	-1.0	9.7	4	-5.0	15	-7.2	1	14	150	63	15	13	0	4
LAPPEENRANTA	2.4	-1.2	9.4	6	-5.2	14	-6.6	15	14	150	58	13	10	0	4
NIINISALO	1.1	-1.3	9.5	4	-6.0	11	-10.4	11	19	132	59	15	12	20	4
KUOREVESI	1.3	-1.6	9.4	5	-4.8	14	-8.5	1	15	121	51	14	10	15	4
JYVÄSKYLÄ	1.0	-2.2	9.1	6	-5.1	28	-7.6	1	18	114	59	17	28	15	5
MIKKELIN MLK	2.0	-1.7	9.3	4	-4.8	27	-6.3	15	14	113	53	15	13	0	3
VALASSAARET	1.7	0.9	7.6	6	-4.2	27			15	105	48	16	21	1	2
VAASA	0.8	*-0.9	8.0	4	-12.5	29			15	122	*49	16	19	8	*5
KAUHAVA	-0.1	-1.9	9.4	6	-15.0	28	-15.7	28	22	76	40	11	19	8	4
ÄHTÄRI	0.6	-2.3	8.5	4	-7.2	1	-9.8	1	20	114	56	21	13	25	5
VIITASAARI	0.9	-2.0	9.0	6	-8.2	28	-8.2	14	18	108		21	13	19	
KUOPIO	1.6	-2.2	9.1	6	-5.4	27	-9.3	26	15	121	50	21	13	12	5
JOENSUU	1.8	-2.7	8.5	4	-4.9	26	-8.1	26	16	146	54	25	13	3	5
ILOMANTSI	1.3	-3.4	8.2	6	-5.8	27	-5.6	12	17	121	57	21	13	1	6
KOKKOLA ÖJA	0.4		8.0	6	-10.5	28			16	91		15	5	2	
NIVALA	-0.3	-2.9	8.1	6	-15.7	28	-15.1	28	21	84	48	16	5	5	6
KAJAANI	-0.2	-3.8	9.0	6	-15.2	28	-15.5	28	21	74	42	18	13	30	6
HAILUOTO	-0.1	-2.3	7.6	6	-13.6	28	-17.6	28	20	84	41	13	19	0	3
OULU	-0.5	-3.1	8.0	6	-16.8	28	-18.2	28	22	71	31	11	5	9	5
PUDASJÄRVI	-1.2	-4.7	7.7	6	-18.1	28	-17.6	29	23	93	54	12	13	9	10
SUOMUSSALMI	-1.4	-5.0	7.9	6	-20.6	28	-21.9	28	23	102	53	12	13	14	12
KUUSAMO	-2.4	-6.2	6.0	6	-25.0	29	-26.4	28	23	111	47	11	13	14	15
PELLO	-6.5	-7.1	4.5	15	-23.9	29	-24.6	27	27	70		15	21	15	
ROVANIEMI	-3.4	-5.9	4.6	6	-15.4	26	-17.9	27	27	74	45	10	21	2	14
SODANKYLÄ OBS.	-4.7	-7.4	5.3	20	-23.3	29	-24.7	19	28	65	39	8	8	11	15
SALLA	-3.0	-6.9	4.8	6	-24.8	29	-25.0	29	26	73	42	11	4	3	13
MUONIO	-9.6	-9.2	2.5	7	-32.0	28	-33.0	29	28	77	33	12	21	25	17
KILPISJÄRVI	-11.2	-7.8	3.0	15	-30.0	29	-30.2	29	30	39	33	7	22	20	23
IVALO	-6.5	-7.4	3.1	15	-29.4	29	-30.3	29	28	53	27	6	5	24	14
KEVO	-8.6	-8.4	2.9	7	-29.8	28	-30.4	29	27	61	29	9	9	19	18

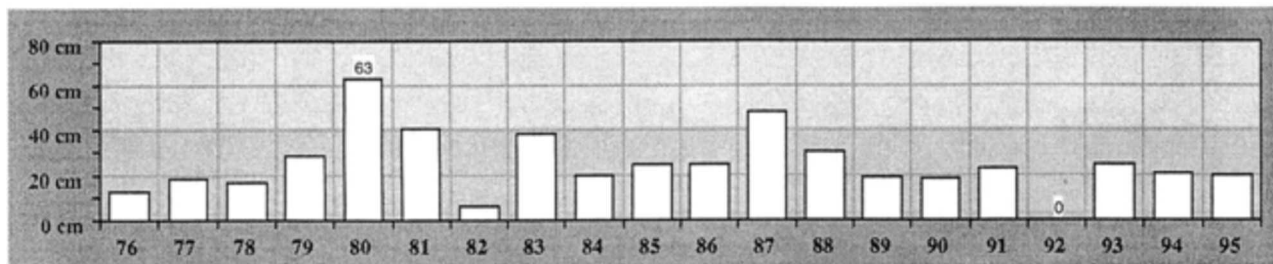
* Normaaliarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta

* Normalvärdena är från tidigare observationsstation på samma ort

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



Jouluaaton ylin ja alin lämpötila (°C) Jyväskylässä viimeisten 20 vuoden aikana.



Jouluaaton lumensyvyys (cm) Jyväskylässä viimeisten 20 vuoden aikana.

Joulun säät tilastojen valossa

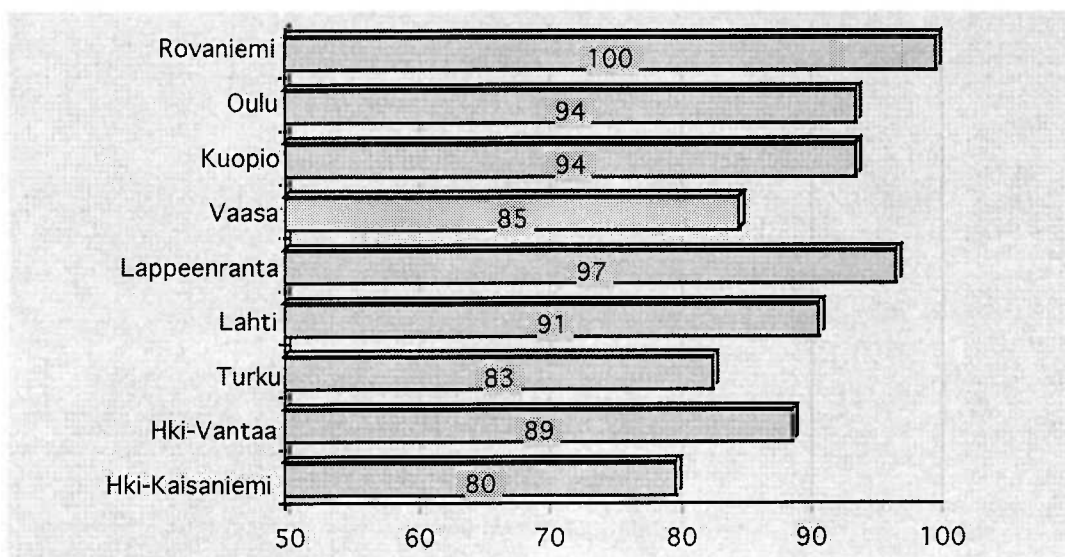
1995 jouluyönä saavutettiin monin paikoin pakkasennätyksiä ja joulukuukauden aikana vuosisadan kylmin. Helsingin Kaisaniemessä mitattiin $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja Vantaalla $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$, jotka olivat uusia kylmyysennätyksiä. Muita kylmiä joulukuukauden aikana on koettu mm. 1915, 1945, 1978 ja 1986. Kylmimmät joulut Pohjois-Suomessa ovat sattuneet vuosina 1947, 1967, 1971 ja 1981. Alimmillaan lämpötila laski joulukuukauden aikana 1947 Sodankylässä $-43\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Vuosisadan leudoin joulukuukauden aikana oli 1974. Tällöin ylimmät lämpötilat olivat Etelä- ja Länsi-Suomessa $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Myös Lapissa oli yleisesti suojaa. Korkein joulukuukauden aikana lämpötila Sodankylässä, $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ mitattiin 1992.

Onko jouluna lunta ja kuinka paljon?

Joulut ovat usein valkeita koko maassa, mutta Lounais-Suomessa valkeiden joulukuukauden aikana määrä on pienin. Lumisin joulukuukauden aikana on eletty Etelä-Suomessa 1965. Silloin Tapanina oli yli puoli metriä lunta, ja Tuusulassa ja Vantaalla jopa 80 cm, mikä on yli puoli metriä enemmän kuin keskimäärin. Myös rannikolla oli puolisen metriä lunta. Tällaiset lumipeitteet ovat etelässä puoli metriä enemmän kuin tavallisesti.

Vasta Kainuussa ja Lapin läänissä on takuuvarmasti valkea joulukuukauden aikana. 1980 joulukuukauden aikana riitti rekiajeluille lunta maan keski- ja pohjoisosissa 50-75 cm. Tavanomainen lumipeite on maan pohjoisosassa tällöin 30-40 cm.



Valkean joulun todennäköisyys (%) muutamilla paikkakunnilla, tilastojakso on 1961-95.

Joulun sää maapallolla

Maapallolla jouluna lumen peittämällä alueilla asuu noin 700 miljoonaa ihmistä. Pohjois-Amerikassa lumi verhoaa Alaskan, Kanadan pohjoisosat sekä Keski-Länttä aina Yhdysvaltain pohjoisia osavaltioita myöten. Euroopassa valkeasta joulusta saavat nauttia lähinnä pohjoismaalaiset ja vuoristoseutujen asukkaat. Slaavilaisten kansojen asuinseudut ovat jouluna niinkään lähes kokonaan valkoisia. Kiinan pinta-alasta lumi peittää joulukuun lopulla lähes puolet, mikä merkitsee sitä, että keskimäärin noin 300 miljoonaa kiinalaista nauttii valkeasta joulusta. Japanissa valkoinen joulu on lähinnä pohjoisella Hokkaidon saarella asuvien ilona. Aasiassa lunta on etupäässä vain vuoristoalueilla, varsinkin Iranissa ja Turkissa. Afrikassa ja Etelä-Amerikassa lumiraja on varsin korkealla.

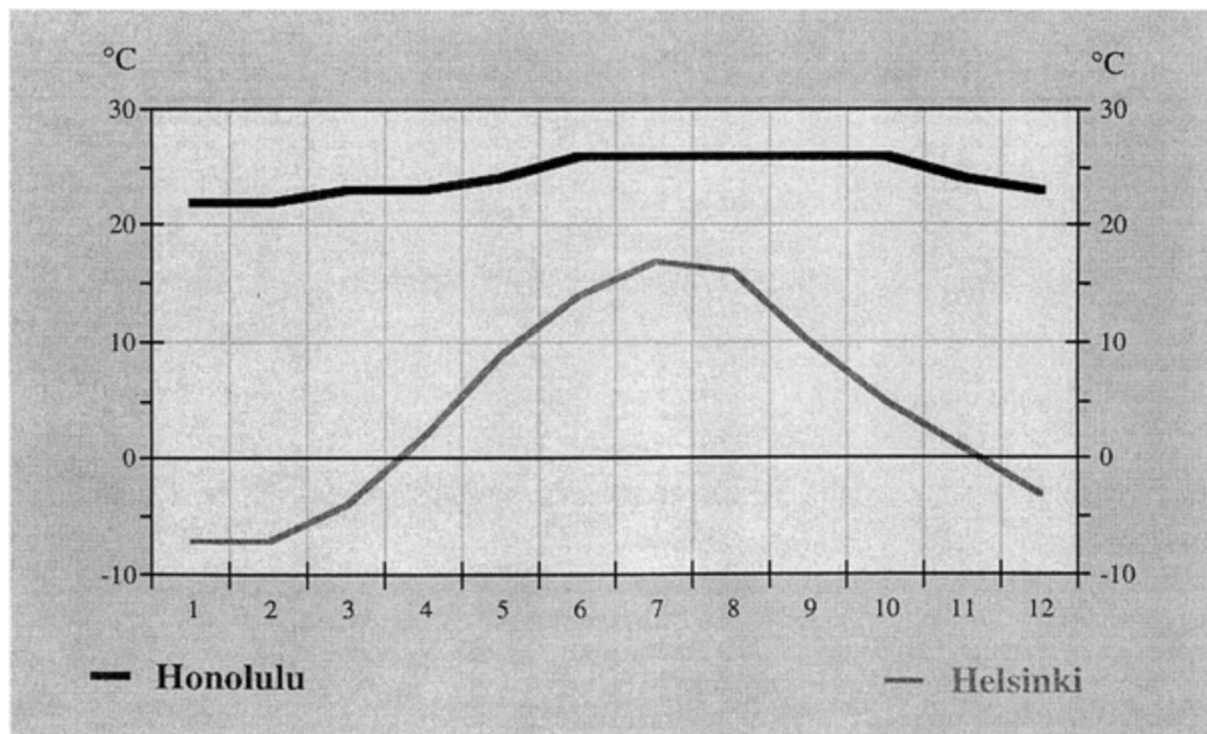
Kylmimmät joulut ovat Siperiassa, ja sieltä löytyy Oimjakonin kaupunki, jossa joulupäivän keskilämpötila on -48 astetta. Kireimmillään Oimjakonin joulupakkanen nipistelee noin -60 asteessa. Lisäksi Oimjakonilla on hallussaan pohjoisen pallonpuoliskon pakkasennätys $-68,0$ °C, joka mitattiin helmikuussa 1933.

Australiassa ja Uudessa Seelannissa puolestaan kesä on parhaimmillaan. Helteisimmät joulusääät ovat Australian erämaa-alueilla sekä Kalaharin autiomaassa Etelä-Afrikassa. Länsi-Australian Marble Barin kylässä keskimääräinen iltapäivän lämpötila on 41 astetta ja ennätyslukema 48 °C.

Lähes puolitoista miljardia ihmistä viettää joulun hellesäässä, kun joulupäivän ylin lämpötila on yli 25 astetta. Heistä yli puolet asuu Aasiassa, ensisijaisesti Intiassa ja Indonesiassa. Afrikassa hikoilee 350-450 miljoonaa ihmistä sekä Etelä- ja Keski-Amerikassa 200-300 miljoonaa. Australian lisäksi 40 asteen raja rikkoutuu Angolassa ja Namibiassa sekä joskus myös Etelä-Amerikassa.

Joulupäivän sateisin paikka maapallolta löytyy Kaakkois-Aasiasta, Filippiinien Surigaosta tai Indonesian Padangista. Näillä seuduilla suurimmat vuorokausisademäärät voivat yltää 300 millimetriin, joka on puolet Suomen keskimääräisestä vuosisateesta.

Jaakko Helminen



Kuukauden keskilämpötila Havaijilla ja Helsingin Kaisaniemessä

Pikakuukaustiedot

Lämpötilan keskiarvo, ylin ja alin arvo (°C) sekä sademäärä (mm)
Medel, maximi- och minimitemperatur (°C) samt nederbörds mängd (mm)

HELSINKI-VANTAA				TURKU				TAMPERE-PIRKKALA				LAPPEENRANTA							
	Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	1.5	4.6	-4.4	18.5	2.8	7.8	-2.7	14.4	-0.9	2.0	-5.8	7.6	0.2	1.1	-1.3	3.9			
2	4.6	7.4	1.7	1.4	5.0	7.8	1.3	1.4	2.3	3.9	-0.1	1.2	1.6	3.1	0.2	1.6			
3	8.3	9.3	4.9	9.8	8.6	9.6	6.8	13.7	6.5	8.1	3.5	6.9	5.2	8.0	0.2	8.4			
4	7.6	9.8	5.2	3.6	6.4	10.1	4.1	5.5	6.0	9.4	2.1	3.3	6.9	9.2	7.5	4.1			
5	7.4	10.0	2.5	12.1	7.5	9.7	3.1	5.2	5.6	9.4	1.3	4.0	6.4	9.1	2.2	12.8			
6	7.5	9.8	6.2	14.3	7.7	9.5	6.8	16.7	6.6	9.1	4.8	7.8	6.9	9.4	4.9	13.1			
7	5.9	8.0	3.5	5.8	5.8	8.6	3.1	6.6	5.3	7.1	4.0	9.6	4.7	6.8	3.9	12.2			
8	2.0	4.7	0.9		2.8	4.8	1.5		2.0	4.4	1.5	0.0	1.3	4.1	-0.1	0.0			
9	2.0	5.4	-1.7	14.9	3.0	6.5	0.6	7.1	0.9	4.1	-1.4	3.5	1.0	2.9	-2.3	0.9			
10	3.3	5.4	0.9	15.0	1.1	5.0	0.1	5.7	0.1	4.4	-1.2	12.8	1.9	4.1	1.2	13.3			
11	-0.5	2.6	-2.5		0.3	4.2	-1.1	0.2	-2.2	0.5	-5.1	0.0	-0.1	3.7	-2.0	0.1			
12	-0.2	1.2	-2.2	16.7	-0.6	0.9	-1.5	15.7	-1.6	0.3	-5.5	6.5	-1.2	-0.3	-2.7	6.9			
13	5.3	7.9	-0.3	14.7	2.1	7.0	-0.2	4.0	-0.5	2.7	-1.3	7.9	2.0	7.1	-1.6	13.1			
14	-1.8	6.8	-4.4		-1.1	0.5	-3.2		-2.8	-0.7	-3.8		-0.4	6.7	-5.2	0.0			
15	3.5	6.1	-4.7	2.4	4.7	6.1	-0.1	1.9	1.8	2.9	-3.6	1.5	1.4	3.9	-5.2	6.7			
16	6.2	6.5	5.2	0.8	5.9	6.6	5.2	0.1	3.4	5.3	2.5	0.3	4.8	5.8	3.7	1.4			
17	5.9	6.4	5.2	1.5	6.1	7.0	5.5	0.0	4.3	6.4	1.6	0.0	4.6	5.5	3.3	1.0			
18	5.5	5.8	5.0	0.1	4.9	6.9	4.2	0.6	3.6	5.6	3.2	0.9	4.2	5.6	3.4	0.2			
19	6.5	8.3	3.8	25.0	6.0	8.8	3.9	12.7	4.8	8.4	2.9	6.5	4.8	6.7	3.9	11.5			
20	5.8	8.5	3.4	4.1	4.5	7.9	3.4	3.6	3.6	8.4	2.1	1.5	5.2	7.5	3.6	0.3			
21	6.8	8.0	4.1	13.8	6.8	7.5	4.1	11.4	5.9	7.6	2.9	5.9	5.3	8.3	2.0	6.4			
22	5.5	6.6	4.2	6.7	4.4	7.6	2.8	17.5	3.9	7.4	3.5	0.8	4.4	8.0	2.5	3.2			
23	4.0	5.1	2.8	13.0	2.8	4.2	2.1	6.0	2.1	4.0	1.7	1.8	2.8	3.7	2.3	3.5			
24	2.7	4.8	1.1	0.1	0.5	3.8	-2.4	0.0	0.0	2.6	-3.1		1.6	3.4	1.5	1.5			
25	0.5	2.9	-1.0		-1.5	0.2	-3.6		-2.0	-0.7	-3.8	0.0	-0.5	1.7	-1.1				
26	-3.3	-0.9	-3.9	0.0	-3.7	-0.3	-4.7		-3.1	-2.0	-3.5		-1.8	0.1	-2.5				
27	-2.7	-2.1	-3.9	2.9	-4.6	-2.8	-7.1	0.0	-3.4	-2.4	-4.1	0.0	-2.3	-1.2	-2.9	4.4			
28	-1.1	0.2	-2.6	15.3	-2.4	-1.7	-3.4	7.3	-3.1	-2.6	-3.8	9.6	-0.3	0.8	-2.3	10.2			
29	2.2	4.0	0.2	0.3	1.0	2.2	-2.6	2.5	0.5	1.9	-2.9	0.5	0.7	2.2	-0.3	7.0			
30	1.4	2.0	0.7	3.0	0.4	2.2	-0.2	0.1	-0.4	0.9	-2.0	0.6	-0.6	-0.1	-2.6	2.5			
	3.4	5.5	1.0		2.9	5.3	0.9		1.6	3.9	-0.4		2.4	4.6	0.5				
			215.8					159.9				101.0				150.2			
VAASA				KUOPIO				ROVANIEMI				IVALO							
	Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	-0.1	2.0	-2.0	6.0	0.1	1.8	-0.9	4.0	-1.6	0.3	-1.8	2.1	-0.1	0.4	-1.0	3.9			
2	1.8	3.0	0.6	2.5	0.6	2.5	-0.8	1.3	-2.1	-1.2	-2.5	4.9	-1.7	0.4	-2.5	2.1			
3	3.1	4.5	1.0	5.8	3.5	5.0	-0.1	4.2	-2.1	0.1	-3.4	1.2	-2.9	-0.8	-3.2	1.8			
4	3.7	8.0	1.0	2.8	6.9	9.0	5.0	3.0	-2.6	0.6	-4.6	5.8	-4.9	-2.7	-6.0	2.2			
5	2.7	6.5	-1.0	14.9	3.5	6.6	0.6	9.3	-4.9	-0.7	-9.5	6.0	-9.1	-3.8	-11.7	5.8			
6	6.4	8.0	4.0	9.2	7.4	9.1	6.3	8.2	2.2	4.6	-0.6	6.8	-2.3	0.5	-8.5	2.0			
7	5.1	6.9	3.0	3.7	5.2	6.5	4.0	7.7	2.5	4.6	2.0	0.5	1.7	2.6	-0.3	0.5			
8	3.4	4.5	2.4	0.8	2.6	5.0	1.5	2.0	0.2	3.5	-2.1	3.4	1.5	2.6	1.0	2.2			
9	1.9	3.5	0.9		1.2	2.0	0.3	6.4	-3.7	-0.5	-5.2		-0.7	1.3	-1.7	0.1			
10	-1.3	1.0	-2.1		1.7	2.8	0.2	10.7	-1.6	-0.3	-4.2	1.2	-4.7	-0.3	-5.6	0.0			
11	-1.1	2.0	-2.5		-0.8	2.9	-1.4	0.1	-3.6	-0.9	-3.6	0.4	-6.3	-4.0	-7.4				
12	-4.1	-2.0	-6.0	3.4	-1.2	-0.3	-2.9	1.0	-4.5	-3.2	-5.2	0.4	-6.0	-5.0	-8.0				
13	-1.5	0.5	-3.5	9.3	-0.6	2.3	-1.6	20.8	-5.6	-3.3	-6.6	0.0	-6.8	-3.5	-10.7	0.1			
14	-0.6	2.4	-5.7	0.4	-3.0	0.0	-5.2	0.0	-7.0	-0.6	-12.2	1.7	-8.9	-4.6	-15.2	0.8			
15	3.5	4.7	2.4	0.1	1.5	2.7	-3.0	4.3	1.9	3.4	-0.4		1.4	3.1	-4.5				
16	3.7	5.1	2.3		3.0	4.5	1.7	0.0	-0.6	2.1	-2.0		-2.2	0.9	-4.0				
17	3.8	6.0	0.6	5.6	2.9	5.5	0.1	2.4	-2.8	-1.4	-3.6	7.6	-7.7	-2.8	-10.0				
18	0.5	4.5	0.4	3.5	3.7	5.6	3.2	3.1	-10.7	-1.7	-14.0		-14.3	-9.8	-16.2				
19	-0.2	1.6	-3.0	16.4	3.8	4.3	3.0	10.0	-8.9	-6.1	-14.0	5.1	-15.7	-14.2	-16.5	2.5			
20	2.5	5.1	0.8	5.8	4.9	7.2	3.1	0.2	-2.1	2.0	-6.1	0.9	-10.0	-6.8	-15.6	4.7			
21	3.8	6.2	0.5	10.1	4.8	6.5	3.4	2.2	-3.0	0.1	-7.0	9.5	-8.3	-6.5	-11.2	5.3			
22	4.1	6.5	1.5	2.2	4.3	6.4	2.6	1.3	1.7	2.5	0.4	3.8	-0.4	1.7	-8.0	4.1			
23	2.0	2.9	1.5	2.2	3.2	5.2	3.0	0.6	0.9	2.3	0.0	1.2	1.2	2.2	0.6	2.1			
24	0.3	2.1	-1.6		1.2	3.2	-0.6	0.9	-1.3	0.7	-2.8	1.5	-2.1	2.1	-3.2	4.5			
25	-1.0	0.6	-3.0	1.4	-0.8	0.6	-2.0	0.5	-4.6	-2.8	-8.2	0.8	-11.6	-3.2	-19.4	1.7			
26	-1.3	0.5	-3.1	0.2	-2.7	-1.8	-4.0	0.0	-10.0	-2.8	-15.4	0.0	-8.8	-3.1	-15.4	0.1			
27	-7.0	-2.0	-9.5		-4.1	-2.5	-5.4	0.1	-8.7	-6.5	-14.2	0.6	-15.4	-9.1	-22.3	0.1			
28	-9.0	-7.0	-11.5	13.2	-4.2	-2.9	-5.3	4.8	-10.4	-7.7	-12.6	0.1	-23.8	-10.2	-26.9				
29	-0.6	2.0	-12.5	2.0	0.6	1.5	-3.0	11.1	-7.1	-1.5	-15.4	8.1	-22.1	-13.2	-29.4	5.6			
30	0.8	2.1	-0.5		-0.5	1.5	-1.5	0.4	-0.6	0.1	-1.5	0.4	-4.1	-2.1	-13.0	1.0			
	0.8	3.1	-1.5		1.6	3.4	0.0		-3.4	-0.5	-5.9		-6.5	-2.9	-9.9				
			121.5					120.6				74.0				53.2			

Erisuuntaisten tuulien lukuisuudet (%) ja keskinopeudet (m/s)
 Frekvens av olika vindriktningar (%) och vindens medelhastighet (m/s)

Asema	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	%	m/s		
UTÖ	4	8.8	8	9.2	7	8.5	14	6.7	16	9.0	35	8.6	14	9.2	3	9.1	0	8.5
RUSSARÖ	3	8.8	8	7.9	6	8.3	8	6.8	20	10.4	32	8.6	15	6.8	5	6.5	2	8.2
HKI-VANTAAN LA	9	3.8	8	3.7	7	3.9	9	4.8	33	5.2	26	4.9	5	4.5	3	3.4	1	4.6
ISOSAARI	2	5.1	9	7.4	5	10.9	8	8.9	24	10.9	28	10.1	17	7.0	5	8.6	1	9.2
RANKKI	7	3.8	6	4.9	8	8.3	9	7.8	29	10.4	26	10.1	13	7.2	3	4.7	0	8.6
ISOKARI	4	8.3	10	7.4	10	7.6	11	8.5	20	9.3	27	7.1	11	7.8	7	9.6	0	8.1
TRE-PIRKKALAN LA	3	2.7	8	3.9	8	3.3	18	3.3	25	3.4	24	4.2	6	4.1	3	4.3	3	3.5
TAHKOLUOTO	5	7.0	8	5.6	10	4.9	21	7.2	14	9.4	23	8.9	14	7.7	5	11.6	0	7.8
JYVÄSKYLÄ LA	6	2.5	4	3.2	6	3.3	25	3.8	29	3.5	14	3.1	6	3.3	7	3.5	3	3.3
VALASSAARET	8	6.1	8	9.7	5	7.2	20	4.5	17	6.8	11	7.1	19	7.0	10	5.9	1	6.4
KUOPIO LA	2	3.7	4	3.7	9	4.8	26	4.4	23	3.5	21	4.6	10	3.5	4	3.5	0	4.1
ULKOKALLA	2	10.7	5	10.0	10	8.7	18	7.6	21	8.1	21	9.4	16	6.3	7	5.7	0	8.1
KAJAANI	3	1.8	7	1.7	9	2.6	24	3.4	28	3.9	17	4.5	7	3.4	4	3.9	2	3.4
OULU LA	3	4.7	1	4.6	9	3.5	25	3.7	30	3.2	21	3.3	8	4.7	3	3.4	0	3.6
KEMI AJOS	6	5.0	9	5.1	14	4.1	20	7.0	14	7.9	16	10.4	13	6.8	8	5.0	0	6.7
KUUSAMO	2	2.9	2	3.5	8	3.1	22	2.2	25	2.5	27	3.3	5	1.8	5	2.0	4	2.6
ROVANIEMI LA	4	2.8	8	4.1	17	3.7	24	3.4	16	4.0	23	4.4	4	2.2	4	4.4	1	3.8
SODANKYLÄ	6	1.6	4	1.8	3	2.4	24	2.5	28	2.4	19	3.9	5	3.1	5	1.6	5	2.5
IVALO	5	1.2	9	1.1	1	1.3	6	2.0	25	1.7	30	2.0	1	1.0	0	1.0	23	1.3
KEVO	10	2.7	0	-	0	2.0	33	2.3	35	2.6	2	2.4	3	1.2	7	1.4	10	2.2

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s

UTÖ	1.,2.,6.,7.,9.,12.,15.,19.,20.,22..
RUSSARÖ	1.,6.,7.,9.,15.,19.,20.,22.,23.
ISOSAARI	1.,6.,7.,9.,10.,12.,13.,20.,23.,24.,28.
RANKKI	1.,6.,7.,9.,10.,13.,15.,16.,20.,23.,24.
ISOKARI	1.,2.,6.,7.,9.,12.,13.,19.,20.
TAHKOLUOTO	1.,2.,6.,8.,9.,14.,15.,17.,19.,20.,22.
VALASSAARET	4.,8.,13.,22.,28.
ULKOKALLA	4.,8.,13.,14.,15.,16.,22.
KEMI AJOS	14.,15.,16.,23.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s

UTÖ	7.
RANKKI	7.

Tunturi- ja matkailusääpalvelut ympäri vuoden

Länsi-Lappi 0600 93822
 (Hetta, Pallas, Olos, Ylläs, Levi)
 Itä-Lappi 0600 93823
 (Luosto, Pyhä, Suomu, Salla)
 Ruka - Iso-Syöte 0600 93824
 Saariselkä 0600 93821
 Himos (1.10.-14.5.) 0600 93827
 Hinta 4.50 mk/min + ppm

Palvelutiedotteiden sääennusteet
 uusitaan vähintään kaksi kertaa
 päivässä. Tiedotteissa on myös
 havaintoja ko. tunturin oloista.

Palvelevat meteorologit kertovat lisää:
 Rovaniemi 0600 93807
 Tampere 0600 93803
 Hinta 14,80 mk/min+ppm

Ilmastopalvelu

palvelupuhelin **0600 10601 arkisin 8-16.15**
 (14,90 mk/min + ppm)
 postiosoite Ilmatieteen laitos,
 PL 503, 00101 HELSINKI
 telefax (09) 1929 3503
 kirjasto Julkaisujen lainaus ja myynti:
 Vuorikatu 24, arkisin klo 9 - 15
 puh. (09) 19291

*Tarvitessasi tarkkoja havaintotietoja sää-, ilmasto- tai
 sadeasemalta, soita ja tilaa. Luotettavia tietoja on yli 150
 vuoden ajalta.*

*Ilmastopalvelu on maksullista palvelua.
 Ilmatieteen laitoksen kirjastosta voi hakea tai tilata
 julkaistuja säätietoja. Vain kopiointi ja postitus
 maksavat.*

Kirjasto myös myy laitoksen julkaisuja.

Sadeasemat 1996 Nederbördsstationer

