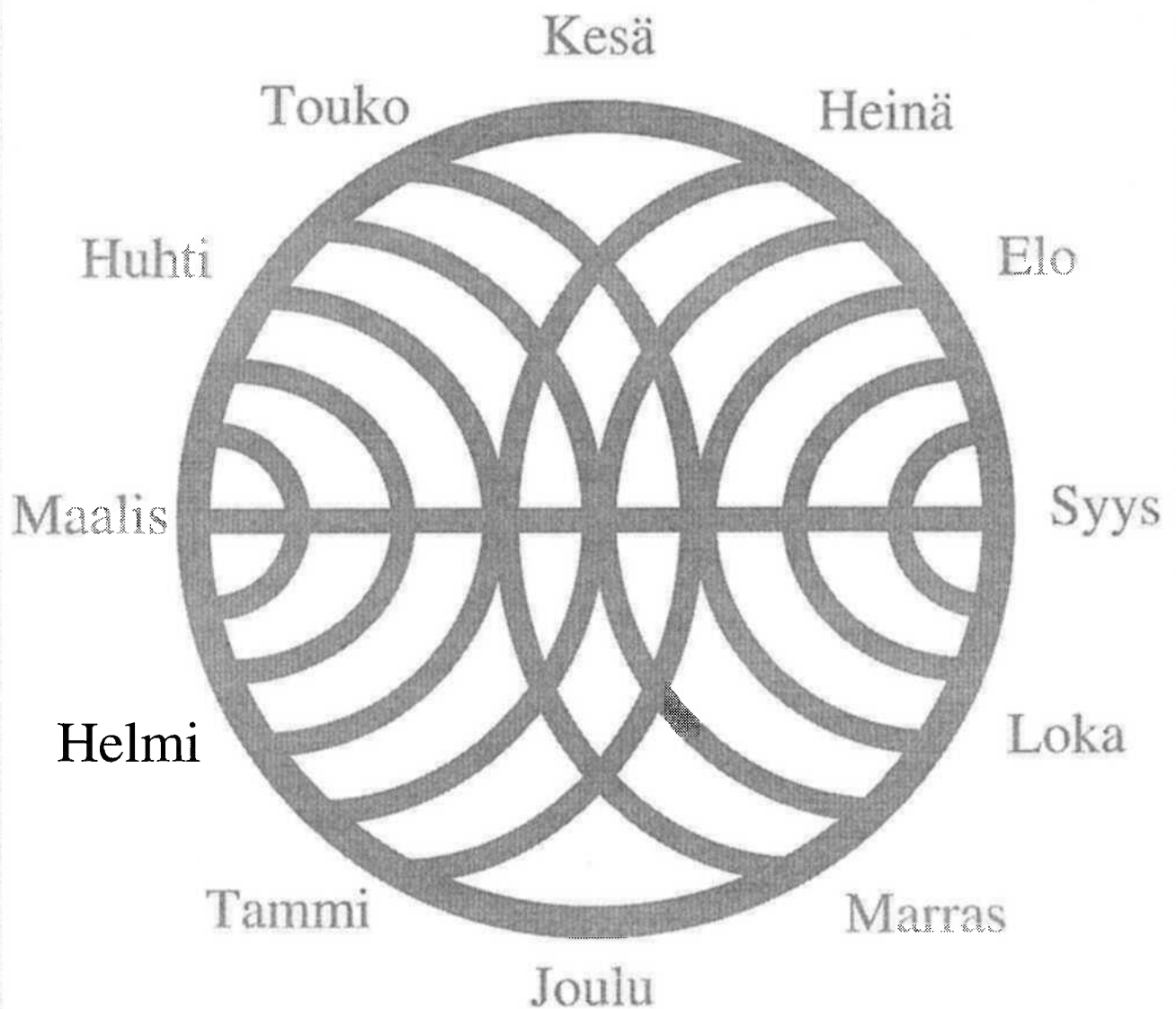


Ilmastokatsaus

Helmikuun 1996
sää

2/96
Februari





Ilmastokatsaus

No 2/96 6.3.1996

Klimatologisk översikt

Februari 1996

Sisältö	sivu
Helmikuun sää	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Luminen oikea talvi koko maassa	4
Lämpötiloja käyrinä	5
Sademääriä kuvina	6
Sääasemien kuukausitiedot, taulukko	7
Termisistä vuodenaajoista yms.	8
Sääsanastoa, Helsinki, Rooma-vertailu	9
Helmikuun päivittäistietoja, taulukko	10
Tuulitilasto, lisätietoja	11
Havaintoasemia	Takakansi

Tässä 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, jonka yhteystiedot ovat sivulla 11.

HELMIKUUN SÄÄ

Helmikuu oli lähes koko maassa tavallista kylmempi kunnon talvikuukausi ja lämpötila pysytteli pakkasen puolella. Vasta kuukauden viimeisinä päivinä esiintyi lämpöasteita. Helmikuu oli Etelä- ja Keski-Suomessa 3...4, Oulun läänissä 2...3 astetta tavallista kylmempi. Suuressa osassa Lappia kuukausi oli noin asteen tavallista kylmempi ja Koillis-Lapissa kuukauden keskilämpötila vastasi pitkän ajan keskiarvoja. Kuukauden keskilämpötila oli Saaristomerellä ja Suomenlahden rannikolla -7...-10, Etelä-Suomessa -10...-12, Keski-Suomessa -12...-14 ja Pohjois-Suomessa -13...-16 astetta.

Kuukauden sademäärä oli tänäkin vuonna yleisesti 20...30 mm. Turun seudulla, Pohjois-Satakunnassa ja Lappeenrannan seudulla satoi kuitenkin noin 40 mm, joka on noin puolitoistakertainen määrä tavanomaiseen verrattuna.

Helmikuun päättyessä Kilpisjärvellä oli yksi metri lunta. Muualla Lapissa sitä oli 60...80 senttiä ja lähes saman verran lunta oli kaakkoisinta Suomea myöten. Ainoastaan rannikoilla lunta oli vähemmän, 20...40 senttiä, kuitenkin reilun hiihtokelin verran. Joulukuusta lähtien vallinneet talven pakkaset ovat taanneet, että lumipeite on säilynyt ehjänä eteläisintä Suomea myöten, ja lunta on vähän tavallista enemmän.

Ilmastokatsaus-lehti

ISSN: 1239-0291

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu

PL 503

00101 HELSINKI

tai puhelimella (90) 19291

© Ilmatieteen laitos

Julkaisija : Ilmatieteen laitos Ilmastopalvelu

Ilmestyy kerran kuukaudessa noin 10. päivänä

Päätoimittaja: Jaakko Helminen

Vastaava toimittaja: Anneli Nordlund

WWW:<http://www.fmi.fi/SO/ilmasto/ikatsaus.html>

Tilaushinta 180 mk

Prenumerationspriset är 180 mk per år.

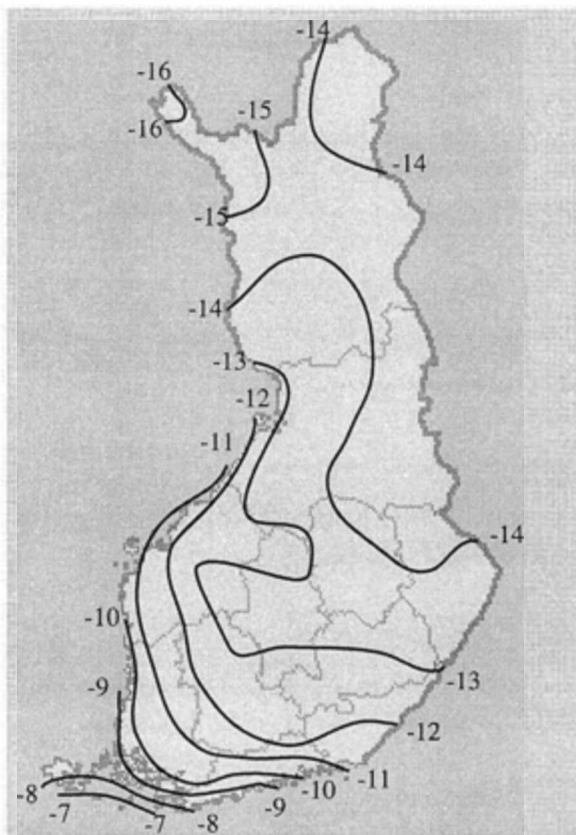
Lehden tietoja saa käyttää, mutta lähde on mainittava.

ILMATIETEEN LAITOS

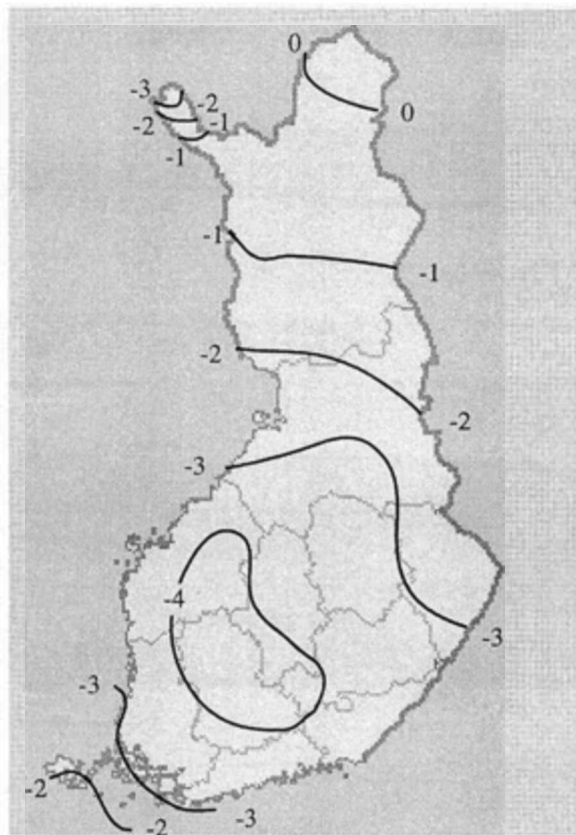


METEOROLOGISKA INSTITUTET

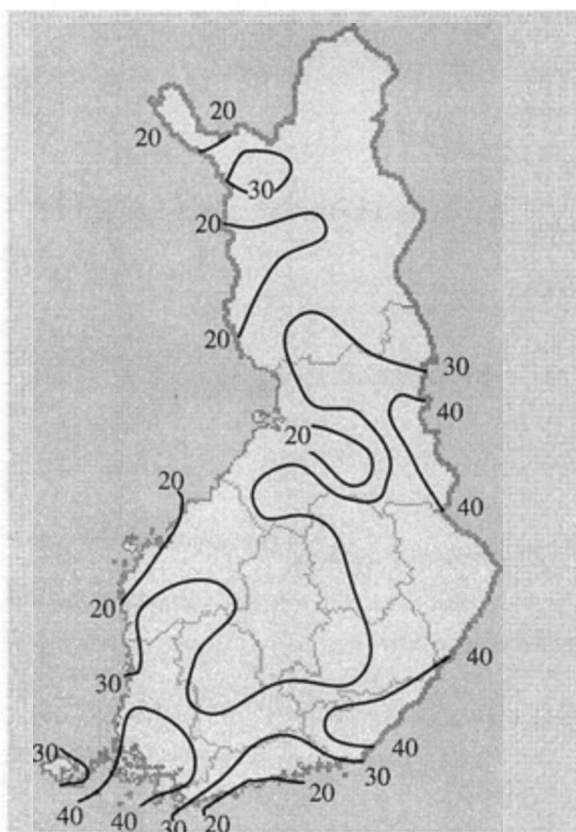
Helmikuu 1995 Februari



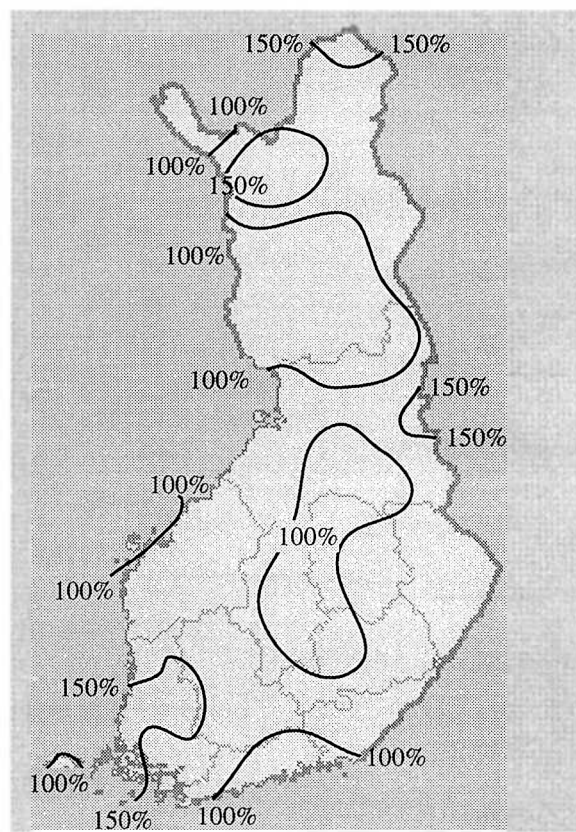
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur i °C



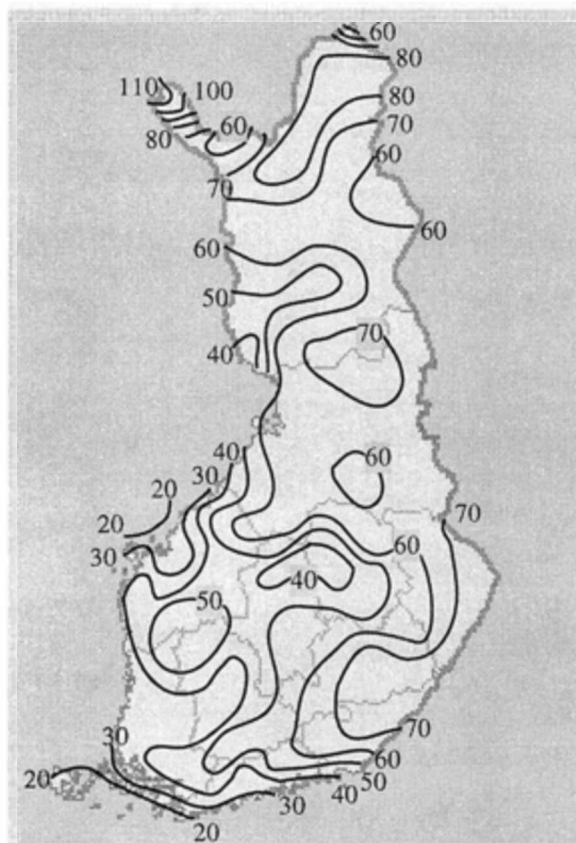
Keskilämpötilan poikkeama (°C)
kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperatures avvikelse
från normalvärdet i °C



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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



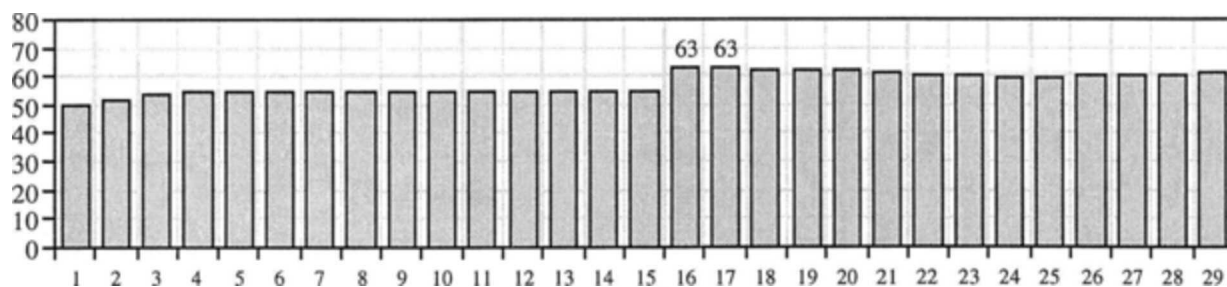
Lumen syvyys (cm) 1.3.1996. Snödjupet.

Kunnon talvi koko Suomessa

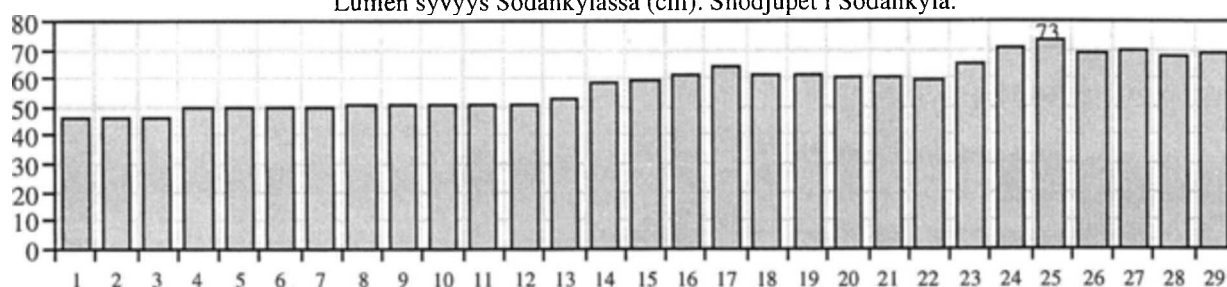
Kuuden leudon ja kahden normaalin talven jälkeen Suomessa on ollut oikea talvi, joka jatkuu vielä maaliskuun alkupäivinä täysillä kuten talven tuleekin. Pakkasta on ollut kerrankin myös Etelä-Suomessa lähes yhtäjaksoisesti joulun aluspäivistä lähtien.

Kuluva talvi on ollut vähäsateinen. Lumi peitti koko maan marraskuun puolivälin pyryjen jälkeen, ja seuraava lumipyry koettiin vasta helmikuun puolivälissä. Lappiin lumi tuli useammassa erässä. Helmikuun lopussa lumipeite oli 10 - 20 cm tavanomaista paksumpi. Edellisen talven tavoin maan itäosissa oli tavallista runsaampi lumipeite.

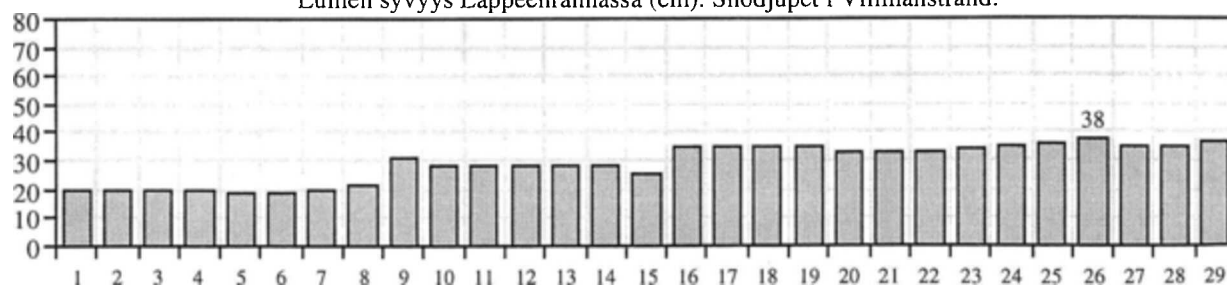
Pakkanen paukkui jouluna reilusti ja erityisen kylmää oli helmikuun alkupuolella. Jouluhelmikuun keskilämpötila oli etelässä 2 - 3 astetta normaalia alempi, Lapissa oli aivan keskimääräistä. Vuosisadan kovimmat talvet ovat kylmyysjärjestyksessä 1941/42, 1965/66, 1984/85 ja 1986/87, joten ankarasta talvesta on vain yhdeksän vuotta.



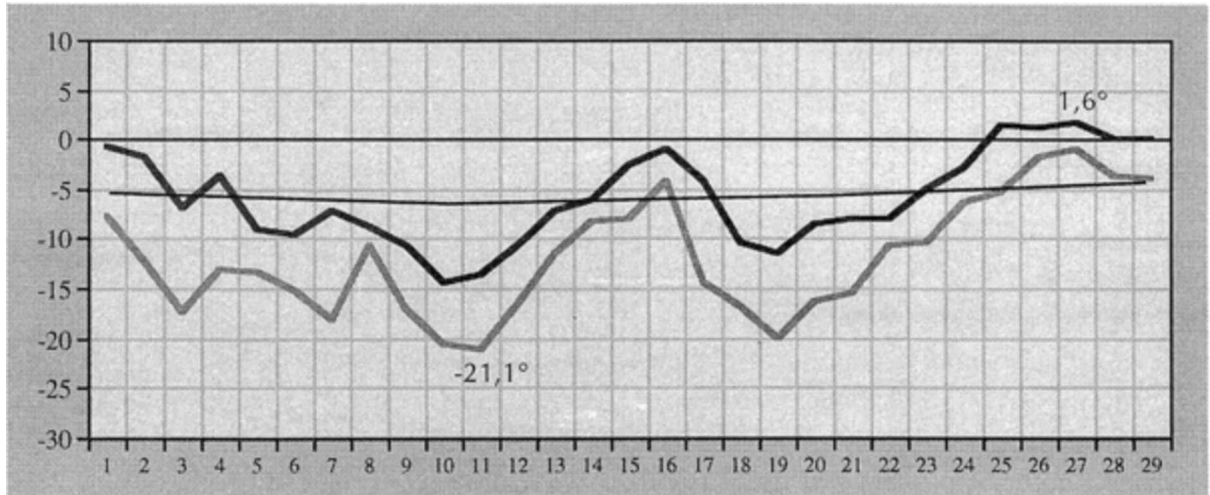
Lumen syvyys Sodankylässä (cm). Snödjupet i Sodankylä.



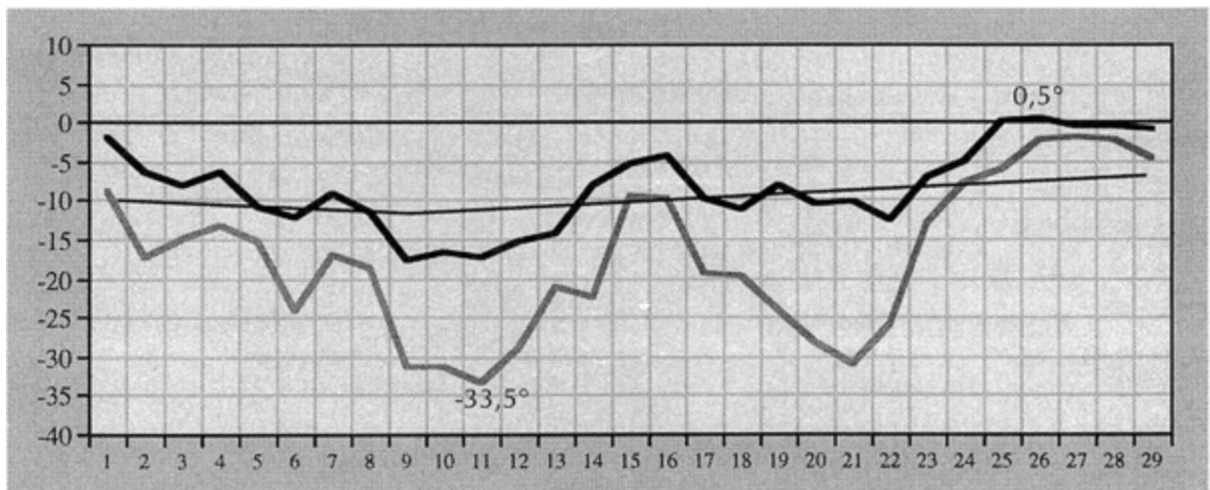
Lumen syvyys Lappeenrannassa (cm). Snödjupet i Villmanstrand.



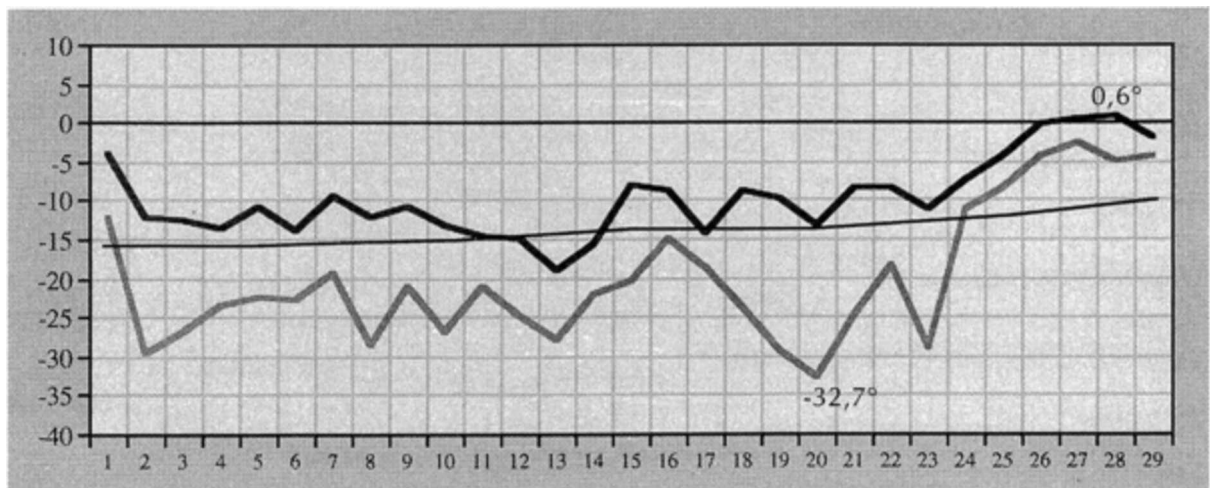
Lumen syvyys Turussa (cm). Snödjupet i Åbo.



Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi



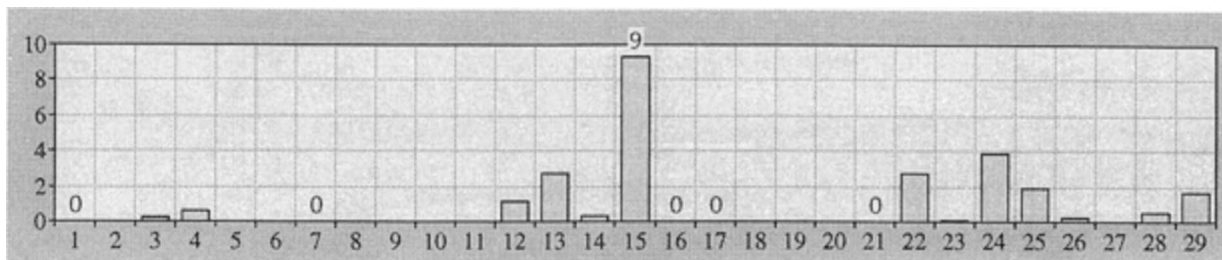
Jyväskylä



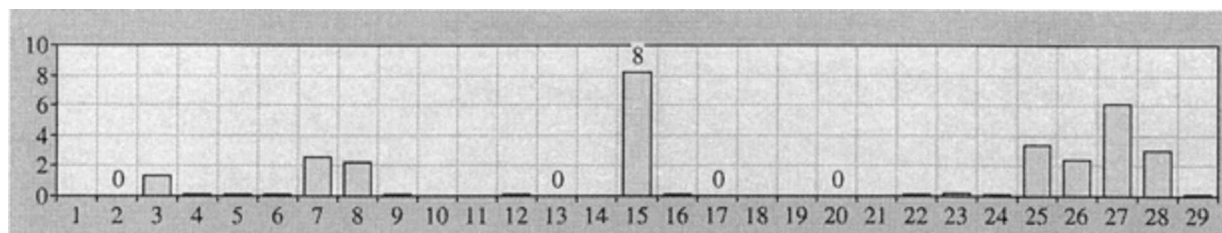
Sodankylä

Helmikuussa 1996 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila kolmella paikkakunnalla. Kuvissa olevat numerot ilmoittavat kuukauden ylimmän ja alimman arvon. Ohut yhtenäinen viiva on vuorokauden keskilämpötilan pitkänajan keskiarvo. HUOM: Kuvien pystyakselin asteikot voivat olla erilaisia.

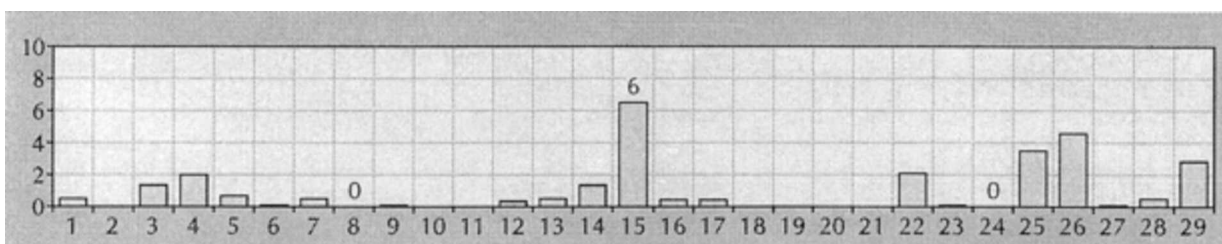
Maximi och minimitemperaturerna på tre orter i februari. Obs. vertikalskalan kan variera.



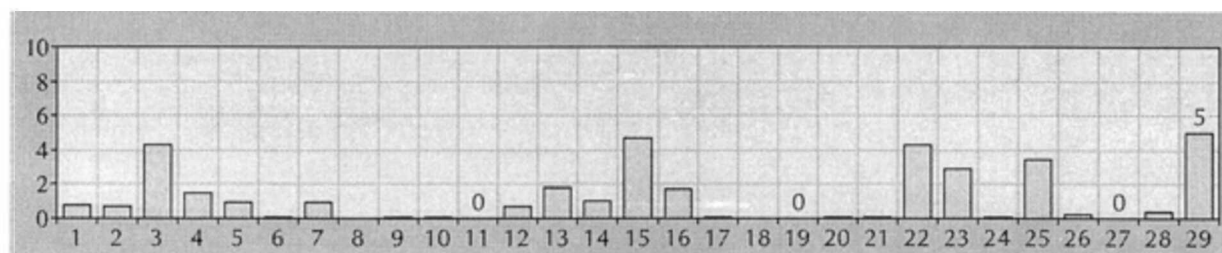
Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi



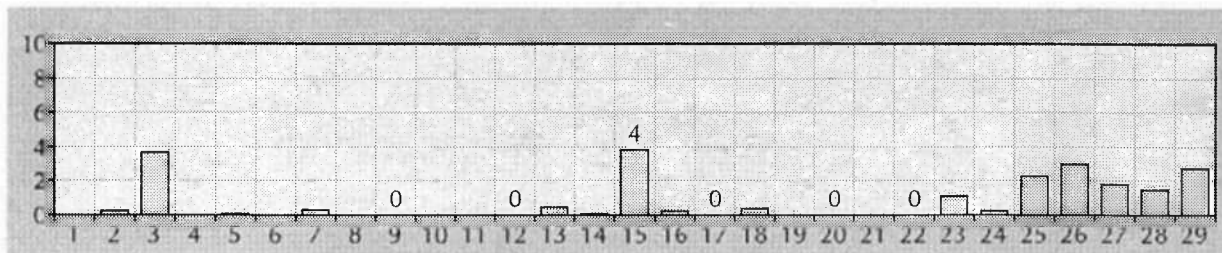
Pori Björneborg



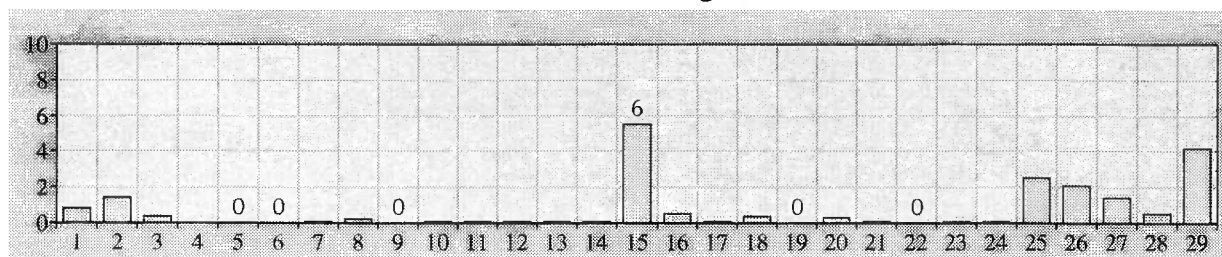
Jyväskylä



Joensuu



Oulu Uleåborg



Sodankylä

Helmikuussa 1996 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä joillakin paikkakunnilla. Kuvassa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Nollasateet ovat tihkua tai jääjyväsiä tai muuta erittäin vähäistä sadetta. HUOM: Pystyakselien asteikot voivat olla erilaisia. Dagliga nederbörds mängder på några orter. Den vertikala skalan kan variera.

Pikakuukausitiedot

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

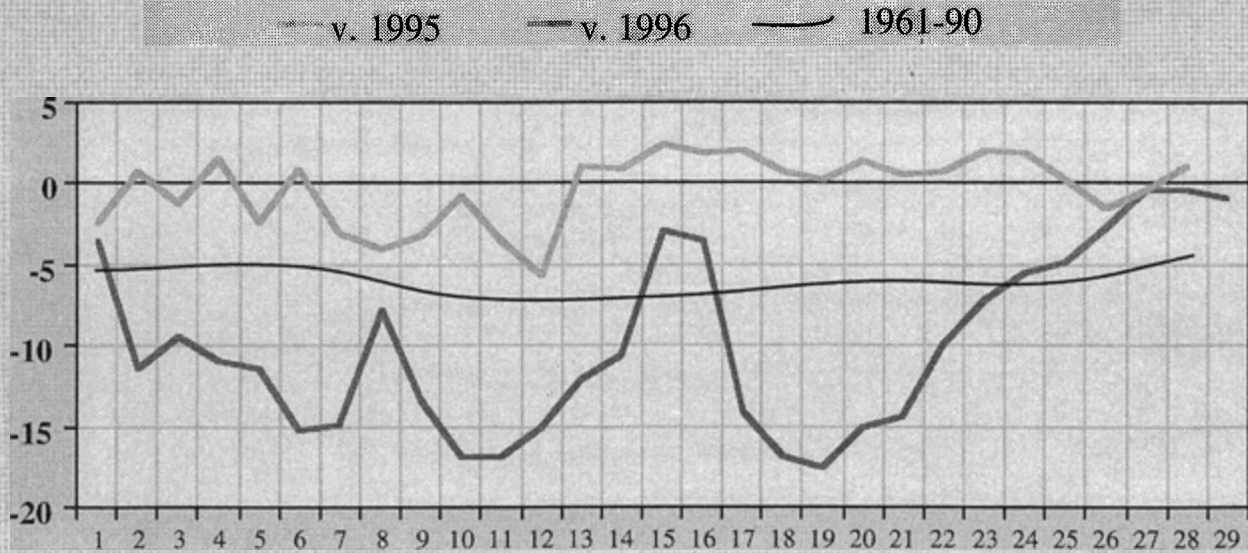
Asema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Alin yölämpötila lähellä maan pintaa °C		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15. pñä cm	
	1996	1961-1990	1996	Päivä	1996	Päivä	1996	Päivä		1996	1961-1990	Suurin päivässä	Päivä	1996	1961-1990
UTÖ	-6.2	-3.5	0.5	27	-16.5	20	-18.0	14	29	42	21	14	15	12	11
JOMALA	-7.9	*-4.5	4.0	29	-24.0	19	-27.0	7	28	23	*25	9	15	20	*19
RUSSARÖ	-7.6	-4.7	0.3	16	-18.3	18	-26.2	19	29	35	21	12	15	8	16
SUOMUSJÄRVI	-10.8	*-8.2	0.2	25	-27.6	10	-29.2	19	29	38	*32	13	15	29	*45
HKI-VANTAA	-10.2	-6.8	1.2	25	-25.7	11	-29.1	19	29	27	31	11	15	23	33
BÅGASKÄR	-8.8	-5.7	0.2	25	-21.0	19			28	21	*21	9	15	10	33
HELSINKI KAISANIEMI	-9.2	-5.7	1.6	27	-21.1	11	-25.7	19	29	25	32	9	15	24	29
HELSINKI ISOSAARI	-8.8	-5.7	0.6	25	-19.6	10	-20.1	19	29	17		5	25	16	
RANKKI	-11.0	-7.3	1.8	27	-24.7	11	-28.2	10	29	26	30	11	15	32	28
PORI	-10.0	-6.6	1.0	1	-26.1	21	-28.4	21	29	30	22	8	15	25	27
KUUSKAJASKARI	-8.9	-5.9	1.2	27	-20.5	11	-28.4	18	29	39	26	11	15	32	29
TURKU	-9.9	-6.2	0.7	29	-24.1	19	-28.3	19	29	42	33	11	15	25	31
JOKIOINEN OBS.	-11.3	-7.4	-0.1	25	-26.6	10	-31.0	11	29	35	24	15	15	23	35
TRE-PIRKKALA	-12.0	-8.0	0.1	25	-29.0	11	-36.1	11	29	23	23	7	15	30	
LAHTI	-12.2	-8.2	1.0	25	-32.4	11	-35.6	11	28	33	31	12	15	47	41
UTTI	-12.3	-8.5	1.8	25	-30.0	11	-37.0	11	29	41	34	16	15	64	53
LAPPEENRANTA	-12.0	*-8.8	1.0	27	-25.7	11			29	42	*29	8	23	59	*52
NIINISALO	-11.6	-7.8	0.0	28	-26.6	21	-30.0	11	29	43	29	10	15	30	48
KUOREVESI	-12.9	-8.7	0.5	25	-32.0	11	-36.1	11	29	29	22	8	15	30	43
JYVÄSKYLÄ	-13.3	-9.5	0.5	26	-33.5	11	-35.5	11	29	28	30	7	15	27	50
MIKKELIN MLK	-12.8	-9.1	0.6	25	-29.8	11	-31.9	11	29	28	28	4	15	50	47
VALASSAARET	-9.8	-6.9	1.3	27	-21.4	12			29	18	22	5	28	10	37
VAASA	-11.0	*-7.8	1.3	27	-24.7	20			29	18	*22	5	15	20	*37
KAUHAVA	-12.9	-8.9	5.3	28	-30.5	9	-32.5	9	29	24	19	5	28	22	32
ÄHTÄRI	-13.5	-9.4	0.0	26	-32.5	10	-33.8	10	29	30	28	6	25	36	50
VIITASAARI	-12.7	-9.5	0.4	26	-30.2	9	-31.0	9	29	22		7	15	29	
KUOPIO	-13.5	-10.3	1.0	26	-31.8	9	-34.5	9	29	33	25	5	15	36	56
JOENSUU	-13.6	-10.7	0.8	27	-30.6	9	-33.7	9	29	36	29	5	29	51	65
ILOMANTSI	-13.3	-10.6	0.2	25	-30.4	20	-33.2	20	29	32	30	5	29	64	59
KÖKKOLA OJA	-11.3		2.0	27	-26.2	10			28	21		5	3	16	
NIVALA	-13.4	-10.0	1.5	28	-31.8	9	-33.5	9	29	33	24	7	29	36	49
KAJAANI	-14.6	-11.4	0.9	26	-32.4	8	-33.6	22	29	18	23	3	3	41	58
HAILUOTO	-12.6	-10.3	1.8	27	-27.2	9	-30.2	9	29	27	23	6	3	30	43
OULU	-13.0	-10.4	2.0	28	-27.2	20	-29.0	20	29	22	21	4	15	34	43
PUDASJÄRVI	-13.7	-11.5	0.6	27	-29.1	8	-30.3	19	29	33	33	7	26	43	66
SUOMUSSALMI	-14.0	-11.9	-0.1	26	-32.4	8	-34.2	8	29	42	29	7	29	54	70
KUUSAMO	-14.2	-12.9	-0.2	27	-31.7	3	-34.2	11	29	25	27	4	23	54	65
PELLO	-14.3	-13.2	0.8	27	-31.1	20	-31.7	20	29	18		3	26	40	
ROVANIEMI	-13.1	-11.7	0.2	27	-23.8	20	-25.5	20	29	27	30	5	15	46	57
SODANKYLÄ OBS.	-14.4	-13.6	0.6	28	-32.7	20	-34.6	20	29	21	25	6	15	55	67
SALLA	-14.2	-13.1	0.8	27	-32.0	8	-32.3	8	29	27	26	5	23	51	64
MUONIO	-15.2	-14.5	-0.5	27	-28.9	8	-33.4	18	29	31	20	8	15	54	62
KILPISJÄRVI	-16.2	-13.1	1.5	22	-32.8	17	-35.0	17	29	17	29	4	15	107	78
IVALO	-13.4	-13.0	0.7	27	-32.0	4	-33.9	4	29	25	17	6	15	61	62
KEVO	-13.8	-14.1	1.1	27	-35.9	17	-36.8	17	29	27	17	9	15	73	62

* 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).

Vuorokauden keskilämpötila Turussa helmikuussa



KUVA: "Vuodet eivät ole veljeksiä". Esimerkki kahden peräkkäisen vuoden helmikuun vuorokauden keskilämpötiloista Turussa.

Termisistä vuodenaajoista

Vuodenaikojen vaihtelua seurataan vuorokauden keskilämpötilan avulla. Meteorologit ovat siten määritelleet vuodenaajat ja jos halutaan olla tarkkoja, tulisi puhua termisistä vuodenaajoista, joita ovat siis terminen talvi, terminen kevät jne. Puhekielessä jätetään lähes aina sana 'terminen' pois, sillä vuodenaajat ovat suhteellisen yksiselitteisiä vai ovatko?

Termiset vuodenaajat eivät noudata suinkaan kalenterikuukausia, vaan ne vaihtuvat, kun vuorokauden keskilämpötila ohittaa tietyn lämpötilarajan. Talvesta siirrytään kevääseen, kun lämpötila kohoaa plussan puolelle, kesän edellytys on, että vuorokauden keskilämpötila on +10 asteen yläpuolella, syksyä ja kevättä eletään, kun keskilämpötila pysyy +10 ja 0 asteen välillä. Termiset vuodenaajat ovat keskenään kovin eripituisia. Lisäksi vuodenaikojen siirtymäkohdat vaihtelevat suuresti eri puolilla maata. Talvi kestää 4 - 6 kuukautta, mutta terminen kevät hujahtaa lähes koko maassa tavallisesti 1,5 kuukaudessa ohi. Syksy on kevättä pitempi.

Termisten vuodenaikojen keskimääräinen pituus määräytyy pitkäaikaisista keskiarvoista kullakin paikkakunnalla. Maaston korkeus, järvisyys ja merellisyys vaikuttavat paikallisesti lämpötilaan.

"Vuodet eivät ole veljeksiä"

Talvi on ollut pitkästä aikaa kunnon talvi aivan eteläisintä Suomea myöten. Pakkasta on riittänyt niin, että marraskuun puolivälin tienoilta maa on ollut valkoinen rannikoita ja saaristoa myöten ja eteläiset meretkin ovat jäätyneet aivan "normaalisti". Talveen mahtui ennätyskylmä joulukuun 11. päivän tienoilla erityisesti maan keskiosissa. Vaikka talven selkä tilastollisesti taittuu helmikuun alkupäivinä, silti esimerkiksi alle -32 asteen lämpötiloja esiintyy juuri niinä päivinä helmikuussa maan keskiosissa vain 2 - 3 kertaa sadassa vuodessa. Kun taas tarkastellaan talven kaikkia yli sataa päivää, niin lähes joka vuosi johonkin kohtaan talvea osuu noin kovia pakkasia.

Päättävän talven kylmin arvo on mitattu Kittilän Pokassa joulukuun 29. päivänä 1995. Mittari näytti silloin tasan -42 °C. Tämän vuosisadan pakkasennätys on Sallan Naruskassa 6.1.1985 mitattu -50,4 °C.

Helmikuussa -96 maksimilämpötilat käväisivät vain hieman plussan puolella. Joillakin Etelä- ja Keski-Suomen paikkakunnilla on helmikuussa lämpötila kerran kohonnut jopa yli 10 asteen. Korkein Suomessa mitattu helmikuun lämpötila on Helsingin Ilmalassa +11,8 °C vuonna 1943.

Lämpötilan muutossanontoja

Sääennusteissa käytetään toisinaan toiston tai lukujen välttämiseksi muutoksen suuruutta kuvaavia sanontoja.

muutos (°C) sanonta

0...2 °C	ennallaan
3...4 °C	kohoaa / laskee lämpimämpää / kylmempää
yli 5°C	kohoaa / laskee huomattavasti huomattavasti lämpimämpää / kylmempää

Kasvukauden erikoistermejä "Alavilla mailla hallanvaara"

"Höyryradiossa" pyörinyt, ja jo iskelmäänkin päässyt vanha perussanonta "alavilla mailla hallanvaara" kaipaa ehkä selityksen. Sanonta on hyvin kuvaava ja sillä ilmaistaan itseasiassa hallan paikallista todennäköisyyttä termisen kasvukauden aikana. Halla on tunnetusti erittäin paikallinen ilmiö. Kesäyönä tuulen heikennettyä ilma jäähtyy nopeammin aukeilla ja alavilla mailla ja lähellä kasvustoa. Mäen rinteissä ja metsissä ilma säilyy pitempään lämpimämpänä.

Kun laajan alueen ilmassa on riittävän kylmää ja kuivaa, voi lämpötila laskea maanpinnan lähellä pakkasen puolelle. Halla vioittaa eri kasveja ja aiheuttaa siten tuhoa ja kasvun hidastumista.

Terminen kasvukausi ja tehoisan lämpötilan summa

Erityisesti maa- ja metsätalous tuntee hyvin käsitteet terminen kasvukausi ja tehoisan lämpötilan summa. Terminen kasvukausi alkaa keväällä, kun vuorokausikeskilämpötila on noussut pysyvästi yli + 5 °C ja maanpinta on vähemmän kuin puoleksi lumen peittämä. Se päättyy, kun keskilämpötila on laskenut +5°C:n alapuolelle tai maahan on tyullut pysyvä lumipeite. Tehoisan lämpötilan summaan lasketaan vuorokauden keskilämpötilasta +5 °C:n ylittävät osat. Tehoisan lämpötilasumman yksikkö on vuorokausiaste (°Cvrk).

Pilvisyys

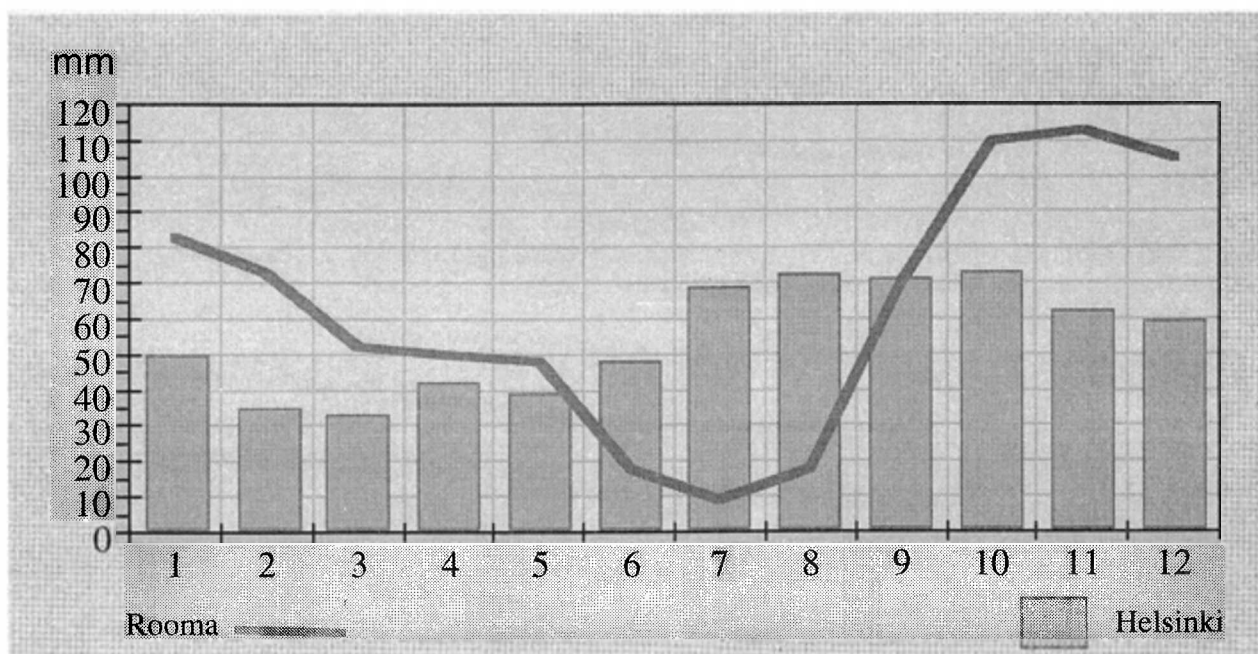
Taivaan kokonaispilvisyys havaitaan siten, että taivaankansi jaetaan kahdeksaan osaan. Silmä- määrin arvioidaan, kuinka monta kahdeksasosaa on pilvien peitossa. Sääennusteissa arvioidaan myös pilvisyyden ajallista vaihtelua.

Kahdeksas- luonnehdinta

osat

0 - 1	selkeää / melkein selkeää
2 - 4	verrattain selkeää
4 - 6	verrattain pilvistä
7 - 8	pilvistä

Vaihtelevaa pilvisyyttä ennustetaan, kun ennustajakson aikana taivas on väliin kokonaan pilvessä ja väliin taas on täysin selkeää. Myös muita kuvaavia sanontoja käytetään.



Kuukauden sademäärät keskimäärin Roomassa ja Helsingissä.
Månadsmedeltalet för nederbörden i Rom och i Helsingfors.

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	-3.7	-0.6	-9.8	0.1		-3.5	-0.1	-5.9			-4.4	-0.4	-12.6	0.0		-5.7	-2.3	-9.1	0.0
2	-11.3	-2.0	-14.0	0.0		-11.4	-3.2	-13.4			-14.7	-4.5	-18.0			-13.5	-4.7	-15.4	
3	-13.3	-8.2	-21.7	0.1		-9.5	-4.0	-17.3	0.5		-12.4	-6.2	-20.0	0.5		-13.7	-10.3	-18.1	1.6
4	-10.8	-4.6	-13.6	0.7		-10.9	-3.2	-14.0	0.0		-11.7	-3.7	-13.4	0.2		-12.0	-9.3	-13.9	1.8
5	-11.8	-9.3	-13.7	0.1		-11.4	-8.0	-13.5			-12.4	-9.8	-14.3	0.1		-14.9	-13.5	-16.6	0.5
6	-14.5	-10.1	-18.0	0.0		-15.3	-10.4	-18.4			-18.1	-11.5	-22.2	0.1		-17.3	-14.4	-20.1	
7	-13.2	-8.2	-18.9	0.1		-14.9	-6.9	-23.7	0.5		-14.4	-8.9	-22.1	1.8		-13.6	-10.6	-17.6	1.2
8	-11.2	-9.5	-12.3	0.1		-7.9	-5.6	-9.5	5.3		-10.2	-8.0	-12.9	3.0		-13.0	-10.4	-15.6	1.2
9	-17.4	-10.5	-23.0	0.1		-13.5	-8.4	-15.3			-20.3	-12.6	-23.6	0.0		-20.8	-15.6	-23.2	0.1
10	-20.8	-15.7	-25.0	0.1		-16.8	-12.5	-21.0	0.0		-24.6	-13.9	-28.9			-20.5	-17.1	-23.8	0.0
11	-20.2	-14.4	-25.7			-16.9	-12.8	-19.9			-22.3	-16.3	-29.0			-22.2	-18.6	-25.7	0.0
12	-14.8	-12.0	-20.0	1.4		-15.0	-12.5	-17.9	0.3		-17.5	-14.2	-21.2	0.3		-19.0	-14.1	-25.2	1.3
13	-10.3	-7.9	-14.0	2.7		-12.1	-9.3	-13.7	0.1		-16.0	-10.4	-20.4	0.1		-12.0	-10.1	-15.2	3.3
14	-8.6	-6.3	-10.1	0.5		-10.7	-7.3	-16.1			-11.3	-7.8	-22.4	0.7		-10.4	-9.0	-12.0	1.0
15	-5.2	-2.8	-9.7	11.4		-2.9	-0.8	-8.2	11.0		-4.6	-2.8	-8.6	6.6		-9.6	-7.5	-12.2	7.7
16	-3.0	-1.5	-5.4	0.1		-3.5	0.0	-7.8	0.1		-5.4	-2.0	-9.5	0.3		-7.0	-5.8	-8.2	1.6
17	-12.7	-5.4	-14.4	0.1		-14.0	-7.2	-15.3			-14.1	-9.6	-16.5	0.1		-13.6	-6.8	-17.3	0.1
18	-14.6	-10.5	-17.5	0.1		-16.8	-9.8	-19.3	0.0		-18.4	-11.4	-21.8	0.0		-18.2	-14.6	-21.6	
19	-17.3	-12.7	-24.5			-17.6	-13.2	-24.1	0.0		-20.1	-11.3	-25.5			-17.3	-12.9	-21.4	0.0
20	-14.8	-9.5	-18.6			-15.1	-9.7	-19.1			-20.4	-10.8	-25.7			-18.0	-12.8	-22.3	0.0
21	-13.1	-9.6	-18.1	0.1		-14.4	-10.0	-18.5	0.1		-17.4	-9.8	-25.3	0.0		-17.2	-12.3	-21.9	0.0
22	-10.3	-8.8	-11.7	2.2		-9.9	-7.8	-13.1	1.2		-11.6	-7.7	-17.7	0.9		-10.9	-8.8	-16.7	5.6
23	-7.8	-5.6	-10.2	0.2		-7.2	-5.7	-8.0	1.6		-8.3	-7.2	-9.3	1.0		-5.6	-3.4	-9.3	7.9
24	-5.3	-2.6	-6.6	2.5		-5.5	-3.9	-8.6	0.1		-7.0	-4.2	-8.2	0.1		-5.2	-3.6	-6.3	3.3
25	-1.7	1.2	-6.4	2.3		-4.8	-2.6	-7.0	5.1		-3.7	0.1	-10.1	4.8		-1.5	0.7	-5.3	0.1
26	-1.2	0.9	-2.4	0.1		-2.8	-1.0	-5.7	4.9		-2.2	0.1	-3.8	0.5		-1.6	0.3	-2.4	0.6
27	-0.5	0.9	-1.4			-0.4	0.2	-1.1	2.4		-0.6	-0.4	-1.6	0.1		-1.1	1.0	-2.5	
28	-3.3	0.0	-4.4	0.4		-0.5	0.3	-0.8	2.0		-1.7	-0.7	-2.0	0.9		-5.8	-1.6	-7.3	0.0
29	-2.5	0.2	-4.6	1.2		-1.0	0.7	-1.9	6.6		-1.3	0.1	-2.8	0.7		-6.5	-3.9	-9.0	3.2
-10.2 -6.4 -13.6 26.7					-9.9 -6.0 -13.0 41.8					-12.0 -7.1 -16.2 22.8					-12.0 -8.7 -15.0 42.1				
VAASA					KUOPIO					ROVANIEMI					IVALO				
	Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	-3.0	0.4	-4.7			-6.3	-2.6	-9.3	1.1		-9.7	-4.0	-13.2	0.0		-11.6	-9.0	-18.0	0.0
2	-11.5	-4.0	-17.4	0.3		-15.5	-8.6	-17.8	0.4		-16.4	-13.3	-16.9	1.0		-24.2	-12.3	-29.1	2.0
3	-5.6	-1.8	-9.2	0.4		-10.2	-8.6	-16.7	4.3		-13.3	-10.2	-18.6	0.5		-15.7	-14.0	-23.0	2.7
4	-9.5	-5.7	-13.5	0.5		-10.7	-7.8	-12.8	2.4		-17.1	-13.8	-17.9			-24.2	-13.8	-32.0	0.4
5	-11.3	-7.7	-14.4	0.2		-15.9	-11.6	-18.0	0.4		-14.5	-12.5	-16.9			-11.5	-7.1	-14.7	0.3
6	-14.2	-10.7	-19.3	0.1		-17.2	-14.6	-22.2	0.1		-15.4	-14.5	-16.2			-17.7	-9.5	-23.5	0.2
7	-15.3	-8.1	-19.5	0.0		-13.3	-11.8	-15.8	1.0		-13.3	-10.6	-15.6	0.5		-12.7	-7.4	-20.5	0.0
8	-15.7	-12.6	-18.7			-20.5	-11.9	-23.3			-17.0	-12.7	-19.8	0.1		-15.8	-8.4	-27.6	1.2
9	-19.7	-15.0	-22.9			-26.8	-21.4	-31.8			-12.3	-10.1	-15.5	0.0		-7.1	-5.0	-10.2	0.0
10	-17.4	-10.9	-23.2			-20.4	-16.0	-27.5			-16.0	-13.8	-19.9	0.1		-16.0	-7.2	-20.6	0.1
11	-15.7	-11.2	-17.6			-21.2	-17.4	-24.7			-18.1	-15.5	-22.0	0.1		-14.1	-12.0	-18.5	0.0
12	-17.2	-13.1	-20.8	0.0		-22.0	-17.5	-27.8	0.5		-20.3	-16.7	-22.7			-15.7	-12.5	-18.1	0.1
13	-14.6	-11.4	-18.8			-17.1	-14.0	-22.1	0.8		-21.3	-19.7	-23.5	0.5		-19.5	-17.9	-21.4	1.4
14	-10.5	-7.2	-14.6			-13.1	-11.0	-18.0	0.4		-17.2	-14.9	-20.4	0.1		-16.9	-14.4	-19.4	0.1
15	-4.2	-1.4	-14.4	4.9		-8.3	-6.9	-11.9	5.4		-12.8	-8.8	-20.1	4.8		-11.9	-8.6	-16.0	6.2
16	-6.6	-1.1	-9.4	0.6		-8.2	-7.2	-8.8	1.4		-12.3	-8.7	-14.4	0.3		-12.5	-8.5	-14.4	1.4
17	-13.3	-9.4	-15.0			-18.6	-8.7	-21.8	0.0		-17.4	-14.3	-18.5	0.0		-20.4	-13.8	-27.3	1.3
18	-17.2	-9.7	-24.0			-20.2	-16.0	-24.8	0.1		-16.3	-9.8	-20.6	0.1		-14.0	-7.0	-26.0	0.5
19	-18.4	-9.2	-23.9			-19.7	-12.3	-24.5	0.0		-15.7	-13.5	-18.8	0.1		-19.3	-10.5	-26.5	
20	-18.3	-8.0	-24.7			-23.4	-14.5	-29.5			-17.7	-13.6	-23.8	0.2		-17.8	-12.9	-29.1	0.1
21	-13.5	-8.3	-18.8			-23.2	-15.3	-29.1	0.0		-12.9	-9.8	-17.2	0.1		-10.8	-6.8	-18.5	0.1
22	-14.9	-10.1	-22.0	0.2		-16.9	-10.3	-26.6	2.7		-15.3	-10.1	-19.0	0.1		-10.7	-5.6	-15.4	
23	-11.1	-8.5	-16.1	0.2		-7.8	-6.2	-10.5	1.9		-12.7	-9.7	-19.5	0.1		-17.2	-11.7	-21.7	
24	-7.7	-4.0	-10.8	0.0		-5.9	-4.1	-8.9	0.0		-9.0	-7.5	-10.0	0.1		-14.3	-9.0	-23.9	0.1
25	-7.6	-4.4	-12.8	2.9		-2.0	0.9	-4.9	3.5		-5.7	-4.5	-8.8	2.7		-6.3	-3.8	-11.7	0.6
26	-2.5	-0.4	-9.0	2.9		-0.7	1.0	-1.3	0.8		-3.0	-0.5	-4.7	4.5		-2.0	0.0	-4.6	1.0
27	0.8	1.3	-1.0	0.1		-0.2	0.5	-2.1	0.1		-0.7	0.2	-2.8	4.6		-0.3	0.7	-2.5	0.1
28	-0.5	1.3	-4.0	4.4		-1.3	0.5	-2.0	0.8		-3.4	0.1	-5.6	2.4		-3.8	0.6	-5.7	0.2
29	-2.0	0.5	-4.3			-4.4	-2.1	-5.9	4.7		-4.2	-2.1	-6.5	3.8		-3.6	-1.9	-5.1	4.6
-11.0 -6.6 -15.3 17.7					-13.5 -9.5 -17.3 32.8					-13.1 -10.2 -16.2 26.8					-13.4 -8.6 -18.8 24.7				

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		Tyytiä %	Kesk- nopeus m/s
	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s		
UTÖ	16	7.2	18	6.3	8	5.1	12	7.7	17	6.7	12	7.1	9	7.5	9	6.4	0	6.8
RUSSARÖ	12	5.6	16	6.6	5	6.0	14	4.8	20	8.1	11	7.4	8	6.3	15	3.8	0	6.1
HKI-VANTAA LA	17	3.9	15	3.1	7	3.2	8	3.4	19	5.1	8	3.2	10	2.9	14	3.3	2	3.6
ISOSAARI	16	5.8	20	6.1	3	4.8	9	7.5	13	7.9	18	7.2	10	5.0	11	5.7	0	6.4
RANKKI	16	3.8	13	3.4	9	4.5	7	7.1	19	7.7	11	5.5	11	5.3	14	3.6	0	5.1
ISOKARI	21	6.8	11	3.3	9	4.6	18	6.6	20	6.4	9	4.4	7	6.8	5	8.0	0	5.9
TRE-PIRKKALAN LA	16	2.8	7	2.1	8	2.3	9	2.3	19	4.5	10	3.0	5	3.7	11	3.1	16	2.7
MÄNTYLUOTO	19	5.5	10	3.5	16	4.1	20	4.6	19	7.5	5	8.5	5	10.2	5	5.5	2	5.6
JYVÄSKYLÄ LA	10	2.6	3	1.3	2	1.5	8	2.3	19	5.1	4	2.9	7	3.5	23	3.2	23	2.6
VALASSAARET	14	7.3	8	5.2	8	2.8	15	3.9	22	7.3	11	5.6	7	5.9	13	6.1	1	5.7
KUOPIO LA	6	4.1	2	2.0	6	2.8	14	2.8	17	4.8	9	3.8	16	2.1	19	2.5	11	2.8
ULKOKALLA	18	6.5	6	3.9	2	1.8	8	4.6	34	6.2	10	6.4	10	5.3	12	6.1	0	5.8
KAJAANI	7	2.7	4	1.4	6	1.8	18	4.2	23	4.2	10	1.5	9	2.1	6	2.8	18	2.6
OULU LA	20	4.2	4	2.5	2	1.7	14	2.7	31	3.7	10	2.9	11	2.5	7	2.9	2	3.2
KEMI AJOS	21	6.5	3	3.9	3	3.1	29	6.2	19	8.3	6	6.9	5	3.9	13	4.6	0	6.2
KUUSAMO	5	1.8	6	1.6	4	1.9	8	1.6	23	3.4	8	2.5	6	1.3	27	1.8	12	1.9
ROVANIEMI LA	11	4.3	2	3.5	3	3.1	12	4.2	29	5.5	13	4.0	3	2.8	26	5.3	0	4.7
SODANKYLÄ	12	3.1	2	1.7	0	-	10	2.4	35	3.5	10	5.0	3	2.8	25	2.3	3	3.0
IVALO	10	2.5	4	1.6	0	1.0	2	1.6	44	2.6	24	2.0	2	1.5	6	1.9	7	2.1
KEVO	12	3.5	1	1.0	0	1.0	20	2.5	44	3.3	4	2.3	1	1.8	9	2.9	7	2.8

Kovatuuksiset päivät (keskituulen nopeus $\geq 14\text{m/s}$)

Myrskypäiviä ei ollut

UTÖ	5.
RUSSARÖ	15.
ISOSAARI	15.
RANKKI	29.
ISOKARI	4.,26.
MÄNTYLUOTO	1.,3.,27.,28.
VALASSAARET	3.,4.,26.,27.
ULKOKALLA	3.
KEMI AJOS	26.-28.



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.

Ilmastopalvelu

palvelupuhelin
postiosoite

telefax

kirjasto

0600 1 0601 (14,90 mk/min + ppm)
 Ilmatieteen laitos,
 PL 503, 00101 HELSINKI
 (90) 1929 537

Julkaisujen lainaus ja myynti:
 Vuorikatu 24, arkisin klo 9 - 15
 puh. (90) 1929221

Havaintoasemat 1996 Väderstationer

