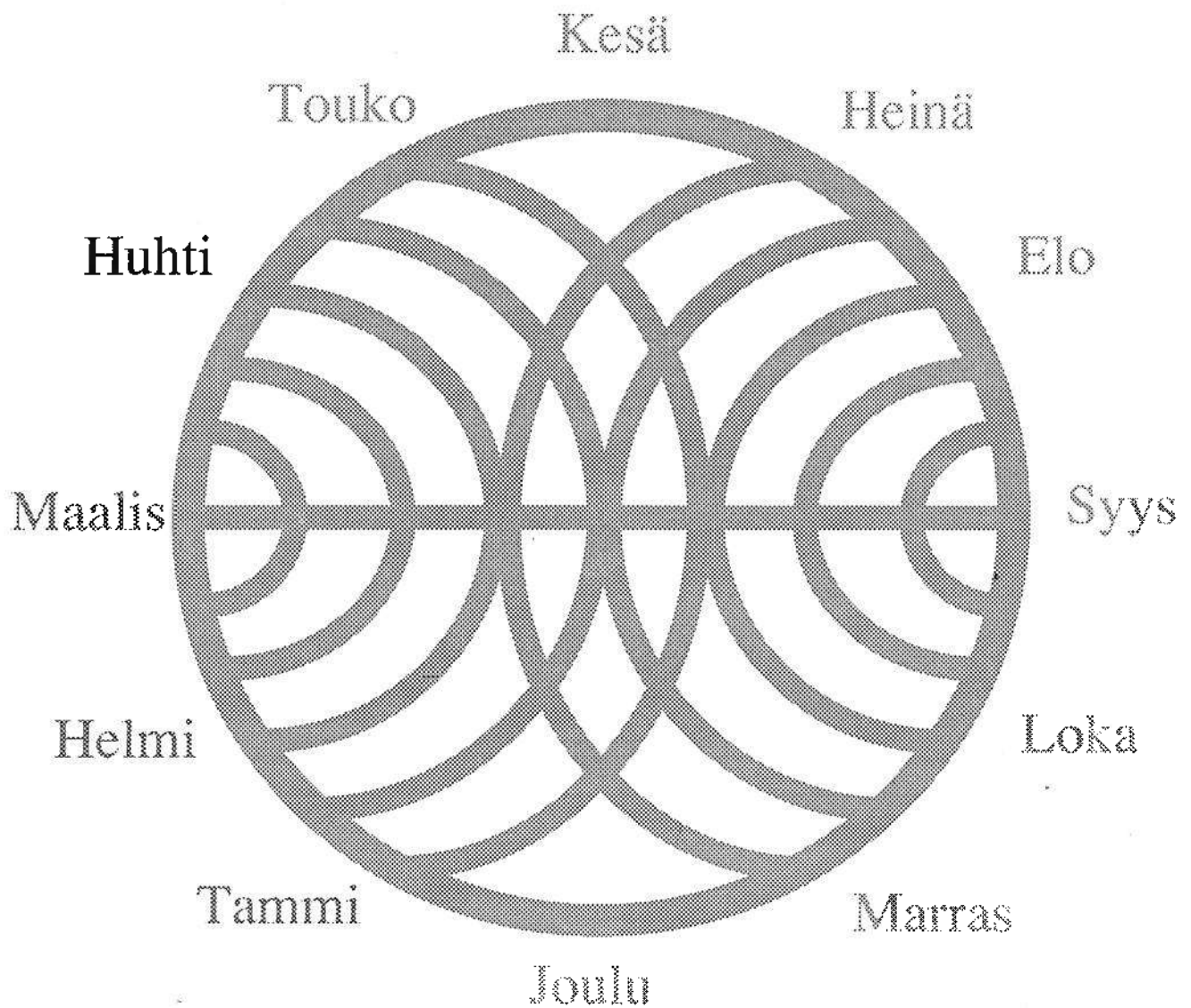


ILMASTOKATSAUS

Huhtikuun 1997
sää

4/97
April





Ilmastokatsaus

No 4/97

12.5.1997

Klimatologisk översikt

April 1997

Sisältö	sivu
Huhtikuun sää eli kevät vitkasteli	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Lumikartta, kevään tulo 1997	4
Huhtikuun lämpötiloja	5
Huhtikuun sademääriä	6
Sääasemien kuukausitiedot	7
Lämpötilakuvia, paiste- ja säteilytietoja	8
Termisen kasvukauden tilastoja, otsonitilanne	9
Huhtikuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto, lisätietoja	11
Termisen kevään alku 1997	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, palvelupuhelin **0600 10601**, hinta 14,90 mk/min+ppm.

Kevät vitkasteli huhtikuussa

Huhtikuun keskilämpötila oli Etelä- ja Lounais-Suomessa vain hieman, maan keskiosissa 2 - 3 astetta ja Lapissa nelisen astetta keskimääräistä kylmempi. Erityisen matalia olivat koko kuukauden ajan päivän ylimmät lämpötilat ja sen takia kevään edistyminen tapahtui erittäin hitaasti tai oli pysähtynyt kokonaan. Koska kuitenkin yölämpötilat eivät etelässä alkukuun kylmimmän jakson jälkeen poikennut juurikaan tavanomaisesta, oli huhtikuun keskilämpötila varsin lähellä normaalia. Maan keskiosissa oli aluksi myös ajankohtaan nähden varsin kylmää, mutta tilanne korjaantui kuukauden lopussa lämpimämpään suuntaan. Pohjois-Suomessa ja Lapissa taas oli kuukauden kolmen ensimmäisen viikon ajan lähes ennätyskylmää. Silloin mitattiin lämpötiloja, jotka ovat tyypillisiä maaliskuun alkupuolella.

Huhtikuun sademäärät olivat koko maassa 20 - 60 millimetriä. Tästä teki suuren poikkeuksen jälleen Kilpisjärvi, jossa satoi 152 mm. Lounais-Suomessa sademäärä oli lähellä pitkäaikaista keskiarvoa, mutta Pohjanmaalla ja Pohjois-Suomessa sateet olivat 1,5 - 2 -kertaisia.

Huhtikuun alussa lumipeitettä oli enää hyvin vähän Etelä- ja Lounais-Suomessa eikä hiihtokelejä ollut Jyväskylänkään ympäristössä. Huhtikuun aikana maa paljastui lähes kokonaan Etelä- ja Länsi-Suomessa, muutama paikallinen pyry tosin valkaisi maan hetkellisesti uudestaan. Koko Pohjois-Suomessa, mutta erityisesti Lapissa, lumipeite vahvistui huhtikuussa vielä mooneen otteeseen. Lumen painuminen kasaan alkoi vasta aivan vapun alla. Kilpisjärvellä talvi jatkui lähes kaksimetrisessä hangessa. Lisää lumista sivulla 4.

Ilmastokatsaus-lehti

2. vuosikerta

ISSN: 1239-0291

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu

PL 503, 00101 HELSINKI

tai puhelimella (09) 19291

© Ilmatieteen laitos

Julkaisija : Ilmatieteen laitos

Ilmestyy kuukauden 15. päivänä.

Päätoimittaja Jaakko Helminen

Toimittajat Anneli Nordlund ja Pirkko Karlsson.

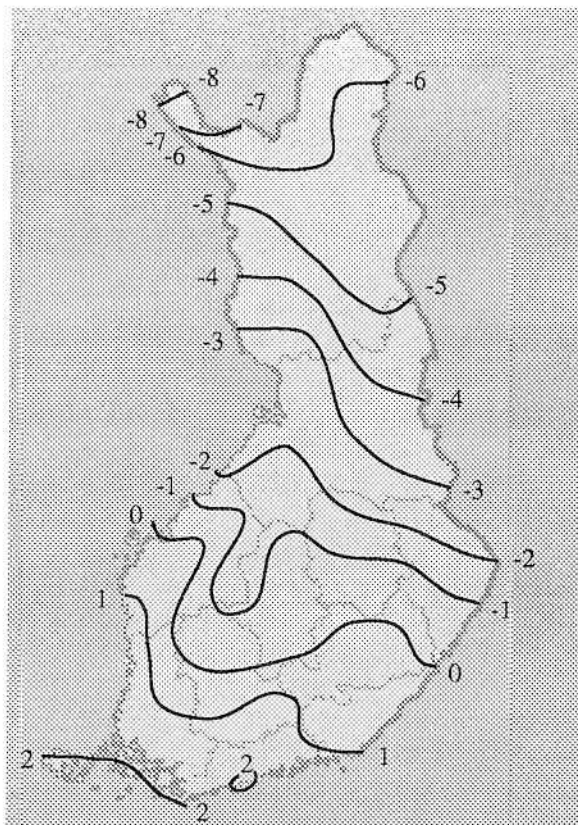
Vuositilaushinta 200 mk

Prenumerationspriset 200 mk per år.

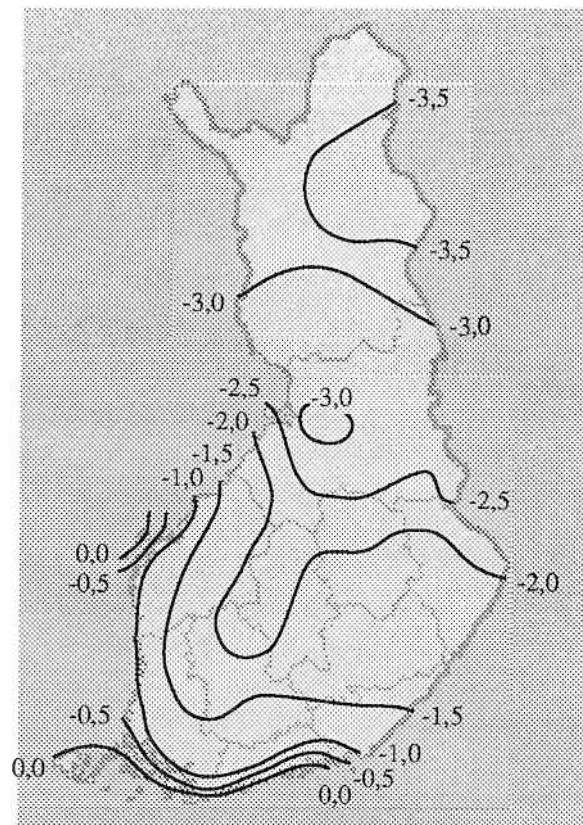
Irtonumero 20 mk. Lösnummer 20 mk.

Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.

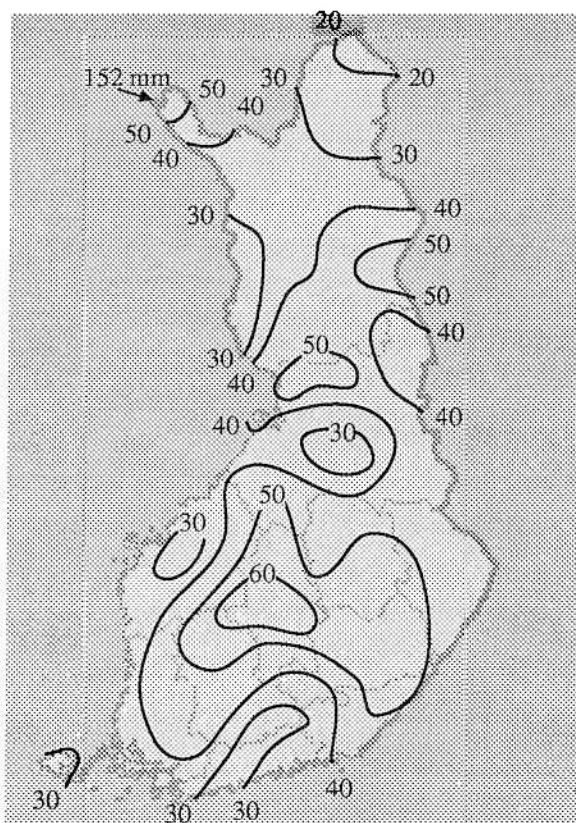




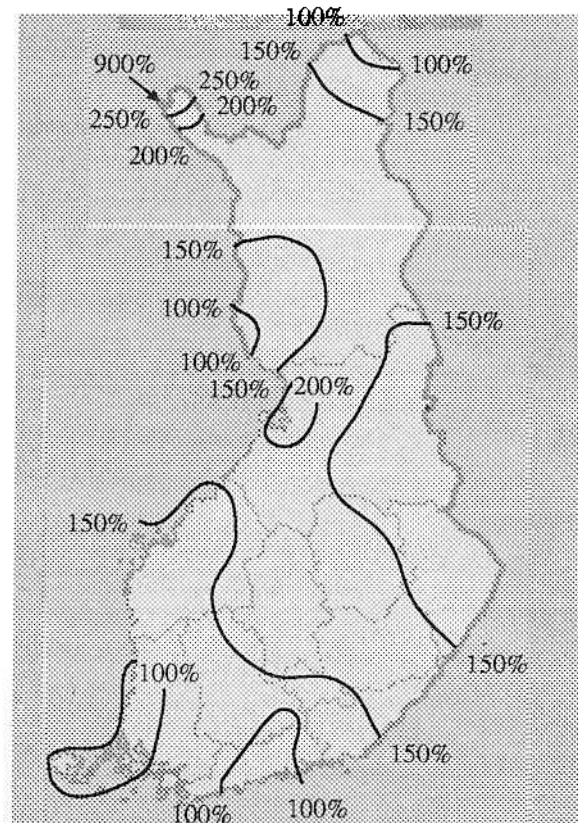
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur i °C



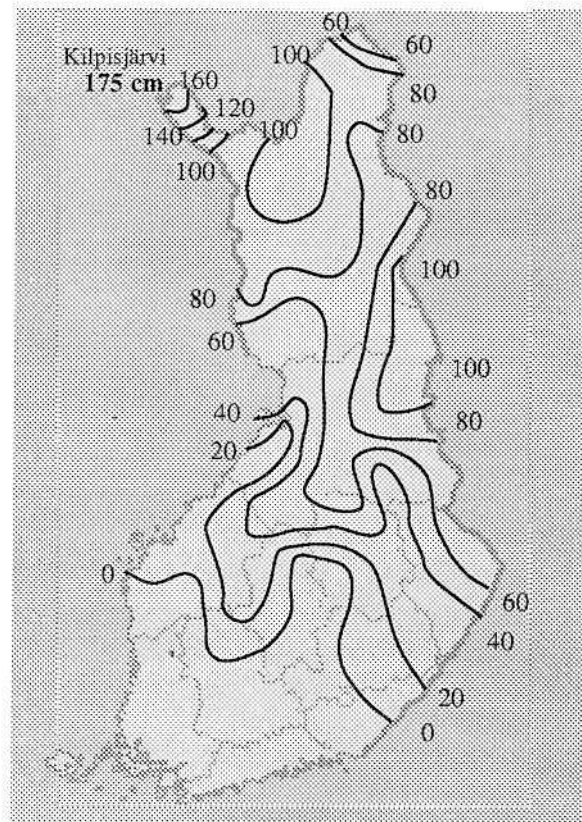
Keskilämpötilan poikkeama (°C)
kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse
från normalvärdet i °C



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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



Lumen syvyys 1.5.1997. Snödjupet (cm)

Lumen sulamisesta

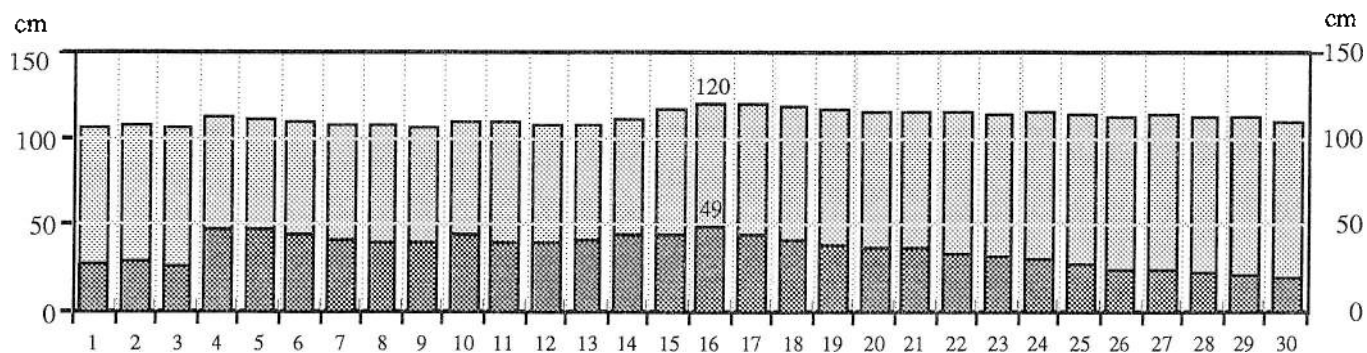
Lunta oli koko talven Pohjois-Karjalassa, Pohjois-Savossa, Oulun ja Lapissa läänissä tavallista enemmän. Kilpisjärvellä on lumen syvyys ollut ennätyksellinen tammikuun lopusta alkaen, ja vielä 1.5.1997 hangen paksuus oli 175 cm. Koska Lapissa on yli 1,5-kertainen lumen syvyys ja lumen vesiarvot ovat samoin puolitoistakertaisia normaaliin nähden, ovat tulvan mahdollisuudet suuret. Etenkin jos sulaminen alkaa tavallista myöhemmin, on odotettavissa, että lumensulaminen tapahtuu rajusti.

Terminen kevät oli Etelä- ja Keski-Suomessa pari viikkoa myöhässä

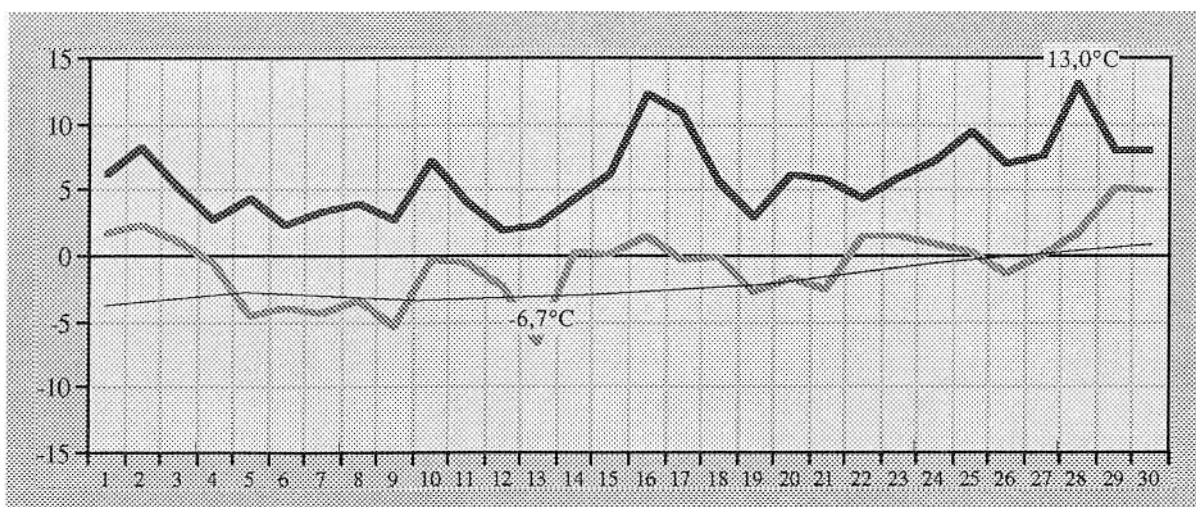
Kevät etenee keskimäärin hyvin nopeasti huhtikuun aikana. Kun vuorokauden keskilämpötila nousee nollan yläpuolelle pysyvästi (10 vuorokauden ajan yhtämittaa), niin ensimmäisestä päivästä katsotaan termisen kevään alkavan ko. paikkakunnalla. Kevät alkaa keskimäärin Etelä- ja Lounais-Suomen sisämaassa maaliskuun viimeisinä päivinä, Keski-Suomessa 5.-10.4., Pohjois-Pohjanmaalla 10. - 15.4., Koillismaalla ja Etelä-Lapissa 20. - 25. huhtikuuta. Enontekiön Lappiin ja Utsjoelle kevät saapuu keskimäärin Vapun tienoilla. Termisen kevään aikana lumipeite sulaa kokonaan aukeilta paikoilta. Metsissä ja varjoisilla pohjoisrinteillä sekä notkoissa lumi ja routa viiptyvät pitempään.

Tänä vuonna kevät otti varaslähdön lounaisimmassa Suomessa maaliskuun alussa, mutta sen jälkeen tuli kuukauden kylmä jakso, joka pysäytti kevään etenemisen tyystin myös Lounais-Suomessa. Kevääseen siirryttiin koko Etelä- ja Keski-Suomessa huhtikuun puolella välissä tai sen jälkeen, joten tänä vuonna kevät alkoi parisen viikkoa myöhässä (katso takakansi). Pohjois-Suomessa oltiin niinkään pari viikkoa tavanomaisesta jäljessä. Kuitenkin on hyvä muistaa, että 10 päivän poikkeama kevään saapumisesta keskimääräiseen aikatauluun nähden kuuluu vielä Suomen ilmaston tavanomaiseen vaihteluväliin.

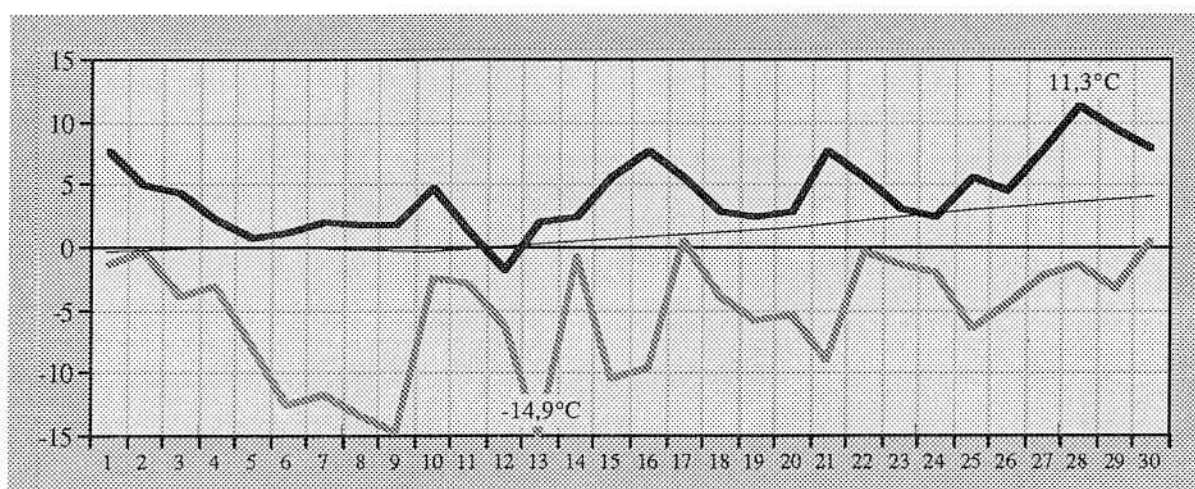
Terminen kasvukausi, jonka edellytyksenä on, että vuorokauden keskilämpötila kohoaa pysyvästi +5 asteen yläpuolelle ja maa on lähes paljas, alkaa maan lounaisosissa keskimäärin huhtikuun lopulla.



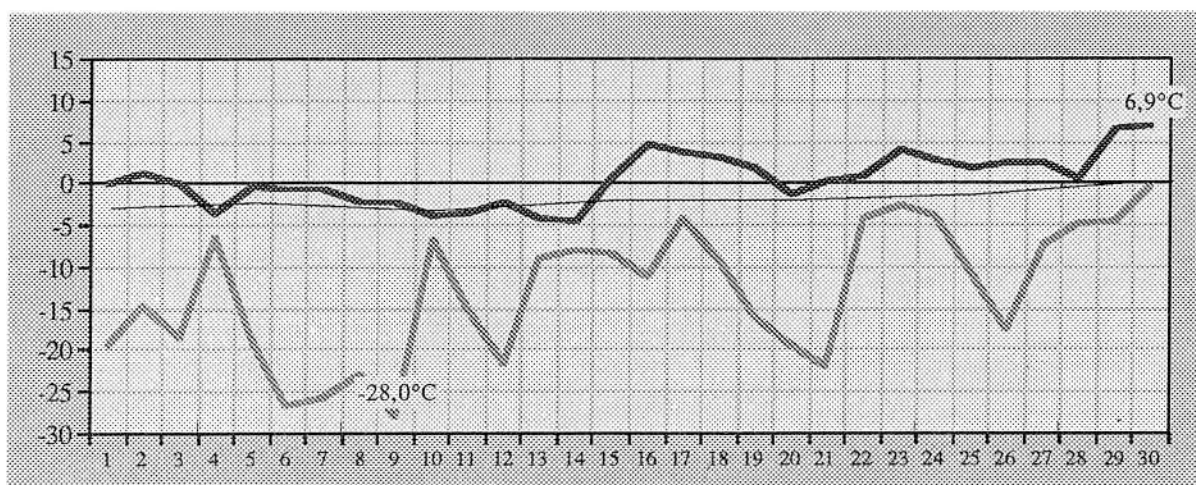
Lumensyvytydet senttimetreinä päivittäin Oulussa (matalat pylväät) ja Kuusamossa (korkeat pylväät).



Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi

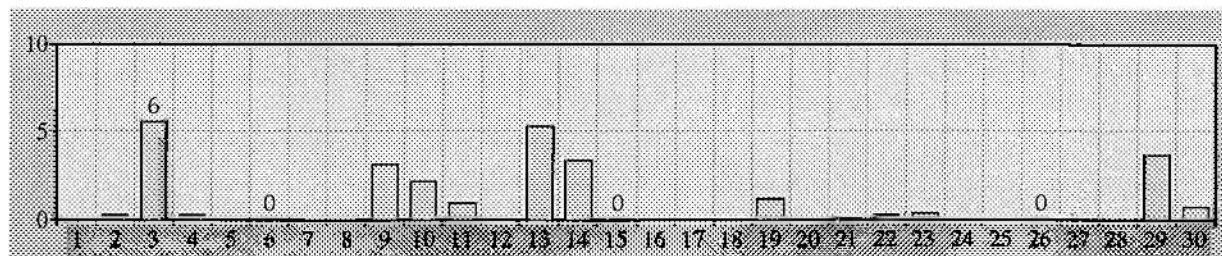


Jyväskylä

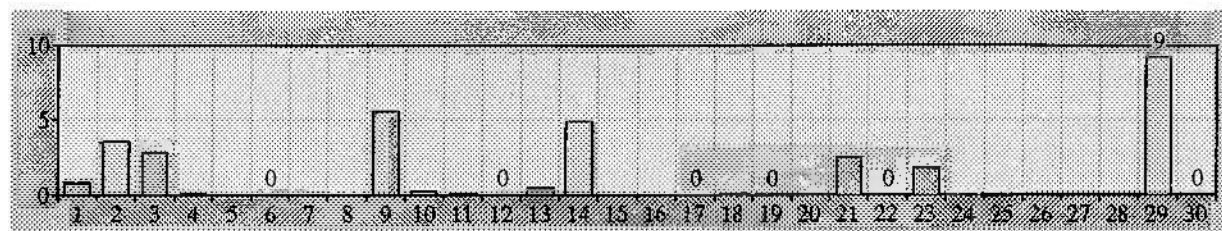


Sodankylä

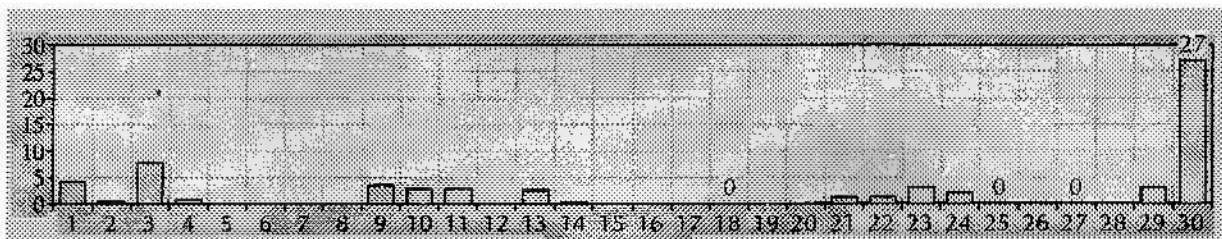
Huhtikuussa 1997 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Kuvissa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Hiusviivalla on merkitty keskimääräinen vuorokauden keskilämpötila. HUOMAA: Kuvien pystyakselin asteikot voivat olla erilaisia. Maximi och minimitemperaturerna på tre orter i april. Observera att vertikalskalan kan variera.



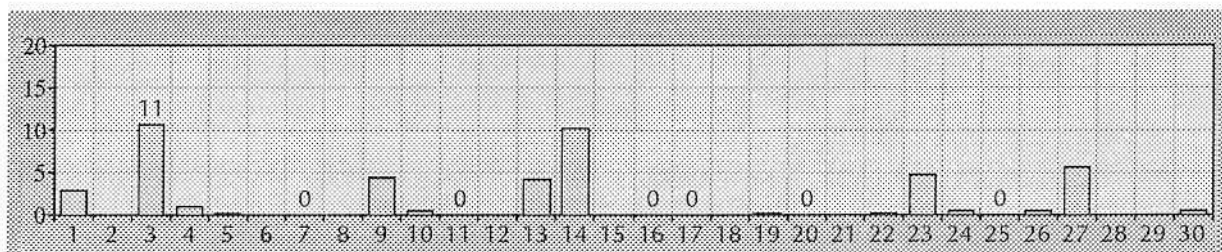
Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi



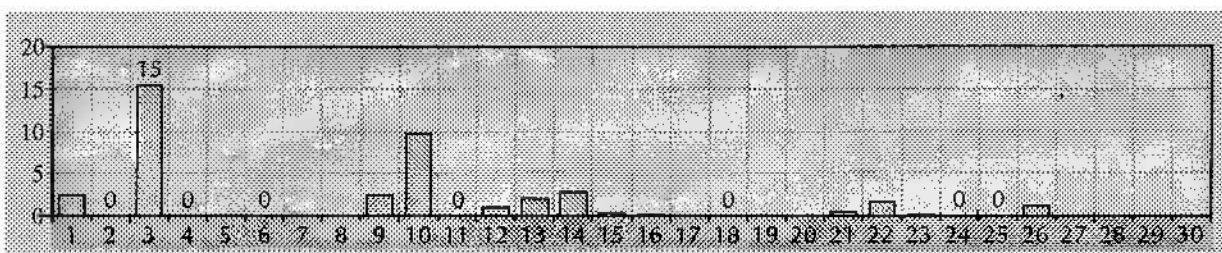
Pori Björneborg



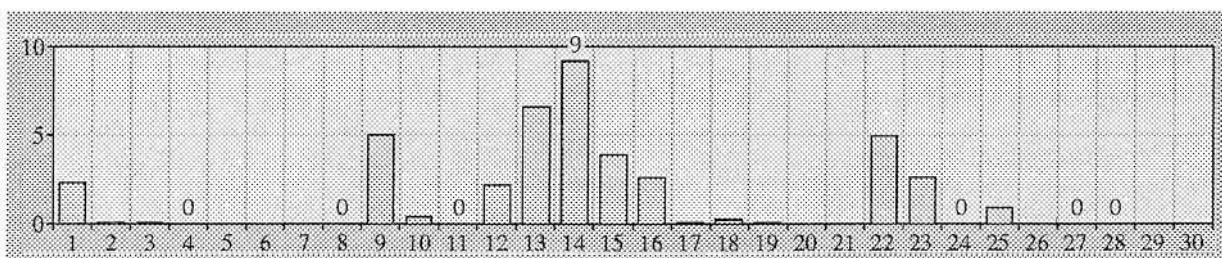
Jyväskylä



Joensuu



Oulu Uleåborg



Sodankylä

Huhtikuussa 1997 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä. Kuvassa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Nollalla merkityt sateet ovat erittäin vähäisiä.
 HUOMAA: Kuvien pystyakselin asteikot voivat olla erilaisia
 Dagliga nederbörds mängder på några orter. Obs. att vertikalskalan kan variera.

Pikakuukausitiedot

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

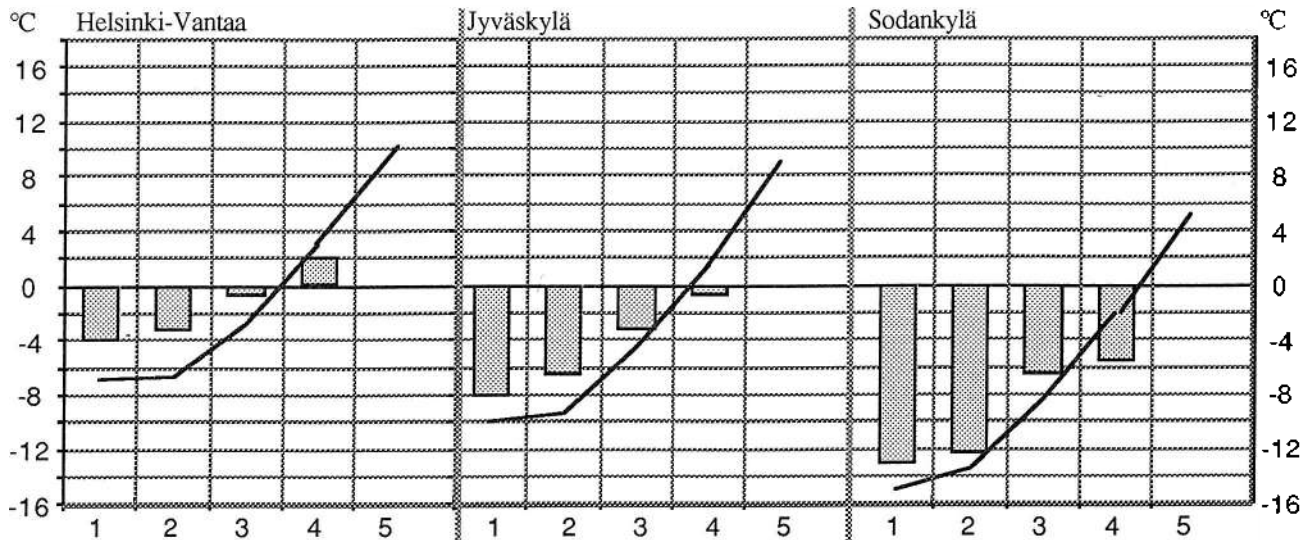
Asema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Alin yölämpötila lähellä maan pintaa °C		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15. p:nä cm	
	1997	1961-1990	1997	Päivä	1997	Päivä	1997	Päivä		1997	1961-1990	Suorien päivässä	Päivä	1997	1961-1990
UTO	2.1	1.9	6.9	28	-2.6	12	-6.5	9	11	37	29	18	29	-	1
JOMALA	2.1	*2.5	13.0	1	-7.0	8	-8.5	8	23	28	*28	11	29	1	*2
RUSSARÖ	2.3	1.9	8.8	17	-4.5	13	-8.0	9	13	38	29	8	13	-	3
SUOMUSJÄRVI	1.7	*2.4	13.4	28	-10.0	9	-11.0	9	24	35	*40	7	13	0	*20
HKI-VANTAA	2.0	2.9	14.1	28	-9.3	9	-12.8	9	23	32	37	6	13	1	5
BÄGASKÄR	1.9	1.8	10.8	16	-5.0	13			16	24		7	13	0	5
HELSINKI KAISANIEMI	2.4	3.1	13.0	28	-6.7	13	-8.5	13	17	27	37	6	3	-	3
HELSINKI ISOSAARI	1.8	1.5	10.5	16	-4.0	13	-5.8	13	13	31		7	3	-	
RANKKI	1.3	1.6	11.7	16	-7.2	13	-8.6	13	20	39	32	9	3	0	9
PORI	1.4	2.7	12.3	28	-8.3	5	-11.5	5	24	32	33	9	29	7	2
TURKU	1.7	3.0	12.0	28	-6.8	13	-11.1	7	23	38	38	13	29	1	2
JOKIOINEN OBS	1.2	2.4	12.4	28	-8.9	13	-12.0	13	24	45	31	10	29	4	16
TRE-PIRKKALA	0.5	2.2	12.9	28	-10.7	9	-11.8	9	24	48	37	20	29	9	
LAHTI	1.4	2.6	13.3	29	-10.9	9	-12.2	9	25	29	36	6	9	-	10
UTTI	0.8	2.2	14.4	29	-12.3	13	-17.8	13	25	42	33	10	14	9	24
LAPPEENRANTA	0.8	2.3	13.7	29	-12.6	13	-16.0	13	25	50	31	10	14	5	13
NIIHISALO	0.1	1.9	12.0	28	-13.2	5	-17.0	5	25	46	38	12	29	8	29
KUOREVESI	-0.2	1.8	12.5	28	-11.8	13	-12.5	13	27	48	32	15	30	2	19
JYVÄSKYLÄ	-0.7	1.3	11.3	28	-14.9	13	-17.8	13	28	63	37	27	30	5	28
MIKKELIN MLK	0.1	1.9	12.3	28	-16.9	13	-19.7	13	25	54	33	16	30	11	30
VALASSAARET	0.2	0.1	6.4	28	-6.0	12			23	32	22	10	3	24	29
VAASA	0.0	*1.7	7.4	29	-11.2	8			24	38	*26	14	3	1	*8
KAUHAVA	0.1	1.7	10.0	28	-11.4	8	-15.0	5	24	33	26	6	3	0	8
AHTARI	-1.1	1.1	11.4	28	-16.5	9	-18.3	8	27	63	34	12	30	32	28
VIITASARI	-0.6	1.4	8.8	28	-14.7	9	-15.5	9	27	44		12	3	13	
KUOPIO	-0.7	1.1	8.9	28	-15.4	13	-19.1	16	27	52	31	17	3	23	28
JOENSUU	-0.7	0.8	8.4	16	-18.2	13	-19.8	13	26	46	35	11	3	30	42
ILOMANTSI	-1.0	0.8	9.2	16	-18.2	13	-21.6	13	27	42	37	10	3	51	38
KOKKOLA OJA	-0.8		7.5	28	-13.3	8			25	36		15	3	18	
NIVALA	-1.1	0.9	8.3	30	-17.2	9	-18.5	9	29	53	30	13	3	41	21
KAJAANI	-2.8	0.0	9.0	30	-21.0	13	-22.1	13	29	29	27	6	14	57	41
HAILUOTO	-2.7	-0.2	8.2	30	-20.4	9	-23.6	9	28	48	24	13	3	85	22
OULU	-2.4	0.5	9.8	30	-19.2	8	-24.2	7	29	40	19	15	3	45	22
PUDASJÄRVI	-3.0	-0.3	10.6	30	-22.3	8	-22.9	8	29	52	29	13	3	85	53
SUOMUSSALMI	-3.5	-0.8	7.5	30	-22.1	7	-25.0	7	29	42	33	8	14	101	67
KUUSAMO	-4.9	-2.2	6.5	30	-25.2	9	-26.4	9	30	38	32	8	14	117	66
PELLO	-4.0	-0.9	9.4	30	-25.6	7	-26.5	7	30	28		6	13	92	
ROVANIEMI	-3.6	-1.1	7.0	30	-15.5	9	-21.1	7	30	38	27	9	13	58	54
SODANKYLÄ OBS.	-5.6	-2.1	6.9	30	-28.0	9	-30.2	9	30	41	24	9	14	110	69
SALLA	-5.1	-1.9	5.5	29	-26.5	7	-28.4	7	30	54	28	10	14	102	67
MUONIO	-5.7	-2.5	7.0	30	-24.0	5	-27.1	6	30	38	21	9	14	109	64
KILPISJÄRVI	-8.0	-4.8	4.0	16	-28.0	8	-29.0	6	30	152	17	40	22	179	91
IVALO	-5.8	-2.2	6.1	30	-25.3	9	-28.5	6	30	28	18	7	1	86	54
KEVO	-6.6	-3.2	5.9	30	-26.5	9	-27.9	9	30	20	20	5	28	94	67

* Normaaliluvut 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).

Kuukausikeskilämpötilat 1997 ja poikkeama keskimääräisestä



Kuva: Kuukauden keskilämpötilat vuonna 1997 (pylväät) ja vertailukauden 1961-90 arvot (viiva) kolmella paikkakunnalla.

Taulukko 1. AURINGONPAISTETUNNIT - SOLSKENTIMMAR

Kuukausisumma (1997) ja suhteellinen auringonpaiste (%)

tammikuu			helmikuu			maaliskuu		
		%			%			%
Helsinki-Vantaa	55	28	Helsinki-Vantaa	83	34	Helsinki-Vantaa	167	47
Turku	67	35	Turku	83	34	Turku	191	54
Jokioinen	59	31	Jokioinen	85	35	Jokioinen	170	48
Jyväskylä	49	27	Jyväskylä	87	37	Jyväskylä	168	47
Vaasa	53	31	Vaasa	95	41	Vaasa	173	49
Joensuu	50	29	Joensuu	69	29	Joensuu	149	42
Oulu	44	30	Oulu	91	41	Oulu	182	51
Sodankylä	24	24	Sodankylä	62	30	Sodankylä	152	43
Utsjoki, Kevo	4	8	Utsjoki, Kevo	49	26	Utsjoki, Kevo	129	37

Suhteellinen auringonpaiste on havaitun suhde suurimpaan mahdolliseen paisteikaan

Taulukko 2. GLOBAALISÄTEILY - GLOBALSTRÅLNING

MJ/m2 (WRR)

Kuukausisumma (1997) ja vertailuarvo (norm)

tammikuu			helmikuu			maaliskuu		
		norm			norm			norm
Helsinki-Vantaa	38	30	Helsinki-Vantaa	89	89	Helsinki-Vantaa	252	236
Jokioinen	36	28	Jokioinen	87	89	Jokioinen	251	239
Jyväskylä	27	24	Jyväskylä	77	84	Jyväskylä	234	227
Sodankylä	7	7	Sodankylä	49	52	Sodankylä	201	197
Utsjoki, Kevo	2	2	Utsjoki, Kevo	35	37	Utsjoki, Kevo	185	179

Termisen kasvukauden keskimääräistilastoja

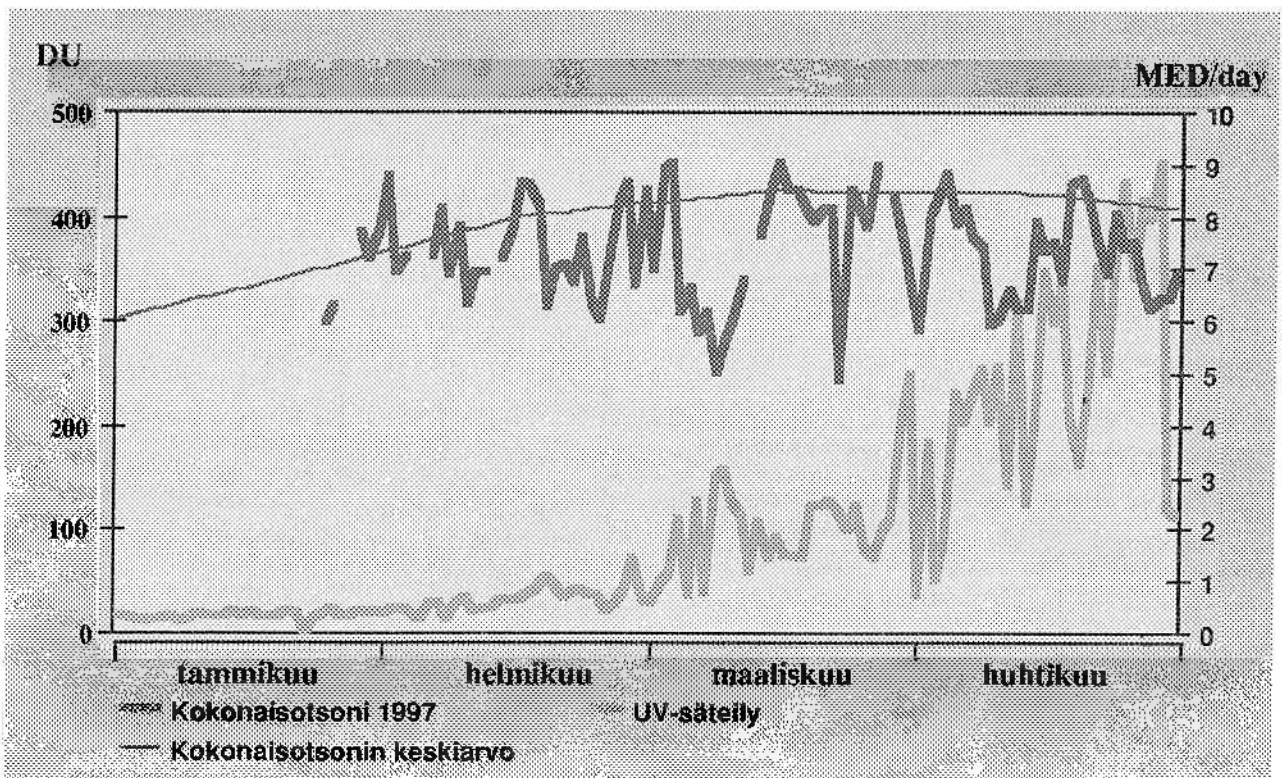
Terminen kevät alkaa, kun vuorokauden keskilämpötila kohoaa pysyvästi nollan yläpuolelle. Viimeistään tällöin lumi sulaa ja varhaisimmat kasvit heräävät kukkimaan, mm. pajut, leskenlehti ja vuokot. Vuorokauden keskilämpötilan kohotessa pysyvästi +10 asteen yläpuolelle, alkaa kesä. Kevään ja kesän välillä alkaa termisen kasvukausi. Sen alkamisen edellytykset ovat, että maa on avoimilla paikoilla yli puoleksi vapaa lumesta ja vuorokauden keskilämpötila on kohonnut pysyvästi +5 asteen yläpuolelle. Tällöin alkaa kertyä tehoisaa lämpötilasummaa, jonka avulla voidaan seurata puiden ja muiden luonnonkasvien, mm. marjojen sekä viljelykasvien kasvun edistymistä pitkin kasvukautta. Aina ei pelkkä lämpötilasumma riitä täysin kuvaamaan kasvuston tilaa, sillä kosteusolosuhteet, liika sade tai kuivuus, vaikuttavat myös kasvun edistymiseen ja sadon laatuun ja määrään.

Oheisessa taulukossa olevat päivämäärät on saatu lämpötilan keskimäärisestä vuosikulusta. Alku- ja loppupäivämäärät poikkeavat hiukan

(päivän-pari) tehoisan lämpötilasumman avulla lasketuista päivistä. Ero johtuu termisen kasvukauden edellytyksenä olevan lumettomuuskriteerin puuttumisesta. Taulukko antaa kuitenkin selkeän suuruusluokkakuvan eroista maan eri osissa.

Taulukko: Termisen kasvukauden alku, pituus ja loppu keskimäärin vertailukaudella 1961-90.

	alku	pituus	loppu
	pvm		pvm
JOMALA, Ahvenanmaa	30.4.	182	28.10.
HELSINKI-VANTAA	26.4.	176	18.10.
TURKU	25.4.	179	20.10.
JOKIOINEN	27.4.	172	15.10.
LAPPEENRANTA	28.4.	168	12.10.
JYVÄSKYLÄ	2.5.	158	6.10.
MIKKELI	29.4.	163	8.10.
VAASA	2.5.	165	13.10.
KUOPIO	2.5.	161	9.10.
OULU	6.5.	152	5.10.
PUDASJÄRVI	8.5.	142	28. 9.
KUUSAMO	16.5.	130	22. 9.
SODANKYLÄ	16.5.	129	21. 9.
KEVO, Utsjoki	25.5.	116	17. 9.



Kuva: Kokonaisotsonin päivittäisarvot Jokioisilla on esitetty Dobsonina tammi- huhtikuussa 1997. Talvella havaintosarjassa on katkoksia auringon matalan korkeuskulman takia. Ultraviolettisäteilyn (UV) yksikkö on herkän ihon punetumisindeksi (MED/day). Maanpinnalle tulevan UV-säteilyn määrä riippuu voimakkaasti yläilmakehän otsonikerroksen paksuudesta.

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	5.5	10.5	2.0		6.1	11.5	2.8	0.0	4.9	10.6	0.2	0.1	4.7	9.6	0.9	0.0
2	4.6	8.7	1.2	0.6	4.0	8.5	1.5	2.4	2.6	7.7	0.5	1.4	3.5	6.0	1.6	
3	2.2	4.7	1.4	5.4	3.1	6.0	0.5	0.1	2.0	5.4	0.3	2.5	1.3	4.1	2.2	8.9
4	-0.3	1.7	-2.1	0.3	1.1	3.1	-1.3	0.1	2.1	3.0	-2.5	0.4	0.3	2.9	-0.7	0.3
5	-1.2	3.8	-5.7		-1.7	2.5	-6.1	0.0	-3.2	2.5	-9.1		-3.8	-0.5	-5.7	0.0
6	-2.0	1.5	-6.4	0.0	-1.3	3.3	-5.2		3.3	1.9	-8.8		-3.5	0.3	-7.8	0.0
7	-1.1	3.8	-6.4		-1.2	4.4	-6.0	0.0	-3.2	2.5	-9.3	0.9	-3.0	1.5	-8.3	
8	-1.0	4.0	-5.3		-1.5	4.3	-6.5		-2.9	2.5	-8.3		-3.3	1.4	-8.9	
9	-1.6	3.5	-9.3	4.8	-1.1	2.3	-5.8	8.4	-3.4	1.4	-10.7	2.2	-1.6	3.5	-8.7	5.2
10	2.6	8.6	-1.1	1.1	2.3	8.2	-0.3	1.0	1.4	4.9	-1.5	1.7	0.8	6.1	-1.9	5.5
11	0.5	4.4	-1.2	1.2	-0.3	3.2	2.1	0.6	1.0	2.8	-2.4	3.6	0.2	1.5	-1.1	0.3
12	-1.5	0.9	-3.2	0.0	-1.9	2.4	-4.1	0.0	-3.0	1.0	-4.6	0.1	-3.2	-0.6	-4.3	
13	1.5	2.4	-8.3	6.4	0.5	4.9	-6.8	5.1	-2.2	3.5	-10.4	1.8	-5.2	-0.4	-12.6	3.6
14	0.9	3.0	-0.1	4.7	1.3	5.2	0.5	1.2	0.8	3.8	-0.2	3.7	0.2	1.5	-0.8	10.0
15	2.3	6.2	-3.6		0.2	4.7	-2.4	0.0	-0.4	5.3	-3.9	0.0	-1.6	1.8	-6.5	1.0
16	5.7	12.0	1.1		2.4	10.1	-4.0		1.9	9.4	-5.1		3.5	10.4	-0.6	
17	3.7	10.0	-1.8		3.2	8.8	1.0		2.9	7.5	-0.7		3.6	7.6	-0.4	
18	0.9	4.6	-1.6		0.7	3.6	-1.0	0.1	-0.5	3.5	3.0	0.1	0.1	3.4	-2.2	0.0
19	0.4	2.7	-2.8	0.0	0.2	4.6	-2.8	0.8	-0.7	4.6	-5.6	0.5	-0.4	3.8	-5.6	
20	0.9	4.6	-2.0		0.8	4.8	-2.2	0.0	0.2	4.3	3.1		-0.3	2.6	-2.7	0.0
21	2.2	8.3	-4.6	0.5	2.0	6.5	-3.0	2.1	1.4	8.8	-6.7	0.3	1.0	6.2	-4.6	
22	2.2	3.8	0.4	2.6	3.3	7.2	1.5	3.1	2.4	6.7	0.9	4.8	1.7	4.3	-1.6	1.7
23	1.8	6.5	0.3	0.8	1.5	5.2	-1.1		-0.2	3.5	-1.8	2.6	1.6	4.5	0.1	0.6
24	3.8	9.0	2.4		3.1	8.2	-1.0		1.5	6.9	-3.7		2.7	7.4	-2.9	
25	3.5	8.2	-1.2	0.0	2.4	7.9	-1.9		1.3	7.1	-5.0	0.0	2.1	6.1	-2.6	
26	2.3	7.2	-2.8	0.0	1.9	6.3	-1.4		0.8	5.6	-2.8		1.4	4.7	-2.0	
27	4.3	9.7	-2.6	0.0	4.8	10.2	-0.1		3.7	9.7	-1.7		3.8	9.3	-2.5	0.0
28	6.8	14.1	-1.7	0.0	5.9	12.0	2.0		5.2	12.9	-3.4		6.0	11.9	-1.1	
29	6.5	10.0	2.4	3.1	6.9	9.5	4.6	12.5	4.9	10.3	0.3	19.5	7.3	13.7	1.3	3.5
30	6.8	9.5	6.0	0.4	5.4	8.4	4.1	0.1	2.9	5.7	2.0	1.3	4.6	10.3	3.5	9.1
	2.0	6.3	-2.1		1.7	6.3	-1.8		0.5	5.5	-3.7		0.8	4.8	-3.0	
			31.9					37.6				47.5				49.7
KUOPIO					OULU				ROVANIEMI				IVALO			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	3.2	6.6	-1.1	0.2	1.0	6.3	-3.8	2.5	2.3	3.5	-7.1	2.4	-7.1	0.6	-19.7	7.4
2	2.0	4.5	0.8	0.0	0.1	2.5	-1.9	0.0	2.8	0.9	-6.9	0.2	-3.1	0.3	-4.5	0.7
3	0.1	3.0	2.1	16.8	-1.7	1.0	-4.5	15.4	4.9	1.0	-11.3	1.6	-7.2	-4.1	-8.6	0.3
4	-1.1	2.7	-3.0	1.4	-3.2	0.4	-4.5	0.0	-5.4	-2.8	-6.1	0.2	-6.4	-3.1	-13.6	0.2
5	-4.3	0.1	-8.0	0.0	-8.0	-2.9	-13.5		-6.7	-0.5	-12.3		-10.4	-0.8	-19.3	
6	-5.1	0.1	-10.8		-9.5	-1.0	-19.0	0.0	-6.9	1.2	-11.9		-13.2	-0.8	-25.0	
7	-4.7	1.8	-12.0		-9.1	-2.2	-16.6		-6.6	-1.9	-12.1		-9.2	-1.5	-21.2	
8	-4.6	1.0	-11.8		-9.8	-3.0	-19.2		-7.7	3.8	-12.4		-12.0	-1.5	-22.0	
9	-4.4	2.9	-14.0	2.9	-6.9	-0.5	-16.4	2.5	-7.1	-3.0	-15.5	4.9	-11.3	-1.3	-25.3	0.0
10	-0.2	3.3	-2.6	5.0	-0.5	1.1	-2.3	9.7	-4.7	-3.3	-6.3	1.1	-6.8	-1.7	-10.2	0.1
11	-1.1	1.2	-2.5	0.4	-3.0	0.3	-4.4	0.0	-6.6	4.3	-8.8		-10.1	-2.8	-24.2	0.1
12	-5.0	-2.0	-7.4		-6.7	-2.5	-9.6	1.0	-7.5	-2.7	-13.6	1.9	-9.2	0.2	-21.5	0.7
13	-6.9	-1.7	-15.4	6.8	-3.9	0.8	-10.6	2.1	-6.2	3.8	-8.8	9.4	-5.8	4.3	-9.0	4.9
14	0.2	3.4	-1.7	6.8	1.3	0.3	-1.8	2.8	-6.1	4.4	-6.7	4.2	-6.3	-2.0	-10.3	0.9
15	-2.8	3.1	-8.7		-3.0	-0.8	-5.6	0.3	-3.7	-0.2	-7.4	1.2	-4.1	-1.2	-10.5	3.5
16	0.3	7.7	-10.3	0.0	0.7	5.6	-7.9	0.1	0.3	3.1	-5.6	0.0	-1.1	2.8	-7.0	4.3
17	2.0	5.1	0.7	0.0	0.1	3.8	-0.8		2.5	2.9	-3.1	0.1	-3.8	2.0	-5.6	0.4
18	-1.5	2.9	-5.4		-2.5	2.5	-8.3	0.0	-3.6	2.3	-10.5	0.0	-2.3	1.8	-8.0	0.2
19	-1.1	2.9	-5.0	0.0	-1.3	3.6	-7.6		-3.8	0.4	-8.4	0.0	-5.9	1.5	-15.2	0.2
20	-2.1	2.1	-6.6		-4.5	1.4	8.8		-5.5	-0.7	10.9		-7.6	0.6	-17.4	
21	-0.2	6.2	-9.1	0.0	-2.0	5.4	-10.9	0.5	-2.8	2.7	-12.5	1.9	-8.6	0.6	-21.5	
22	1.5	5.4	1.6	0.1	1.6	4.5	0.5	1.6	0.9	1.3	-3.4	4.6	-4.5	1.7	-14.0	3.3
23	1.1	3.2	0.4	4.8	2.4	6.0	-0.4	0.2	1.3	4.6	-0.5	1.1	-0.8	3.9	-3.2	0.2
24	0.1	4.2	-2.2	1.1	-0.1	3.0	-1.8	0.0	-0.2	3.2	-1.4	2.4	-3.4	1.8	-10.6	0.0
25	1.1	7.3	-4.1	0.1	-0.7	2.9	-4.3	0.0	-2.2	2.0	-5.4	0.0	-5.3	0.0	-10.4	0.8
26	0.0	4.6	-4.0	0.1	-2.0	2.3	-8.1	1.1	-2.5	1.8	-8.2	0.8	-3.5	2.2	-10.7	
27	0.6	4.7	-3.1	2.4	-0.6	1.8	-3.6		-1.1	2.4	-4.9		-5.3	2.0	-18.0	
28	3.0	8.9	-2.1	0.0	-0.3	2.8	3.4		-2.0	1.2	-5.3	0.0	-2.1	-0.6	-4.7	0.0
29	2.4	7.7	-3.6	0.0	-0.3	4.5	-7.6		0.5	5.6	-5.7		1.0	3.8	-2.8	0.0
30	5.1	7.8	1.7	2.7	3.5	9.8	-3.1		3.2	7.0	-2.4		1.9	6.1	-0.3	
	-0.7	3.7	-5.2		-2.4	2.0	-7.0		-3.6	0.4	-7.8		-5.8	0.2	-13.1	
			51.6					39.8				38.0				28.2

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	21	7.6	2	8.5	3	5.1	2	3.5	8	7.6	26	8.1	11	6.6	27	6.8	0	7.3
RUSSARÖ	18	6.5	5	5.8	6	6.0	1	3.7	6	7.7	26	7.0	18	5.8	19	5.0	0	6.2
HKI-VANTAAN LA	19	4.6	8	4.4	5	2.5	2	2.3	11	5.4	21	5.2	17	3.8	15	3.4	1	4.3
ISOSAARI	15	6.4	11	6.3	7	6.0	2	5.1	6	8.9	28	7.8	18	5.8	12	5.5	1	6.6
RANKKI	22	3.7	7	3.2	5	4.2	2	2.0	11	7.2	32	8.3	11	5.0	9	3.5	0	5.6
ISOKARI	27	8.6	4	5.5	2	5.3	2	4.9	14	8.1	14	5.8	17	6.6	20	7.6	0	7.3
TRE-PIKKALAN LA	21	3.6	8	3.5	1	2.3	2	2.8	12	4.0	21	4.4	16	4.0	13	3.1	7	3.5
TAHKOLUOTO	20	8.2	5	4.8	2	6.2	1	4.2	10	9.5	14	7.4	15	7.7	16	8.2	16	6.5
JYVÄSKYLÄ LA	18	3.0	4	2.5	2	3.7	8	3.0	12	4.1	15	3.7	15	4.3	24	2.9	3	3.3
VALASSAARET	20	9.7	10	5.1	6	5.1	5	4.5	12	6.9	22	6.5	16	6.7	9	6.2	0	6.9
KUOPIO LA	16	4.0	8	4.0	4	2.9	5	3.9	15	3.8	14	4.2	20	3.4	17	2.7	1	3.6
ULKOKALLA	22	6.0	7	4.8	2	8.0	5	5.6	11	6.4	21	5.8	17	4.9	13	4.6	2	5.5
KAJAANI	7	2.3	9	3.0	4	3.5	10	3.6	17	3.5	13	3.3	25	3.4	10	3.6	5	3.1
OULU LA	16	4.0	9	4.0	6	4.5	6	3.7	12	3.6	7	3.7	29	3.9	12	4.6	3	3.9
KEMI AJOS	24	7.5	8	7.0	4	4.4	13	6.2	8	6.5	9	8.1	23	6.4	10	5.2	0	6.6
KUUSAMO	11	3.3	11	5.0	9	3.3	9	1.9	8	3.4	13	3.2	17	2.7	17	2.3	5	2.9
ROVANIEMI LA	17	4.0	11	5.2	8	3.8	9	3.4	7	4.9	11	3.9	16	3.6	21	3.8	0	4.0
SODANKYLÄ	15	3.2	13	3.1	9	2.7	8	2.1	10	2.9	5	4.6	18	4.0	20	2.5	2	3.0
IVALO	14	2.7	13	1.9	3	2.1	3	1.1	16	1.8	11	2.0	16	3.0	10	2.4	14	1.9
KEVO	17	3.2	2	3.3	6	3.9	15	2.2	12	2.8	5	2.4	19	3.1	20	4.2	4	3.1

Kovamuuttiset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s

UTÖ 1.,3.,11.,12.
 RUSSARÖ 1.,3.
 ISOSAARI 3.
 RANKKI 1.,13.
 ISOKARI 3.,4.,11.,12.
 TAHKOLUOTO 3.,4.,11.,22.
 VALASSAARET 3.,4.,10.,11.,12.
 ULKOKALLA 4.,11.,16.
 KEMI AJOS 3.,4.,11.,16.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s

VALASSAARET 11.

Ilmastopalvelu arkisin klo 8.00 - 16.15

- myös sääselvitykset

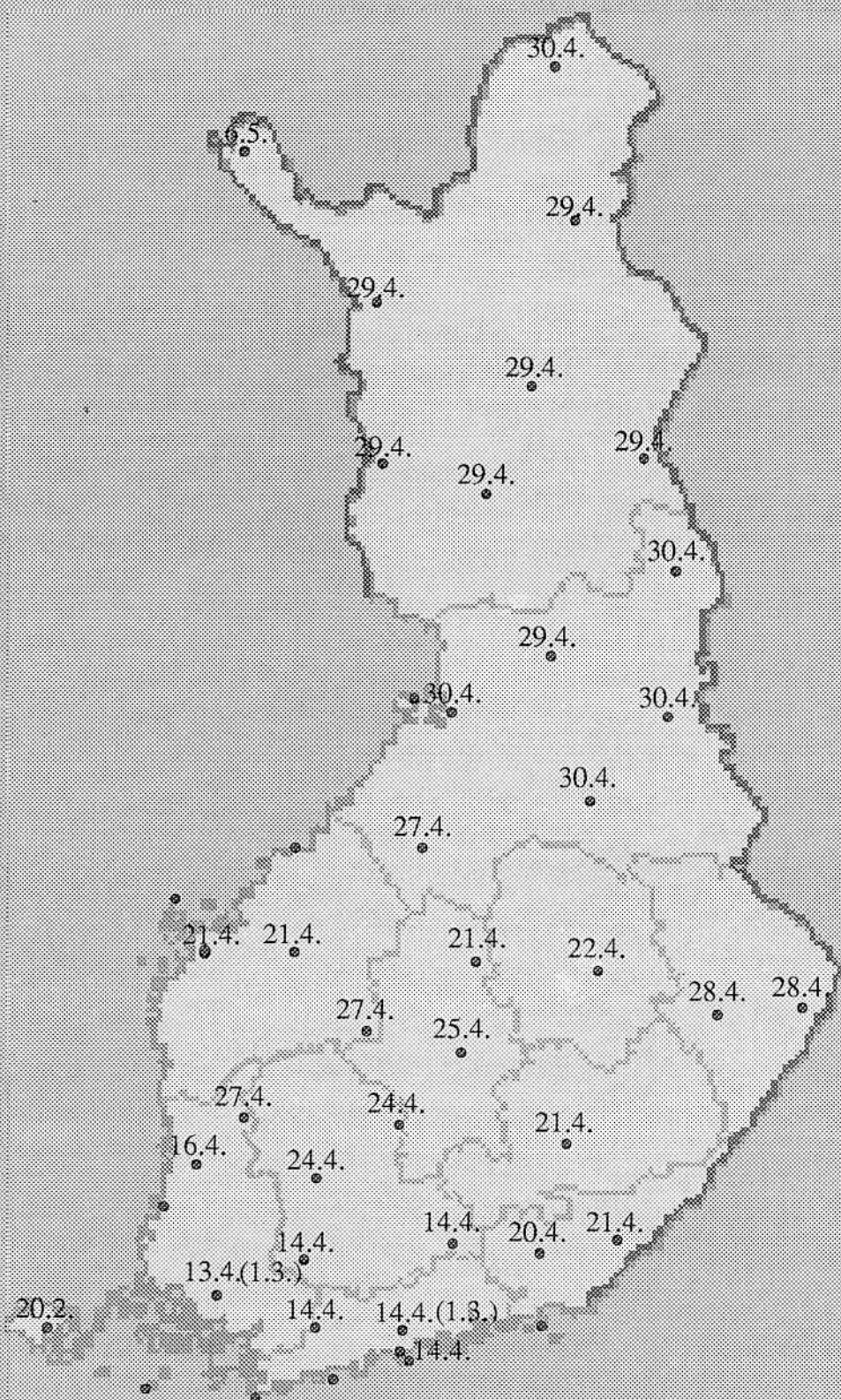
palvelupuhelin **0600 10601**
 (14,90 mk/min + ppm)
 postiosoite Ilmatieteen laitos,
 PL 503, 00101 HELSINKI
 telefax +358 9 1929 3503

ilmatieteen alan
 asiantuntijakirjasto lainaa ja myy:
 Vuorikatu 24, katutaso
 arkisin klo 9 - 15
 puh. (09) 19291

Takakannen päivämääristä

Kuluvana keväänä huhtikuussa lämpötila ei noussut normaaliin tahtiin. Monesta tuntui kuin kevät ei olisi päässyt käyntiin maan etelä- ja länsiosissa, vaikka lumipeite oli jo pääosin sulanut pois. Erityisesti päivälämpötilat olivat matalia, yölämpötilat taas varsin normaaleja. Termisen kevään maagisen rajan, vuorokauden keskilämpötila nousee pysyvästi nollan yläpuolelle, ylittäminen tapahtui eri paikkakunnilla vasta takakannen päivämäärien kohdalla. Etelä- ja Keski-Suomessa kevät oli parisen viikkoa myöhässä, mutta Lapin sulamiskausi alkoi aivan ajallaan.

Termisen kevään alkamispäivämäärät 1997



ILMATIETEEN LAITOS



METEOROLOGISKA INSTITUTET