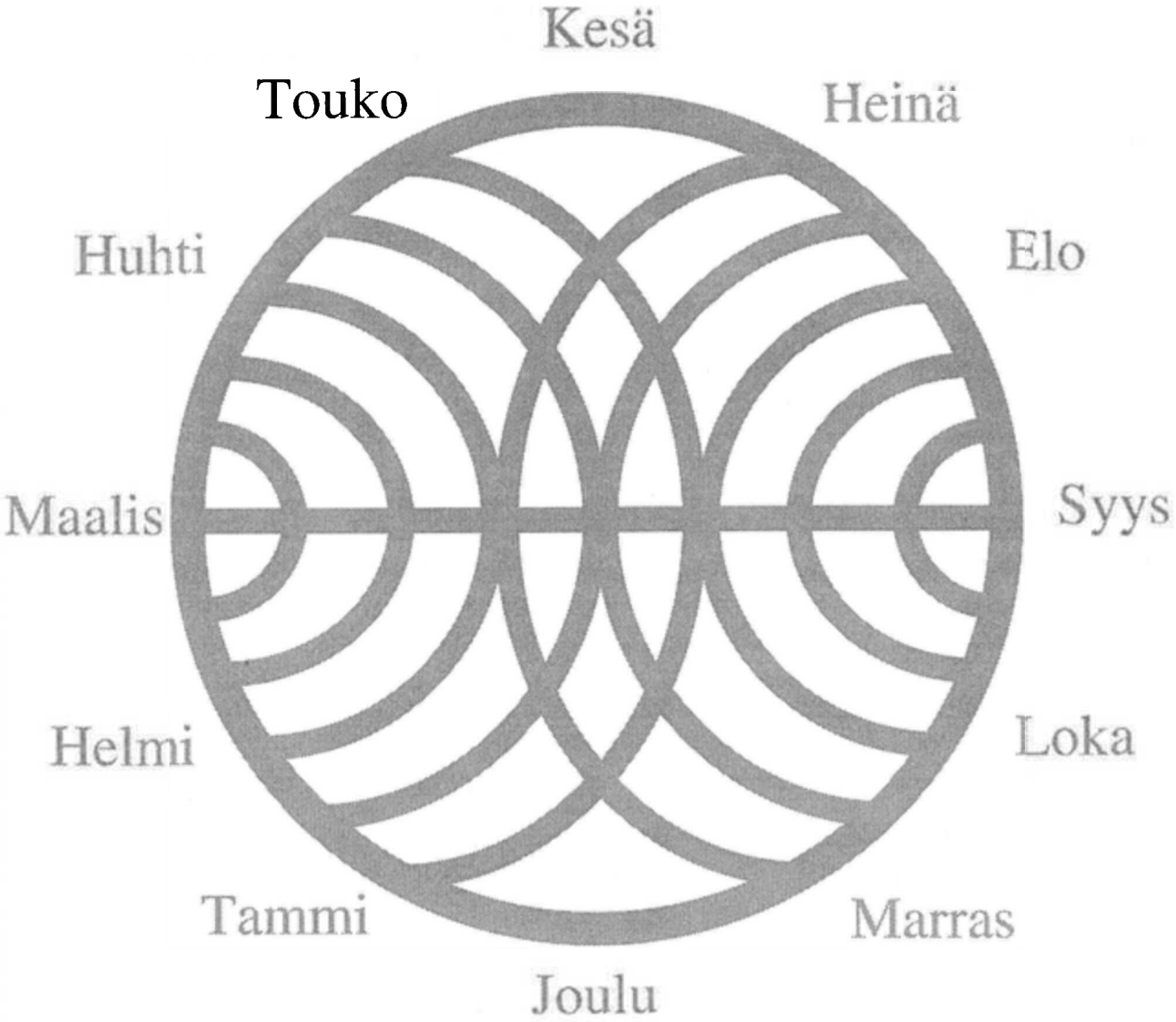
Arkistokappale

Ilmastokatsaus

Toukokuun 1996 sää

5/96
Maj



Ilmatieteen laitos

Ilmastokatsaus

No 5/96 7.6.1996

Klimatologisk översikt
Maj 1996

Sisältö sivu

Toukokuun sää	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Termisen kasvukauden kehitys	4
Lämpötiloja käyrinä	5
Sademääriä kuvina	6
Sääasemien kuukausitiedot, taulukko	7
Mitä tilastojakaumat kertovat	8
Sään seuranta ja ennustaminen	9
Toukokuun päivittäistietoja, taulukko	10
Tuulitilasto, lisätietoja	11
Automaattiasemat	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.

Toukokuun sää

Toukokuu oli koko maassa keskimääräistä kylmempi, ja erityisesti Lounais- ja Itä-Suomessa satoi runsaasti. Pohjois-Lapissa oli kuukauden päättyessä vielä lunta.

Kuukauden keskilämpötila oli Saaristomerellä ja Suomenlahden rannikolla 6-7, Etelä-Suomen sisämaassa 8-9, maan keskiosissa 6-8, Pohjois-Pohjanmaalla 4-6 ja Lapissa 0-4 astetta. Siten toukokuu oli Etelä- ja Keski-Suomessa noin asteen ja Pohjois-Suomessa 2-3 astetta tavallista kylmempi.

Pohjois-Lapissa kuukauden keskilämpötila jäi jopa 3 astetta alle normaalin, ja siellä oli kuukauden päättyessä vielä lunta. Ivalossa sitä oli 12 ja Kilpisjärvellä 48 senttiä. Toukokuun loppu oli Pohjois-Lapissa vieläkin lumisempi vuonna 1968, jolloin Ivalossa oli lunta 22 ja Kilpisjärvellä 73 senttiä. Kilpisjärvellä oli myös vuoden 1993 toukokuun lopussa 60 senttiä lunta.

Kuukauden sadeolot vaihtelivat huomattavasti maan eri osien välillä. Saaristomerellä ja Varsinais-Suomessa satoi yli kaksinkertainen määrä tavanomaiseen verrattuna, samoin Itä-Uudellamaalla, Kymenlaaksossa ja Itä-Suomessa aina Suomussalmen korkeudelle saakka. Näillä alueilla sadetta kertyi 60-90 mm. Eniten sadetta saatiin Kuopiossa ja Suomussalmella, joissa molemmissa satoi 91 mm. Kuukauden sademäärä jäi alle normaalin vain Länsi-Lapissa ja Utsjoella. Kilpisjärvellä ja Kevolla satoi alle puolet tavanomaisesta, ja sadetta kertyi siellä vain 6-7 mm.

Seppo Sarkkula

Ilmastokatsaus-lehti

ISSN: 1239-0291
Tilaukset:
Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
PL 503, 00101 HELSINKI
tai puhelimella (90) 19291

© Ilmatieteen laitos

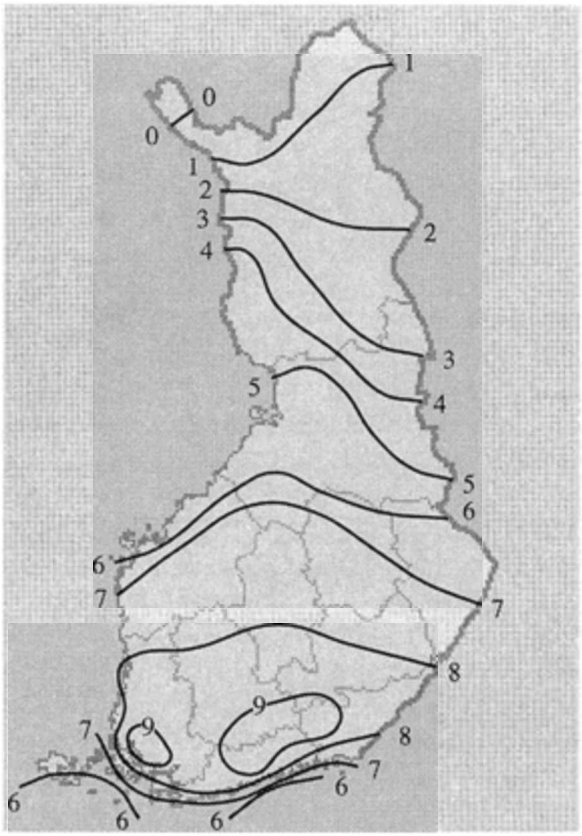
Julkaisija : Ilmatieteen laitos
Ilmastopalvelu
Ilmestyy kerran kuukaudessa noin 10. päivänä
Päätoimittaja Jaakko Helminen

Vuositilaushinta 180 mk
Prenumerationspriset är 180 mk per år.

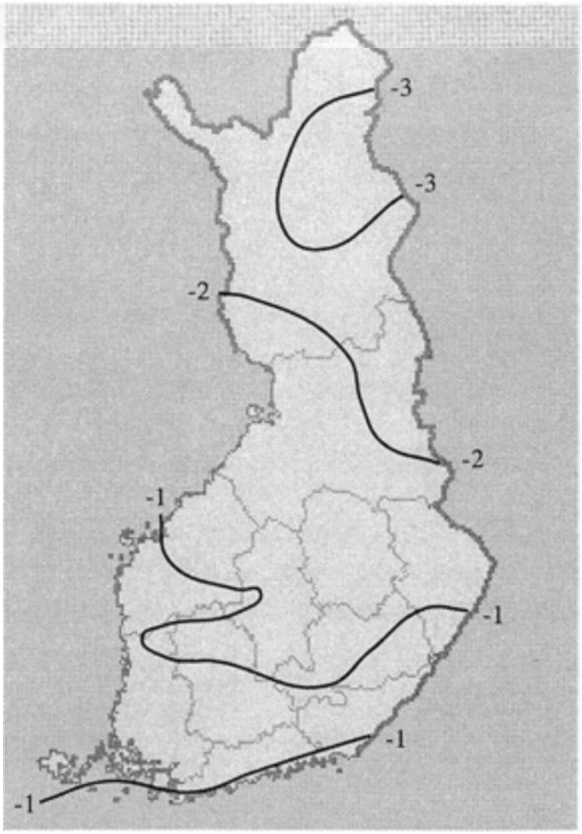
Lehden tietoja saa käyttää, mutta lähde on mainittava.

ILMATIETEEN LAITOS METEOROLOGISKA INSTITUTET

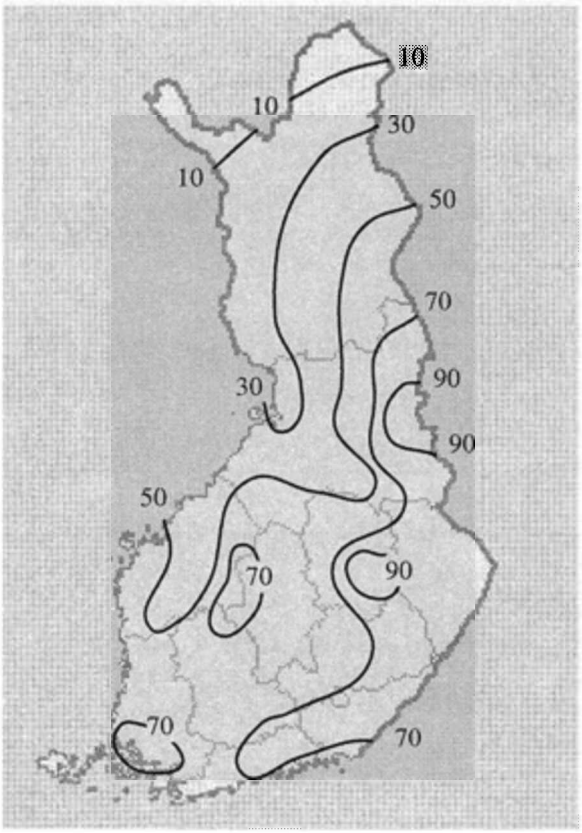
Toukokuu 1996 Maj



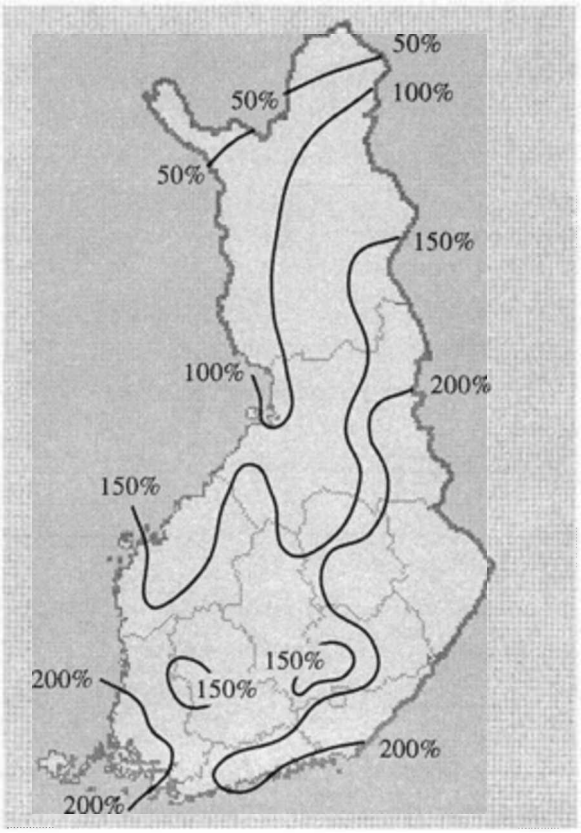
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur i °C



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

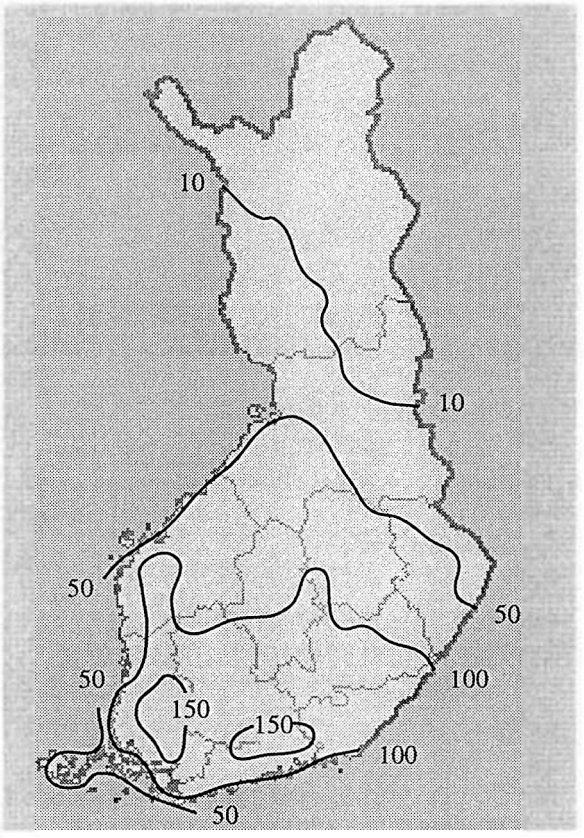


Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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

Kuluvan vuoden termisen kasvukauden kehitys



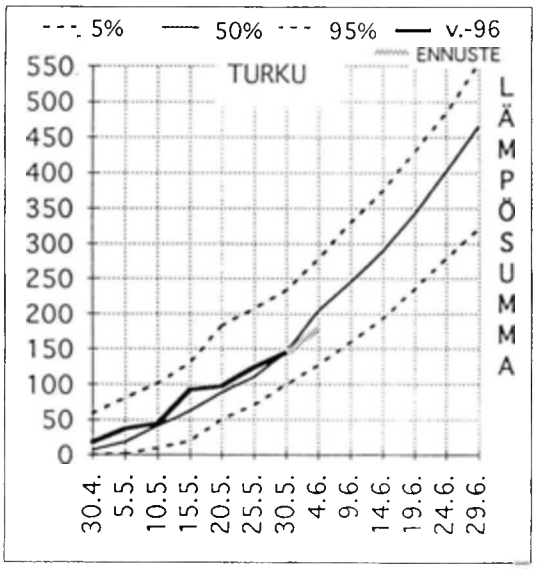
Tehoisan lämpösumman kertymä kasvukauden alusta. Tilanne 31.5.1996. Värmesumman 31.5.1996.

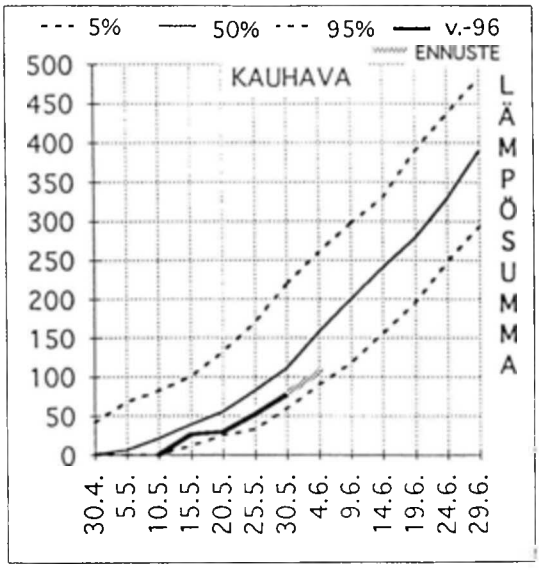
Tänä vuonna kasvukauden alkua ovat ohjanneet nopeasti vaihtelevat lämpimän ja kylmän sään jaksot. Lounais-Suomessa kasvukausi pääsi alkamaan vajaan viikon etuajassa huhtikuun kolmannella viikolla olleen lämpimän sääjakson aikana. Sen jälkeen kehitys pysähtyi lähes tyystin reiluksi viikoksi lämmintä seuranneen kylmän sään johdosta.

Kaakkoisosissa maata kasvukausi käynnistyi toukokuun alkupäivinä likimain normaaliin aikaan.

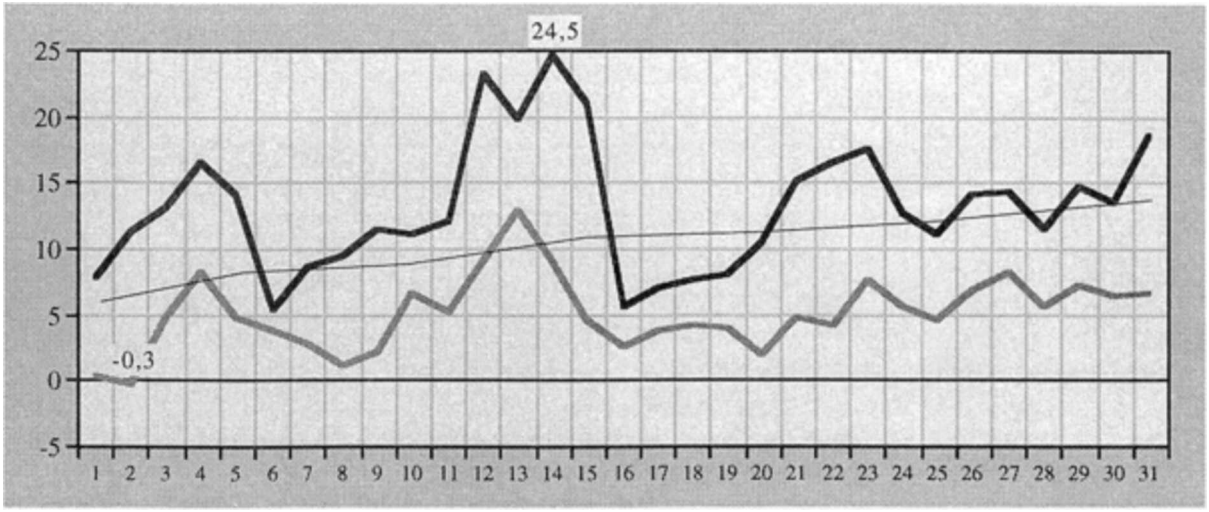
Vasta toukokuun toisella viikolla ilmat lämpenivät niin, että kasvukausi pääsi alkamaan Keski-Suomessa ja Oulun läänin eteläosissa vajaan viikon myöhässä. Pohjoisosissa maata kylmien ilmojen jatkuminen toukokuun lopulle jarrutti kasvukauden alkamista. Pohjois-Pohjanmaalla kasvukausi alkoi runsaan viikon myöhässä toukokuun 20. päivän tienoilla ja Etelä-Lapissa toista viikkoa myöhässä eli vasta kuukauden viimeisinä päivinä.

Toukokuun lopussa terminen kasvukausi oli Lounais-Suomessa likimain normaalissa vaiheessa, Kaakkois-Suomessa sekä suuressa osassa Keski-Suomea vajaan viikon jäljessä ja pohjoisempana viikon tai pari jäljessä.

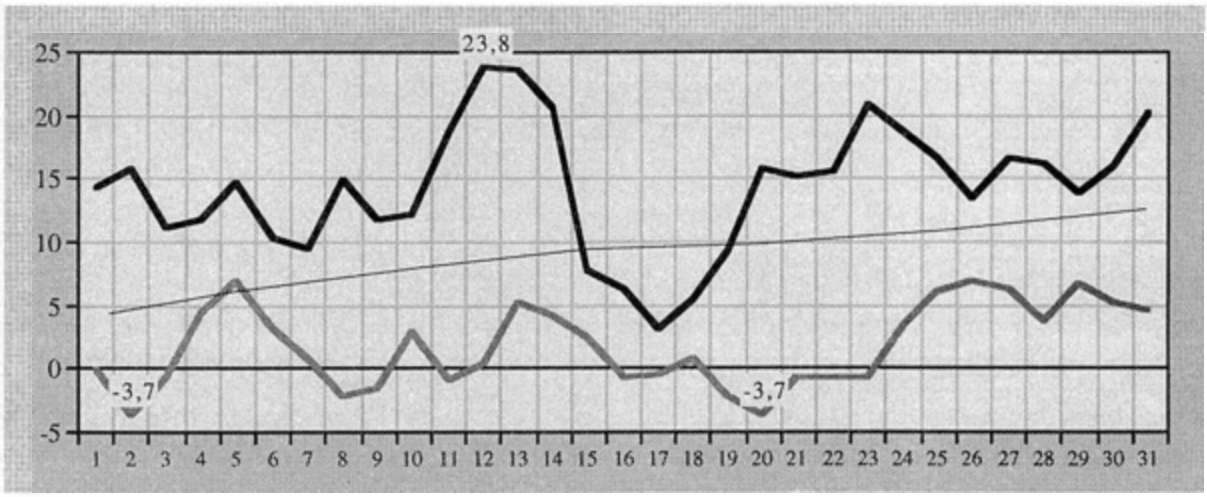




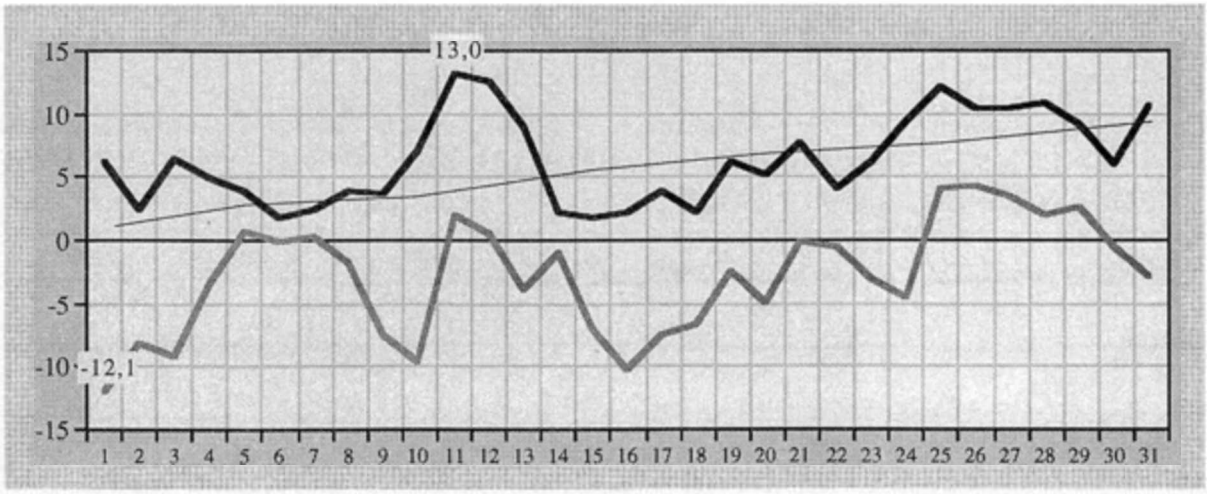
Tehoisa lämpösumma ja vertailuarvot Turussa ja Kauhavalla
Den effektiva värmesumman och dess referensvärden för Åbo och Kauhava



Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi

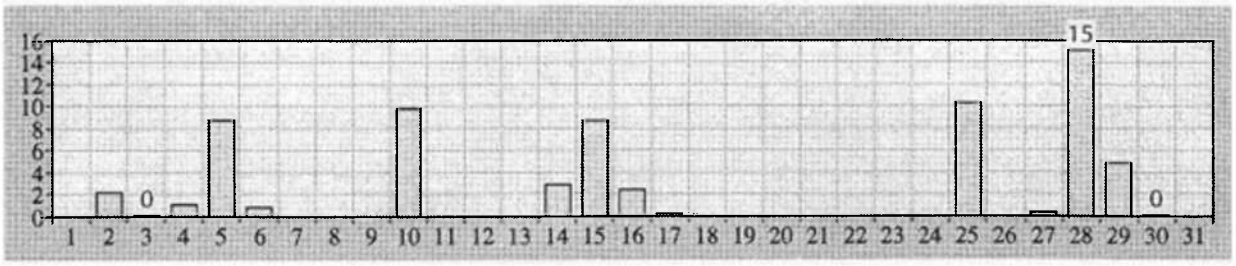


Jyväskylä

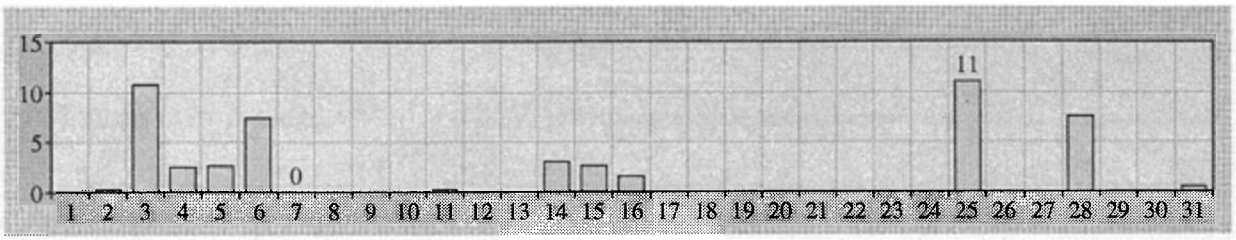


Sodankylä

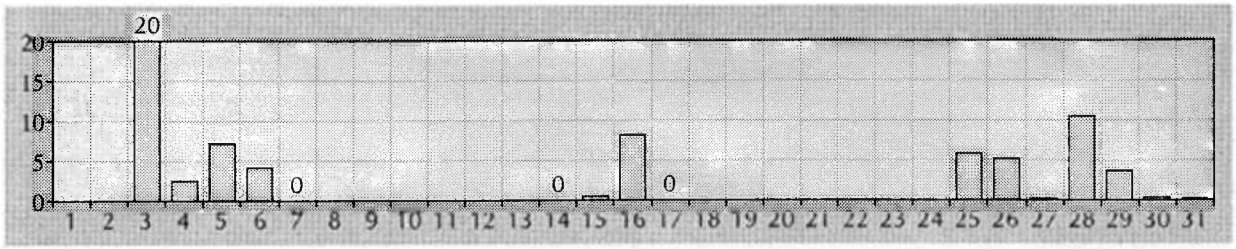
Toukokuussa 1996 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Kuvissa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Hiusviivalla on merkitty keskimääräinen vuorokauden keskilämpötila. HUOMAA: Kuvien pystyakselin asteikot ovat erilaisia.
Maximi och minimitemperaturerna på tre orter i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



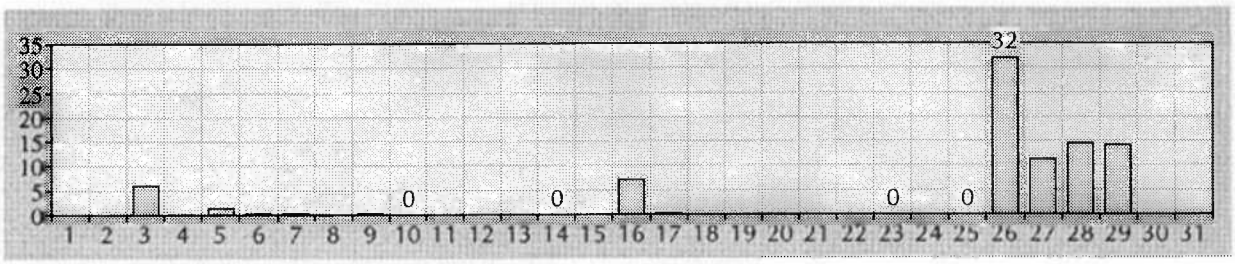
Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi



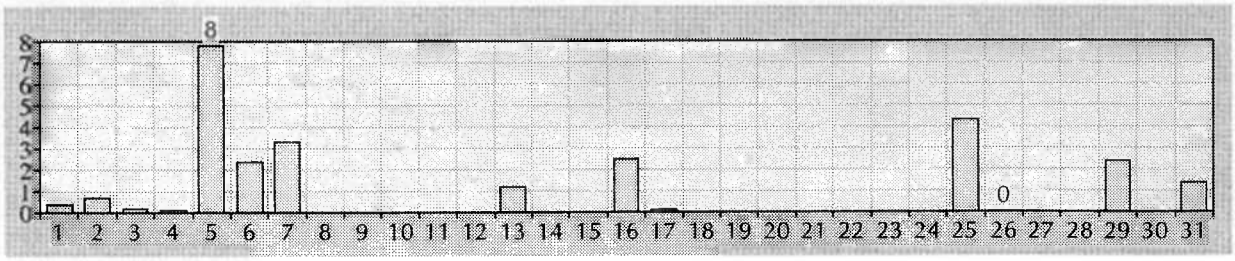
Pori Björneborg



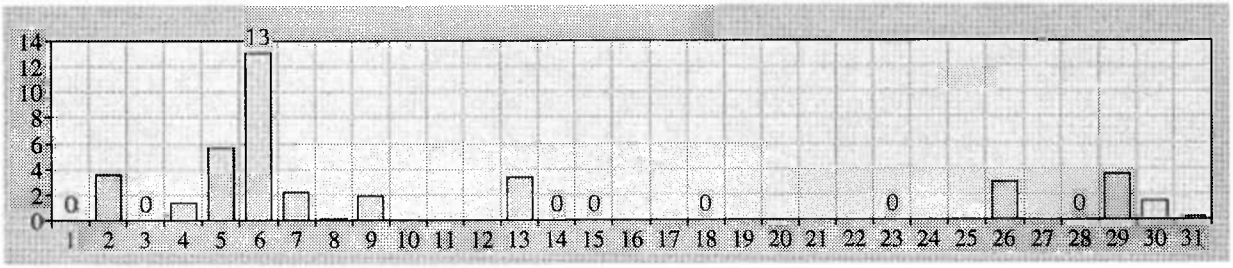
Jyväskylä



Joensuu



Oulu Uleåborg



Sodankylä

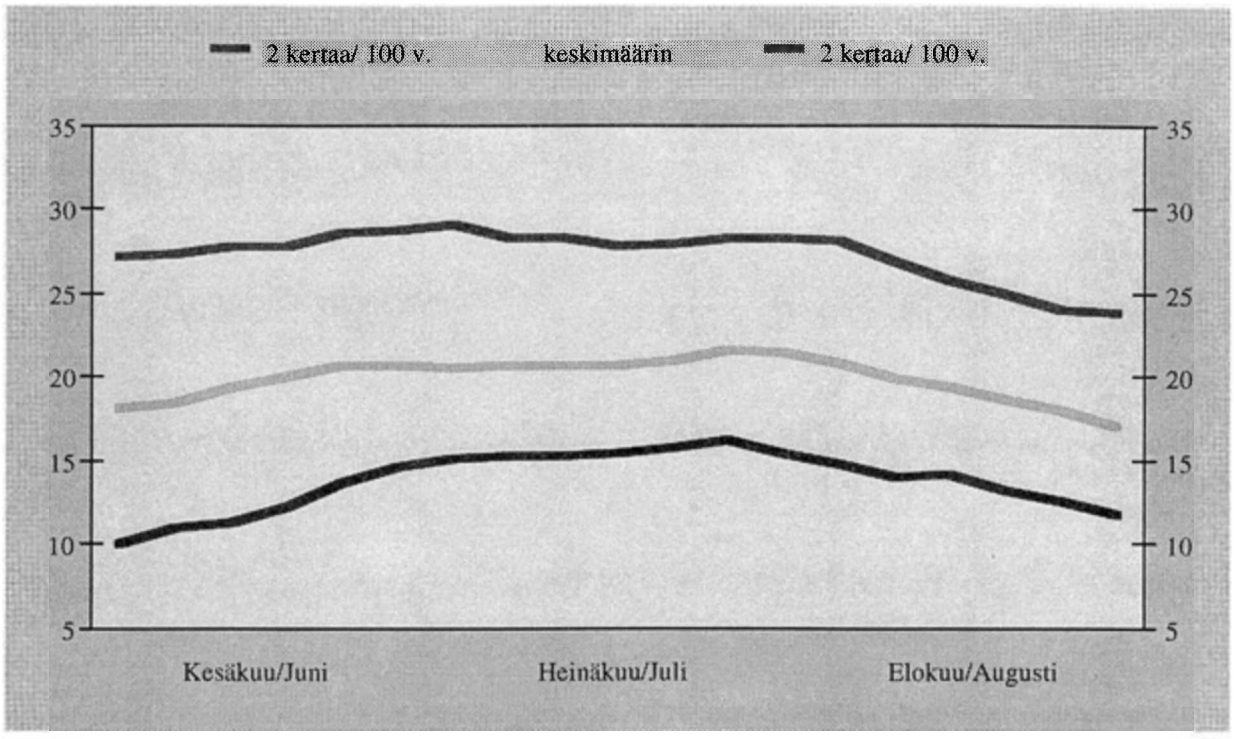
Toukokuussa 1996 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä. Kuvassa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Nollalla merkityt sateet ovat erittäin vähäisiä.
HUOMAA: pystyasteikot ovat erilaisia eri kuvissa.
Dagliga nederbördsmängder på några orter. Obs. att vertikalskalan 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 päivässä	Päivä	1996	1961-1990
UTÖ	5.4	6.7	14.9	12	-0.5	1	-3.7	9	1	61	28	28	28	-	-
JOMALA	7.3	*8.2	23.0	13	-3.5	9	-5.0	9	8	62	*27	17	25	-	-
RUSSARÖ	6.1	7.3	16.3	14	-1.2	1	-3.5	9	2	53	30	15	25	-	-
SUOMUSJÄRVI	8.9	*9.4	25.5	13	-2.4	9	-3.6	9	4	67	*34	14	28	-	-
HKI-VANTAA	9.3	9.9	25.2	14	-1.7	2	-4.5	2	5	86	35	18	28	-	-
BÅGASKÄR	6.4	7.8	19.9	14	-1.0	1			2	50		12	28	-	-
HELSINKI KAISANIEMI	8.6	9.7	24.5	14	-0.3	2	-2.6	2	1	68	31	15	28	-	-
HELSINKI ISOSAARI	6.1	7.5	20.1	14	-0.6	2	-1.2	2	2	67		15	28	-	-
RANKKI	6.6	8.2	18.7	12	-4.1	2	-4.8	2	3	60	34	14	28	-	-
PORI	8.6	9.3	24.0	13	-1.5	2	-4.3	20	4	50	32	11	25	-	-
KUUSKAJASKARI	7.2	8.2	20.6	13	-0.6	1	-5.1	1	1	67	29	15	25	-	-
TURKU	9.1	9.8	25.7	13	-1.8	1	-7.5	20	4	79	35	16	28	-	-
JOKIOINEN OBS.	8.8	9.4	25.4	13	-2.6	20	-6.2	20	5	65	35	16	28	-	-
TRE-PIRKKALA	8.5	9.2	23.7	13	-2.5	1	-5.4	1	6	49	37	11	28	-	-
LAHTI	9.2	9.8	25.2	13	-3.4	20	-6.6	20	8	70	39	20	28	-	-
UTTI	9.1	9.9	24.6	14	-2.2	2	-5.2	20	6	81	35	15	28	-	-
LAPPEENRANTA	8.9	*9.8	24.0	14	-0.6	2			3	87	*31	33	26	-	-
NIINISALO	7.9	9.0	23.4	13	-2.8	1	-4.0	1	7	57	37	16	25	-	-
KUOREVESI	8.0	9.2	23.1	13	-3.6	20	-7.7	20	8	63	36	15	3	-	-
JYVÄSKYLÄ	7.7	8.7	23.8	12	-3.7	2	-5.5	8	13	68	40	20	3	-	-
MIKKELIN MLK	8.1	9.4	22.3	12	-2.8	20	-7.1	20	8	55	39	17	26	-	-
VALASSAARET	4.0	4.9	15.1	25	-1.0	2			4	51	31	20	5	-	2
VAASA	6.3	*8.3	19.5	13	-1.1	1			5	65	*33	35	5	-	-
KAUHAVA	7.5	8.7	22.9	13	-4.0	19	-7.0	20	15	39	34	13	25	-	-
ÄHTÄRI	7.4	8.2	23.4	13	-6.1	1	-7.2	1	14	75	39	16	3	-	-
VIITASAARI	7.6	8.7	21.0	12	-3.4	1	-5.7	1	6	67		13	3	-	-
KUOPIO	7.4	8.8	20.9	13	-3.4	19	-8.2	19	11	91	38	34	26	-	-
JOENSUU	7.3	8.3	21.6	13	-3.4	19	-7.3	19	11	88	36	32	26	-	0
ILOMANTSI	6.9	8.2	21.6	4	-3.7	20	-6.3	20	15	72	36	27	29	-	0
KOKKOLA ÖJA	4.3		17.5	31	-1.4	11			8	44		14	5	-	-
NIVALA	6.9	8.1	22.7	13	-3.6	19	-5.3	19	15	62	38	15	29	-	-
KAJAANI	5.7	7.5	19.9	13	-5.5	1	-6.1	1	17	45	38	13	26	-	-
HAILUOTO	5.2	6.4	19.8	13	-5.2	20	-10.2	20	17	37	31	12	25	-	-
OULU	5.7	7.5	21.0	13	-2.9	1	-7.7	1	11	27	30	8	5	-	-
PUDASJÄRVI	5.2	7.0	18.5	13	-7.4	1	-8.0	1	18	46	42	13	29	0	0
SUOMUSSALMI	4.2	6.3	17.6	13	-6.8	1	-9.2	1	21	91	41	29	29	-	4
KUUSAMO	2.4	5.0	13.5	12	-12.2	1	-13.2	1	22	71	44	24	29	21	3
PELLO	4.4	6.4	16.6	27	-6.6	3	-8.9	1	18	23		6	6	0	-
ROVANIEMI	3.8	5.8	14.4	31	-4.4	15	-7.0	16	15	34	33	9	5	0	3
SODANKYLÄ OBS.	2.0	5.0	13.0	11	-12.1	1	-15.8	1	22	39	35	13	6	50	15
SALLA	2.4	5.0	12.9	11	-9.5	16	-9.5	16	22	64	38	15	5	34	8
MUONIO	2.0	4.6	13.6	25	-13.1	1	-16.0	1	24	19	30	10	6	66	5
KILPISJÄRVI	-0.8	1.5	10.7	31	-21.1	2	-22.5	2	25	7	21	3	5	105	50
IVALO	1.4	4.4	14.0	11	-15.3	3	-17.2	3	23	31	27	20	6	63	15
KEVO	0.7	3.2	11.2	25	-16.6	2	-17.9	2	21	6	23	4	6	63	20

* 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).



Päivän ylimmän lämpötilan tilastollinen jakauma Helsinki-Vantaalla kesällä. Jakauma on laskettu ajalta 1961 - 90. Dagstemperaturens frekvensindelning under sommarmånader på Helsingfors-Vanda flygfält. Statistiken är från åren 1961 - 90.

Mitä tilastojakaumat kertovat

Kun lasketaan samana kalenteripäivänä 30 vuoden ajalta mitattujen lämpötilojen keskiarvo, saadaan päivittäinen pitkäaikainen keskiarvo, joka tilastollisesti edustaa ilmasto-olojamme. Ilmastoon kuuluu myös lämpötilojen hajonta, jota kuvassa on valittu edustamaan käyrät, joita vastaavat lämpötilat joko ylittyvät tai alittuvat vain pari kertaa sadassa vuodessa. Vuoden jokaiselle päivälle lasketuista arvoista voidaan piirtää lämpötilan vuosikulku, josta kuvassa on esitetty tällä kertaa kesäkuukaudet Etelä-Suomessa.

Kun halutaan tarkastella, kuinka usein päivittäinen lämpötila on esimerkiksi 25 asteen yläpuolella, täytyy aineisto jaotella tilastollisesti vielä hienommalla kammalla. Lämpötila-arvojen tilastollinen esiintymismahdollisuus esitetään tavallisesti prosentteina, joka on kuvaavampaa muuttaa helposti ymmärrettäväksi, kuten "näin lämmintä voi olla vain kaksi kertaa vuosisadassa".

Täten tilastoja tarkastellen on päästy määrittelemään mm. termiset vuodenajat, joiden pituudet vaihtelevat huomattavasti Suomessa etelästä pohjoiseen.

Termiset vuodenajat

Termiset vuodenajat määritellään lämpötilan vuosikulun käyrän avulla. Sinä päivänä, kun vuorokauden keskilämpötila siirtyy plussan puolelle, alkaa terminen kevät. Terminen kesä on silloin, kun lämpötila pysyy +10 asteen yläpuolella. Syksyllä ja keväällä vuorokauden keskilämpötila on 0 ja +10 asteen välillä. Talvi on pakkaslukemien aikaa. Terminen kasvukausi alkaa ja päättyy kun vuorokauden keskilämpötila on pysyvästi +5°C yläpuolella. Viiden asteen rajaa käytetään kansainvälisesti "vihreän kasvukauden" kuvaajana.

On hyvin tiedossa, että yksittäisinä vuosina lämpötilan kulku ei suinkaan ole tasaista, vaan vaihtelu vuodenajasta toiseen tapahtuu hyppäyksittäin. Keväällä jopa kasvukauden jo alettua voi tulla pakkaspäiviä ja syksyisin esiintyy toisinaan intiaanikesä. Takatalvesta puhutaan, kun kevät on alkanut pysyvän tuntuisesti, mutta lämpötila laskeekin jälleen talvilukemiin ja saattaa sataa lunta. Intiaanikesässä lämpötila taas nousee syksyllä kesäisiin lukemiin.

Sään seuranta ja luonnosta ennustamisen taito

Ihmiskunta on seurannut jo ammoisista ajoista alkaen säätä, koskapa sää ja vuodentulo olivat kiinteästi yhteydessä toisiinsa. Sään ennustaminen oli sukupolvesta toiseen hyvin vaalittu taito. Luonnonilmiöitä ja eläimiä seuraamalla tehtiin johtopäätöksiä myös tulevasta säästä. Erityisen paljon on juuri kesäajan perimätietoina kulkeneita sään ennusmerkkejä. Ohessa muutamia esimerkkejä erilaisista ennustususkomuksista.

Sadetta ennustaa, kun
-pääskyset lentävät lähellä vedenpintaa
-merivesi on korkealla
-päivä laskee pilveen
-näkyy renkaita auringon tai kuun ympärillä
-taivas on rastaan rinnalla
-savu laskeutuu maahan
-tuuli voimistuu

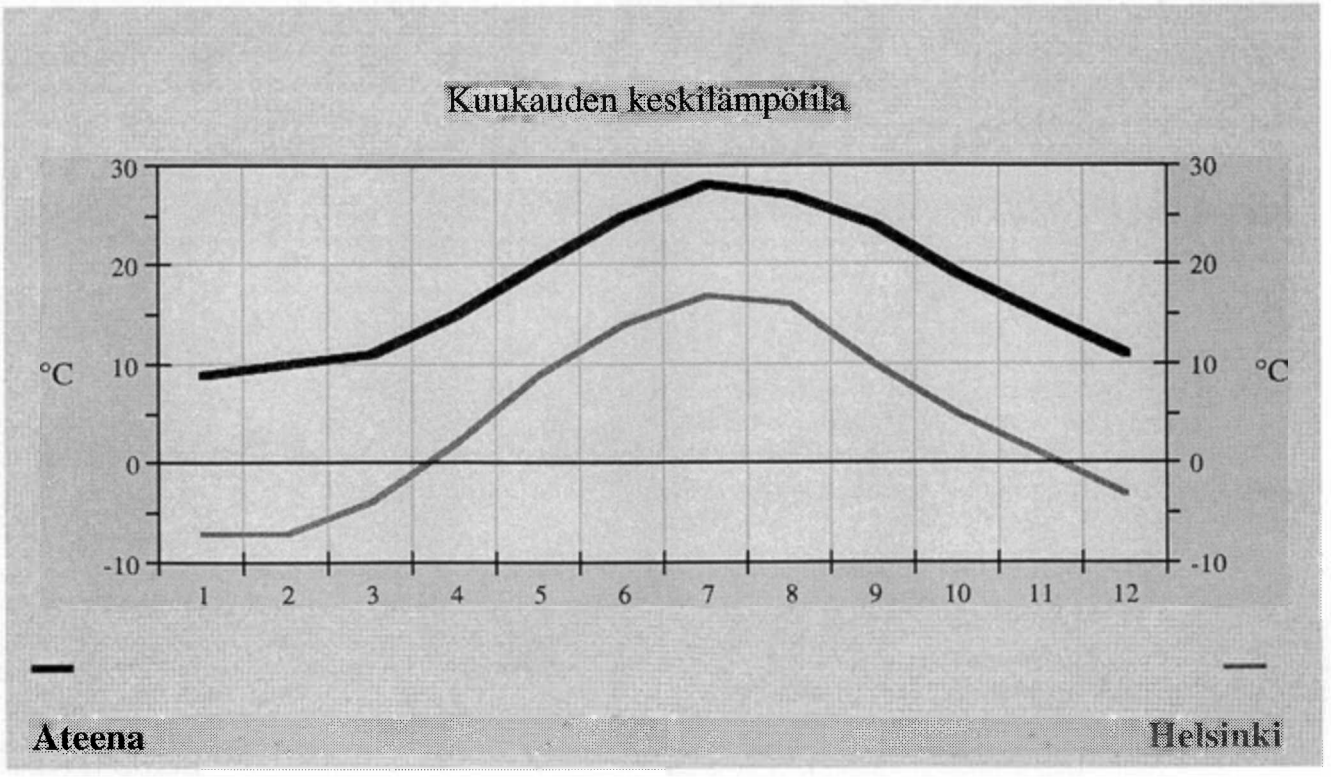
Poutasäätä on tulossa, kun
-merivesi on hyvin matalalla
-savu nousee ylös
-tähdet ovat kirkkaat
-tuuli puhaltaa lännestä/luoteesta
-sääsket tanssivat illalla

Monelle luonnosta tehtyihin havaintoihin perustuvalle sanonnalle voidaan antaa "järkevä" selitys, jolloin niitä voidaan käyttää jopa lähiajan sään ennustamiseen. Nykyisin sanaparsien muotoon puetut "sääennusteet" ovat jäämässä tarpeettomina unholaan, koska luotettavampia sääennusteita on saatavissa tiedotusvälineistä ja lähes mihin vuorokauden aikaan tahansa.

Omakohtaisten havaintojen teko mm. pilvien muodoista, niiden kehityksestä, tuulen suunnan muutoksista ja ilmapuntarin viisarin heilahdussuunnasta antaa mainiota tukea lähituntien sään ennakoimiseen. Kun vielä tuntee mm. harjujen ja järven selkien tai meren rannikon vaikutuksen eri sääilmiöihin, niin paikallisen sään ennustaminen on ilo ja tuottaa kunniaa harrastajalleen. Kun yhdistää paikallistietämyksensä vaikkapa radion sääennusteeseen, on lopputulos tarkempi odotettavissa olevan sään arvioinnissa.

Oikein upeaa kesäsääennustustaidon hiontaa kaikille harrastajille toivoo kesälaitumilta

Anneli Nordlund



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	4.9	10.9	-0.2		3.6	10.0	-1.8		4.6	10.3	-2.5		5.3	10.9	-0.5	
2	8.6	15.4	-1.7	3.0	9.1	16.9	-0.3	9.0	7.4	14.8	-2.1	2.8	8.2	14.7	-0.6	0.9
3	9.0	13.6	6.3	0.1	9.1	13.7	6.4	1.7	5.7	12.1	1.8	6.6	6.1	10.5	3.9	0.0
4	13.5	19.6	9.1	0.3	12.1	17.7	7.4	3.6	9.3	12.7	5.6	1.1	14.1	21.8	5.1	0.0
5	9.3	15.0	4.9	10.2	9.1	15.9	5.7	5.8	9.9	14.5	8.4	2.3	10.9	18.8	6.4	1.4
6	4.3	5.4	3.8	5.9	3.1	5.6	2.0	8.9	3.5	8.4	2.6	6.6	5.2	6.9	3.4	0.0
7	4.8	9.7	2.4	0.0	4.5	9.0	1.3		3.5	7.9	0.7	0.0	5.5	9.3	3.0	0.0
8	5.9	12.3	-0.4		6.1	12.1	0.0		5.5	12.3	-2.3		6.3	11.3	2.0	
9	7.8	12.6	-0.7	0.0	7.6	12.3	-1.2		6.7	11.5	-0.9		6.9	11.9	1.5	0.0
10	7.3	10.1	6.6	7.5	8.7	11.9	6.0		8.1	13.2	3.5		6.1	7.8	4.8	
11	10.2	16.7	4.7		12.9	18.0	6.5		10.9	18.1	4.0		9.9	15.2	4.1	
12	16.6	25.0	7.5		17.9	25.2	10.3		14.9	22.5	4.4		14.5	22.0	7.1	
13	17.1	23.6	11.3		19.0	25.7	12.2		16.3	23.7	6.0		16.7	22.5	9.1	
14	17.0	25.2	7.5	2.5	17.0	23.3	10.2	13.3	13.5	21.7	6.8	2.6	15.6	24.0	10.3	0.7
15	5.7	18.7	4.4	9.9	6.3	18.5	5.5	4.2	5.8	14.5	3.5	7.0	2.8	14.0	0.2	9.9
16	2.7	5.0	1.4	3.1	3.2	6.3	2.0	1.3	1.4	7.5	0.4	1.4	0.8	3.3	-0.5	8.7
17	4.9	6.7	2.4	0.4	3.6	5.5	1.6	0.0	2.6	4.4	0.7	0.0	3.6	6.6	0.6	
18	5.5	7.8	3.2		6.0	8.8	2.8		4.0	6.7	1.5		3.8	5.1	2.2	
19	5.3	9.2	3.3		5.9	9.4	3.7		5.9	9.9	2.7		5.5	10.5	2.4	
20	7.2	12.5	-0.8		8.3	14.7	-0.6		6.9	13.0	-1.9		6.7	12.3	0.2	
21	10.0	16.6	2.6		10.7	17.0	4.2		9.4	16.3	-1.0		9.8	15.3	2.2	
22	11.2	18.1	1.2		12.5	20.2	2.7		10.9	17.9	1.3		9.3	13.1	5.3	
23	13.1	20.2	3.5		11.5	17.7	4.0		12.2	19.6	2.3		11.0	17.1	2.1	
24	12.2	17.2	3.4		9.1	14.8	4.1		11.1	19.4	1.1		11.8	17.6	8.2	
25	9.4	14.4	3.9	13.2	8.2	11.4	3.3	14.8	10.5	15.5	4.1	6.4	10.1	16.1	3.2	0.0
26	11.5	15.4	9.0		10.2	15.7	6.4		11.8	16.2	8.9		11.1	12.8	9.7	33.1
27	11.0	15.5	7.4	1.9	9.3	16.3	3.2		10.0	16.1	4.6	0.3	11.8	16.4	10.0	0.0
28	9.2	13.6	3.3	17.6	7.3	12.4	4.1	15.7	8.9	15.1	1.3	11.4	11.5	16.8	4.4	15.9
29	9.9	14.0	8.0	8.0	9.4	14.3	6.6	0.8	8.9	14.0	6.7	0.5	10.1	14.6	8.8	16.1
30	9.4	14.5	5.7	2.1	9.2	14.6	6.4		9.7	15.1	2.0	0.0	10.5	14.9	4.9	0.0
31	13.3	20.2	4.9		12.4	19.4	0.4		13.3	20.0	3.3	0.0	13.8	19.0	7.9	
	9.3	14.7	4.1		9.1	14.7	4.0		8.5	14.4	2.5		8.9	14.0	4.2	
				85.7				79.1				49.0				86.7

	VAASA				KUOPIO				ROVANIEMI				IVALO			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	2.4	5.8	-1.1	0.2	5.1	10.8	-2.4		1.8	6.7	-3.5	0.0	-3.3	2.9	-11.6	0.0
2	5.0	8.3	-0.5		6.7	13.2	-1.2		0.5	5.2	-3.1	2.2	-3.4	4.4	-14.5	
3	6.5	12.5	3.2	1.1	4.4	8.6	-0.6	12.2	2.6	6.7	-2.8	1.9	-1.2	6.9	-15.3	
4	3.8	5.8	2.6		6.5	9.9	1.9	2.5	1.3	6.3	0.8	0.1	0.2	5.8	-7.0	0.0
5	1.8	2.7	1.4	35.3	8.9	12.6	5.0	9.6	1.7	3.6	0.3	8.7	1.4	3.3	0.4	2.8
6	2.4	3.9	1.5	5.3	4.9	11.5	3.8	2.1	1.6	3.6	0.5	8.5	-0.2	1.7	-0.7	20.1
7	2.8	4.8	0.8	0.3	3.8	6.5	1.9	0.4	1.5	3.4	0.3	1.7	0.2	2.2	-1.1	2.1
8	3.6	7.1	1.2		4.6	9.2	-0.5		0.8	4.3	-2.1	0.1	-0.1	4.8	-2.5	0.0
9	4.7	9.7	1.7		6.1	10.5	-0.8		-0.5	4.5	-2.4	4.5	-0.2	5.8	-8.6	
10	3.4	6.4	0.6		7.2	12.7	2.9		2.3	7.7	-3.9		1.8	7.8	-8.6	0.0
11	8.5	15.8	1.5		8.4	16.5	-1.5		8.2	14.0	1.6		8.1	14.0	4.3	
12	11.9	18.2	3.7		12.1	20.8	0.3		8.8	12.7	3.5		6.7	11.0	0.8	
13	12.1	19.5	4.1	0.0	14.0	20.9	5.0		7.1	13.1	2.0	0.1	3.3	7.8	-0.2	4.8
14	4.7	15.1	3.2		7.6	17.8	3.6		0.7	7.6	0.1		-1.2	2.1	-2.4	0.1
15	3.0	5.0	1.4		4.4	8.1	1.0		-0.3	3.3	-4.4	0.0	-2.5	0.8	-4.6	0.2
16	1.9	5.1	-0.1	8.5	0.9	5.8	-0.1	2.7	-0.2	3.1	-4.4		-1.7	2.9	-10.8	
17	0.7	2.6	-0.4	0.0	1.0	3.6	-0.7	0.5	0.4	3.5	-2.6		-1.7	3.1	-9.0	0.0
18	3.1	5.6	0.6		2.4	4.8	0.9		0.8	3.4	-2.3		-0.3	3.2	-5.9	0.0
19	4.7	9.5	-0.9		3.7	8.7	-3.4		2.7	7.4	-2.3		2.0	6.1	-2.3	
20	7.6	13.1	1.2		6.0	11.8	-2.0		4.4	7.8	1.9		0.3	4.6	-5.1	0.0
21	5.6	9.7	1.9		8.3	14.2	-0.5		3.7	8.7	0.8		1.7	5.3	-0.3	0.0
22	7.4	13.2	0.2		8.0	12.6	3.4		2.2	7.5	-1.2		0.6	3.7	-1.0	
23	9.1	13.4	2.5		12.2	18.9	1.9		5.0	9.6	-0.7		1.6	4.8	-2.3	
24	10.4	15.5	4.3		9.0	17.4	4.9		6.9	12.5	-0.7		2.0	6.0	-5.0	
25	10.8	15.1	7.9	11.3	9.8	15.3	4.6	4.0	9.7	14.2	3.9	1.6	5.7	9.3	3.4	
26	7.3	9.9	5.2		8.4	12.1	6.7	34.3	6.7	13.1	4.0	3.3	4.6	6.7	2.9	0.2
27	9.1	12.4	5.4		10.7	15.2	8.5	1.3	8.8	13.1	6.0		6.5	10.7	2.6	0.0
28	8.7	10.8	6.8		11.8	16.3	5.4	10.9	8.9	12.7	4.9	0.0	5.0	7.9	0.9	0.2
29	9.7	12.6	6.7		9.1	14.5	7.9	10.9	7.5	11.4	3.7	1.0	3.1	6.5	-0.2	
30	9.5	13.4	5.3		10.5	15.0	6.4		3.2	8.5	0.2	0.1	1.2	4.3	-0.2	
31	12.9	16.1	9.7	2.9	12.2	17.7	5.6		7.5	14.4	-0.7	0.4	3.0	7.3	0.6	
	6.3	10.3	2.6		7.4	12.7	2.2		3.8	8.2	-0.1		1.4	5.6	-3.3	
				64.9				91.4				34.2				30.5

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	10	4.9	20	6.5	17	7.1	6	5.6	7	4.8	18	4.8	10	4.5	12	5.1	0	5.6
RUSSARÖ	4	2.9	9	8.5	38	8.8	2	3.8	3	6.2	16	5.3	19	4.3	8	3.9	0	6.5
HKI-VANTAAN LA	8	3.7	22	4.7	17	3.9	10	4.1	13	4.8	13	4.0	13	3.5	4	3.1	1	4.1
ISOSAARI	2	2.4	18	7.4	28	7.8	4	7.4	5	7.8	22	6.1	15	5.2	3	4.8	2	6.6
RANKKI	4	2.7	24	5.3	22	5.9	6	4.4	10	6.3	25	6.5	7	4.3	3	3.2	0	5.5
ISOKARI	22	6.2	15	4.7	11	4.9	9	6.2	14	5.1	6	2.9	10	3.9	13	4.8	1	5.0
TRE-PIRKKALAN LA	9	3.2	21	3.6	20	4.2	7	3.7	6	4.2	12	3.1	13	4.0	5	3.3	9	3.4
MÄNTYLUOTO	11	5.2	15	4.8	18	5.5	8	3.9	9	6.8	13	4.9	11	5.6	14	6.0	0	5.3
JYVÄSKYLÄ LA	15	2.5	12	3.1	14	3.4	12	3.5	9	4.5	5	3.1	10	4.2	17	2.4	7	3.0
VALASSAARET	16	7.6	38	6.6	5	3.2	5	3.5	12	4.9	13	4.5	8	4.8	3	3.1	0	5.7
KUOPIO LA	9	2.5	12	3.1	24	3.5	14	3.3	6	4.1	7	3.4	12	2.7	9	2.4	6	3.0
ULKOKALLA	29	5.4	25	5.8	6	4.7	10	5.8	7	3.6	11	4.3	6	4.9	6	3.9	0	5.1
KAJAANI	17	2.2	15	2.2	16	2.9	15	3.8	3	4.3	6	2.8	10	3.4	12	3.3	7	2.7
OULU LA	21	3.6	18	3.5	16	4.0	12	4.4	7	3.7	2	2.2	10	3.9	12	3.8	1	3.7
KEMI AJOS	15	6.6	24	5.9	7	4.2	15	5.9	7	3.3	11	4.9	13	5.1	7	3.9	0	5.3
KUUSAMO	15	2.9	13	3.5	15	2.7	15	1.8	6	2.5	9	2.2	6	2.0	16	2.4	5	2.4
ROVANIEMI LA	20	3.4	26	4.7	13	3.7	9	4.0	6	3.5	9	2.8	5	2.8	13	3.7	0	3.8
SODANKYLÄ	25	2.8	17	2.7	11	2.1	10	2.9	7	2.2	5	2.9	8	2.4	14	2.1	2	2.5
IVALO	25	3.0	15	2.7	1	3.3	8	1.4	16	1.6	8	2.0	7	2.1	11	1.8	9	2.1
KEVO	19	4.2	8	2.7	4	2.7	11	2.8	14	2.8	8	2.1	16	2.7	17	4.6	3	3.2

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14m/s

RUSSARÖ	3.,10.,11.,15.
ISOSAARI	16.
RANKKI	7.,16.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s

Myrskypäiviä ei ollut.

Kasvukauden etenemistä voi seurata faksipalvelun avulla. Palvelu on kehitetty erityisesti maa- ja metsätalouden tarpeisiin. Palvelu toimii syyskuun 1996 loppuun asti

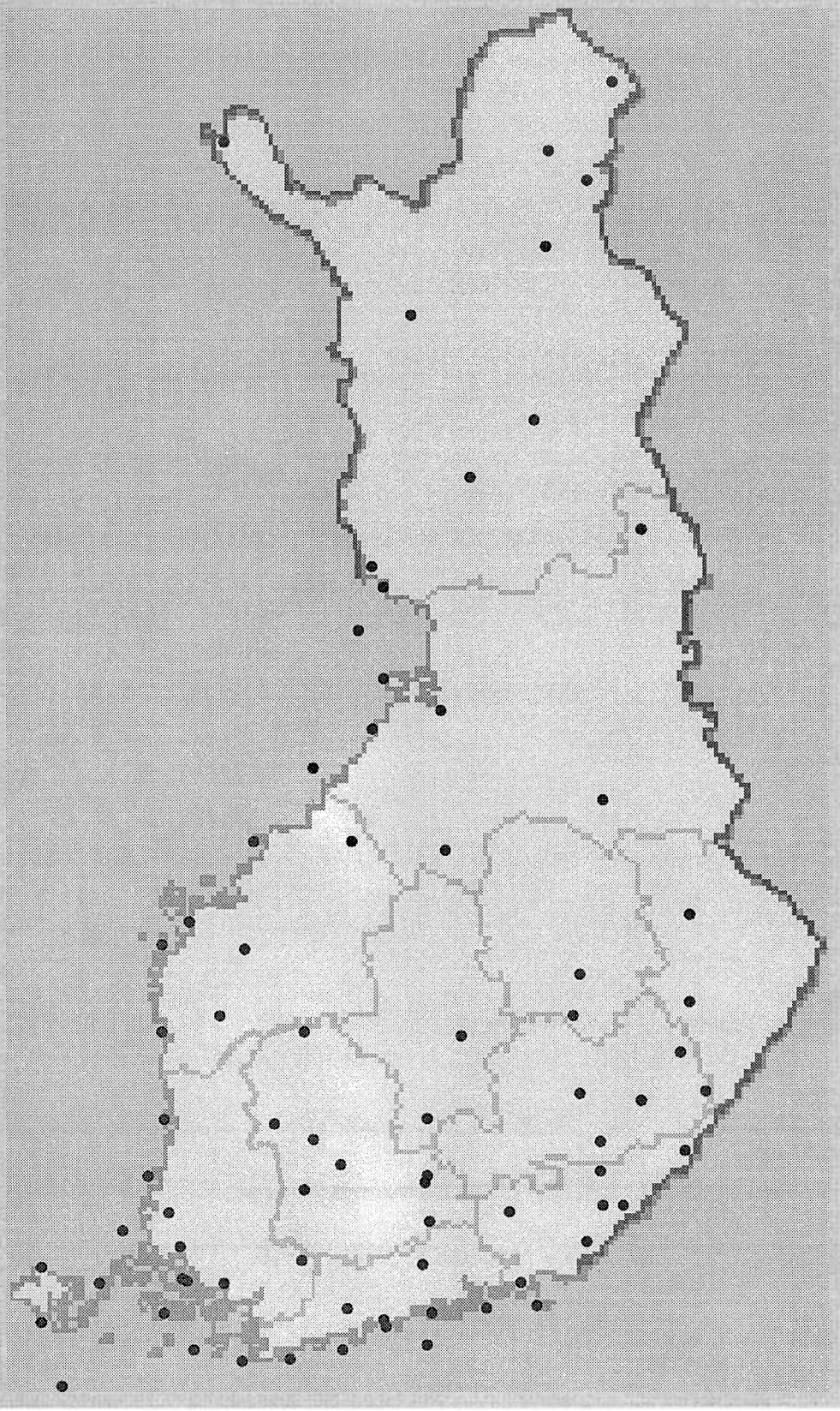
Soita faksillasi numeroon 0600 16211, seuraa ohjetta ja tilaa faksiisi kasvukauden edistymisen säätietoja joko kartoilla tai graafisina kuvina. Hinta on 10,90 mk/min+ppm. Yhden sivun tilaus maksaa noin 12 mk. Kartat tuotetaan joka päivä, viiden vuorokauden tilastot ja ennuste arkisin n. 5 päivän välein.

Ilmastopalvelu

palvelupuhelin	**0600 10601 arkisin 8 -16.15** (14,90 mk/min + ppm)
postiosoite	Ilmatieteen laitos, PL 503, 00101 HELSINKI
telefax	(90) 1929 537
kirjasto	Julkaisujen lainaus ja myynti: Vuorikatu 24, arkisin klo 9 - 15 puh. (90) 1929221

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.

Automaattiasemat 1996 Automatiska stationer



ILMATIETEEN LAITOS METEOROLOGISKA INSTITUTET

Ilmastokatsaus 05/96 Klimatologisk översikt