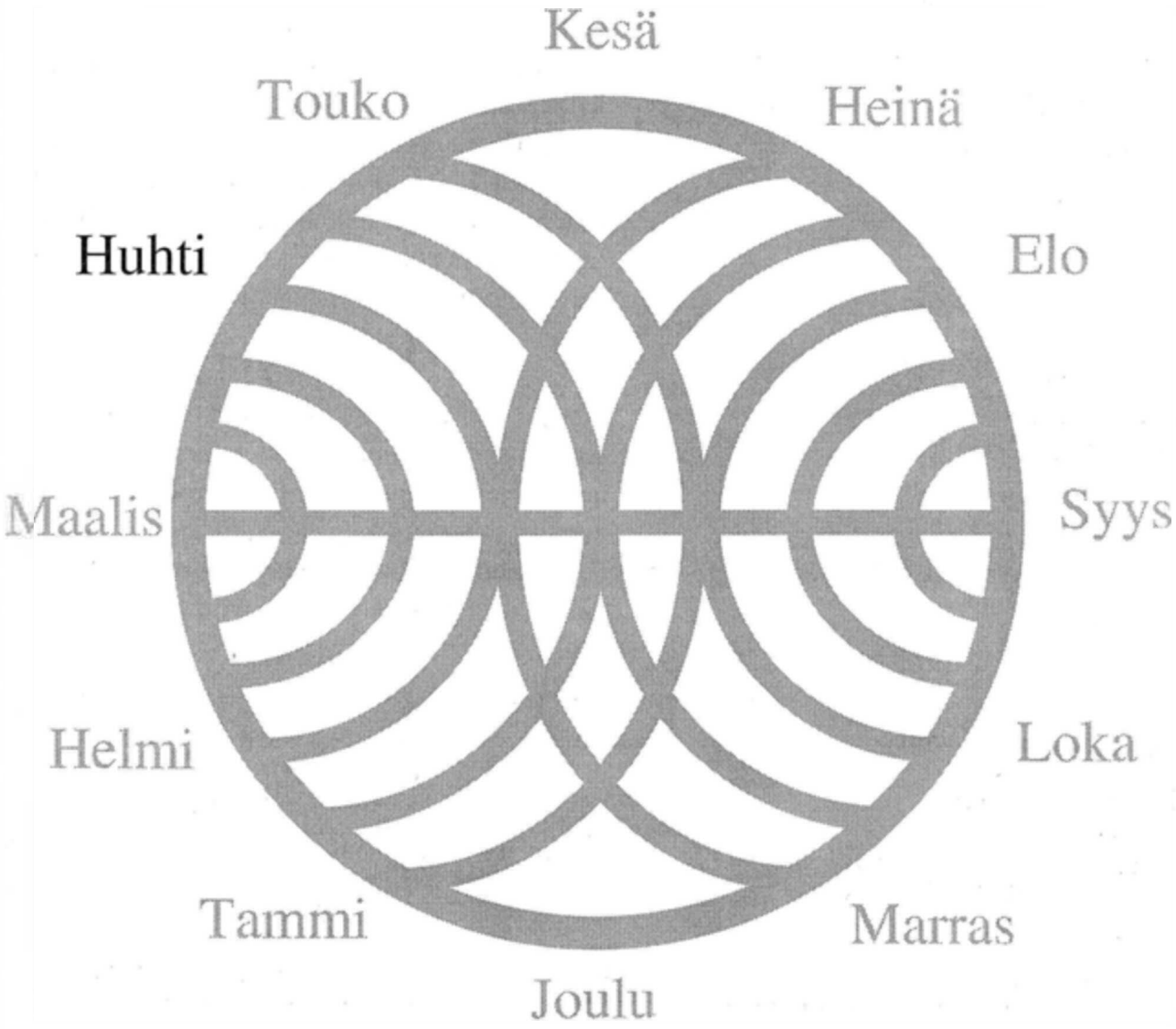
Arkistokappale

Ilmastokatsaus

Huhtikuun 1996 sää

4/96
April



Ilmatieteen laitos

nastokatsaus
4/96 9.5.1996

ımatologisk översikt
ril 1996

ältö	sivu
htikuun sää	2
ınpötila- ja sademääräkartat	3
ıta enää pohjoisessa	4
ınpötiloja käyrinä	5
lemääriä kuvina	6
ıasemien kuukausitiedot, taulukko	7
ringonpaiste ja auringonsäteily	8
nätyksellinen otsonikato Suomessa	9
ıaliskuun päivittäistietoja, taulukko	10
ulitilasto, lisätietoja	11
lehavaintoasemat	Takakansi

lkaisussa olevat havaintotiedot on tarstettu päivittäin. Tiedoissa saattaa olla puutta, jotka korjataan havaintojen lopullisen tarstuksen aikana. Täsmälliset tiedot kaikilta omen havaintoasemilta ovat käytössä viieistään 1,5 kk jälkikäteen ja tilattavissa ıastopalvelusta.

Huhtikuun sää

Huhtikuu oli Pohjois- ja Itä-Lapissa sekä Suomenlahden saaristossa asteen, puolitoista tavallista kylmempi. Muualla maassa kuukauden keskilämpötila oli normaali, ja siten terminen kevät alkoi Etelä- ja Keski-Suomessa ajallaan eli huhtikuun alkupuoliskolla. Harvinaisen vahva lumipeite hidastaa kevään tuloa erityisesti Lapissa, jossa terminen kevät alkaa tavallisesti huhtikuun lopulla.

Huhtikuun 23. päivänä saatiin Etelä-Suomeen takatalvi ja vapun aluspäivät olivat harvinaisen kylmiä. Silti kuukauden keskilämpötila oli Saaristomerellä, Suomenlahden saaristossa sekä Keski-Suomessa 1 - 2 ja Etelä-Suomen sisämaassa 2 - 3 astetta. Oulun korkeudella kuukauden keskilämpötila vaihteli nollan kahden puolen ja Lapissa oli selvästi pakkasta keskilämpötilan ollessa -1 ... -5 astetta.

Keväiset kuukausisademäärät ovat tavallisesti pieniä ja, vaikka huhtikuun sademäärä oli Lapissa paikoin jopa kolminkertainen tavanomaiseen verrattuna, siellä satoi vain 40-60 mm. Etelästä aina Oulun korkeudelle kuukauden sademäärä oli tyypillisesti 20-40 mm.

Ilmastokatsaus-lehti

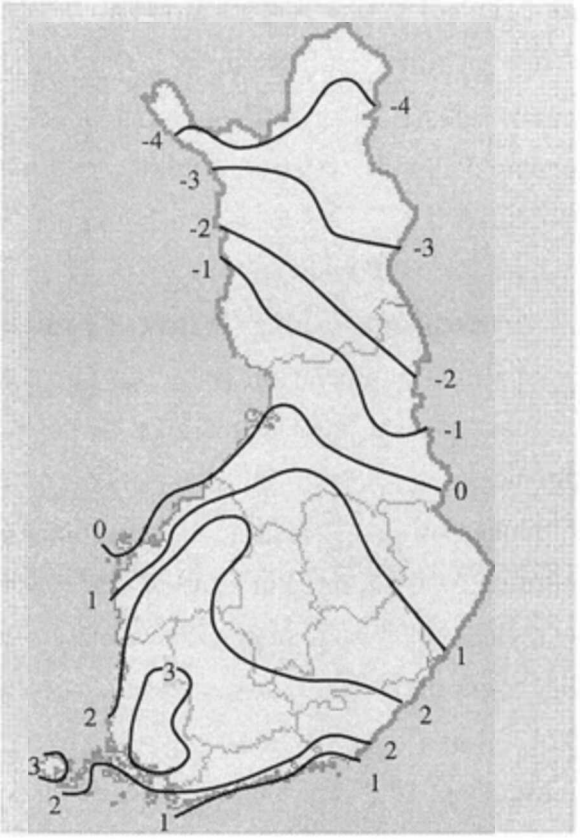
ISSN: 1239-0291
Tilaukset:
Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
PL 503, 00101 HELSINKI
tai puhelimella (90) 19291

© Ilmatieteen laitos

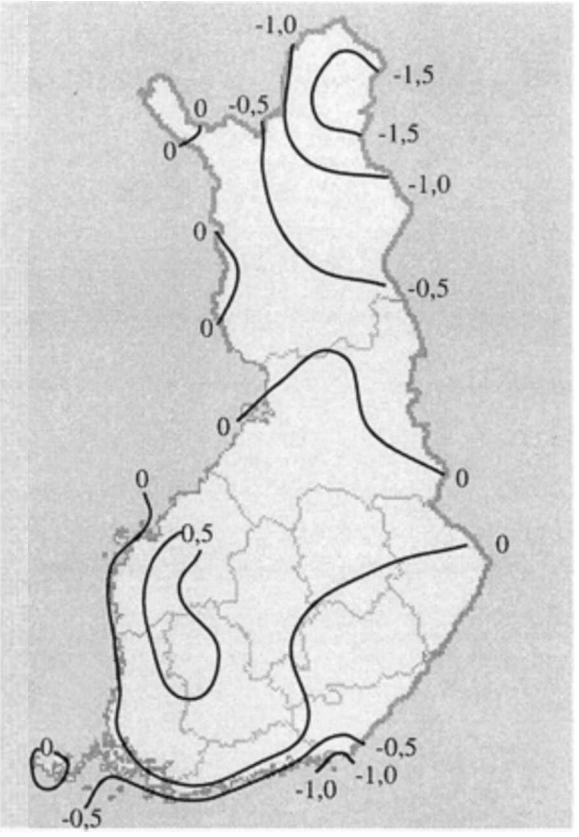
Julkaisija : Ilmatieteen laitos
Ilmastopalvelu
Ilmestyy kerran kuukaudessa noin 10. päivänä
Päätoimittaja: Jaakko Helminen
Toimittaja: Anneli Nordlund
Vuositilaushinta 180 mk
Prenumerationspriset är 180 mk per år.

Lehden tietoja saa käyttää, mutta lähde on mainittava.

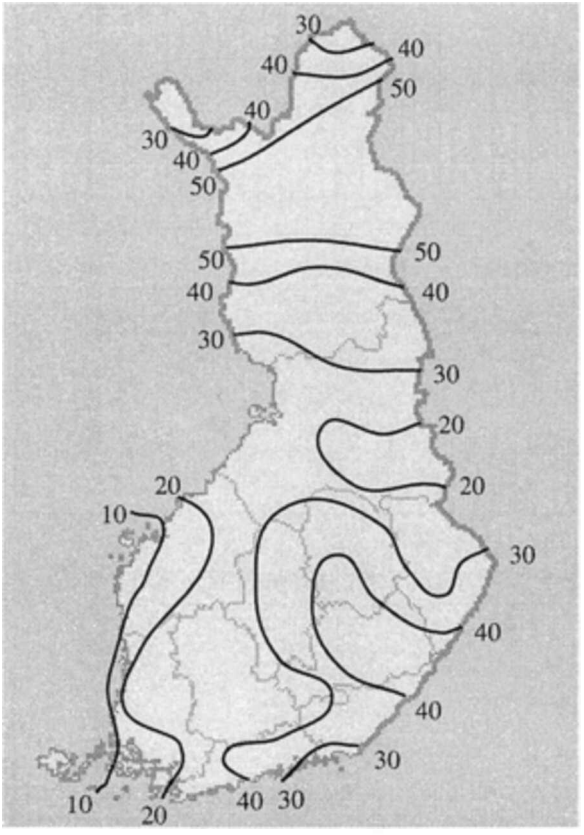
Huhtikuu 1996 April



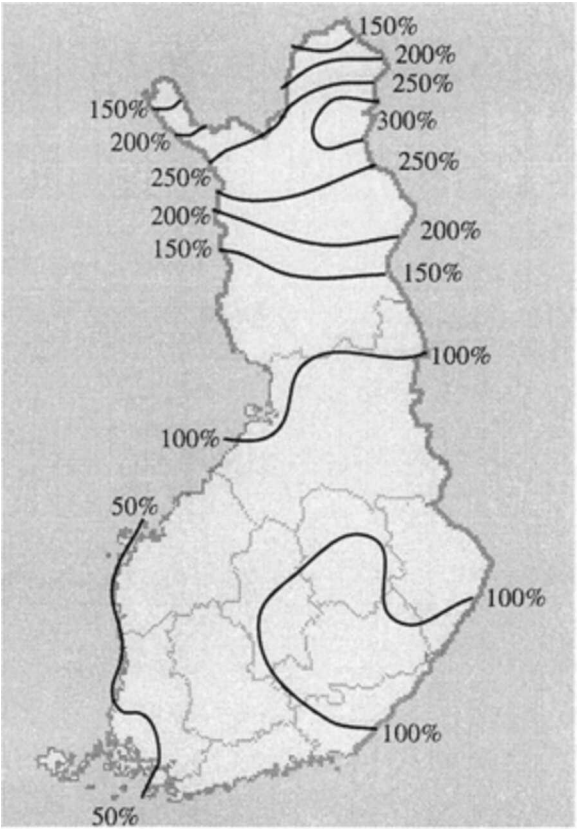
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur i °C



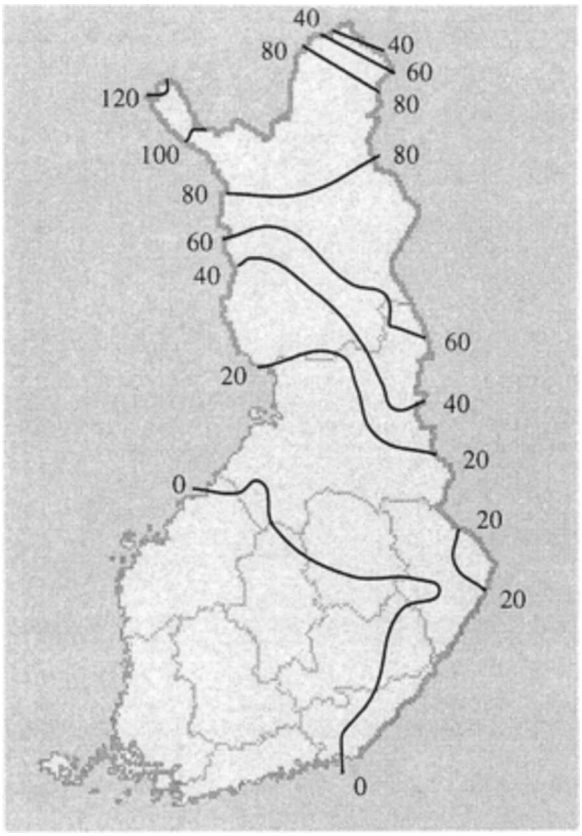
Keskilämpötilan poikkeama (°C)
kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse
från normalvärdet i °C



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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

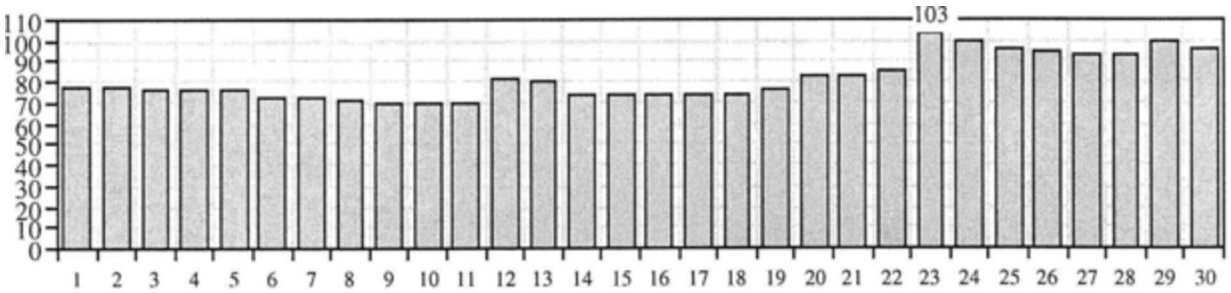


Lumensyvyys 1.5.1996. Snödjupet (cm).

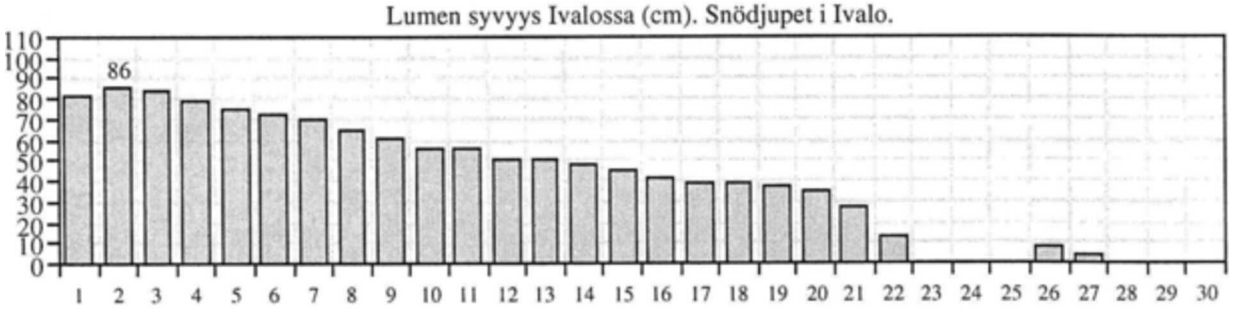
Lunta enää Lapissa ja Kuusamossa

Ivalossa oli huhtikuun 23. päivänä ennätykselliset 103 cm lunta, mikä on 13 cm enemmän kuin Ivalon edellinen ennätys vuodelta 1977. Lapissa oli kuukauden päättyessä lunta yleisesti vielä 70 - 90 cm. Kilpisjärvellä sitä oli 122 ja Ivalossa 93 cm.

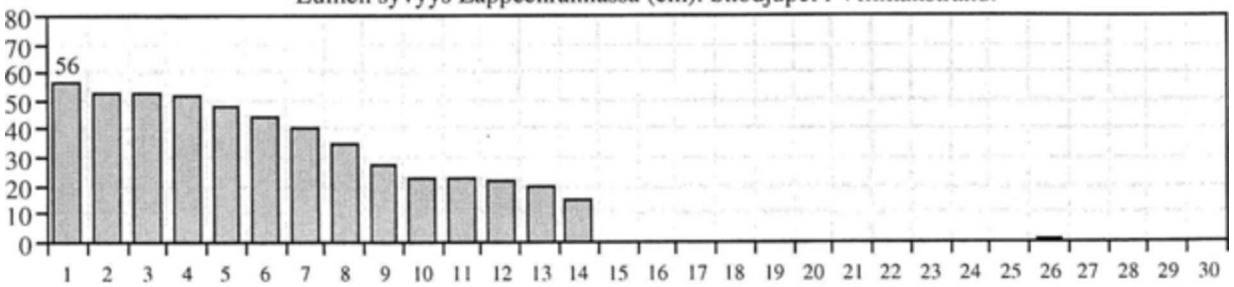
Lapin vahva lumipeite oli seurausta huhtikuun runsaista sateista, sillä esimerkiksi Ivalossa ja Muoniossa satoi kuukauden aikana noin kolminkertainen määrä tavanomaiseen verrattuna. Vaikka kuukauden sademäärän ennätyksiä ei rikottukaan, saavutettiin uusia yhden vuorokauden sade-ennätyksiä. Ivalossa satoi yhden vuorokauden aikana 19,1 ja Kuusamossa 17,2 mm, kun edelliset ennätykset mainituilla paikoilla olivat 15,8 ja 16,5 mm.



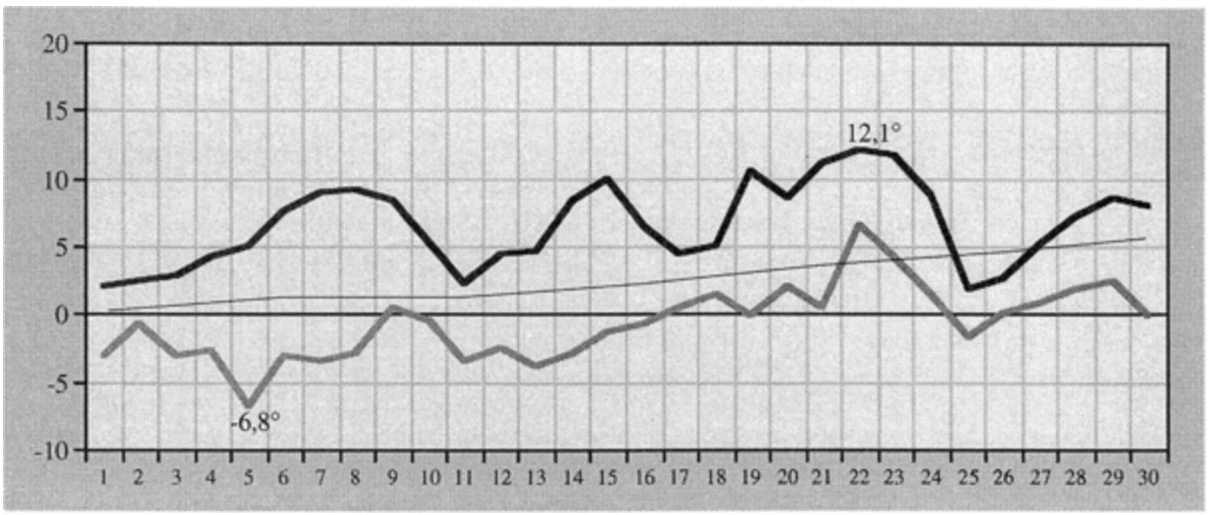
Lumen syvyys Ivalossa (cm). Snödjupet i Ivalo.



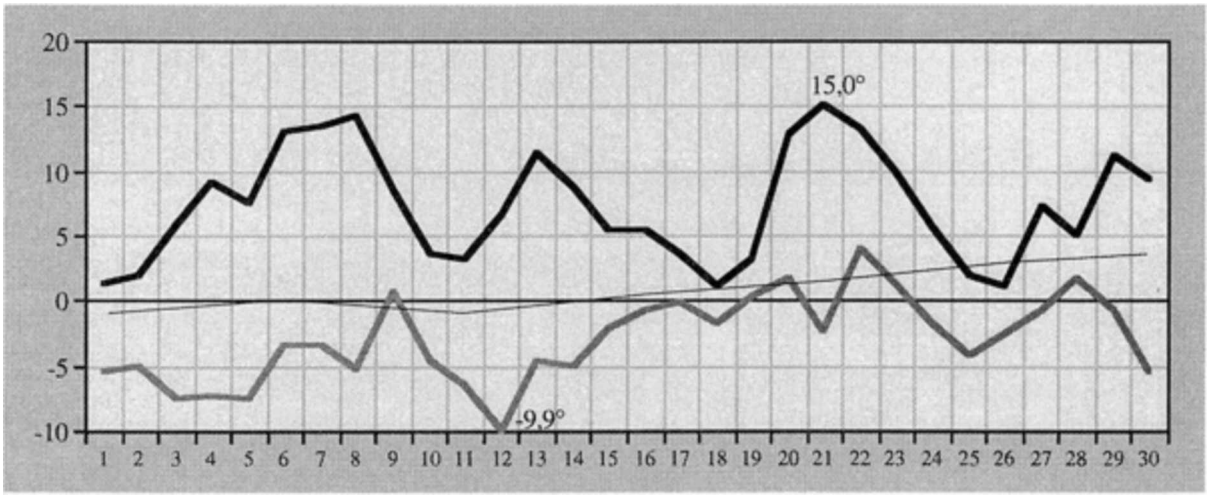
Lumen syvyys Lappeenrannassa (cm). Snödjupet i Villmanstrand.



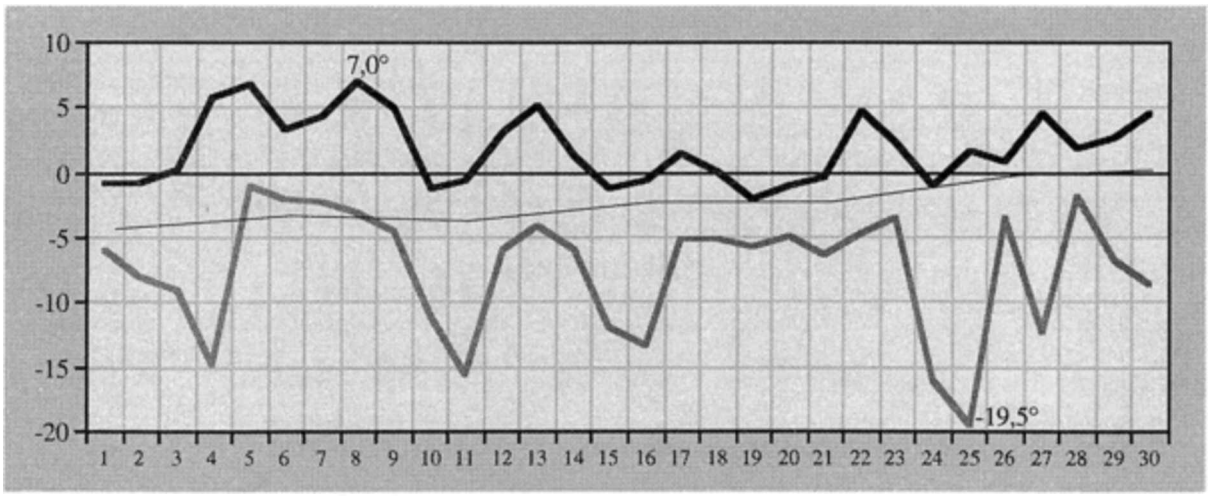
Lumen syvyys Turussa (cm). Snödjupet i Åbo.



Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi

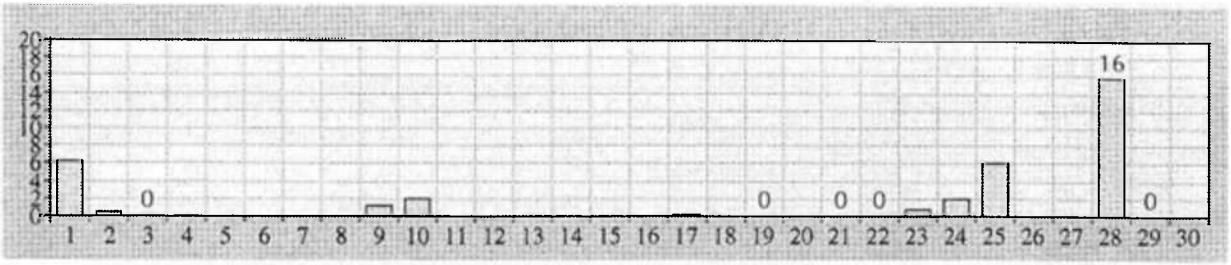


Jyväskylä

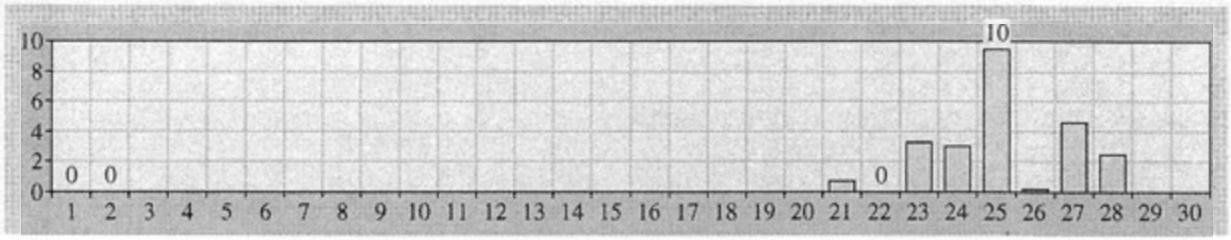


Sodankylä

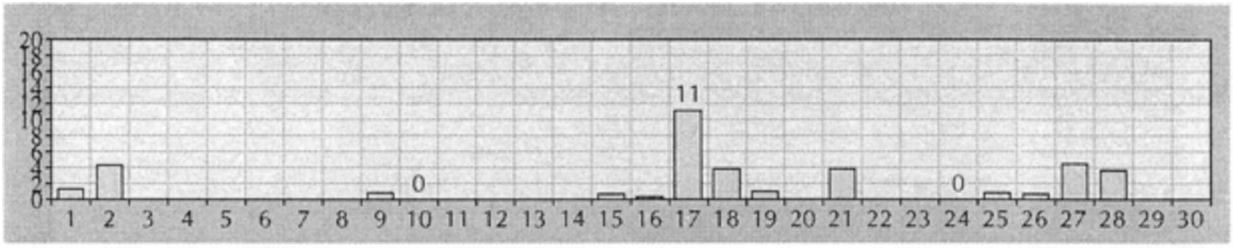
Huhtikuussa 1996 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Kuvissa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Hiusviivalla on merkitty keskimääräinen vuorokauden keskilämpötila. HUOMAA: Kuvien pystyakselin asteikot ovat erilaisia.
Maximi och minimitemperaturerna på tre orter i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



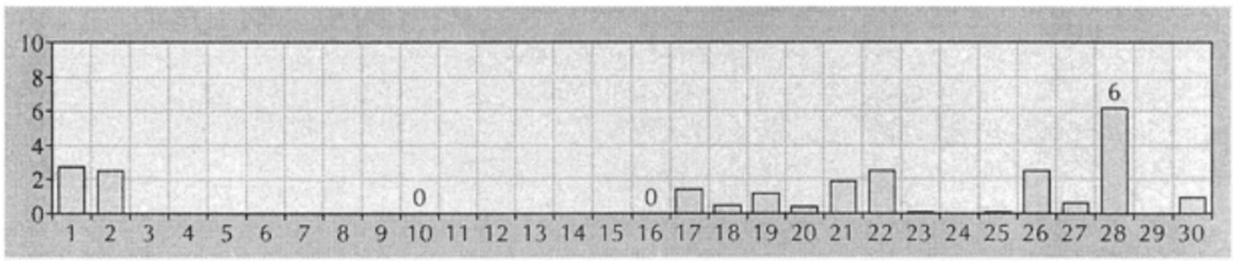
Helsinki, Kaisaniemi Helsingfors, Kajsaniemi



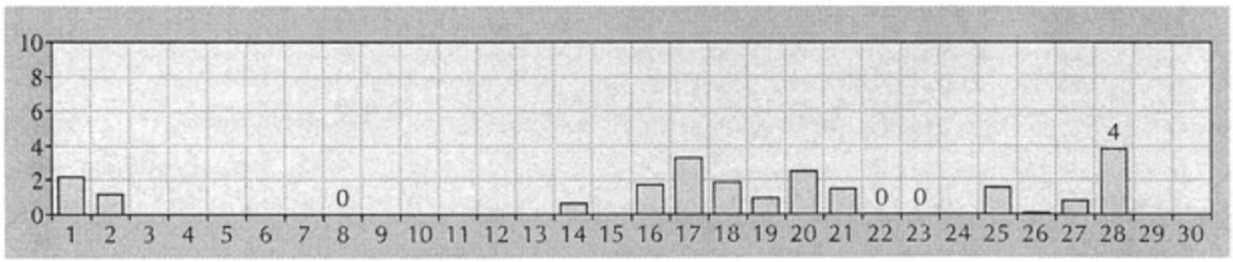
Pori Björneborg



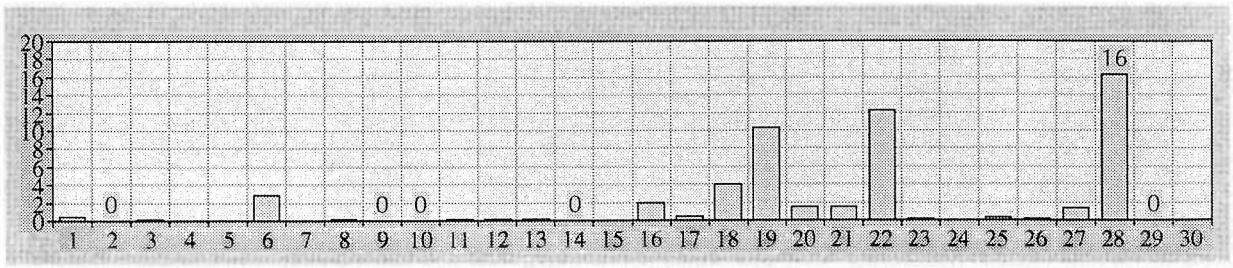
Jyväskylä



Joensuu



Oulu Uleåborg



Sodankylä

Huhtikuussa 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	1.3	1.9	8.7	23	-9.2	1	-10.5	5	17	13	29	6	25	1	1
JOMALA	3.0	*2.5	15.0	17	-7.0	14	-9.0	3	21	8	*28	3	25	0	*2
RUSSARÖ	1.1	1.9	7.2	21	-8.3	1	-10.2	1	19	26	29	12	28	8	3
SUOMUSJÄRVI	2.9	*2.4	17.2	22	-9.8	5	-12.2	5	22	29	*40	16	28	34	*20
HKI-VANTAA	3.3	2.9	19.0	22	-8.2	5	-11.8	5	19	31	37	14	28	1	5
BÅGASKÄR	0.5	1.8	7.3	14	-10.0	3			22	20		18	28	25	5
HELSINKI KAISANIEMI	2.7	3.1	12.1	22	-6.8	5	-11.0	5	18	34	37	16	28	0	3
HELSINKI ISOSAARI	0.9	1.5	10.0	23	-10.6	5	-12.1	6	21	31		10	28	19	
RANKKI	0.6	1.6	8.9	23	-11.1	5	-13.3	5	22	25	32	6	25	38	9
PORI	2.9	2.7	15.8	18	-7.6	3	-11.4	3	19	24	33	10	25	0	2
KUUSKAJASKARI	2.0	2.0	12.9	18	-6.3	13	-10.7	13	19	25	34	9	24	32	8
TURKU	3.3	3.0	15.6	21	-6.2	3	-9.8	5	22	14	38	6	25	0	2
JOKIOINEN OBS.	2.6	2.4	15.8	21	-9.7	13	-13.1	13	20	24	31	7	24	21	16
TRE-PIRKKALA	2.9	2.2	15.6	21	-10.0	3	-12.5	3	21	25	37	6	25	1	
LAHTI	2.8	2.6	17.2	22	-10.6	5	-14.0	5	20	25	36	7	28	21	10
UTTI	2.2	2.2	15.2	22	-10.0	5	-14.8	5	20	34	33	8	28	40	24
LAPPEENRANTA	2.5	*2.3	15.3	22	-7.0	5			21	47	*31	9	17	45	*13
NIINISALO	2.4	1.9	14.8	21	-9.5	3	-17.0	3	22	25	38	8	25	27	29
KUOREVESI	2.0	1.8	15.2	21	-9.3	12	-12.1	12	23	29	32	6	25	18	19
JYVÄSKYLÄ	1.5	1.3	15.0	21	-9.9	12	-12.1	12	24	37	37	11	17	21	28
MIKKELIN MLK	1.7	1.9	13.7	21	-8.2	13	-10.8	5	24	45	33	14	17	38	20
VALASSAARET	-0.1	0.1	6.7	21	-8.3	3			22	10	22	2	25	14	29
VAASA	1.3	*1.7	10.3	21	-10.8	3			21	8	*26	2	25	0	*8
KAUHAVA	2.2	1.7	14.4	21	-13.7	3	-16.3	3	23	20	26	5	21	5	8
ÄHTÄRI	1.3	1.1	14.0	21	-12.8	3	-16.6	3	22	28	34	6	17	32	28
VIITASAARI	1.7	1.4	13.6	21	-9.2	12	-11.6	3	23	36		8	17	10	
KUOPIO	1.3	1.1	12.8	21	-11.7	12	-13.2	12	25	36	31	7	17	19	28
JOENSUU	0.8	0.8	11.8	8	-10.4	12	-13.0	12	24	24	35	6	28	42	42
ILOMANTSI	0.7	0.8	11.4	8	-12.8	12	-15.3	12	25	35	37	18	28	62	38
KOKKOLA ÖJA	0.8		12.5	21	-12.0	2			25	25		7	17	2	
NIVALA	1.2	0.9	13.2	21	-10.4	12	-13.0	3	24	26	30	6	16	19	21
KAJAANI	0.1	0.0	10.3	7	-12.5	12	-13.2	12	25	18	27	3	21	37	41
HAILUOTO	-0.3	-0.2	6.2	21	-11.2	3	-14.4	2	24	29	24	5	16	35	22
OULU	0.6	0.5	10.6	8	-8.9	12	-11.3	12	23	22	19	4	28	18	22
PUDASJÄRVI	-0.1	-0.3	9.1	8	-10.9	11	-13.4	11	26	24	29	6	19	36	53
SUOMUSSALMI	-1.0	-0.8	9.9	7	-14.8	25	-16.3	25	28	21	33	5	28	47	67
KUUSAMO	-2.4	-2.2	8.6	8	-18.0	16	-19.0	25	28	37	32	17	19	55	66
PELLO	-0.8	-0.9	9.7	8	-17.3	3	-18.6	3	28	41		9	19	28	
ROVANIEMI	-1.6	-1.1	6.5	7	-10.6	11	-11.4	25	29	38	27	12	19	44	54
SODANKYLÄ OBS.	-2.6	-2.1	7.0	8	-19.5	25	-22.0	25	30	54	24	16	28	59	69
SALLA	-2.5	-1.9	7.2	8	-19.6	24	-19.9	24	30	42	28	13	19	57	67
MUONIO	-2.8	-2.5	6.0	5	-17.5	11	-20.1	24	30	57	21	8	16	68	64
KILPISJÄRVI	-4.6	-4.8	3.3	5	-20.6	11	-22.6	11	29	27	17	5	20	117	91
IVALO	-3.6	-2.2	5.9	5	-21.3	24	-23.4	24	30	55	18	19	22	74	54
KEVO	-4.6	-3.2	6.4	5	-23.1	16	-23.7	16	30	30	20	8	3	80	67

* 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).

Auringonpaiste

Auringonpaisteaikaa on Suomessa mitattu jo vuosisadan alusta lähtien joskin vasta 1960-luvulla oli paisteasemia yli 15 ja tällä hetkellä niitä on 26. Nykyisin auringonpaiste mitataan automaattisin paistemittarein, joilla kynnysarvon 120 W/m^2 ylittävän paisteen kesto saadaan mitatuksi kymmenen sekunnin tarkkuudella.

Taulukossa on julkaistu auringonpaisteen kuukausisummat kymmenellä mittauspaikalla. Näiltä asemilta on saatavissa sekä päivä- että tuntiarvot. Tuntiarvoissa on laskettu joka paikkakunnalle auringonpaisteen kestoaika yhden tunnin aikana.

On huomattava, että auringonpaiste- ja säteilymittauksissa käytetään paikallista aurinkoaikaa, joka tarkoittaa, että aika on tasan 12, kun aurinko on suoraan etelässä. Suomen virallinen aika on laskettu pituuspiirin 30°E mukaan. Virallisen ajan ja paikallisen aurinkoajan erotus vaihtelee pituuspiirin ja vuodenajan mukaan.

Auringonsäteily

Geofysiikan vuoden aikana (1957 - 58) aloitettiin Suomessa auringonsäteilymittaukset neljällä asemalla. Auringonsäteilystä on mitattu seuraavat komponentit. Globaalisäteily on vaakasuoralle pinnalle tuleva auringonsäteily. Hajasäteilystä on varjostusrenkaan avulla poistettu suora auringonsäteily. Heijastunut säteily kuvaa maanpinnasta heijastunutta säteilymäärää. Solarimetrit mittaavat auringosta tulevasta säteilystä aallonpituudet 305 - 2800 nm. Säteilytase mitataan balanssimittarilla.
WMO:n ohjeen mukaan vuodesta 1956 vuoden 1980 loppuun asti kaikkialla maailmassa auringonsäteily laskettiin tasolle, johon nähden nykyinen taso on 2,2 % korkeampi. Ennen SI-järjestelmän voimaantuloa Ilmatieteen laitos käytti säteilymäärän yksikkönä cal/cm^2. Muunnoskaava on 1 cal/cm^2 = 0,0419 MJ/m^2. Taulukossa julkaistujen globaalisäteilyn kuukausiarvojen lisäksi on Ilmatieteen laitokselta saatavissa eri komponenttien tunnittaiset säteilymäärät.

Leila Laitinen

AURINGONPAISTETUNNIT - SOLSKENTIMMAR
Kuukausisumma (1996) ja suhteellinen auringonpaiste (%)

tammikuu

		%
Helsinki-Vantaa	34	17
Turku	41	21
Jokioinen	32	17
Lappeenranta	24	13
Jyväskylä	18	10
Vaasa	32	19
Joensuu	24	14
Oulu	16	11
Sodankylä	11	11
Utsjoki, Kevo	2	4

helmikuu

		%
Helsinki-Vantaa	109	44
Turku	104	43
Jokioinen	107	44
Lappeenranta	101	42
Jyväskylä	92	39
Vaasa	128	55
Joensuu	72	31
Oulu	97	43
Sodankylä	79	38
Utsjoki, Kevo	65	34

maaliskuu

		%
Helsinki-Vantaa	175	49
Turku	178	50
Jokioinen	180	51
Lappeenranta	202	57
Jyväskylä	181	51
Vaasa	182	51
Joensuu	181	51
Oulu	207	58
Sodankylä	169	48
Utsjoki, Kevo	147	42

Suhteellinen auringonpaiste on havaitun suhde suurimpaan mahdolliseen paisteaikaan

GLOBAALISÄTEILY - GLOBALSTRÅLNING MJ/m2 (WRR)
Kuukausisumma (1996) ja vertailuarvo (norm)

tammikuu

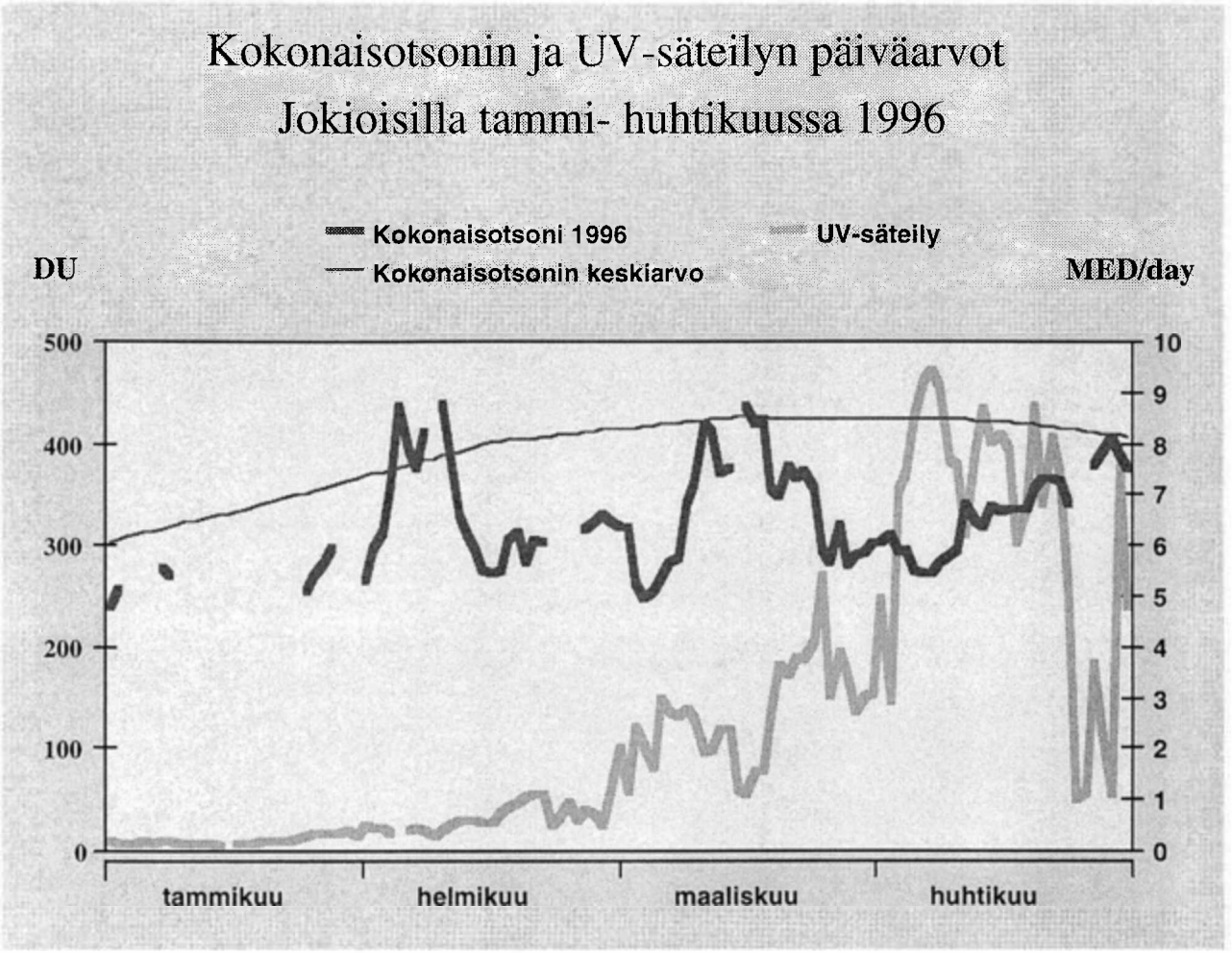
		norm
Helsinki-Vantaa	30	30
Jokioinen	28	28
Jyväskylä	19	24
Sodankylä	6	7
Utsjoki, Kevo	3	2

helmikuu

		norm
Helsinki-Vantaa	107	89
Jokioinen	100	89
Jyväskylä	79	84
Sodankylä	49	52
Utsjoki, Kevo	38	37

maaliskuu

		norm
Helsinki-Vantaa	273	236
Jokioinen	281	239
Jyväskylä	263	227
Sodankylä	220	197
Utsjoki, Kevo	202	179



Kuva : Kokonaisotsonin päivittäisarvot on esitetty Dobsoneina alkuvuonna 1996. Sydäntalvella havaintosarjassa on katkoksia auringon matalan korkeuskulman takia. Ultraviolettisäteilyn yksikkö on herkän ihon punehtumisindeksi (MED/day). Maanpinnalle tulevan UV-säteilyn määrä riippuu voimakkaasti yläilmakehän otsoinkerroksen paksuudesta.

Ennätyksellinen otsonikato Suomessa alkuvuonna 1996

Ylemmän ilmakehän otsonin väheneminen on jatkunut Suomen yläpuolella koko 1990 - luvun. Tämän arvioidaan johtaneen lievään auringon UV-B säteilyn voimistumiseen. UV-B-säteilyllä voi olla haitallisia vaikutuksia ihmisterveyteen, kasveihin ja vesiekosysteemeihin.

Alkuvuonna 1996 ilmastolliset olosuhteet ylemmässä ilmakehässä noin 20 km korkeudella suosivat poikkeuksellisen suurta otsonikatoa eli olivat Etelämantereen kaltaiset. Vallinneissa kylmissä olosuhteissa syntyi niin sanottuja stratosfäärin pilviä, jotka johtivat freoneista ja haloneista peräisin olevan kloorin ja bromin vapautumiseen otsonia tuhoavaan muotoon.

Tammi-maaliskuun otsonikato oli Suomen yllä keskimäärin noin 20 % suuruinen, ja suurimmillaan otsonikato oli hetkellisesti yli 40 % maaliskuun alussa, ja huhtikuun alkupuolellakin vielä noin 35%. Tämä on johtanut UV-säteilytason havaittuun voimistumiseen. On kuitenkin huomattava, että UV-säteilyn voimakkuus on ollut otsonikadosta huolimatta varsin heikkoa tammi-maaliskuun aikana. Huhtikuussa havaitut UV-voimakkuudetkin ovat olleet noin puolet keskikesällä Suomessa havaittavista tasoista. UV-säteilyannokset pystypinnoille aukeilla, lumi/jääpeitteisillä alueilla ovat sen sijaan voineet paikoitellen olla kesän voimakkuustasoa.

Petteri Taalas

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	-0.5	1.9	-3.5	3.9	-0.2	2.9	-2.9	0.5	-0.9	2.8	-3.1	2.2	-1.1	2.9	-3.9	6.6
2	0.1	1.5	-1.2	1.9	-1.5	0.7	-2.4	0.6	-2.2	-0.3	-3.4	4.2	-0.1	1.1	-1.1	3.4
3	-0.1	4.4	-4.3		-1.1	4.5	-6.2	0.0	-1.8	4.9	-10.0		0.4	4.0	-1.4	
4	-0.5	4.3	-6.2		-0.3	6.2	-4.9	0.0	0.4	6.0	-4.2		0.0	6.8	-6.7	
5	-0.2	6.0	-8.2		0.9	7.0	-5.8		1.3	7.9	-5.4		1.2	10.0	-7.0	
6	2.6	9.2	-5.4		3.6	10.2	-1.6		3.8	11.5	-4.6		3.9	11.8	-2.5	
7	3.8	10.5	-3.4		4.6	12.3	-4.6		4.0	11.3	-3.6		4.6	13.1	-3.4	
8	4.4	10.2	-3.4		4.8	12.0	-2.4		5.2	12.8	-2.8		5.9	14.6	-1.8	
9	6.0	13.8	-0.8	1.8	4.7	11.8	-1.1		6.3	13.3	-0.7	0.1	5.5	13.1	0.0	1.4
10	1.3	7.4	-1.2	0.0	2.2	6.0	-1.0	0.0	1.9	7.9	-0.4	0.0	0.2	5.0	-1.9	0.3
11	-0.9	1.3	-4.3	0.0	-1.1	2.7	-4.1		-1.4	2.4	-5.0		-1.9	2.6	-6.0	
12	-0.1	3.8	-3.7		0.1	4.7	-3.5		-0.6	4.6	-5.7		-1.5	3.8	-6.6	
13	0.9	8.0	-5.9		1.4	8.5	-5.6		0.6	7.9	-8.0		1.2	6.9	-4.8	
14	3.0	8.8	-3.9		2.6	8.9	-5.2		2.2	8.5	-6.0		2.2	6.9	-2.9	0.0
15	4.4	9.9	-1.2		2.8	9.2	-2.7		3.5	9.0	-3.1		2.5	5.8	-0.4	0.0
16	3.2	8.3	-2.3		3.2	11.3	-1.4		4.2	10.7	-3.3		2.5	6.7	-0.7	
17	3.2	6.2	0.2	0.0	5.5	11.3	-0.2		4.7	9.3	1.6	1.1	0.4	3.7	-1.2	9.4
18	3.4	5.6	2.4	0.0	7.1	14.3	2.2		4.8	10.6	1.8	0.2	0.1	1.5	-0.9	2.6
19	6.6	15.5	0.0		7.1	13.4	0.1		6.9	14.1	0.6		2.0	6.2	-0.6	0.0
20	8.2	13.7	3.5		8.0	11.5	5.7		7.7	12.4	5.4		6.9	11.4	1.8	
21	8.0	16.3	0.3	0.1	7.5	15.6	-0.6	0.4	8.3	15.6	-1.4	0.5	7.8	14.6	1.7	1.1
22	11.0	19.0	3.3	0.0	9.3	15.4	4.3	0.0	8.4	14.0	5.1	0.0	8.7	15.3	2.0	0.0
23	8.3	14.0	3.3	2.1	7.9	13.8	3.0	0.0	5.9	8.3	4.2	0.3	6.6	11.7	4.8	
24	3.1	8.8	0.6	3.9	5.1	8.0	3.7	1.6	2.7	5.6	0.9	5.0	2.0	7.1	1.2	0.0
25	-0.5	2.1	-2.0	3.0	-0.1	3.7	-1.0	5.6	-1.1	3.1	-2.1	5.5	-1.2	3.4	-3.9	8.7
26	1.1	3.0	-0.4	0.0	0.9	3.5	-0.6	0.0	0.2	2.7	-1.8	0.2	0.3	1.7	-2.3	0.1
27	2.9	5.5	0.7	0.1	3.2	7.6	0.7	2.4	2.8	6.9	0.2	3.0	1.7	4.6	-0.6	
28	4.7	7.8	1.7	13.7	3.6	5.6	2.3	2.9	4.1	5.5	3.0	2.6	3.6	6.8	0.0	4.6
29	5.4	10.0	3.2		4.4	9.6	-0.2		3.2	7.9	-0.2		5.3	9.0	4.2	
30	4.9	11.0	-1.6		4.1	10.3	-0.7		3.3	8.3	-2.9	0.2	4.0	7.1	1.7	8.9
	3.3	8.3	-1.5		3.3	8.8	-1.2		2.9	8.2	-1.8		2.5	7.3	-1.4	
				30.5				14.0				25.1				47.1

	VAASA				KUOPIO				ROVANIEMI				IVALO			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	-2.5	1.1	-5.4	0.0	-3.2	-0.2	-6.5	1.9	-3.7	-1.2	-5.2	1.6	-7.7	0.5	-18.2	0.1
2	-4.3	0.7	-8.1		-1.4	1.8	-7.0	2.5	-3.5	-0.6	-5.6	0.0	-4.8	-0.7	-6.1	
3	-0.6	4.3	-10.8		0.7	4.2	-2.9		-4.1	0.3	-6.4	0.0	-8.0	-1.2	-14.9	1.3
4	1.2	6.2	-2.5		1.5	7.1	-3.6		0.5	5.1	-6.1		-2.6	3.0	-15.6	0.3
5	1.7	6.1	-2.5		1.4	7.0	-6.4		0.7	4.8	-1.5		2.8	5.9	-6.3	0.0
6	2.0	7.7	-2.6		4.4	10.4	-2.4		0.2	1.5	-1.1	1.1	-1.3	3.9	-4.5	
7	1.9	6.5	-2.7		4.4	9.8	-1.9		1.9	6.5	-0.1		-2.1	3.6	-8.2	0.0
8	3.9	9.3	-2.3		5.1	11.7	-3.8		1.3	5.7	-1.8	0.0	-2.2	5.1	-12.4	0.6
9	2.2	5.5	0.1		3.4	8.0	2.2		-1.7	2.7	-3.7		-3.5	2.2	-5.7	0.0
10	-2.3	0.1	-4.1		-2.2	2.4	-6.0	0.0	-5.5	-1.8	-9.7	0.0	-5.0	-1.3	-9.5	0.0
11	-2.7	0.7	-5.7		-2.8	1.0	-6.3		-5.2	-1.6	-10.6		-4.3	0.0	-8.3	10.2
12	-2.3	1.8	-7.2		-2.3	2.9	-11.7		-1.7	2.3	-5.8	0.0	0.0	3.0	-4.6	
13	-0.3	3.8	-4.5	0.0	1.6	6.7	-4.3		0.8	4.5	-3.8	0.1	0.0	3.8	-2.7	0.3
14	-0.1	4.6	-5.0		1.8	6.3	-2.6	0.6	-1.9	3.3	-3.9	0.2	-4.0	0.2	-4.8	0.0
15	2.8	8.9	-2.6		0.9	4.1	-1.6		-4.2	-0.3	-6.5		-9.4	-1.1	-19.4	
16	2.7	8.1	-0.5	0.0	0.0	4.8	-4.6	1.9	-3.6	0.0	-9.0	1.6	-8.8	0.4	-20.9	
17	2.4	4.3	1.2	1.2	-0.9	1.6	-2.6	7.0	-1.1	2.2	-4.2	1.7	-4.0	1.9	-10.5	
18	3.8	8.2	1.4	0.1	-0.8	1.1	-2.4	5.3	-2.4	0.7	-3.9	2.7	-3.2	1.2	-7.3	1.3
19	4.6	8.2	1.9		0.2	2.0	-2.0	1.8	-3.2	-1.2	-4.8	11.7	-3.9	-1.7	-5.6	6.8
20	3.6	7.7	0.0		5.3	9.3	1.6	0.1	-2.6	0.7	-3.6	0.1	-4.0	-1.7	-5.5	0.6
21	4.8	10.3	0.2	1.1	5.2	12.8	-0.4	3.6	-0.4	4.5	-4.2	2.7	-4.7	-1.7	-11.6	1.2
22	4.1	6.6	2.5		5.9	10.8	2.6	0.4	2.0	6.3	0.2	3.8	-1.9	0.1	-2.8	19.1
23	2.3	5.3	0.3		3.1	6.0	0.5	0.0	-2.2	2.2	-2.6	0.0	-3.1	0.8	-4.2	0.0
24	2.0	6.1	-1.2		0.2	3.2	-0.6	0.0	-4.2	-0.6	-9.2		-9.4	0.2	-21.3	
25	-0.3	2.9	-1.2	1.7	-1.2	2.0	-6.1	0.0	-2.4	1.0	-8.9	1.2	-6.4	1.5	-20.3	0.0
26	-0.3	2.0	-1.3	0.8	-0.6	1.4	-1.7	2.2	-1.9	-0.2	-3.5	0.1	-2.0	0.9	-5.5	0.2
27	2.0	6.8	-1.5	1.2	0.6	2.8	-1.7	3.8	0.1	3.0	-4.1	1.5	-0.9	3.8	-11.5	1.5
28	3.2	5.7	1.8	1.4	2.8	4.5	-0.7	4.5	-0.4	2.6	-2.0	8.3	-0.2	1.8	-1.6	11.8
29	0.7	3.4	-1.7		2.8	6.6	0.0		-1.1	3.2	-5.5	0.0	-1.7	2.5	-4.5	
30	1.5	3.9	-1.6		3.3	9.4	-4.2		0.5	5.2	-3.8		-2.3	3.9	-10.7	
	1.3	5.2	-2.2		1.3	5.4	-2.9		-1.6	2.0	-4.7		-3.6	1.4	-9.5	
				7.5				35.6				38.4				55.3

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	8	5.0	14	6.5	10	7.1	5	2.9	20	5.0	29	5.5	6	4.7	8	4.5	0	5.4
RUSSARÖ	5	4.7	9	7.2	22	7.6	6	3.6	13	4.4	29	4.6	7	3.6	8	3.8	1	5.2
HKI-VANTAAN LA	9	2.9	17	5.2	8	4.3	9	2.5	15	3.3	20	3.8	12	3.2	8	2.3	3	3.5
ISOSAARI	1	3.0	12	7.5	23	6.0	4	3.6	4	2.2	29	5.1	21	4.9	6	3.7	1	5.2
RANKKI	5	2.4	17	5.1	18	5.4	7	2.6	12	4.2	25	5.1	13	3.1	3	2.4	0	4.4
ISOKARI	14	5.4	14	4.6	5	6.4	12	4.6	29	4.5	11	3.9	6	3.3	9	3.7	0	4.5
TRE-PIRKKALAN LA	8	2.7	14	4.1	6	4.5	8	2.6	18	3.0	20	3.6	11	3.1	8	2.0	6	3.0
MÄNTYLUOTO	7	3.6	16	5.6	9	4.4	10	3.6	33	5.7	8	4.8	8	3.7	7	4.5	2	4.8
JYVÄSKYLÄ LA	11	2.5	8	2.9	8	2.4	18	2.9	12	3.2	14	3.0	10	3.2	12	2.1	8	2.6
VALASSAARET	5	5.1	20	6.8	8	2.9	6	2.8	34	6.2	15	4.5	7	4.5	4	3.3	0	5.3
KUOPIO LA	7	3.1	8	4.5	14	3.2	16	3.4	12	3.0	14	3.2	15	2.2	10	2.1	3	3.0
ULKOKALLA	11	5.8	11	5.8	10	3.5	12	4.9	15	5.0	29	5.6	9	3.7	2	2.6	1	5.0
KAJAANI	12	2.0	6	2.2	16	2.8	13	3.2	21	3.7	8	2.6	15	3.2	6	2.1	4	2.8
OULU LA	10	3.4	9	3.4	4	4.4	23	4.3	10	3.4	12	3.0	22	3.6	8	3.5	1	3.6
KEMI AJOS	11	6.7	9	5.3	10	5.3	22	5.8	18	5.9	15	6.7	9	4.7	6	4.6	0	5.8
KUUSAMO	9	2.4	7	2.4	11	2.3	16	1.7	12	2.6	18	3.2	10	2.4	15	2.0	4	2.3
ROVANIEMI LA	13	3.2	9	3.4	13	3.6	16	4.2	14	4.6	20	3.7	8	3.1	7	3.9	0	3.8
SODANKYLÄ	14	3.1	6	2.6	6	2.0	22	3.1	17	2.9	11	3.7	12	3.2	9	2.7	3	2.9
IVALO	13	2.6	11	1.9	2	1.6	11	2.0	22	2.1	12	1.7	13	2.1	6	2.6	8	1.9
KEVO	11	3.7	3	2.3	6	3.6	17	2.3	21	2.7	8	2.0	12	2.8	19	5.7	3	3.2

Kovatuuliset päivät (keskituulen nopeus ≥ 14m/s)

UTÖ	24.,25.
RUSSARÖ	24.,25.
ISOSAARI	11.,25.
VALASSAARET	10.
KEVO	12.,13.

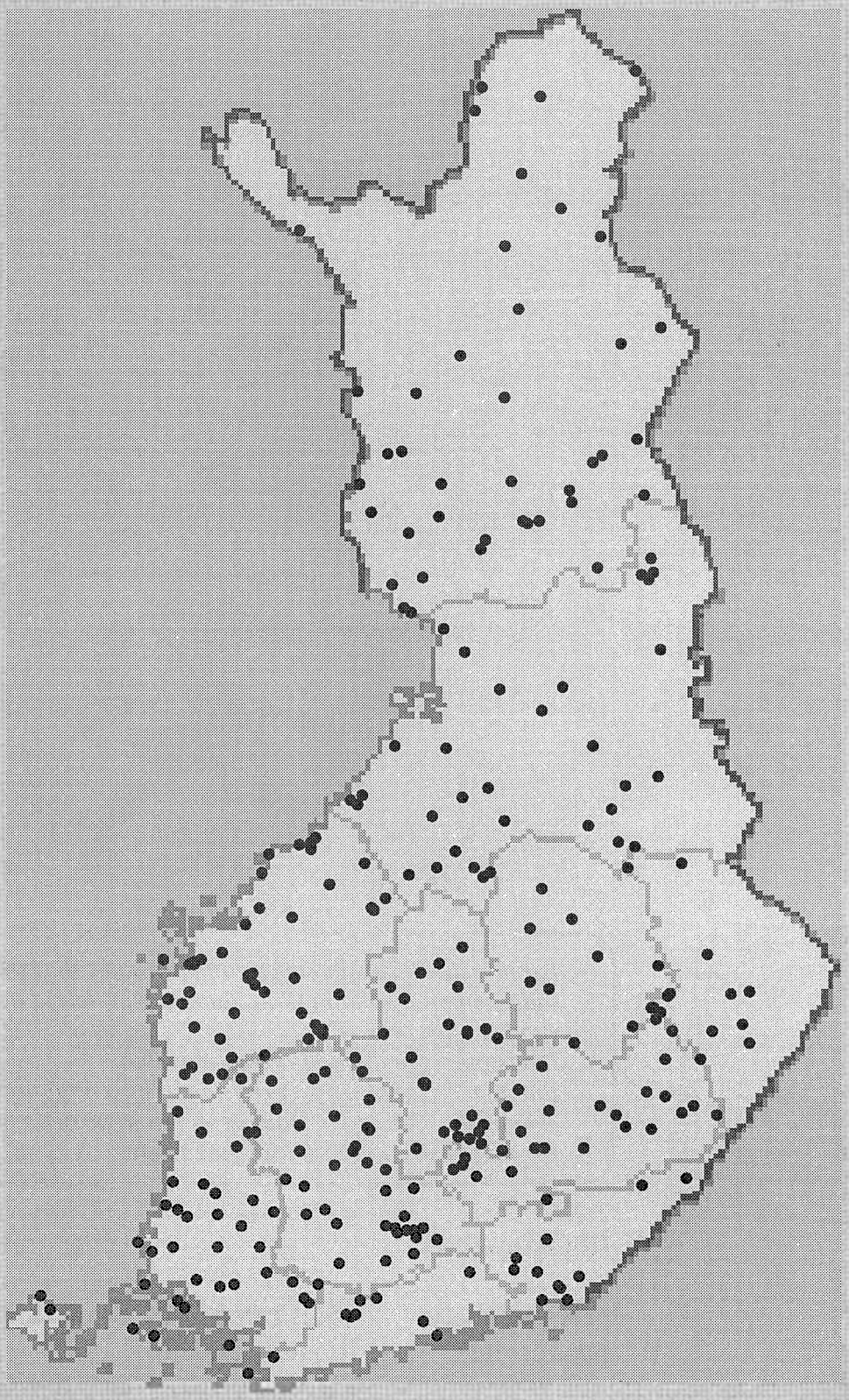
Myrskypäiviä (keskituulen nopeus ≥ 21 m/s) ei ollut

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	**0600 1 0601** (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

Sadeasemat 1996 Nederbördsstationer



ILMATIETEEN LAITOS METEOROLOGISKA INSTITUTET

Ilmastokatsaus 04/96 Klimatologisk översikt