

Klimatologisk översikt mars 2000

Sisältö

Maaliskuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Lumitietoja	4
Maaliskuun lämpötiloja	5
Maaliskuun sademääriä	6
Sääasemien kuukausitiedot	7
Sodankylän otsonihavainnot kuluneena talvena	8
Maaliskuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Huhtikuun keskimääräinen ylin lämpötila	12

Leutoa ja sateista

Maaliskuun alussa Suomi kuului laajaan matalapaineen alueeseen. Useita sadealueita liikkui lounaasta pohjoiseen ja ne toivat monena päivänä runsaita sateita. Kuukauden kolmannen päivän pyry kasvatti lumipeitettä erityisen paljon maan eteläosissa. Myös seuraavat sateet tulivat lumena koko maassa ja lumipeite vahvistui ensimmäisen viikon aikana paksuimmilleen.

Seuraavien matalapaineiden keskukset liikkuivat maamme pohjoispuolitse. Pilvisuus vaihteli päivästä toiseen ja sateet olivat puolen kuun jälkeen yleensä vähäisiä. Lähestyvän kevään ensimmäiset lämpimät päivät sattuivat 20.-21. maaliskuuta. Lämmin ilma virtasi kapean lämpimän sektorin myötä lounaasta. Suomen lämpimin paikka maaliskuussa oli Ahvenanmaa, jossa mitattiin +14,1 astetta. Tämä sivusi Ahvenanmaan maaliskuun lämpöennätystä vuodelta 1990.

Lämmin sää meni nopeasti ohi, kun loppukuun päivinä matalapaineet siirtyivät Pohjois-Venäjälle ja arktista kylmää ilmaa virtasi Jäämereltä. Muutama yö oli erityisen kylmä koko maassa. Kuukausi päättyi kuitenkin leudossa keväisessä säässä, kun länsivirtaus toi maahamme uudelleen lämpimämpää ilmaa. Lisäksi föhntuuli Skandivuorten yli kiivettyään lisäsi lämpöä sisämaassa. Niinpä 30. päivänä mitattiin yli 10 asteen lämpötiloja Salpausselän tienoilla ja kuukauden viimeisenä päivänä myös lähellä etelärannikkoa. Loppukuu oli erittäin aurinkoinen ja sen ansiosta maaliskuun auringonpaistetuntien määrä oli keskiarvoa 30 - 50 tuntia suurempi.

Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

päivittäin. Tiedoissa on 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+pvm.

Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.ilmatieteenlaitos.fi/SAA/ILM>

Ilmastokatsaus -lehti

5. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos
 Ilmestyy: kuukauden 15.päivänä
 Päätoimittaja: Jaakko Helminen
 Toimittajat: Anneli Nordlund
 Pirkko Karlsson

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
 PL 503, 00101 Helsinki
 tai puhelin (09) 19291

Vuositilaushinta on 250 mk

Prenumerationspriset är 250 mk

Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)

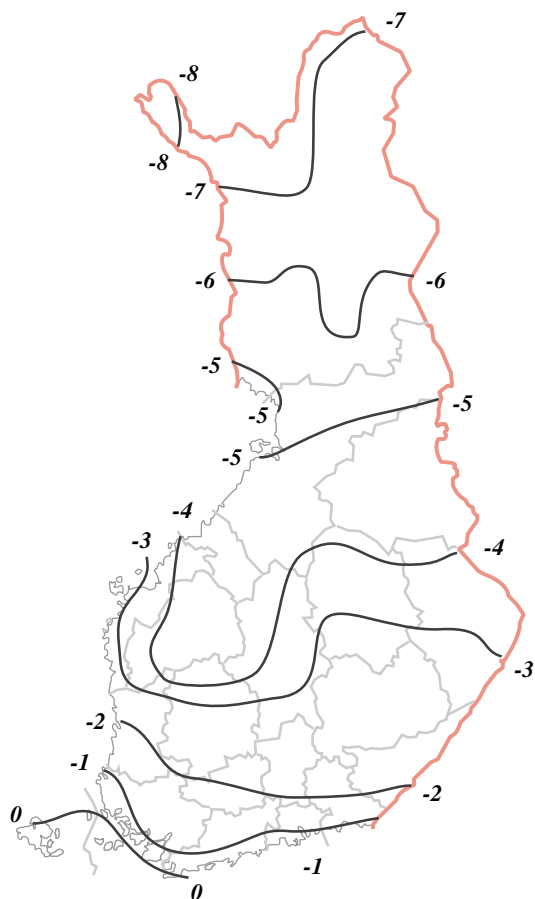
Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.

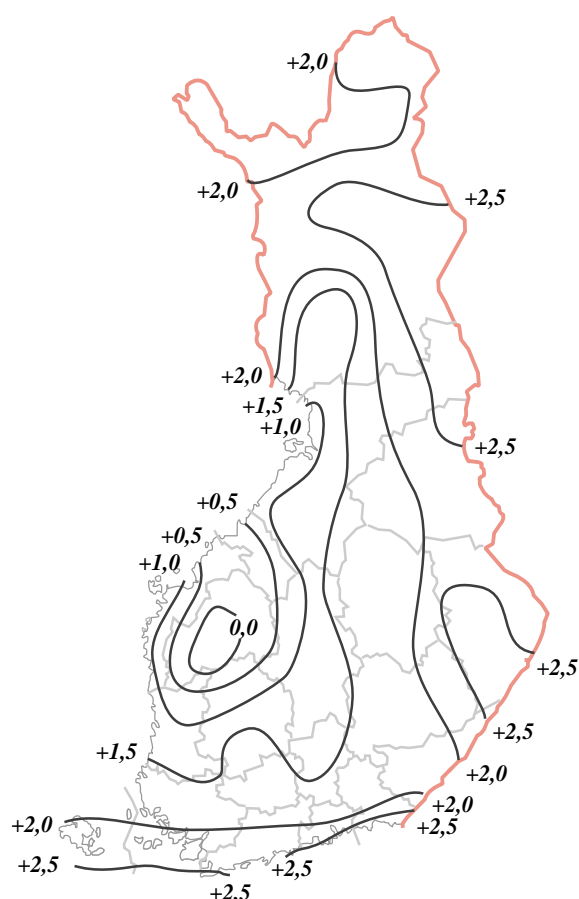


ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

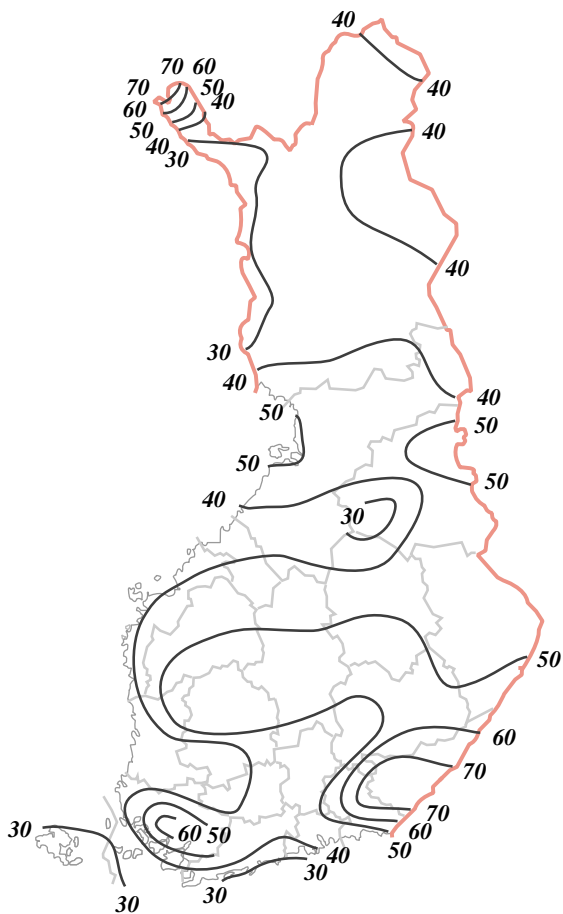
Maaliskuu 2000 Mars



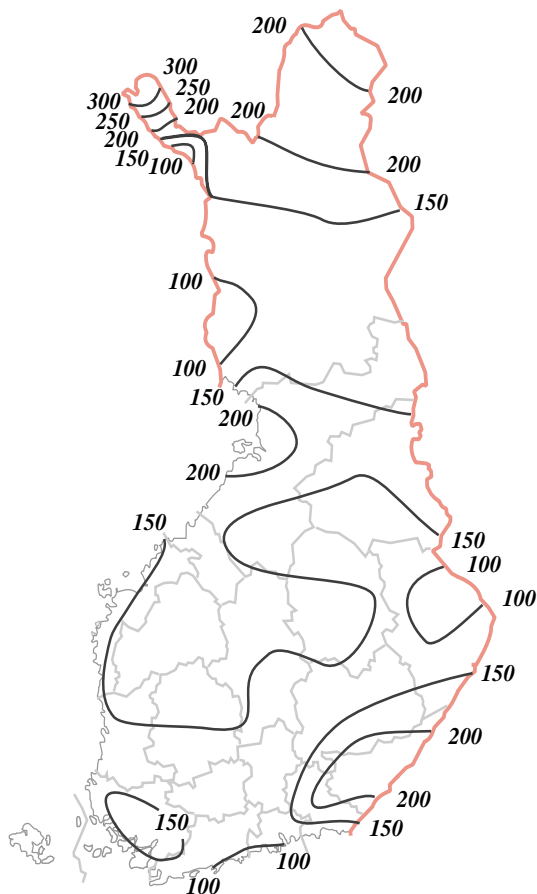
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



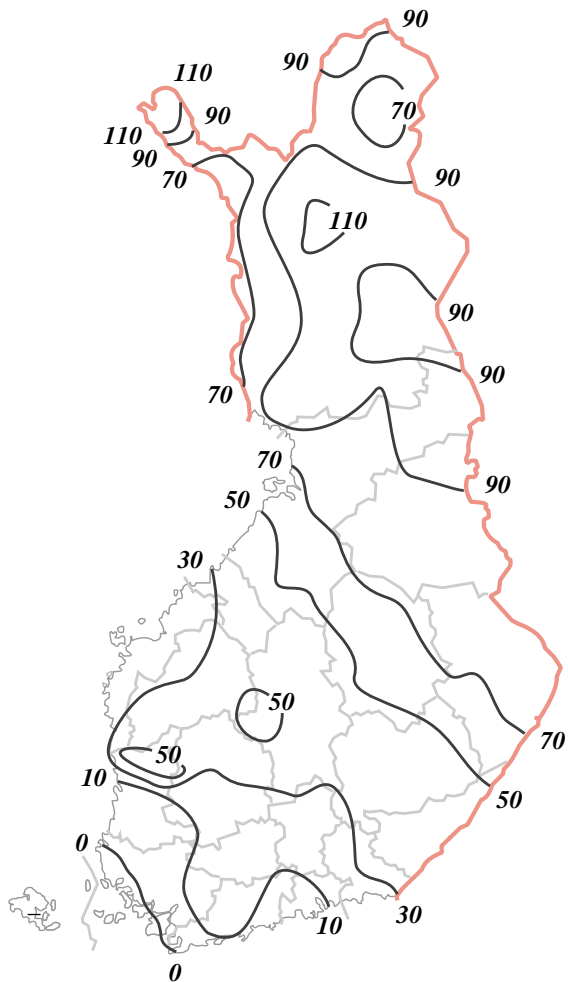
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



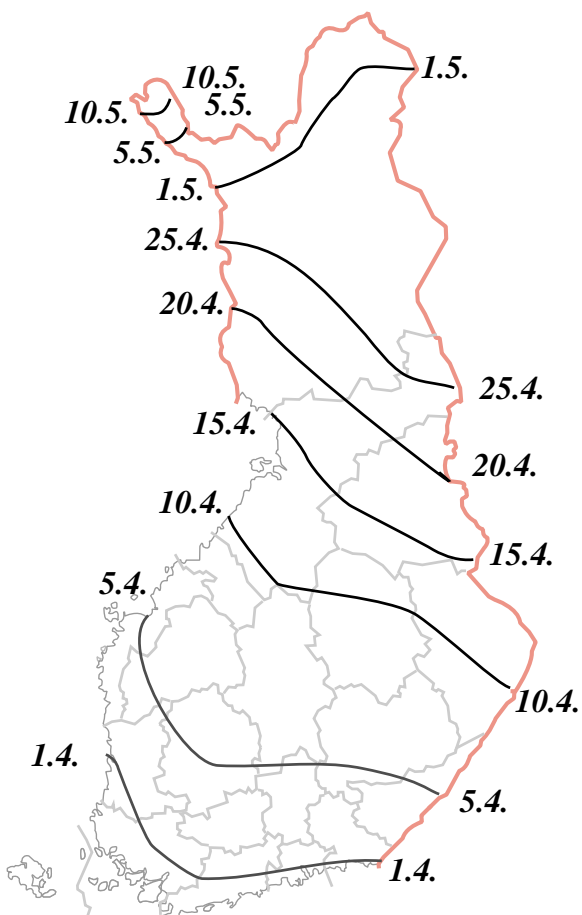
Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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



Kevään alku keskimäärin 1961-1990



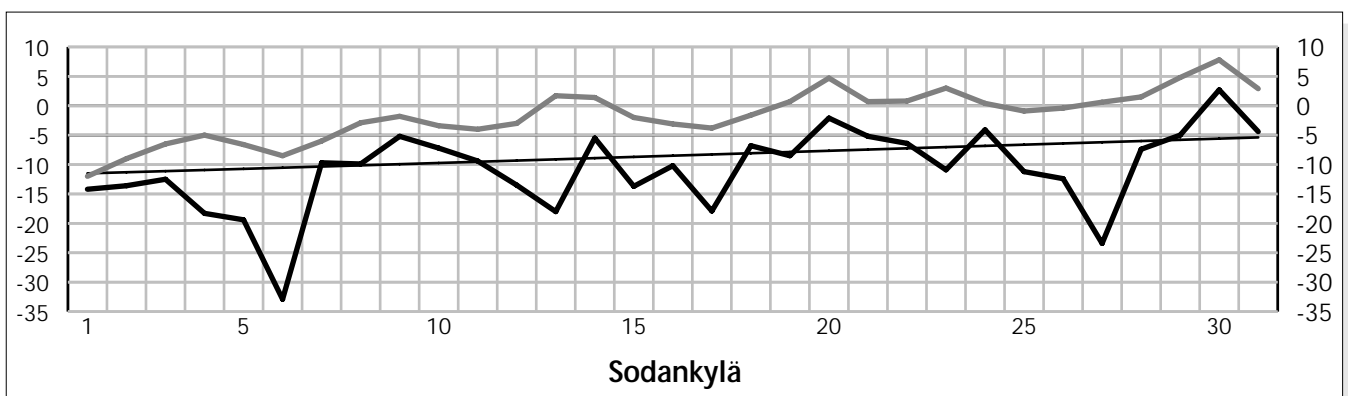
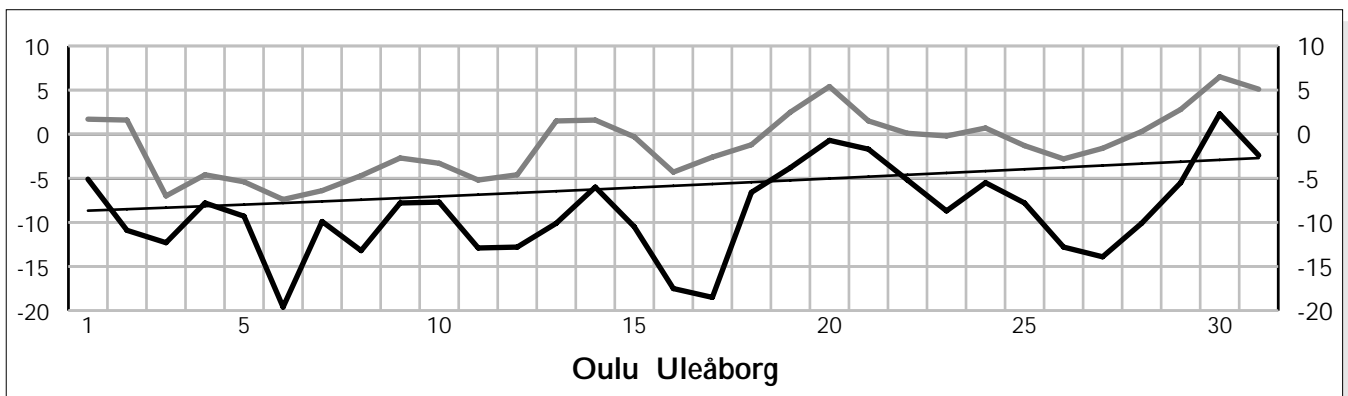
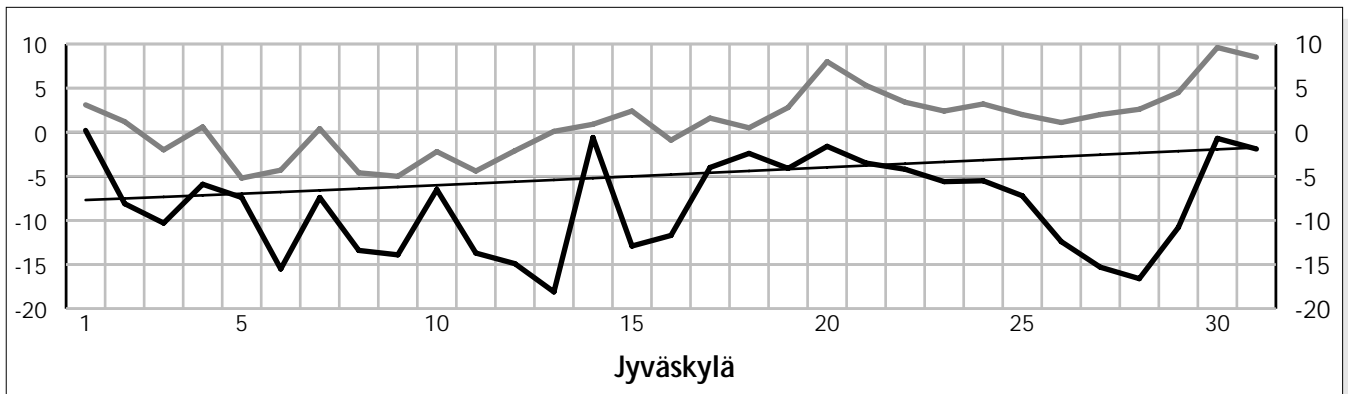
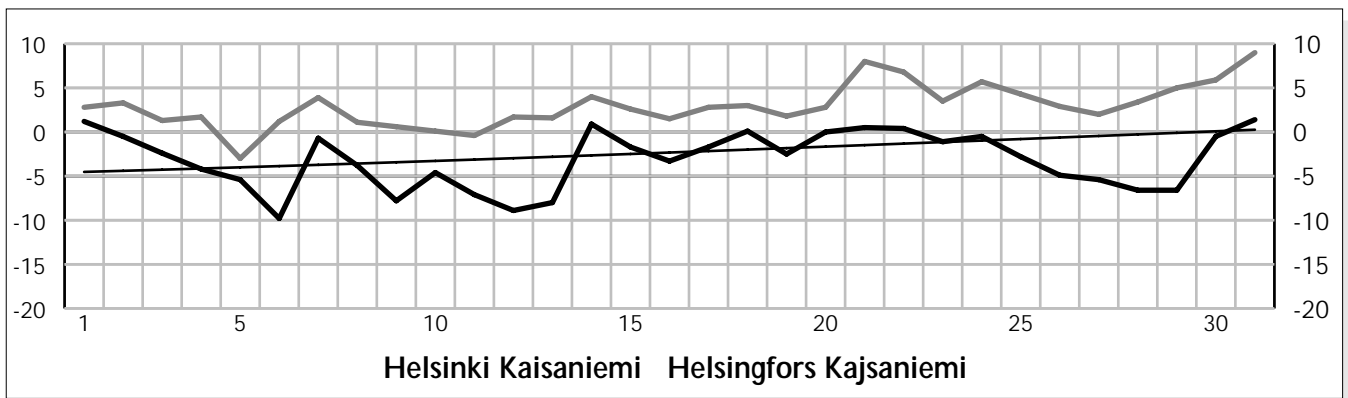
Maaliskuussa satoi koko maassa 1,5 - 2-kertaisesti pitkän ajan keskiarvoon verrattuna. Oikeita pyrypäiviä oli monta kuukauden alussa ja puolivälissä. Koska sateet alkukuussa tulivat lumena myös maan eteläosissa, lumipeite oli paksuimmillaan maan lounaisosissa tilaston huippuajan kohtana eli 3. 3. Saman sadealueen liikuttua pohjoiseen mitattiin Kainuussa ja Lapin läänissä suurimmat lumensyvyydet kuukauden 4. tai 5. päivänä. Kuukauden puolen välin jälkeen sattui vielä yksi kunnon pyry maan keskiosissa ja siellä talven suurimmat lumensyvyydet saavutettiin niinkään kuta kuinkin tilastollisena huippuajanaan. Enimmillään lunta kasaantui vuorokaudessa jopa noin 25 cm. Toisinaan Lapissa talven suurimmat lumensyvyydet esiintyvät huhtikuussa, joten lopullista talvilumien määrää siellä ei vielä voi arvioida.

Lumipeitteen suhteen maa jakaantui maaliskuussa selkeästi kahteen osaan. Suunnilleen linjan Kotka-Tampere-Kokkola lounaispuolella lunta oli tavallista vähemmän (kartta). Etelä- ja lounaisrannikolla maa paljastui kuukauden aikana jo pariin otteeseen ja loppukuussa lunta oli hyvin vähän tai ei lainkaan rannikkoseuduilla Porin tienoilta Itä-Uudellemaalle asti.

Muutamilla paikoilla maan itä- ja pohjoisosissa maaliskuun suurin lumensyvyys ylitti mittauspaikan aikaisemman ennätyksen (taulukko). Yksi paksuimpia lumipeitteitä oli Suomussalmen Haapovaarassa, missä lunta oli noin 1,5 metriä. Sodankylän observatoriossa, missä säännölliset lumen syvyyden mittaukset alkoivat jo vuonna 1911, tänä vuonna saavutettu 115 cm oli vain sentin päässä huhtikuussa 1993 mitatusta 116 cm:n ennätyksestä.

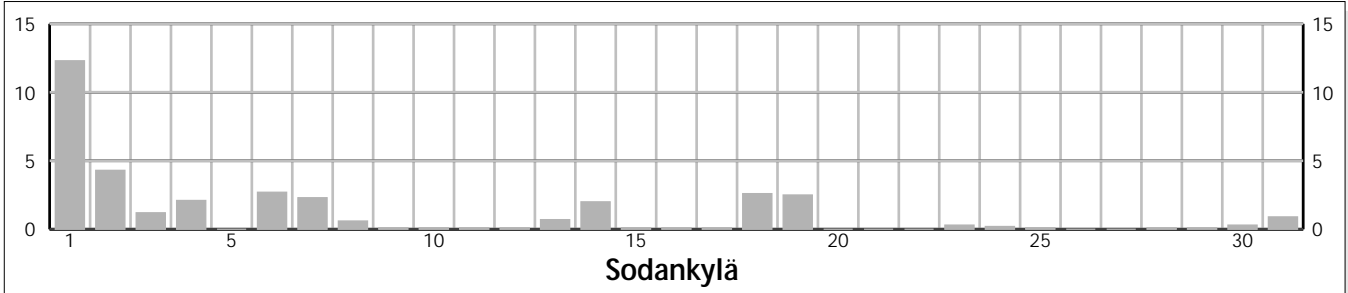
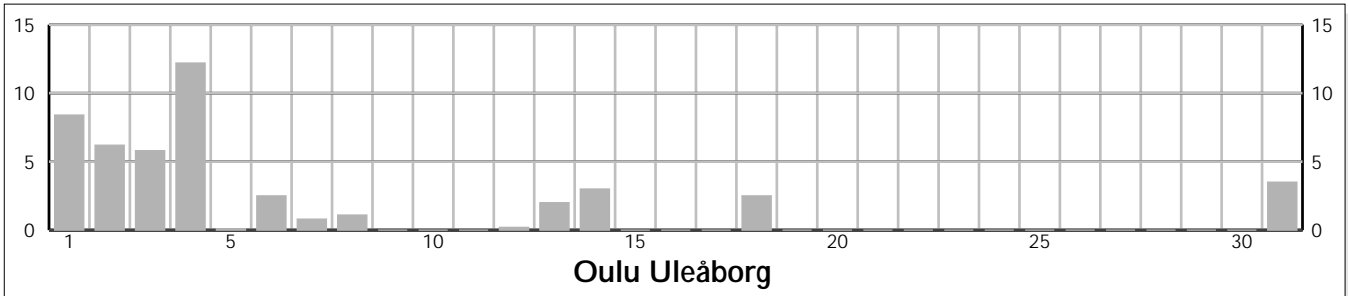
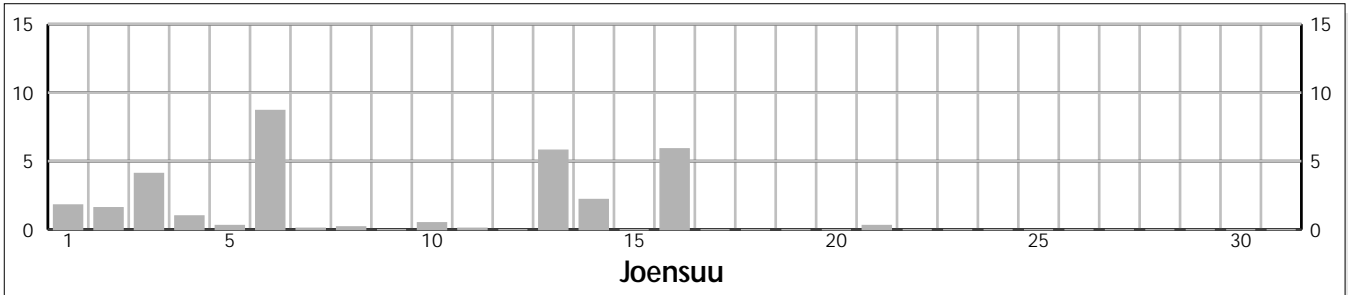
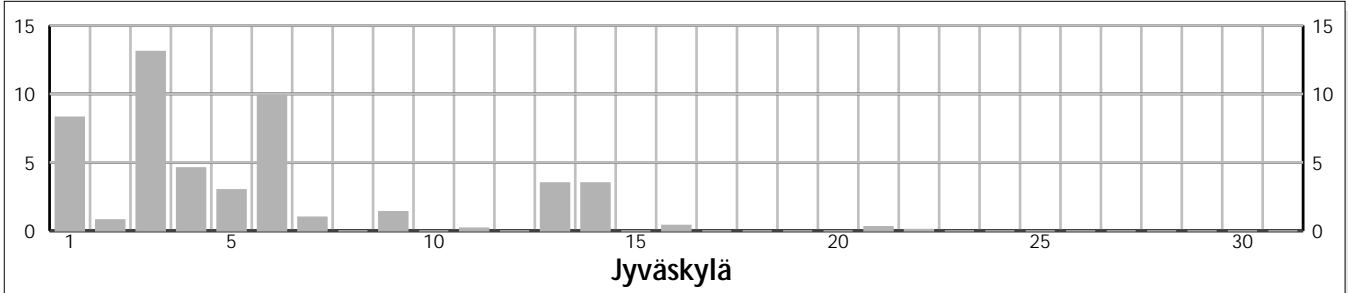
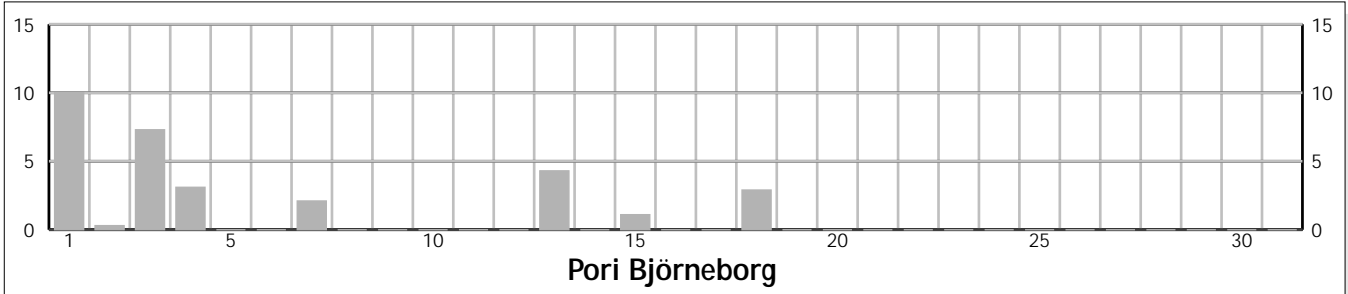
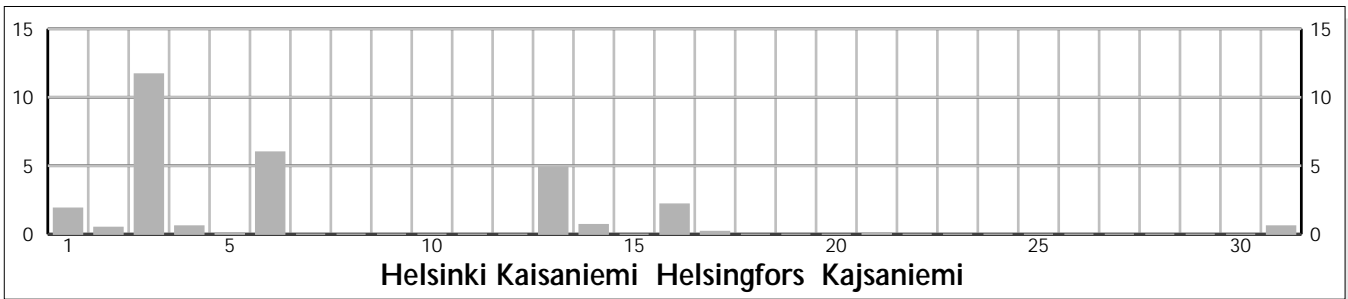
Taulukko : Suomen suurimmat lumensyvyydet ja uudet ennätykset

Kilpisjärvi	190 cm	19.4.1997
Kittilä, Pokka	155 cm	16.4.1997
Suomussalmi Haapovaara	151 cm	5.3.2000
Ylitornio, Portimojärvi	147 cm	6.3.1973
Rovaniemi mlk, Pisavaara	143 cm	4.4.1965
Suomussalmi, Näljänkä	140 cm	5.3.2000
Suomussalmi, Hulkkonniemi	140 cm	1.4.1962
Kittilä, Pallasjärvi	140 cm	28.3.1967
Keminmaa Puukkokumpu	137 cm	7.3.2000
Nurmes Mujejärvi	136 cm	15.3.2000
Kuivaniemi Oijärvi	132 cm	15.3.2000
Ilomantsi Naarva	131 cm	17.3.2000
Sodankylä, Lokka	130 cm	20.3.1965



Maaliskuussa 2000 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Hiusviivalla on merkitty vuorokauden tasoitettu keskilämpötila (1961-1990). Huomaa: pystyakseliasteikot voivat olla erilaisia.

Maximi- och minimitemperaturerna i mars 2000 på fyra orter. Den tunna linjen representerar medeltemperaturens utjämnade årskurva (1961-1990). Observera att vertikalskalan kan variera.



Maaliskuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i mars 2000 på några orter.

Maaliskuun pikakuukausitiedot

Ilman lämpötila (°C), sademäärä (mm) ja lumen syvyys (cm)

Lufttemperatur (°C), nederbörd (mm) och snödjup (cm)

Havaintoasema	Keskilämpötila °C		Ylin lämpötila °C		Alin lämpötila °C		Alin yölämpötila lähellä maan pintaa °C		Pakkaspäiviä	Sademäärä mm				Lumen syvyys 15.pnä cm	
	2000	1961-1990	2000	Päivä	2000	Päivä	2000	Päivä		2000	1961-1990	Suurin päivässä	Päivä	2000	1961-1990
	UTÖ	0.8	-1.7	5.8	31	-4.0	6	-8.0		29	17	30	23	8	3
JOMALA	0.2	*-2.0	14.1	20	-9.0	12	-11.6	12	27	24	*26	9	1	0	*16
RUSSARÖ	0.3	-2.3	7.1	31	-6.4	6	-8.6	29	27	33	24	12	3	1	18
SUOMUSJÄRVI	-1.2	*-3.8	11.6	31	-13.3	6	-15.7	6	25	48	*36	15	1	24	*48
HKI-VANTAA	-0.8	-2.9	11.4	31	-11.7	13	-13.6	13	26	38	34	9	3	7	35
BÄGASKÄR	-0.6	-2.8	8.3	31	-10.0	6	0.0	13	29	26		8	3	1	35
HELSINKI KAISANIEMI	-0.3	-2.1	9.0	31	-9.8	6	-11.7	12	24	30	35	12	3	7	32
HELSINKI ISOSAARI	-0.3	-3.0	5.4	31	-8.3	6	-8.6	6	23	22		5	13	0	
RANKKI	-0.7	-3.7	5.3	31	-8.2	12	-11.0	13	25	46	34	13	6	6	31
PORI	-1.8	-2.9	7.8	31	-15.3	6			29	31	26	10	1	5	24
TURKU	-1.0	-2.6	10.3	31	-11.5	6	-16.4	12	27	46	34	25	3	18	31
JOKIOINEN OBS.	-1.9	-3.5	8.9	31	-14.5	9	-18.3	9	26	34	25	14	3	19	39
TRE-PIRKKALA	-2.4	-4.0	10.2	30	-17.0	9	-19.6	9	30	35	26	11	3	31	
LAHTI	-2.1	-3.6	11.2	30	-18.2	13	-24.0	9	28	45	33	13	3	33	42
UTTI	-2.1	-3.8	9.9	30	-14.0	27	-20.5	13	29	73	36	23	3	48	55
LAPPEENRANTA	-2.2	-3.8	8.5	30	-15.9	13	-18.8	13	30	71	33	16	3	63	52
NIINISALO	-2.9	-3.7	9.6	31	-17.1	9	-25.7	9	30	53	33	13	1	50	52
KUOREVESI	-2.9	-4.2	10.2	30	-17.5	12	-22.5	12	29	51	29	17	3	57	47
JYVÄSKYLÄ	-3.3	-4.7	9.6	30	-18.1	13	-20.1	13	30	50	35	13	3	60	51
MIKKELIN MLK	-2.4	-4.1	9.8	30	-17.9	13	-21.8	13	30	46	31	8	3	49	50
VALASSAARET	-2.5	-4.3	6.0	20	-11.9	3			28	24	26	11	6	20	42
VAASA	-3.1	*-3.9	6.5	20	-15.7	12	-21.0	9	27	40	*24	12	1	16	*33
KAUHAVA	-4.3	-4.4	9.9	20	-21.2	12	-26.8	12	28	42	22	13	3	30	29
ÄHTÄRI	-4.4	-4.9	9.4	30	-22.5	9	-25.9	12	30	54	32	13	3	73	51
VIITASAARI	-3.1	-4.7	9.2	20	-14.9	16	-19.2	16	29	48		10	6	56	
KUOPIO	-3.1	-5.0	8.9	30	-15.4	13	-18.9	12	29	50	30	13	6	67	57
JOENSUU	-2.9	-5.4	9.7	31	-17.3	13			29	33	32	9	6	73	68
ILOMANTSI	-3.1	-5.2	7.5	31	-15.2	13	-19.3	13	29	48	34	12	6	108	63
NIVALA	-4.1	-5.3	8.1	30	-19.5	6	-23.1	16	30	37	28	10	6	65	48
KAJAANI	-4.5	-6.4	7.6	30	-23.1	6	-25.6	6	30	30	25	8	4	92	62
HAILUOTO	-5.4	-6.1	4.4	30	-22.2	16	-24.2	16	30	56	26	15	1	84	45
OULU	-4.8	-5.8	6.5	30	-19.6	6	-21.1	6	30	48	23	12	4	87	45
SUOMUSSALMI	-4.5	-6.7	6.5	30	-21.4	6	-22.6	27	30	59	32	19	4	113	78
KUUSAMO	-5.3	-8.2	7.0	30	-27.4	6	-29.5	6	29	34	29	6	1	103	71
PELLO	-5.8	-7.8	8.5	30	-32.3	6	-33.2	6	30	23		5	18	79	
ROVANIEMI	-5.9	-7.0	5.9	30	-20.9	6	-22.2	6	30	33	30	12	1	118	62
SODANKYLÄ OBS.	-6.1	-8.5	7.8	30	-32.9	6	-35.9	6	30	36	25	12	1	105	72
MUONIO	-6.9	-9.0	8.9	29	-29.5	6	-32.0	6	30	30	20	5	31	74	68
KILPISJÄRVI	-8.4	-10.1	3.5	29	-26.8	6	-30.5	6	30	73	22	23	20	96	91
IVALO	-6.2	-8.2	8.2	30	-31.1	6	-33.0	6	30	40	18	7	2	77	65
KEVO	-6.9	-9.3	4.9	30	-30.2	6	-32.2	6	31	30	18	5	29	78	66

* Vertailukauden 1961-1990 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta

* Normalvärderna är från en tidigare observationsstation på samma ort

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

På några orter mäts inte den nattliga minimitemperaturen, och normalvärderna finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)

Alkuvuonna 2000 otsonikato oli merkittävästi kahta edellistä vuotta voimakkaampi. Ilmatieteen laitoksen Sodankylän observatorio tekee myös otsonihavaintoja ja osallistuu useisiin kansainvälisiin otsonitutkimuksiin.

Otsoniluotauksia on tehty Sodankylässä säännöllisesti keski- viikkoisin vuodesta 1988 lähtien. Lisäksi talvisin ja keväisin on tehty aerosoliluotauksia sekä ylimääräisiä otsoniluotauksia. Menneenä talvena luotaukset olivat osa kansainvälisiä EU:n COSE- ja THESEO-O3LOSS-tutkimusprojekteja.

Ylimääräisten ns. Match-otsoniluotausten tarkoituksena on koordinoida eri asemien mittauksia siten, että samaa ilmassaa luodataan eri paikoissa muutaman päivän välein, jolloin nähdään otsonin muutos auringon valon vaikutuksesta. Kampanjaan osallistui tänä talvena 29 asemaa Euroopasta, Siperiasta, Kanadasta ja Grönlannista. Niillä tehtiin 65 luotausta tammikuusta maaliskuuhun. Sodankylän observatorio osallistui kampanjaan omien luotaustensa lisäksi myös tarkistamalla eri luotausten laatua. Tutkijat kävivät läpi kaikkien kampanjaluotausten profiilit.

Polaaripilviä, jotka sijaitsevat 20 - 30 kilometrin korkeudessa ja joita aikaisemmin kutsuttiin helmiäispilviksi, voidaan mitata aerosoliluotaimella, joka lähettää valonvälähdyksen seitsemän sekunnin välein. Valo siroaa hiukkasista, ja tiedot otetaan vastaan kahden eri aallonpituutta läpäisevän suotimen läpi. Kuluneena talvena tehtiin kuusi tällaista luotausta hyvin tuloksin. Vaikka tilanne stratosfäärissä (yläilmakehässä) olisi kuinka mielenkiintoinen tahansa, ei mittausta aina voida suorittaa. Myös pintaolosuhteiden tulee olla suotuisat. Suuren muovipallon käyttö edellyttää heikkoja tuulia, eikä luotainta voi päästää vahvaan pilveen siinä vallitsevan kylmätilan vuoksi. Lisäksi mittaustavasta johtuen luotauksia voidaan tietysti tehdä vain pimeällä.

Kokonaisotsonia mitataan Sodankylässä Brewer- ja SAOZ-spektroradiometreillä. Vaikka Brewer yleisesti ottaen antaakin luotettavampia mittaustuloksia, sillä voidaan mitata pimeään vuodenaikaan vain kuuta hyväksi käyttäen, jolloin havaintojen määrä jää vähäiseksi. SAOZ sen sijaan toimii jopa kaamoksen aikaan. Myös otsoniluotauksista lasketaan kokonaisotsoni, mikäli luotain nousee tarpeeksi korkealle.

Pohjoisella pallonpuoliskolla otsonin vaihtelu keväisin eri vuosien välillä on suurta. Toisin kuin eteläisellä pallonpuoliskolla, missä otsonikato napapyyrteen (polar vortex) sisällä toistuu vuodesta toiseen, mahtuu täällä väliin myös paksumman otsonikerroksen vuosia, kuten vuonna 1999.

Alkuvuonna 2000 otsonikato oli merkittävästi kahta edellistä vuotta voimakkaampi. Tämä johtui stratosfäärin kylmistä sääolosuhteista, jotka suosivat Etelämantereen kaltaista otsonikatokemiaa. Freoneista peräisin oleva kloori pääsi aktiiviseen muotoonsa kylmissä olosuhteissa synty-

vien pilvien pinnoilla, ja katoproessi käynnistyi auringon valon palattua napa-alueelle. Stratosfäärin klooripitoisuus on tällä hetkellä korkeampi kuin koskaan aiemmin.

Kulunut talvi oli jälleen otollinen otsonin tuhoutumiselle. Jo marraskuun lopulla voitiin nähdä polaaripilviä, ja niitä myös mitattiin 28.11.1999 tehdyllä aerosoliluotauksella. Kausi jatkui maaliskuulle asti, ja vielä 3.3.2000 tehdyssä luotauksessa voitiin havaita polaaripilveä. Kylmin lämpötila -87,6 astetta mitattiin yöllä 6. helmikuuta 20,3 km:n korkeudessa. Tammikuussa tehdyistä radioluotauksista havaittiin 51 prosentissa lämpötiloja, jotka mahdollistivat polaaripilvien syntymisen.

Ainoastaan vuosina 1995 ja 1996 on esiintymistiheys tammikuussa ollut suurempi. Pohjoisella pallonpuoliskolla polaaripilvet mahdollistava alue oli tammikuun lopulla suurimmillaan lähes 16 milj. neliökilometriä, mikä oli suurin havaittu ala kautta aikojen (kuva 1). Vertailun vuoksi koko Euroopan pinta-ala on vain vähän yli 10 miljoona neliökilometriä. Esimerkiksi 26. tammikuuta myös eteläisessä Suomessa voitiin nähdä helmiäispilviä. Edellisenä talvena (1998/1999) tarpeeksi kylmän alueen pinta-ala oli vain n. 2 milj. neliökilometriä.

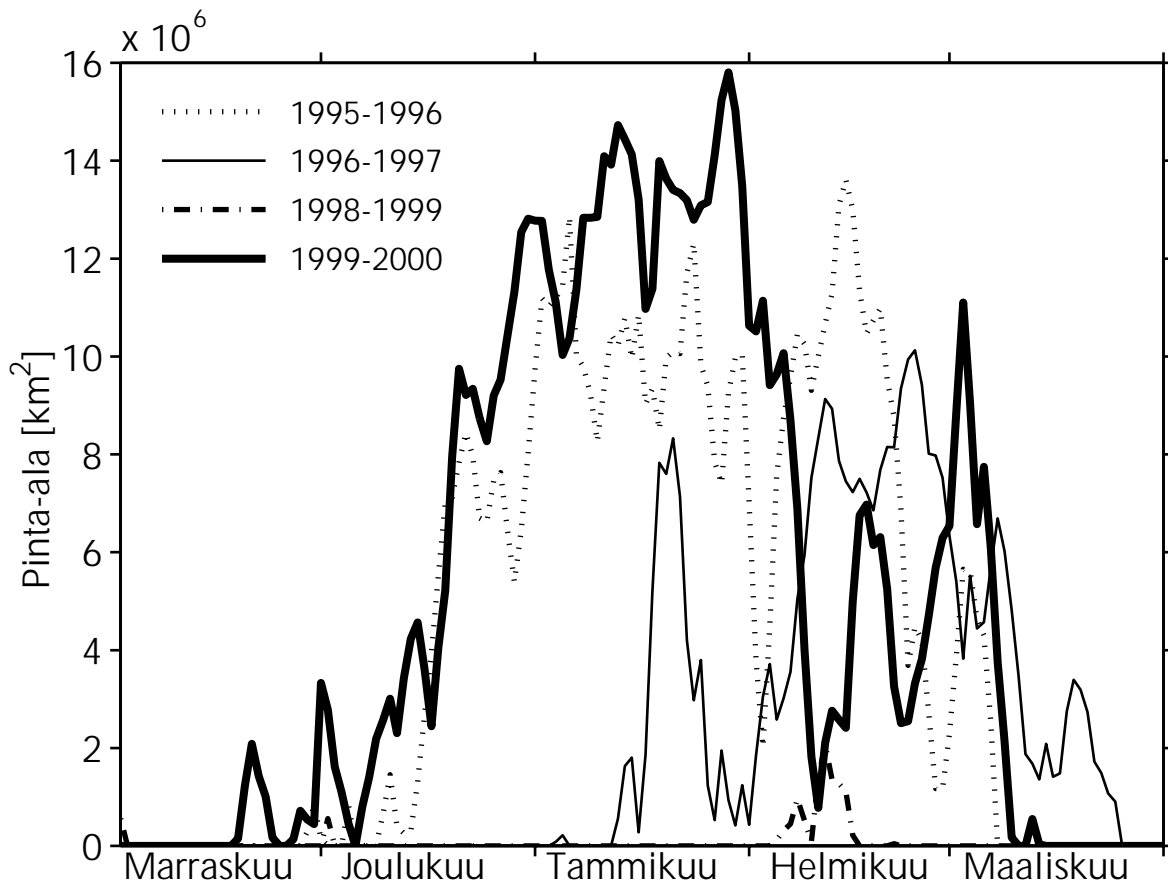
Kokonaisotsonin osalta suurin anomalia nähtiin 6. maaliskuuta, jolloin Brewer-spektrifotometri Sodankylässä mittasi noin kolmanneksen pienempiä arvoja ajankohdan normaaliin verrattuna. Maaliskuun 10. päivä tehdyssä luotauksessa (kuva 2) otsonipitoisuus 20 km alapuolella oli noin puolet pitkän ajan keskiarvosta. Edellä mainitussa otsonikampanjassa kaikkien napapyyrteen sisällä tehtyjen luotauksien analyysi antoi katon alustavaksi arvioksi 18 km:n korkeudella (isentropipinnalla 475 K) vähintään 60%, mikä oli suurimpia arvoja verrattuna edellisiin 1990-luvun kampanjoihin. On kuitenkin syytä muistaa, että kokonaisotsonin osalta ei tilanne ollut näin hälyttävä, mikä voitiin nähdä esimerkiksi satelliittikuvista.

Timo Turunen ja Rigel Kivi

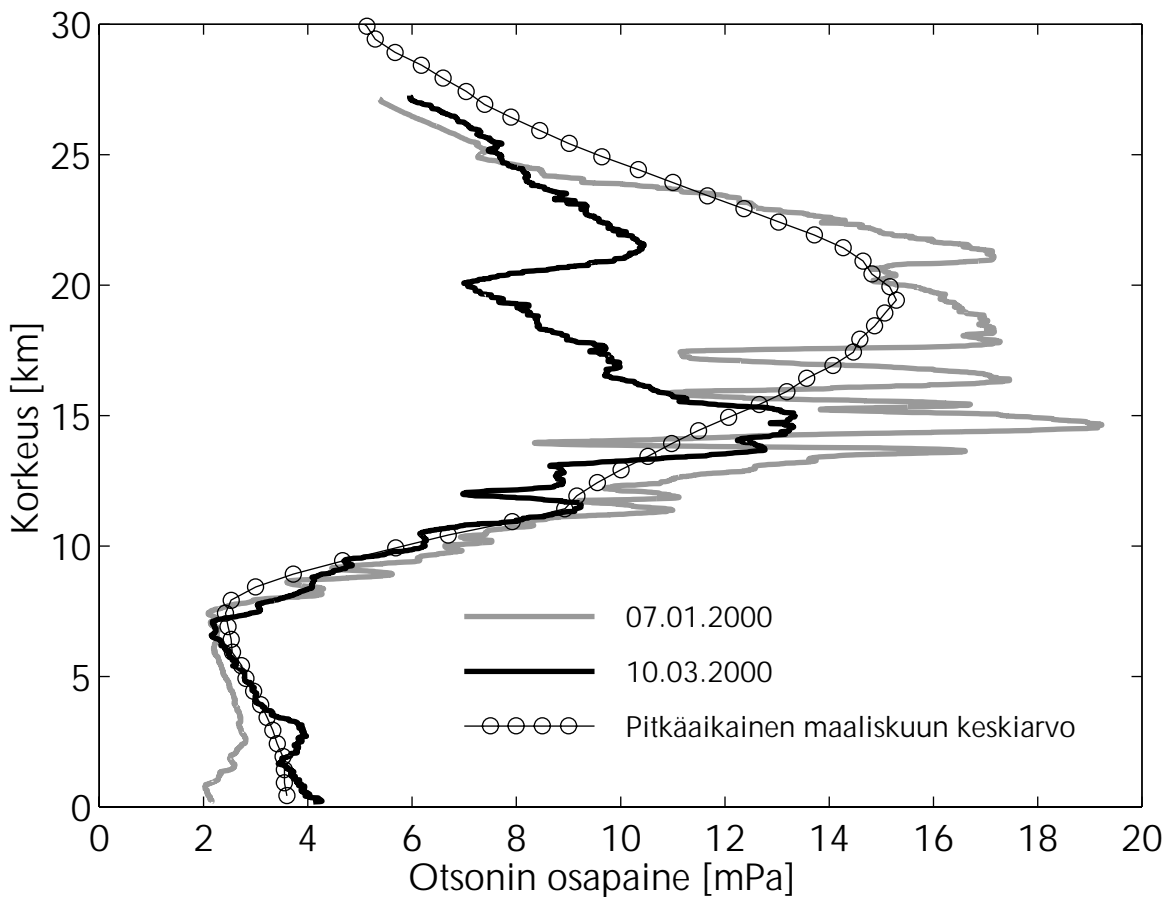
Yläilmakehän otsonin ja UV-säteilyn välisestä yhteydestä

Auringon UV-säteilyn voimakkuuteen vaikuttavat otsonin lisäksi auringon kulma, pilvisyys ja lumipeite. Auringon matala kulma aiheuttaa, että maaliskuussa havaittu otsonikato ei johda huomattavan korkeiden UV-säteilyannosten esiintymiseen. Jos otsonikato jatkuu huhti-toukokuulle asti, erityisesti aukeissa lumiolosuhteissa voidaan esimerkiksi kasvoille saada kesän normaalitason ylittäviä UV-annoksia.

Ilmatieteen laitos seuraa otsoni- ja UV-tilanteen kehittymistä mittausasemilla ja satelliittien avulla sekä laatii UV-säteilyennusteita 1. huhtikuuta alkaen. Jos odotetaan, että kevään tai kesän UV-säteilytaso ylittää normaalitason, UV-säteilytilanteesta tiedotetaan sääennusteiden yhteydessä.



Kuva 1. Polaaripilvien synnylle mahdollisia pinta-aloja eräiltä talvilta, asteikkona miljoona kilometriä. Kuluneen talven tilanne vastaa kestoltaan ja laajuudeltaan lähinnä talvea 1995-1996.



Kuva 2. Kaksi polaaripyörteen sisällä Sodankylässä mitattua otsoniprofiilia, joista nähdään kadon eteneminen. Ohenema maaliskuun keskiarvoon verrattuna oli suurimmillaan noin puolet.

Erisuuntaisten tuulien lukuisuudet (%) ja keskinopeudet (m/s) maaliskuussa

Frekvenser av olika vindriktningar (%) och vindens medelhastighet (m/s) i mars

Havaintoasema	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				
UTÖ	16	10.3	8	4.2	7	3.7	4	3.6	7	11.2	24	9.5	11	7.9	23	9.8	0	8.5
RUSSARÖ	13	6.2	5	4.1	5	3.4	3	3.6	9	8.4	25	6.6	12	5.9	26	6.2	0	6.1
HKI-VANTAAN LA	14	4.5	3	4.3	0	1.0	3	5.8	10	5.5	24	5.0	22	4.2	22	5.5	2	4.8
ISOSAARI	11	7.1	5	6.3	1	4.1	3	7.3	8	9.6	29	7.0	18	5.7	24	7.5	0	7.1
RANKKI	9	4.4	6	3.3	2	2.8	3	7.2	9	10.2	28	8.7	20	6.2	23	5.0	0	6.6
ISOKARI	20	8.4	5	3.8	1	4.1	3	9.5	18	7.4	15	5.4	12	6.1	24	8.4	0	7.2
TRE-PIRKKALAN LA	7	3.0	2	2.3	1	3.6	6	3.9	14	3.5	23	4.0	18	3.6	18	3.4	10	3.2
TAHKOLUOTO	22	7.2	4	2.9	2	2.2	10	5.3	17	7.0	11	5.1	10	5.7	22	7.2	1	6.2
JYVÄSKYLÄ LA	9	2.7	1	1.5	0	7.0	9	3.5	11	3.6	11	3.3	27	4.2	26	4.2	5	3.6
VALASSAARET	14	8.5	6	6.5	3	4.4	3	4.6	14	6.8	20	6.2	16	5.4	24	6.4	0	6.4
KUOPIO LA	4	3.6	3	3.2	2	2.2	8	3.9	8	3.9	18	4.3	30	3.4	23	2.8	4	3.4
ULKOKALLA	12	7.2	3	5.9	2	2.2	5	6.3	11	7.3	27	7.2	15	4.9	24	6.3	0	6.5
KAJAANI	4	2.2	4	2.8	1	2.5	8	3.1	17	4.0	21	3.5	27	3.3	11	4.1	8	3.2
OULU LA	7	4.1	3	3.9	2	1.6	7	2.8	9	4.0	22	3.9	15	4.9	30	5.2	4	4.2
KEMI AJOS	16	8.3	2	5.1	4	4.7	5	4.1	14	9.4	22	8.6	11	6.4	26	7.4	1	7.6
KUUSAMO	7	4.2	4	4.1	7	2.7	5	1.9	10	3.0	24	3.7	11	3.1	27	2.9	5	3.1
ROVANIEMI LA	9	5.0	7	4.7	4	4.1	4	3.3	10	5.5	29	4.2	6	4.2	30	5.6	1	4.8
SODANKYLÄ	18	3.8	5	2.6	5	2.3	5	2.6	11	3.6	15	4.1	17	4.4	22	3.3	2	3.5
IVALO	24	3.3	7	1.6	1	1.3	2	2.8	15	2.2	18	2.5	9	3.6	11	2.9	13	2.4
KEVO	26	4.2	0	2.5	1	1.0	12	2.5	21	2.9	8	3.0	9	3.7	17	5.7	7	3.5

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus \geq 14 m/s

UTÖ	1.,7.,9.,10.,16.,17.,20.
RUSSARÖ	3.,6.
ISOSAARI	1.,3.,6.,7.
RANKKI	2.,4.,6.,30.
ISOKARI	3.,4.,6.,7.
TAHKOLUOTO	3.-6.
VALASSAARET	3.-5.
ULKOKALLA	2.,13.,20.
KEMI AJOS	4.,5.,13.,19.,20.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus \geq 21 m/s

UTÖ	3.,4.
VALASSAARET	4.
KEMI AJOS	20.

Sääennätysiä tammikuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

6,4 °C Märket 8.1.2000

Alin lämpötila

-36,2 °C Inari Väylä 29.1.2000

Suurin kuukausisademäärä

100 mm Keminmaa Puukkokumpu

Pienin kuukausisademäärä

18 mm Oravainen Kimo

Suurin vuorokausisademäärä

30 mm Jomala Södersunda 20.1.2000

Suomen ennätykset tammikuussa

Ylin lämpötila

10,9 °C Maarianhamina lentoasema 6.1.1973

Alin lämpötila

-51,5 °C Kittilä Pokka 28.1.1999

Suurin kuukausisademäärä

183 mm Enontekiö Kilpisjärvi 1997

Sääennätysiä helmikuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

6,5 °C Jomala 29.2.2000

Alin lämpötila

-34,7 °C Salla Naruska 25.2.2000

Suurin kuukausisademäärä

81 mm Kaavi Sivakkavaara

Pienin kuukausisademäärä

12 mm Lapua Tiistenjoki

Suurin vuorokausisademäärä

28 mm Loimaa mlk Karsattila 28.2.2000

Suomen ennätykset helmikuussa

Ylin lämpötila

11,8 °C Helsinki Ilmala 28.2.1943

Alin lämpötila

-49,0 °C Sodankylä 5.2.1912

Suurin kuukausisademäärä

119 mm Pohjankuru 1990