

Klimatologisk översikt april 1999

Sisältö

Huhtikuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Lumi- ja kasvukausitietoja	4
Huhtikuun lämpötiloja	5
Huhtikuun sademääriä	6
Sääsemien kuukausitiedot	7
Kuu kiurusta kesään	8
Auringonpaiste- ja säteilytietoja	9
Huhtikuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Toukokuun keskimääräinen sademäärä	12

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. Ilmastoasioita myös verkossa: <http://www.ilmatieteenlaitos.fi/SAA/ILM>

Huhtikuussa kesäisen lämmintä

Huhtikuun alussa lämpöolot olivat tavanomaisia, mutta koko loppukuun sekä päivä- että yölämpötilat olivat useita asteita pitkäaikaisia keskiarvoja korkeammat. Huhtikuussa alkoi terminen kevät myös koko Lapissa, kun vuorokauden keskilämpötila nousi nollan yläpuolelle. Terminen kasvukausi taas käynnistyi laajasti maan etelä- ja keskiosassa pian kuukauden puolivälin jälkeen.

Alkukuussa matalapaineet liikkuiivat Jäämerellä Islannista Skandinavian pohjoispuolitse itään. Korkeapaineen keskus oli Baltiassa. Matalapaineista ulottui Etelä-Suomeen säärintamia. Huhtikuun 10. päivän jälkeen matalapaineiden painopiste oli Etelä- Skandinaviassa ja ne antoivat sateita vielä Länsi-Suomessa. Samanaikaisesti Itä-Suomessa oli jo kesän lämpötiloja. Sitä vastoin Etelä-Skandinavian matalapaine satoi räntää Skoonessa ja Kööpenhaminassa. Lämpötila oli siellä hädin tuskin +3 astetta, kun meillä oli 20 lämpöastetta. Korkeapaine siirtyi 25.4. muutamaksi päiväksi Suomeen, mutta vapuksi pohjoisesta virtasi kylmää ilmaa koko maahan.

Huhtikuun 18. ja 20. – 21. päivinä koko maassa oli poikkeuksellisen lämmintä. Rannikoita ja Lappia lukuunottamatta kaikkialla ylin lämpötila oli noin +20 astetta ja sellaiset lämpötilat ovat tyypillisiä vasta kesäkuun puolivälissä. Luokisilla paikkakunnilla saavutettiin uusia ajankohdan lämpöennätyksiä. Loppukuun harvinaisen pitkä ja poikkeuksellisen lämmin sääjakso nosti koko kuukauden keskilämpötilat korkeiksi. Lämpimämpiä huhtikuuta sattuu harvemmin kuin kerran kymmenessä vuodessa.

Ilmastokatsaus -lehti

4. vuosikerta

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

ISSN: 1239-0291
 © Ilmatieteen laitos

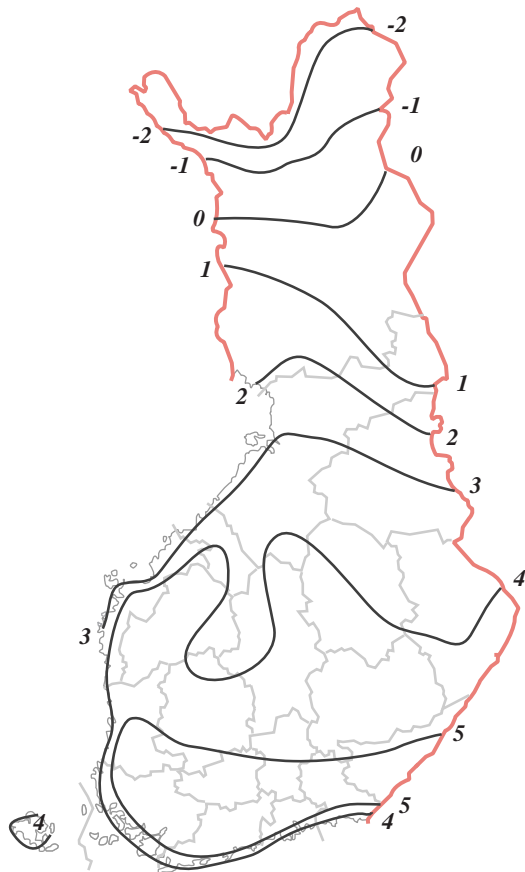
Tilaukset:

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

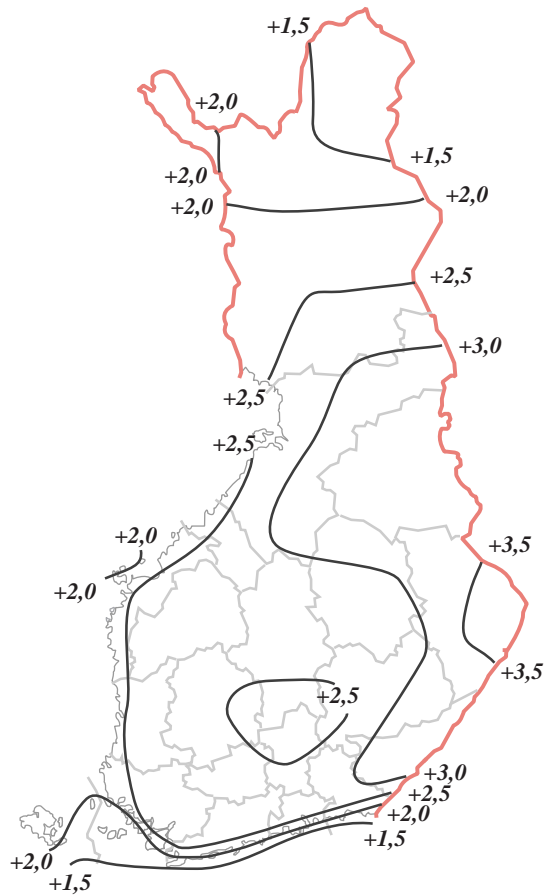
Vuositilaushinta on 250 mk
Prenumerationspriset är 250 mk
 Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)
Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)
 Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



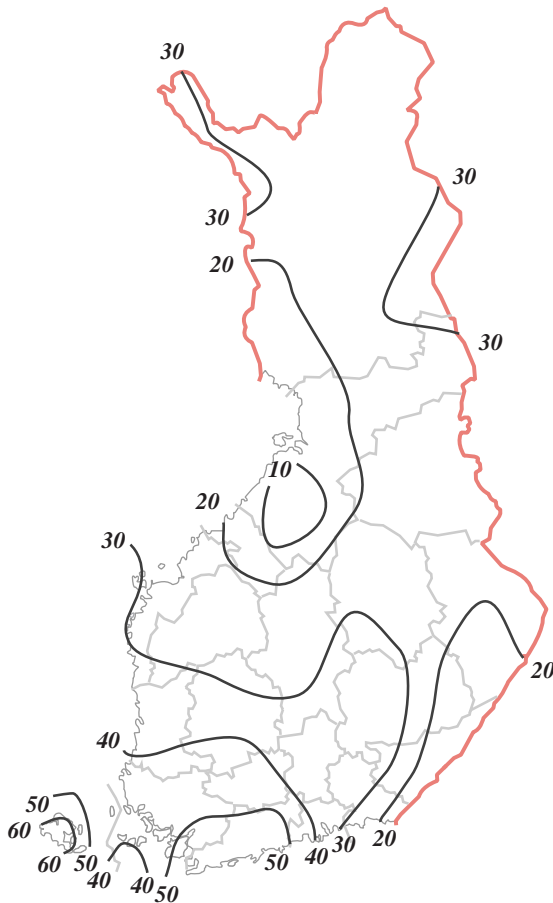
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



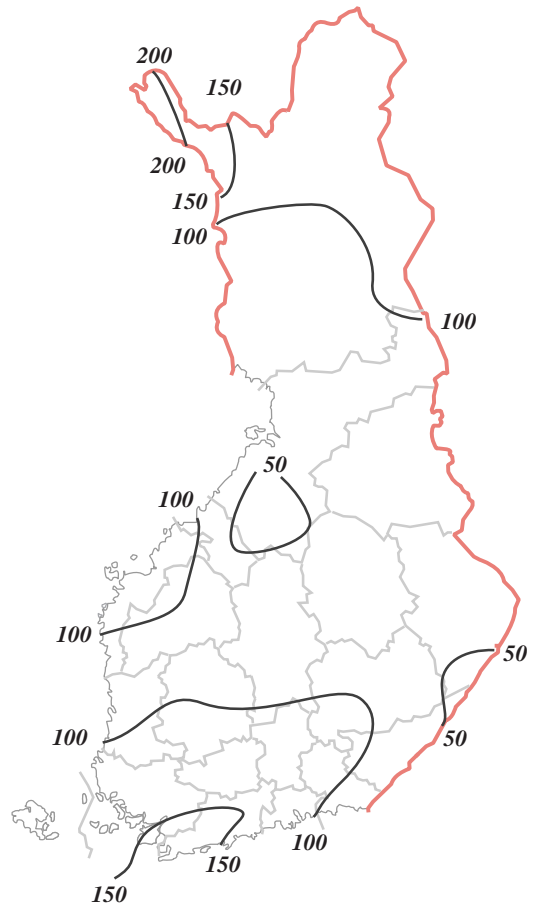
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



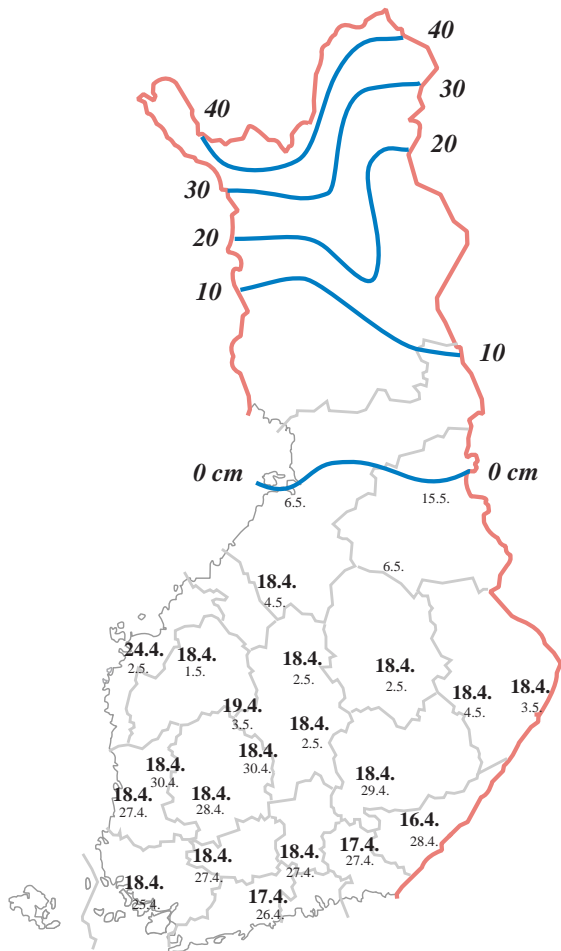
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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



Kuva: Terminen kasvukausi alkoi 16.-18.4.1999 laajalti maan etelä- ja keskiosassa. Tämän vuoden alkamispäivämäärät ovat suurilla numeroilla kunkin säähavaintoaseman kohdalla. Pienet numerot kertovat termisen kasvukauden alkamisen keskimääräiset päivät vertailukaudella 1961-90. Lämpötilan mukaan määritelty terminen kasvukausi alkaa, kun vuorokauden keskilämpötila on pysyvästi +5 asteen yläpuolella ja avoimilla paikoilla on maanpinnasta vähemmän kuin puolet lumen peitossa. Tänä vuonna terminen kasvukausi alkoi harvinaisen selkeästi poikkeuksellisen lämmön jatkuessa 10 - 12 vuorokautta peräkkäin. Kartassa näkyvät ajankohdat ovat 1,5 - 2 viikkoa keskimääräistä aikaisempia. Lumiraja oli 1.5.1999 itäosiltaan 100 - 150 km keskimääräistä pohjoisempänä, mutta Perämeren lähistöllä lumiraja oli hyvin tavanomainen. Pohjois-Lapin lumimäärät olivat ajankohtaan nähden keskimääräisiä.

Lumet sulivat nopeasti lämpimillä säillä. Kuukauden alussa lumipeitettä oli kaikkialla, maan eteläosassa se oli tavanomaista paksumpi. Alkukuussa lumipeite oheni tavallista tahtia. Lämpimillä säillä lumipeite suli enimmillään jopa 12 cm vuorokaudessa mm. Ruotsinpyhtäällä. Lumet hävisivät tyystin aukeilta paikoilta vajaan viikossa, ja jo 21. huhtikuuta lumiraja oli Perämeren pohjukassa.

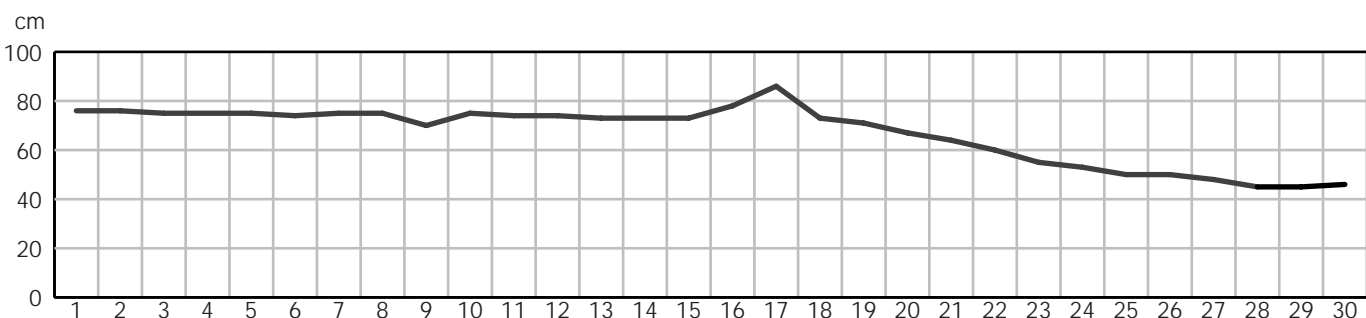
Kevään ensimmäiset salamet havaittiin Peräpohjolassa jo 1.4. Varsinainen ukkosrintama liikkui 18.4. iltapäivällä hieman hajanaisena Suomen kaakkoispuolelta maan eteläosien yli länsirannikolle. Yöllä ukkoset ylsivät harvinaisen pohjoiseen lähelle Sodankylää. Paikannettujen maasalamoitten määrä ei vielä ollut kovin suuri, mutta pilvisalamoita on voinut näkyä runsaammin pimeässä yössä.

Ukonilmat ovat harvinaisia huhtikuussa. Viime vuonna, kun tuloksia saatiin uudelta salamanpaikantimelta, huhtikuussa oli seitsemän salamaa viitenä eri päivänä Suomen alueella. Nyt salamointi oli poikkeuksellisen runsasta huhtikuiseksi, kun Suomen alueella havaittiin 300 iskua. Kesäukkosiin verrattuna salamointi oli kuitenkin vaatimatonta.

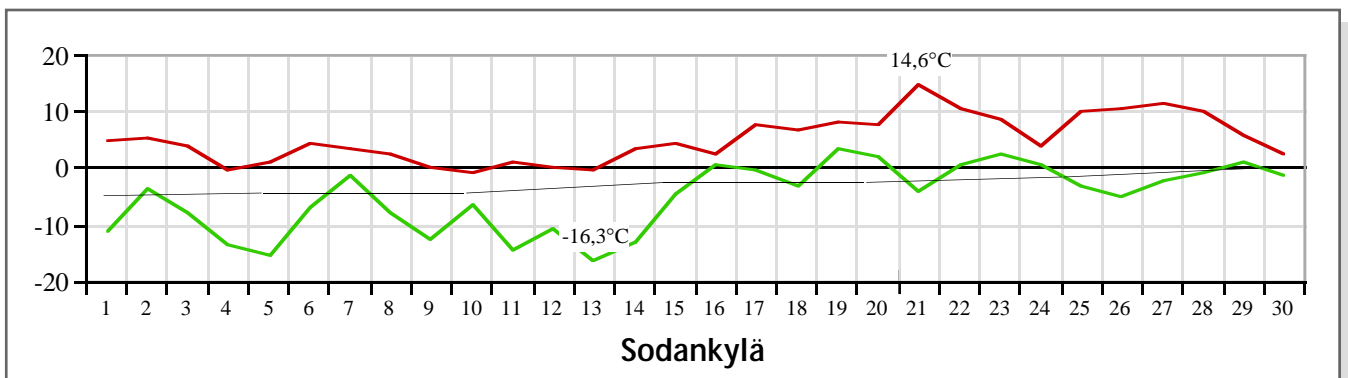
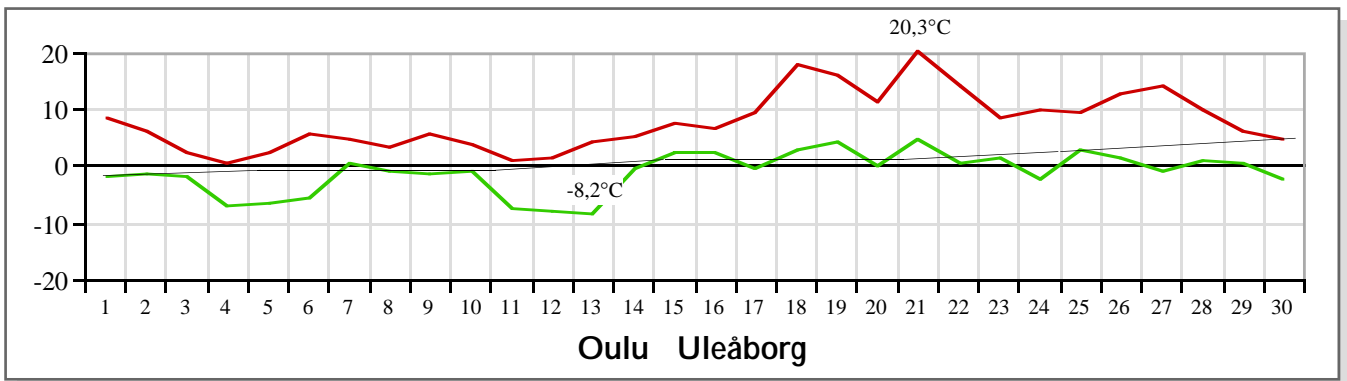
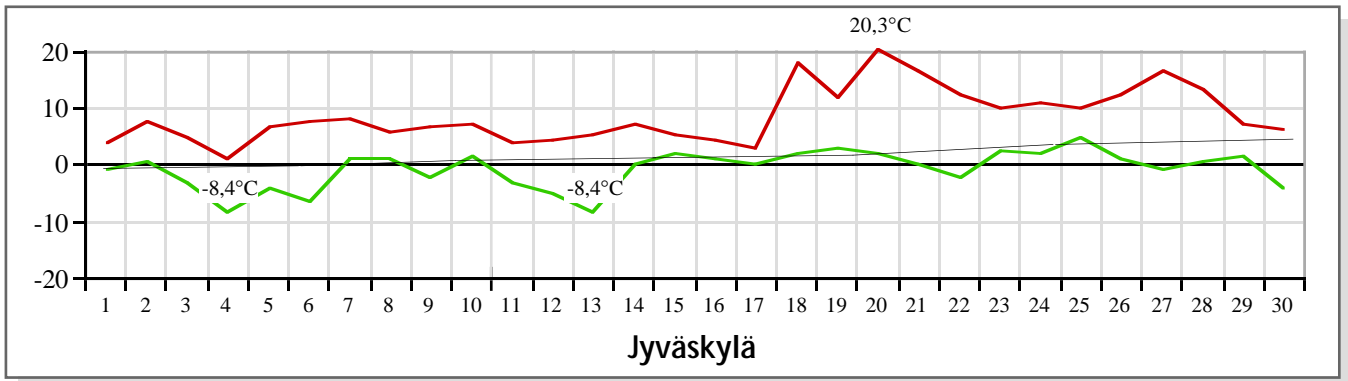
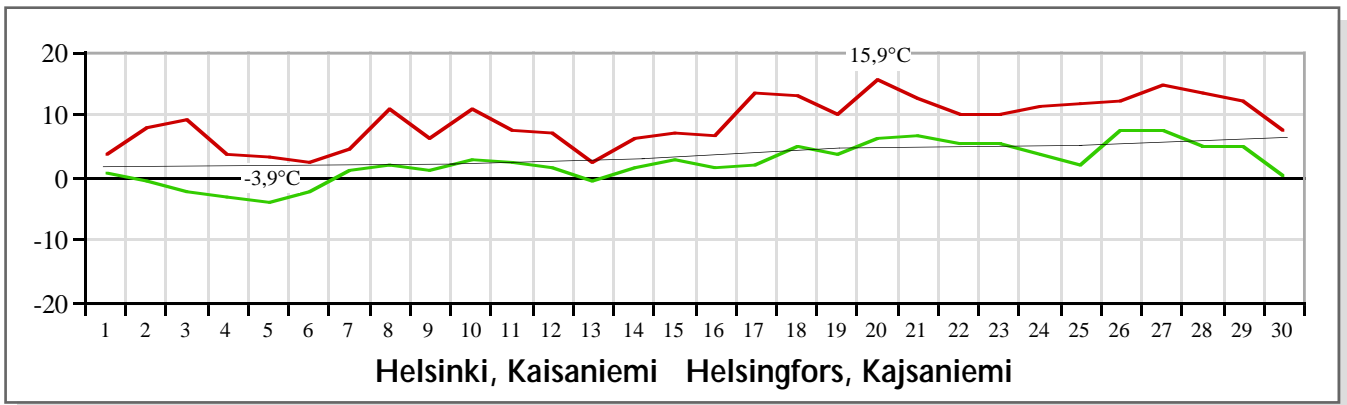
Huhtikuussa satoi eniten maan eteläosassa, missä sademäärät olivat 1,5-kertaiset vertailukauden määriin nähden.

Taulukko: Ylimmät lämpötilat 18.4.1999 ja aikaisempi päivän lämpöennätys. Aikaisempien ennätysten luvusta huomataan, että Joutsenossa ja Puumalassa havaintoasemat ovat toimineet vain muutaman vuoden. Muiden asemien ennätykset on saavutettu 1961–1998 välillä.

	18.4.1999	entinen	
		päivän ennätys 61-98	
Lappeenranta	21,1	13,4	-73
Joutseno	20,8	5,8	-98
Puumala	20,6	4,7	-95
Ilomantsi	20,5	12,6	-62
Tampere	19,8	13,2	-90
Utti	19,8	14,8	-90
Kruunupyö	19,8	13,6	-83
Mikkeli	19,7	14,0	-60
Pori	19,6	15,8	-96

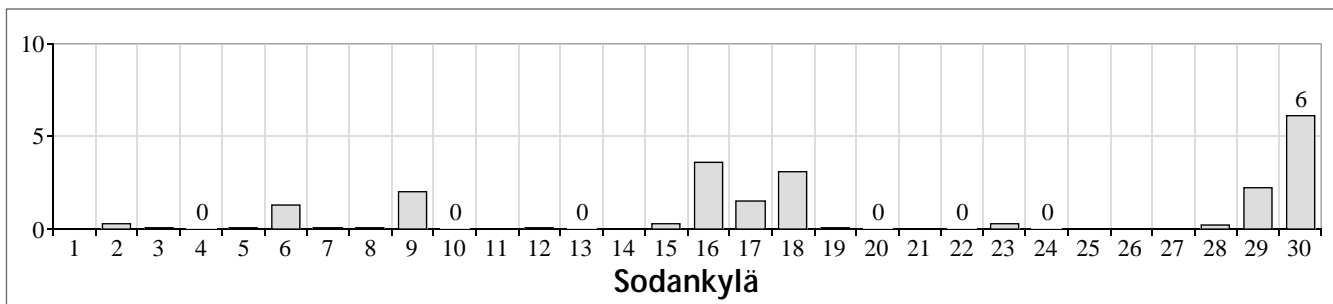
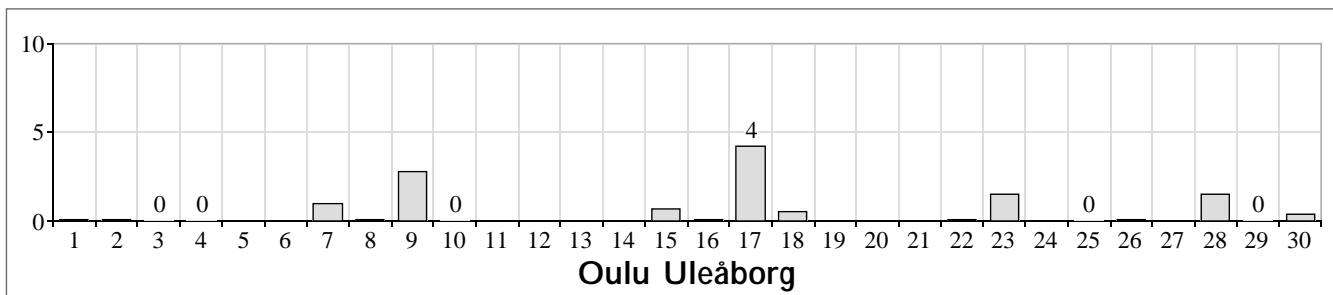
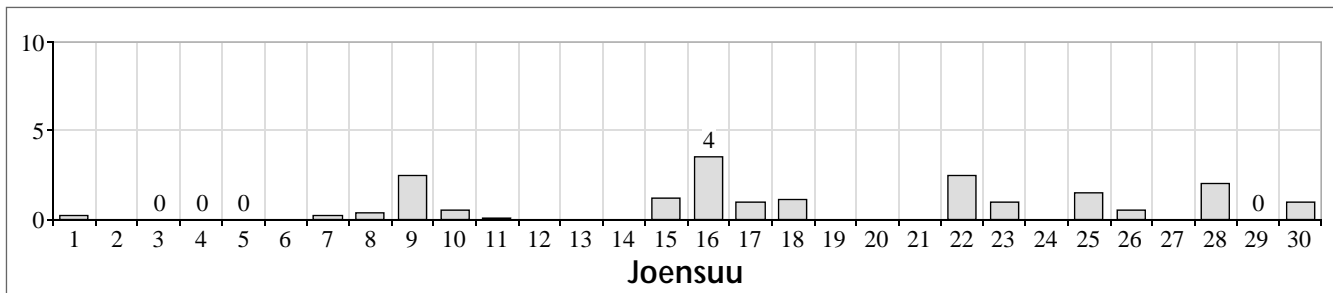
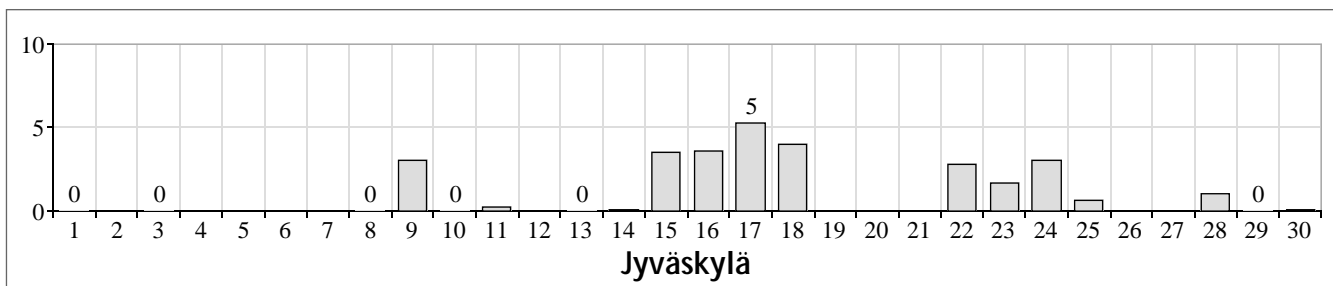
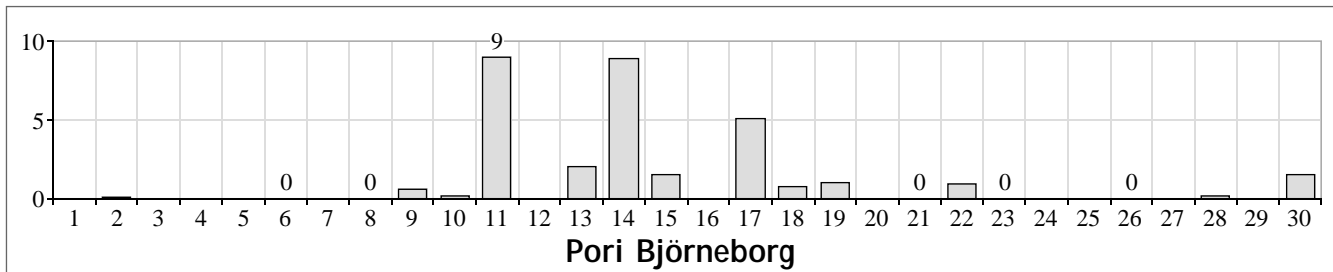
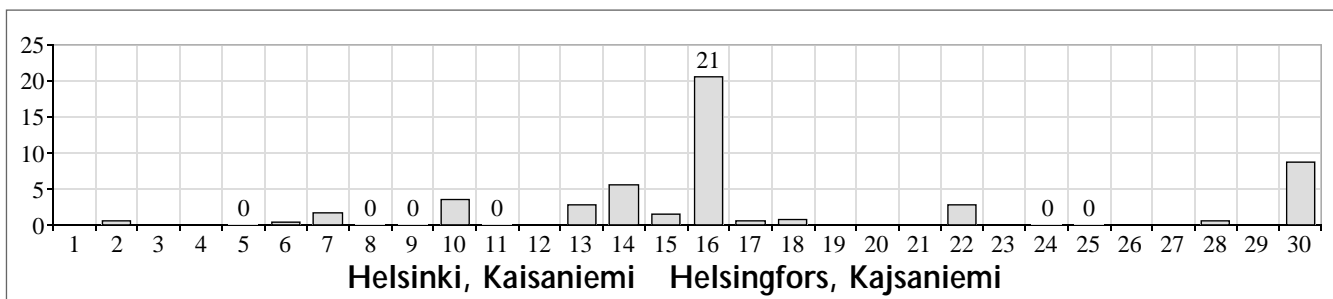


Kuva 2. Enontekiö Palojärven päivittäinen lumen syvyys huhtikuussa.



Huhtikuussa 1999 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Kuvissa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Hiusviivalla on merkitty vuorokauden keskilämpötila (1961-1990) viiden vuorokauden välein.

Maximi- och minimitemperaturerna i april 1999 på fyra orter. Siffrorna vid kurvorna anger periodens maximum- resp. minimumvärden. Den tunna linjen representerar dygnets medeltemperatur (1961-1990) med fem dygns mellanrum.



Huhtikuussa 1999 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä. Kuvassa olevat numerot ilmoittavat suurimman ja pienimmän mitatun arvon. Nollalla merkityt sateet ovat erittäin vähäisiä. Huomaa: Pystyakselien asteikot voivat olla erilaisia.

Dagliga nederbördsmängder i april 1999 på några orter. Siffrorna ovanför pelarna anger maximum- resp. minimumvärden. Nederbörden markerade med noll är ytterst små. Observera att vertikalskalan kan variera.

Huhtikuun 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	
	1999	1961- 1990	1999	Päivä	1999	Päivä	1999	Päivä		1999	1961- 1990	Suurin Päivä päivässä	Päivä	1999	1961- 1990
UTÖ	3.4	1.9	10.3	27	-2.5	5	-3.0	5	4	38	29	10	7	-	1
JOMALA	4.9	*2.5	16.5	26	-4.0	5	-7.4	5	11	66	*28	13	7	-	*2
RUSSARÖ	3.4	1.9	10.8	28	-3.1	5	-5.0	4	6	54	29	15	14	-	3
SUOMUSJÄRVI	5.2	*2.4	20.0	20	-7.3	5	-9.5	5	8	54	*40	10	14	1	*20
HKI-VANTAA	5.7	2.9	20.0	20	-5.4	5	-6.8	5	6	55	37	18	16	0	5
BÄGASKÄR	3.4	1.8	10.9	29	-4.9	5			6	45		8	16	0	5
HELSINKI KAISANIEMI	5.4	3.1	15.9	20	-3.9	5	-6.6	5	6	50	37	21	16	-	3
HELSINKI ISOSAARI	3.1	1.5	10.2	28	-3.4	5	-5.0	5	6	53		24	16	0	
RANKKI	3.1	1.6	12.3	27	-6.0	5	-8.5	5	10	22	32	4	11	19	9
PORI	5.2	2.7	20.6	20	-3.8	5	-6.1	5	11	32	33	9	11	0	2
TURKU	5.5	3.0	20.7	20	-4.5	5	-6.5	5	8	45	38	11	14	-	2
JOKIOINEN OBS.	5.0	2.4	20.0	20	-6.1	5	-9.0	5	9	42	31	9	14	0	16
TRE-PIRKKALA	4.9	2.2	20.5	20	-5.5	4	-7.3	4	11	40	37	10	11	0	
LAHTI	5.1	2.6	20.2	20	-5.7	6	-9.1	4	11	37	36	16	16	0	10
UTTI	5.1	2.2	20.6	20	-5.0	4	-9.5	5	10	33	33	7	16	21	24
LAPPEENRANTA	5.4	2.3	21.7	20	-5.2	6	-8.4	13	10	20	31	6	22	0	13
NIINISALO	4.4	1.9	18.9	20	-7.9	4	-11.0	4	14	36	38	10	14	16	29
KUOREVESI	4.2	1.8	19.4	20	-7.7	13	-11.9	13	12	30	32	7	11	11	19
JYVÄSKYLÄ	4.0	1.3	20.3	20	-8.4	4	-9.9	4	12	29	37	5	17	0	28
MIKKELIN MLK	4.4	1.9	20.2	20	-6.8	4	-8.6	4	12	34	33	17	16	19	20
VALASSAARET	2.0	0.1	10.1	21	-4.1	6			11	32	22	7	14	14	29
VAASA	3.9	*1.7	19.2	18	-5.5	12	-11.8	12	9	29	*26	8	17	-	*8
KAUHAVA	4.6	1.7	19.5	21	-6.8	12	-9.0	12	15	27	26	7	9	0	8
ÄHTÄRI	3.8	1.1	20.0	20	-9.4	4	-10.5	4	16	23	34	6	9	22	28
VIITASAARI	4.3	1.4	19.5	20	-7.5	4	-8.5	4	13	29		7	22	0	
KUOPIO	4.0	1.1	18.8	20	-7.7	4	-10.2	13	14	23	31	6	28	0	28
JOENSUU	3.9	0.8	19.3	18	-8.7	4	-9.8	6	16	19	35	4	16	3	42
ILOMANTSI	4.4	0.8	21.0	20	-10.2	5	-13.2	5	13	22	37	5	23	24	38
NIVALA	3.9	0.9	20.2	21	-7.5	6	-10.2	4	18	9	30	3	17	2	21
KAJAANI	3.3	0.0	19.4	21	-11.5	5	-11.5	5	14	22	27	6	9	7	41
HAILUOTO	2.4	-0.2	18.2	21	-8.0	13	-11.2	4	19	18	24	6	17	15	22
OULU	3.0	0.5	20.3	21	-8.2	13	-7.7	12	17	13	19	4	17	7	22
PUDASJÄRVI	2.7	-0.3	19.5	21	-13.1	5			16	21	29	5	30	29	53
SUOMUSSALMI	2.4	-0.8	18.4	21	-14.1	12	-16.9	5	15	25	33	5	9	34	67
KUUSAMO	0.9	-2.2	16.5	21	-18.3	11	-21.0	11	18	22	32	5	29	58	66
PELLO	1.3	-0.9	13.0	21	-17.2	11	-17.7	4	22	13		4	28	60	
ROVANIEMI	1.4	-1.1	14.4	21	-9.3	4	-11.2	13	18	23	27	5	16	80	54
SODANKYLÄ OBS.	0.1	-2.1	14.6	21	-16.3	13	-20.6	13	23	22	24	6	30	76	69
SALLA	0.6	-1.9	15.6	21	-18.8	5	-19.0	5	22	33	28	7	29	68	67
MUONIO	-0.6	-2.5	11.5	21	-18.5	11	-21.5	11	22	33	21	7	18	72	64
KILPISJÄRVI	-2.6	-4.8	6.1	21	-18.6	12	-20.8	12	29	34	17	9	15	54	91
IVALO	-0.8	-2.2	12.9	21	-18.5	5	-20.5	4	26	23	18	5	29	61	54
KEVO	-1.9	-3.2	8.2	20	-22.2	14	-24.3	10	23	23	20	6	18	76	67

* 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)

Perinteisesti lintujen keväinen saapuminen on aina ollut suuren mielenkiinnon kohde. Ilmavirtausten seuraaminen ja lämpötilojen ennakointi ovat tärkeä osa lintujen muuton arvioinnissa. Viime keväänä Ilmatieteen laitoksen lintuja harrastavat meteorologit kokeilivat ensimmäistä kertaa lintujen muuton ennustamista.

Luonnon heräämistä talvilevosta ja muuttolintujen saapumista keväällä pidetään varmimpana enteenä kesän tulosta. Esimerkiksi kiurun, peipon ja västäräkin säännöllinen saapumisaikataulu Suomeen on antanut aiheen tunnettuun sananparteen. Luonnon fenologian eli kasvien ja eläinten vuosirytmien systemaattista seuranta on harjoitettu maassamme jo viime vuosisadan alkupuolelta. Samoihin aikoihin perustettiin Suomeen myös ensimmäiset viralliset sääasemat. Tuolloin ei suursäätilan seurantaan ollut nyky aikaan verrattavia tietojenkäsittelymahdollisuuksia, mutta kesän tuloa osattiin suurpiirteisesti ennakoida luonnon tapahtumia seuraamalla.

Tarkat fenologiset tiedot vuosikymmenien ajalta ovat kuitenkin osoittaneet, että vuodet eivät ole veljeksiä eikä kevään edistymistä edellisenä keväänä voida pitää ohjenuorana seuraavan kevään kulkua ennakoitaessa. Esimerkiksi tänä vuonna maalisi- ja huhtikuu olivat selkeästi keskimääräistä lämpimämpiä koko Suomessa ja kevät eteni pitkin harppauksin. Monien muuttolintulajien pääjoukot saapuivat aikataulustaan edellä ensimmäisistä tunnustelijoista puhumattakaan. Tilanne tätä kirjoitettaessa on kääntynyt päinvastaiseksi, sillä toukokuun alun kylmä pohjoisvirtaus on tyystin pysäyttänyt muuton. Kirjosieppo, kertut ja muut hyönteisravinnon varassa elävät laulutaiturit vasta tunnustelevat etelärannikolla, kun ne tyypillisinä säävuosina ovat jo tähän aikaan yleisiä.

Ilmavirtausten ja yleensä suursäätilan vaikutus lintujen liikehdintään on kiehtonut lintuharrastajia jo pitkään. Lintujen muuttotilastot nimittäin osoittavat, että linnut joko pyrkivät huomioimaan vallitsevat virtausolosuhteet muuton helpottamiseksi tai toisaalta, linnut saattavat muuttolennotaan joutua sään armoille ja ajautua tuntuviakin matkoja sivuun varsinaiselta päämuuttoreitiltä. Sääkarttoja tarkastelemalla onkin hyvin usein ollut mahdollista selittää muuttotapahtumien ajoittuminen, poikkeukselliset muuttoreitit ja lintuharvinaisuuksien ajautuminen Suomeen. Varsinkin alkukevään ensimmäiset muuttolinnut, kiurut, töyhtöhyypät ja rastaat ovat tyypillisiä säämuuttajia. Lämmin lounaisvirtaus kylmän pohjoistuulen jälkeen maaliskuussa tuo takuuvarmasti ensimmäisiä tunnustelijoita etelärannikolle. Mikäli sää

jälleen muuttuu talviseksi, osaavat nämä vielä muuttovireessä olevat yksilöt, palata etelämmäs. Kurjet ja petolinnut hyödyntävät nousevia ilmavirtauksia ja ylittävät Suomenlahden mieluiten myötätuuleen. Ehkä kiehtovin sääriippuvuus näyttää olevan arktisten kahlaajien, vesilintujen ja hanhien muutolla. Matalapaineen lähestyminen etelästä ja sitä edeltävä kaakkoistuuli toukokuun lopulla on varmimpia takuita hanhien muuton suuntautumiselle Suomenlahden pohjoisrantaa pitkin ja jopa sisämaahan.

Ensimmäistä kertaa viime keväänä Ilmatieteen laitoksen lintuja harrastavat meteorologit kokeilivat lintujen muuton ennustamista julkisissa tiedotusvälineissä. Ennusteet, jotka koskivat lähinnä etelärannikkoa, julkaistiin perjantaisin Helsingin Sanomien 'Vapaa-aika'-palstalla silmälläpitäen tulevaa viikonloppua ja alkuvuokkoa. Saadun palautteen mukaan ennusteita luettiin mielenkiinnolla, harva kuitenkaan uskaltanut arvioimaan ennusteiden paikkansapitävyyttä. Oman arviomme mukaan suuret muuttotapahtumat, kuten nk. länsikurkien ensimmäinen muuttoaalto huhtikuun alussa ja arktisten lintujen muuton ajoittuminen osuivat parhaiten kohdalleen. Vaikeinta oli ennakoida kurkien päämuuton ajoittumista sään ollessa jatkuvasti muuton kannalta hyvä.

Lintujen muuttoennusteita annettaneen vastaisuudessaakin. Keväinen luonto tarjoaa arvaamattomia elämyksiä, kun vain osaa mennä oikeaan aikaan oikeaan paikkaan.

Martti Heikinheimo

Taulukko: Eräiden muuttolintujen ensihavainnon tyypillinen päivämäärä Helsingin ja Oulun seudulla.

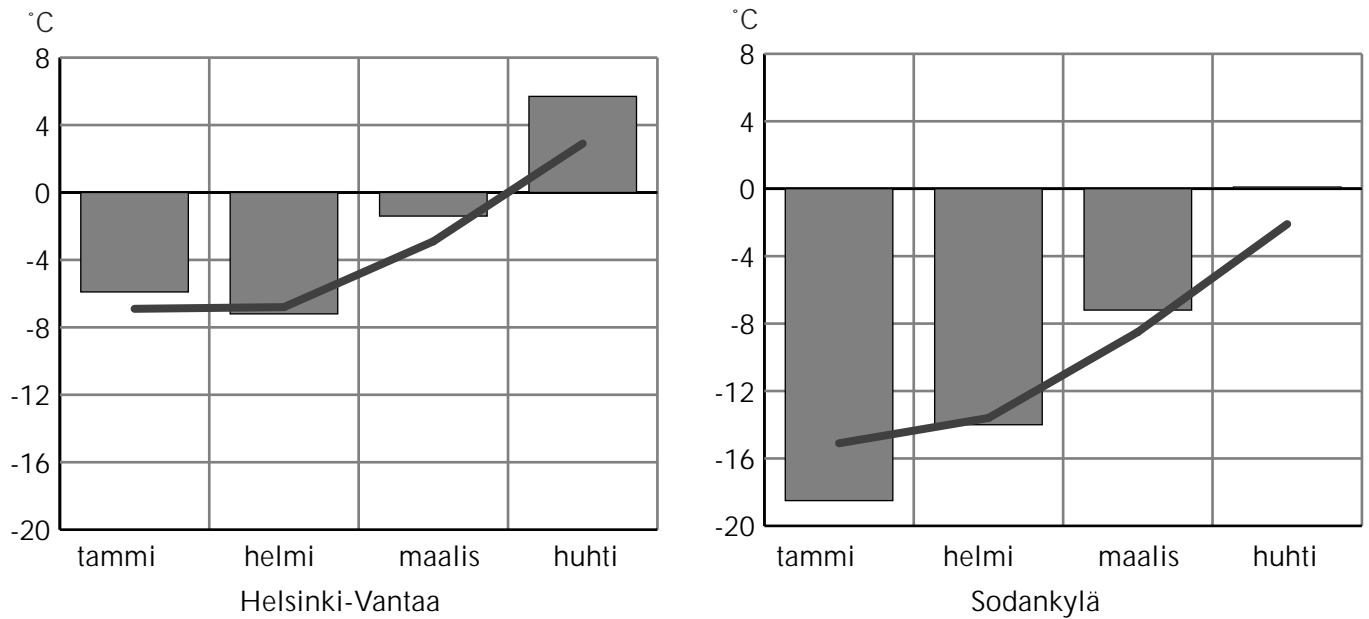
	Helsingin seutu	Oulun seutu
Kottarainen	2.3.	24.3.
Kiuru	4.3.	23.3.
Laulujoutsen	19.3.	25.3.
Peippo	20.3.	2.4.
Laulurastas	27.3.	18.4.
Kurki	29.3.	6.4.
Västäräkki	31.3.	9.4.
Haarapääsky	21.4.	2.5.
Käki	3.5.	15.5.
Satakieli	4.5.	24.5.
Kuhankeittäjä	22.5.	-

Sivun 8 taulukossa on esitetty joidenkin muuttolintujen tavanomaiset saapumisajankohdat Helsingin ja Oulun seudulla. Kuhankeitäjä ei pesi Oulun seudulla. Pääjoukot saapuvat aikaisilla muuttajilla 3-4 ja myöhäisillä 1-3 viikkoa ensihavainnon jälkeen. Leutoina talvina esimerkiksi pulmusia ja kiuruja saapuu jo helmikuun alkupuolella. Suomen myöhäisin muuttaja on lapinuunilintu, joka saapuu vasta juhannuksena.

Tänä keväänä huhtikuun lämpimillä säillä saapui joitakin lajeja ennätysellisen varhain, muun muassa kehrääjä ja sinirinta. Toukokuun alun kylmät ilmat ovat myöhästyttäneet kesälajien kuten pääskysten saapumista. Myöhästyminen johtuu siitä, että linnut eivät halua muuttaa vastatuuleen, ei niinkään siitä, että meillä Suomessa on kylmää.

Jarmo Koistinen

Maalis- ja huhtikuu harvinaisen lämpimät



Kuva: Alkuvuoden 1999 kuukauden keskilämpötilat pylväinä Helsinki-Vantaalla ja Sodankylässä. Viiva esittää vertailukauden 1961-1990 keskiarvoja. Tammikuun kylmät ilmat näkyvät hyvin Sodankylässä. Maalis- ja huhtikuu olivat koko maassa keskimääräistä lämpimämpiä.

Auringonpaistetunnit – solskentimmar

Kuukausisumma (1999) ja vertailuarvo (1961-1990)

	tammikuu		helmikuu		maaliskuu	
	61-90	1999	61-90	1999	61-90	1999
Helsinki-Vantaa	19	39	49	72	121	130
Turku	32	39	45	72	99	136
Jokioinen	29	37	37	71	107	133
Jyväskylä	24	26	39	70	129	128
Vaasa	32	29	63	72	108	131
Joensuu	37	30	56	69	163	131
Oulu	37	21	49	63	127	129
Sodankylä	21	11	38	56	98	131
Utsjoki, Kevo	14	1	54	36	104	116

Globaalisäteily – globalstrålning MJ/m²

Kuukausisumma (1999) ja vertailuarvo (1961-1990)

	tammikuu		helmikuu		maaliskuu	
	61-90	1999	61-90	1999	61-90	1999
Helsinki-Vantaa	27	30	85	89	227	236
Jokioinen	26	28	78	89	213	239
Jyväskylä	21	24	62	84	203	227
Sodankylä	7	7	47	52	172	197
Utsjoki, Kevo	2	2	35	37	159	179

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

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

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	8	5.4	13	5.0	11	5.1	13	8.4	17	6.8	16	7.0	11	5.2	11	6.8	0	6.3
RUSSARÖ	8	4.4	7	4.7	17	6.4	16	5.8	11	5.3	18	5.0	16	4.2	7	3.9	1	5.1
HKI-VANTAAN LA	7	3.7	10	2.9	19	3.9	16	4.5	8	3.6	17	3.8	15	3.8	6	3.9	2	3.7
ISOSAARI	6	4.7	10	5.8	18	7.4	11	7.3	5	5.0	18	5.9	13	4.3	9	4.7	10	5.3
RANKKI	5	3.2	9	3.4	25	6.2	12	5.2	5	4.2	19	6.0	14	4.1	10	3.4	0	4.9
ISOKARI	14	4.6	8	4.6	9	6.5	24	7.7	16	6.5	7	5.3	10	5.6	12	6.6	0	6.2
TRE-PIRKKALAN LA	9	2.5	5	3.1	14	3.3	18	3.8	13	3.3	13	3.0	7	3.8	9	3.5	12	2.9
TAHKOLUOTO	11	4.0	10	3.9	16	5.2	15	6.7	17	7.0	10	5.3	7	5.8	15	6.3	0	5.7
JYVÄSKYLÄ LA	4	2.4	6	2.3	8	3.3	22	3.8	12	3.4	9	2.7	13	3.9	17	3.5	10	3.1
VALASSAARET	6	4.0	18	5.4	11	4.1	9	3.8	18	6.3	18	4.8	12	5.6	8	5.0	0	5.0
KUOPIO LA	4	2.8	4	2.1	16	3.4	18	3.1	12	3.2	13	3.0	18	2.8	10	3.2	5	2.9
ULKOKALLA	14	3.3	8	4.2	11	6.1	7	5.8	13	5.4	22	5.4	18	5.3	6	3.9	2	4.9
KAJAANI	9	2.1	2	1.5	6	2.3	18	3.3	18	3.6	10	2.1	17	3.0	11	3.3	9	2.7
OULU LA	3	2.2	3	2.5	6	4.5	19	3.6	13	2.2	18	2.8	17	3.5	16	3.3	6	3.0
KEMIAJOS	10	5.0	4	4.6	10	5.3	21	5.6	18	4.9	11	4.1	13	5.0	13	5.3	1	5.0
KUUSAMO	5	3.0	1	2.1	14	2.8	12	1.9	14	2.3	15	2.2	16	2.1	15	2.6	8	2.2
ROVANIEMI LA	6	2.6	9	2.8	15	4.4	8	4.2	14	3.7	20	3.0	8	2.7	20	4.4	1	3.6
SODANKYLÄ	10	2.7	3	2.2	9	2.2	17	2.7	17	2.9	11	2.7	14	2.8	17	2.8	3	2.6
IVALO	13	2.1	9	1.7	2	2.0	7	1.8	23	1.7	12	1.7	7	2.3	11	2.5	16	1.6
KEVO	10	2.4	3	2.4	5	3.1	15	2.4	15	2.5	4	2.0	16	3.1	16	5.4	16	2.6

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus \geq 14 m/s

UTÖ	18.,19.
RANKKI	10.
ISOKARI	18.,19.
TAHKOLUOTO	10.,15.,16.,19.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus \geq 21 m/s

UTÖ	19.
ISOKARI	19.

Sääennätystä maaliskuussa 1999

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

20,4 °C Lappeenranta ja Puumala 20.4.

Alin lämpötila

-24,5 °C Inari Väylä 5.4.

Suurin kuukausisademäärä

64 mm Geta Östergeta

Pienin kuukausisademäärä

11 mm Rantasalmi Tuusmäki

Suurin vuorokausisademäärä

24 mm Helsinki Isoaari 16.4.

Suomen ennätykset maaliskuussa

Ylin lämpötila

16,0 °C Kumlinge 24.3.45

Alin lämpötila

-44,3 °C Salla Tuntsa 1.3.71

Suurin kuukausisademäärä

119 mm Kemiö Lövböle 1994

Ilmastopalvelu

arkisin klo 8.00-16.15

palvelupuhelin **0600 10601**
(14,90 mk/min+pvm)

postiosoite Ilmatieteen laitos
PL 503, 00101 Helsinki

telefax 09 19293503

Ilmatieteen alan asiantuntijakirjasto lainaa ja myy:

Vuorikatu 24, katutaso
arkisin klo 9-15, puh. 09 19291
sähköposti: kirjasto@fmi.fi