

Klimatologisk översikt december 2000

Sisältö

Joulukuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Lumitilanne 1.1.2001	4
Jouluna tuulenpyörteitä Suomenlahdella	4
Joulukuun lämpötiloja	5
Joulukuun sademääriä	6
Sääasemien kuukausitiedot	7
Ennätyslämmin säävuosi 2000	8
Joulukuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Tammikuun keskimääräinen ylin lämpötila	12

Lämmintä koko maassa

Kuukauden alussa lounaasta virtasi ajankohtaan nähden erittäin lämmintä ja kosteaa ilmaa koko maahan, kun matalapaineet pysyivät paikallaan Atlantilla. Lämpötila oli yötä päivää nollan yläpuolella kuukauden puoliväliin asti lukuunottamatta Pohjois-Suomea, jossa sielläkin oli hyvin leutoa. Joulukuun kymmenen ensimmäistä päivää olivat ennätyksellisen lämpimät koko maassa. Lämpötila oli koko ajan maan etelä- ja keskiosissa 8 – 10 astetta ajankohdan keskiarvojen yläpuolella. Lapissa sää pakastui alle keskiarvojen jo 10. päivän tienoilla, mutta sielläkin sää lauhtui uudelleen. Loppukuussa Lapissa oli vielä pari reilun pakkasen jaksoa. Muualla maassa sää kylmeni jouluna ensimmäisen kerran koko alkutalven aikana.

Vasta kuukauden puolen välin jälkeen matalapaineiden keskukset liikkui maamme eteläpuolitse itään. Tuolloin sää kylmeni varsin lähelle ajankohdan keskiarvoja. Kylmempi pohjoinen ilmavirtaus jatkui lähelle joulua, mutta aivan joulun aluspäivinä uusi matalapaine liikkui luoteesta Lofoteilta kaakkoon. Sen yhteydessä satoi hieman lunta, mutta maa ei valjennut täysin maan eteläosissa jouluksi. Vasta joulun pyhinä ja välipäivinä heikot lumisateet kasvattivat lumipeitteen myös rannikolla noin viiden senttimetrin vahvuiseksi. Aivan vuoden vaihteessa tuulet kääntyivät jälleen etelän puolelle. Sää lauhtui ja heikot sateet tulivat sekä lumena että vetenä maan etelä- ja keskiosissa. Lapissa pakkassäänä jatkuessa satoi mukavasti lunta.

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.fmi.fi/saa/tilastot.html>

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

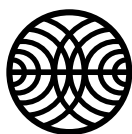
Vuositilaushinta on 250 mk

Prenumerationspriset är 250 mk

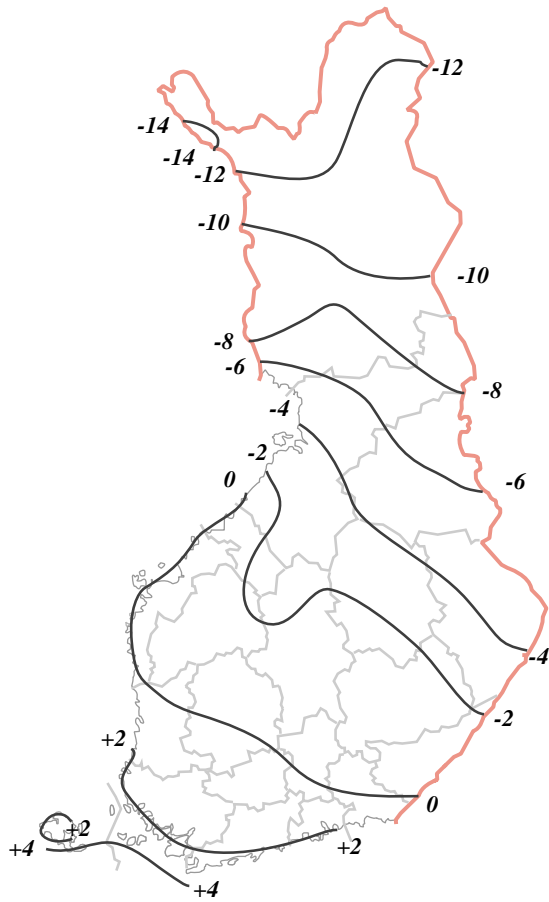
Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)

Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

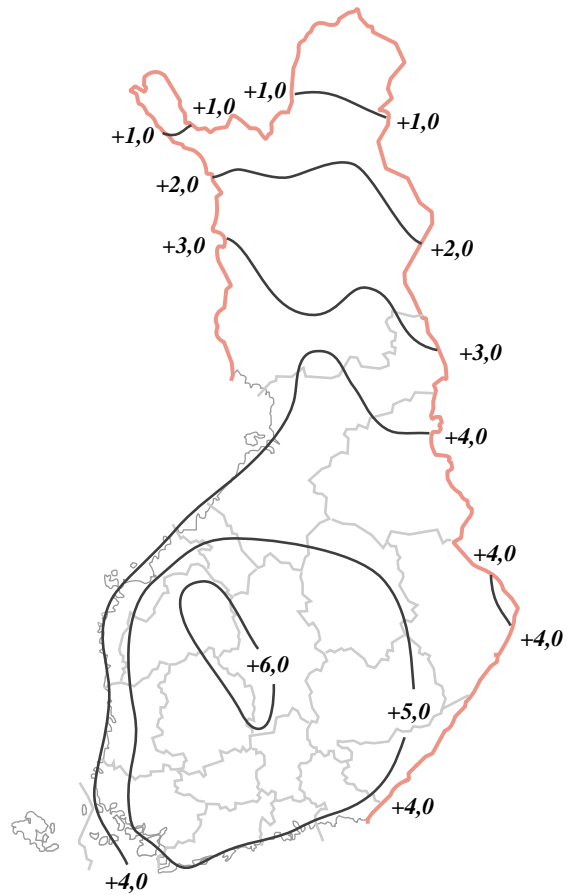
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



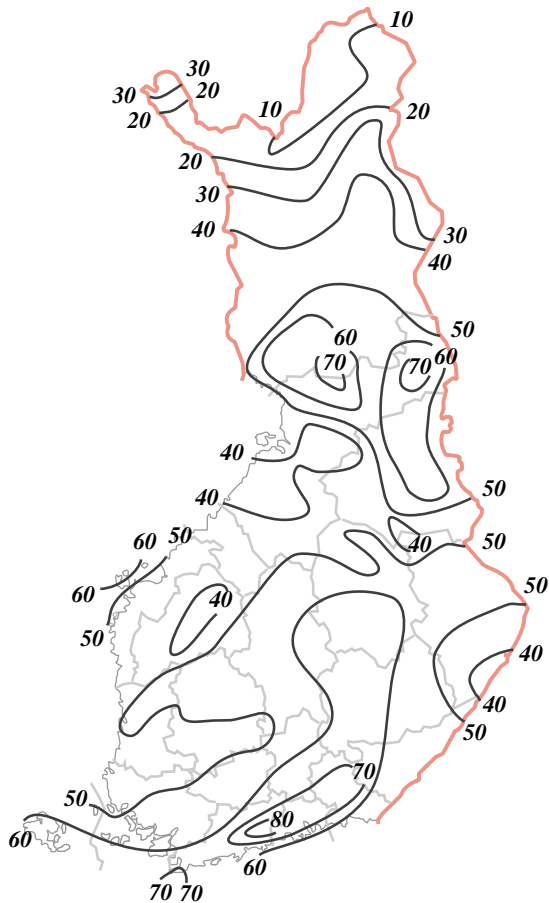
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



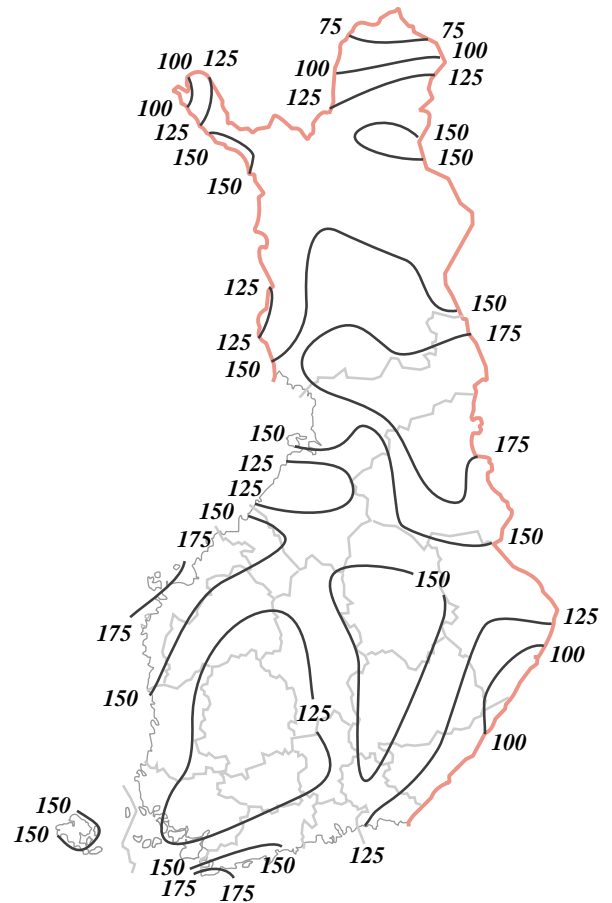
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



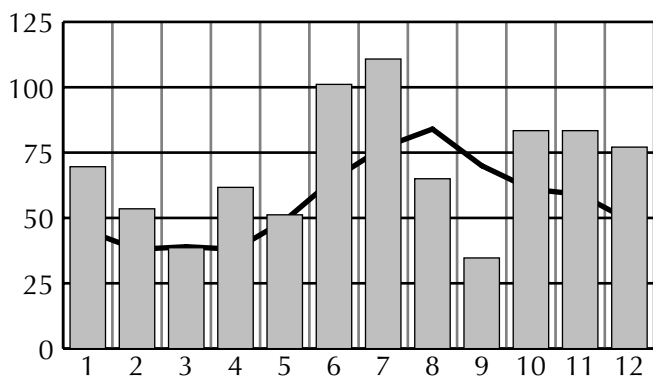
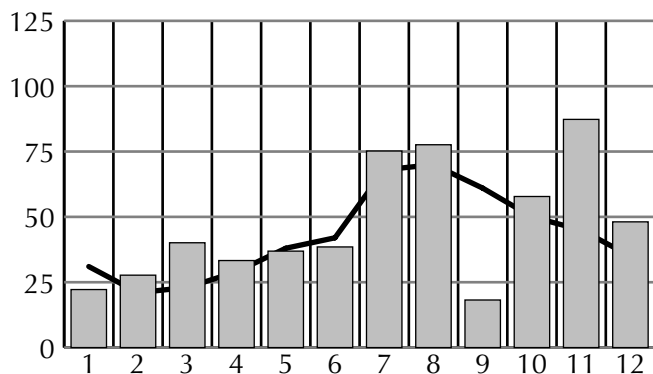
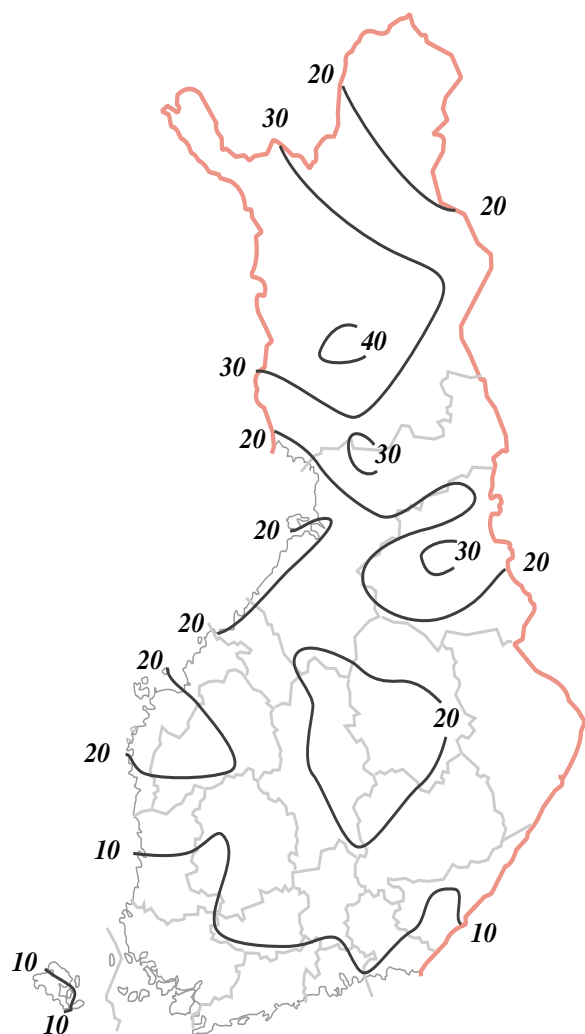
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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



Kuva. Vuoden 2000 kuukausisademäärät Ylistarossa (ylempi kuva) ja Taivalkoskella (alempi kuva). Yhtenäinen viiva kuvaa kauden 1961-1990 keskiarvoa. Kuva liittyy sään vuosikat-saukseen sivulla 8.

Joulupäivänä 25.12.2000 havaittiin runsaasti merihaikuja, sumupyörteitä ja jopa pyörrepatsaita Suomenlahdella Espoon ja Porvoon välillä. Merenpinta oli vielä +4 asteinen ja ilman lämpötila -8 ... -10 astetta. Pohjoisen ilmavirtauksen vallitessa säätila oli otollinen vähintäänkin merisavulle. Sumukiehkuroiden määrä ja ulkomuoto oli erittäin poikkeuksellinen. Suurimmat havaitut pyörteiset sumupilvipat-saat ulottuivat merenpinnasta aina noin 300 metrin korkeudella roikkuviin sumupilviin asti. Tällaiset mittasuhteet saavuttaneet pyörteet olivat 2,5–3,5 km etäisyydellä rannikosta. Ne olivat lyhytikäisiä, kestivät vain muutaman minuutin, ja pyörteen halkaisija oli noin 5 m.

Useat sumupyörteistä olivat heikkoja ja epämääräisiä, jotkut muodostivat kapeahkon sumuputken, joka nousi muutaman kymmenen metrin korkeuteen. Havaintojen mukaan ne näyttivät syntyvän saarien kupeessa. Kyseiset sumupatsaat olivat syntymekanismiltaan pölypyörteitä.

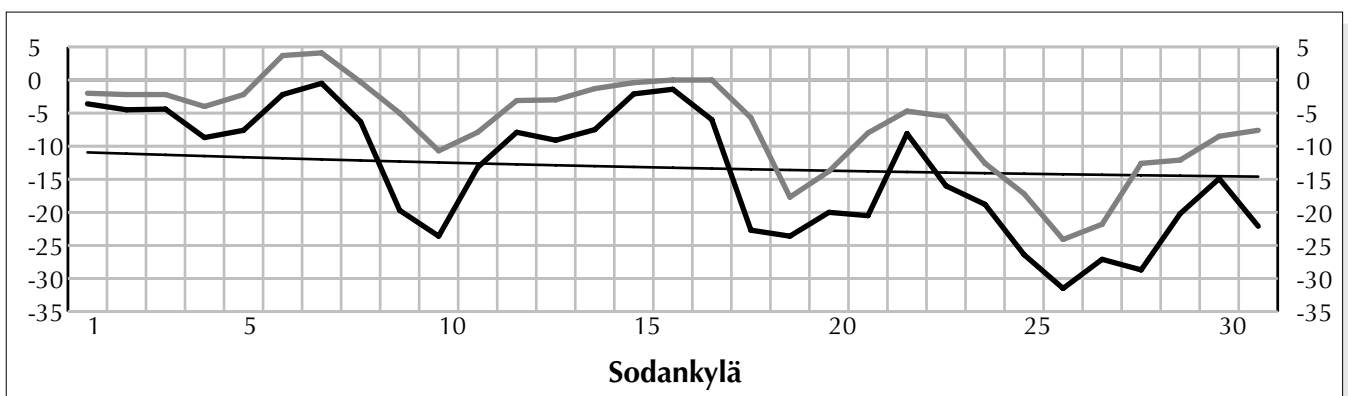
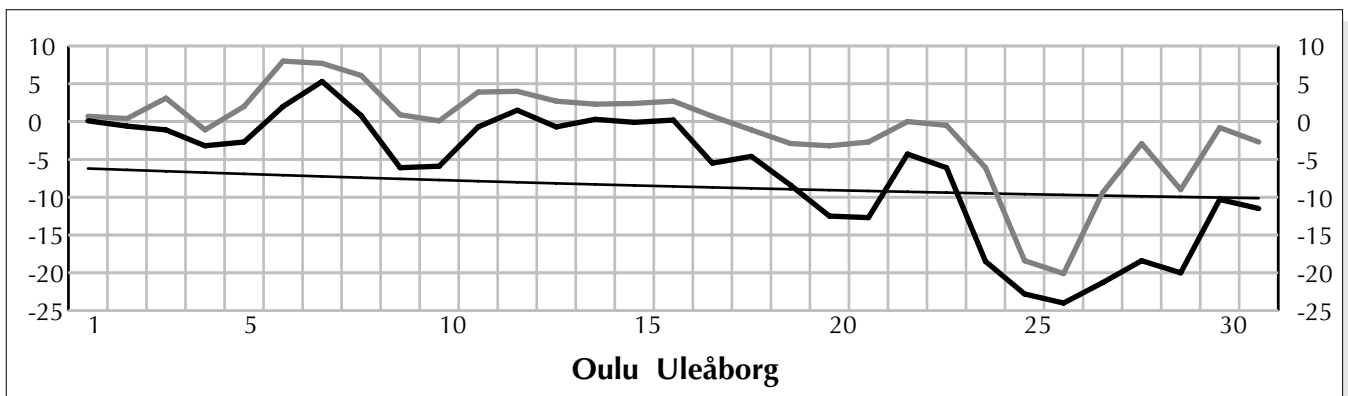
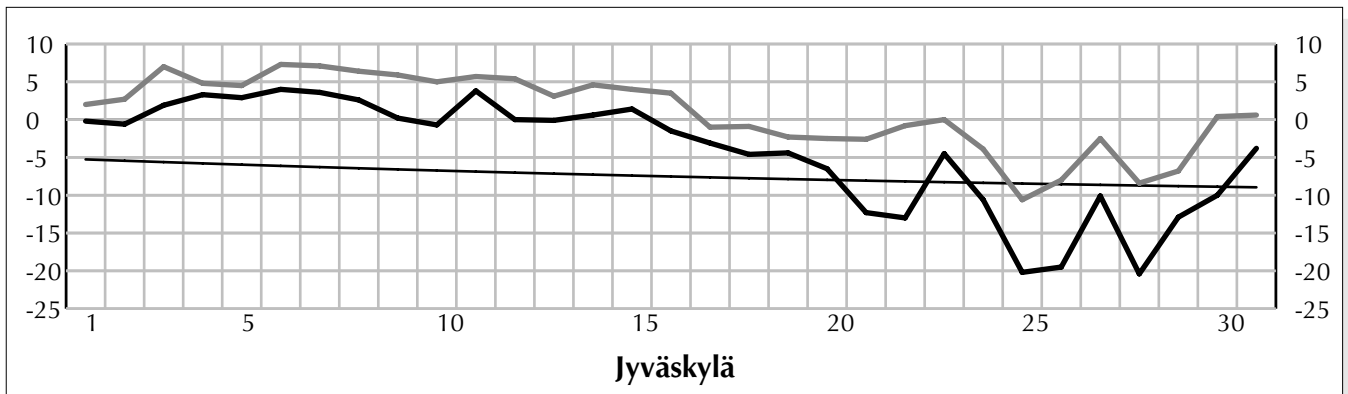
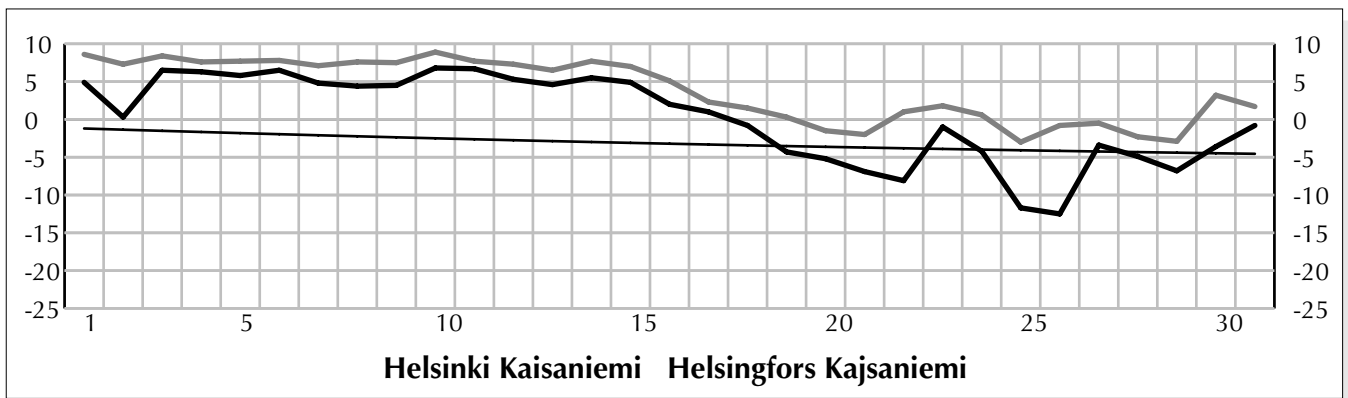
Lämpöennätyksiä joulukuussa

Joulukuun alkupäivinä erityisesti maan keskiosissa syntyi uusia paikkakuntakohtaisia joulukuun lämpöennätyksiä. Nyt mitattu korkein lämpötila oli Utössä Pohjois-Itämerellä 9,1 astetta. Koska loppukuussa ilmat kylmenivät, joulukuun 2000 keskilämpötilat sijoittuvat 100 vuoden tilastojaksossa maan etelä- ja keskiosissa sijoille 4–10. Ennätyslämpimät joulukuut on koettu maanlaajuisesti vuosina 1972, 1932, 1929 ja Lapissa myös vuonna 1954. Pohjois-Suomessa kuukauden keskilämpötila oli jo lähellä pitkän ajan keskiarvoa.

Joulukuussa satoi tavallista enemmän. Maan etelä- ja keskiosissa sade tuli kolmen ensimmäisen viikon aikana enimmäkseen vetenä. Kuukausisademäärät olivat 1,1–1,8-kertaiset keskiarvoon verrattuna.

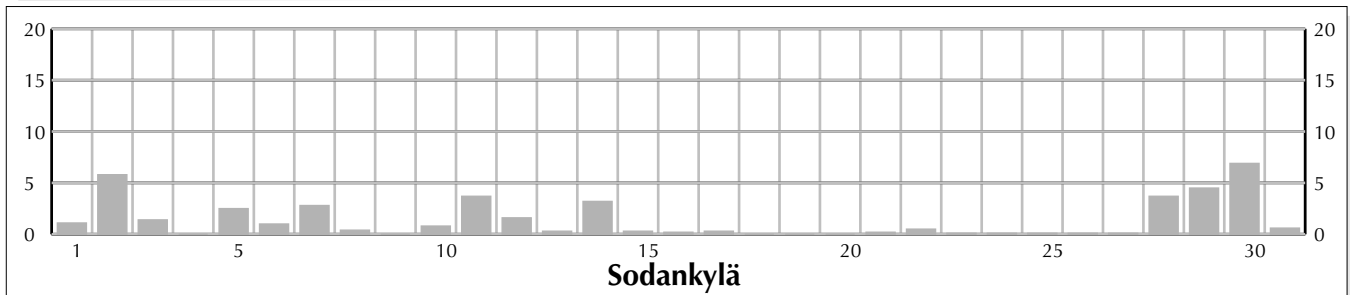
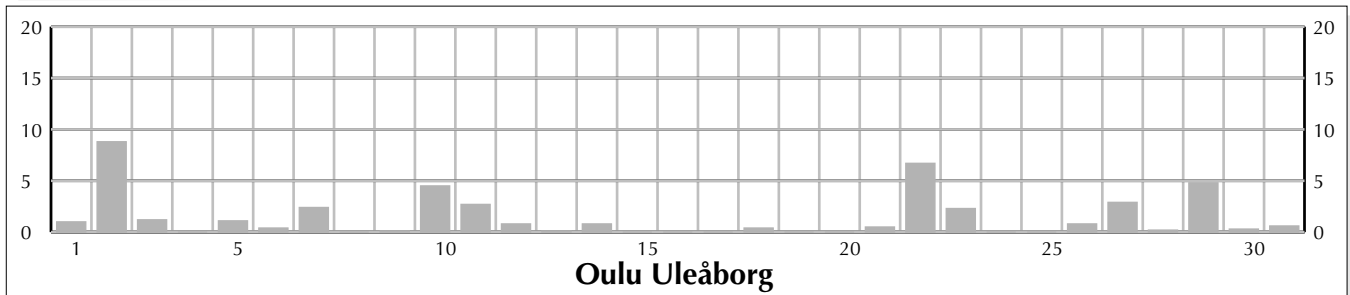
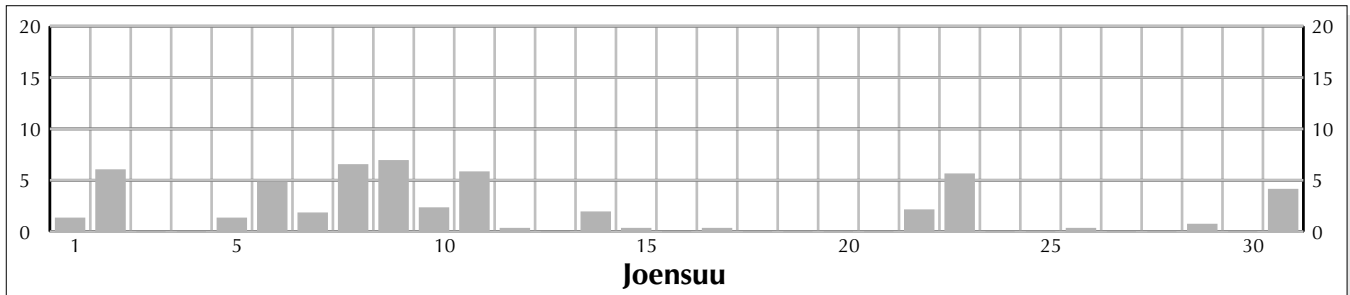
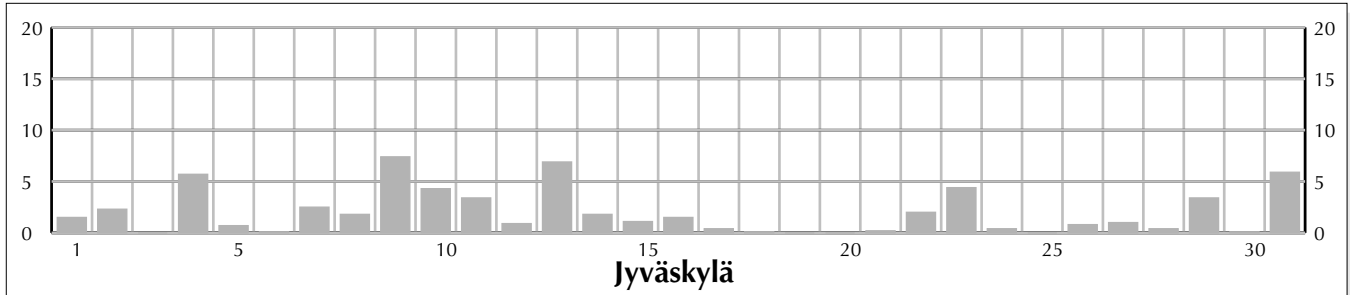
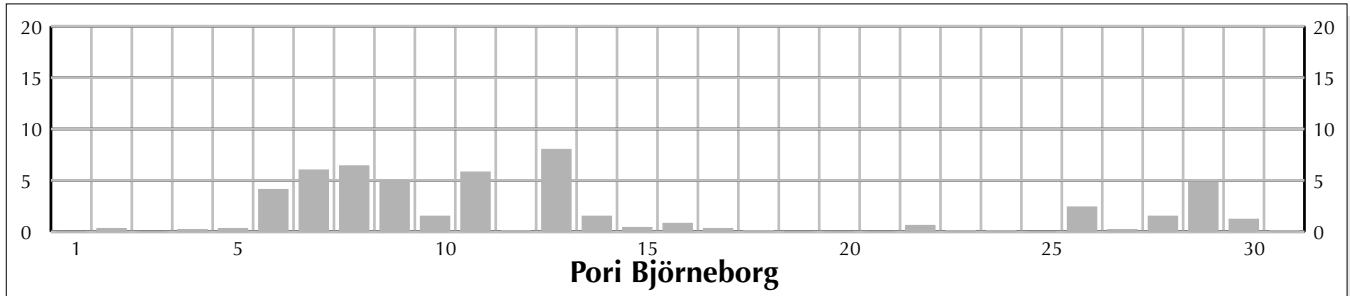
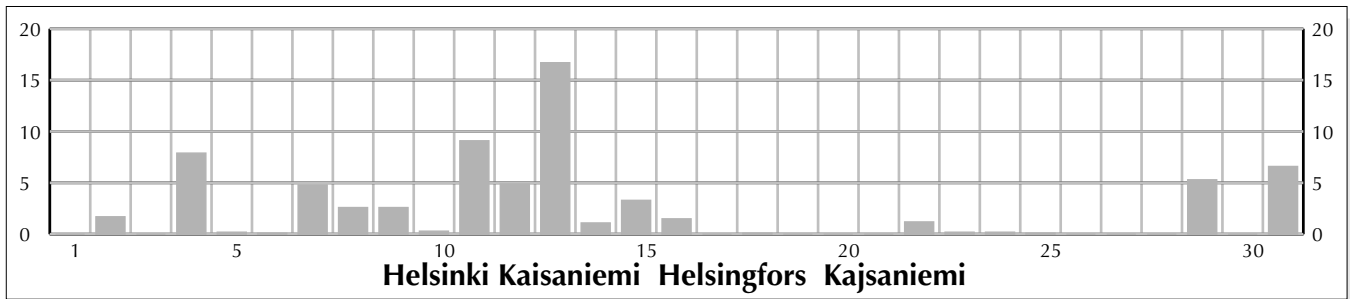
Vielä marraskuun lopussa Lapissa, Kainuussa ja maan itäisimmissä osissa oli lunta vähän, 2–10 cm, vain paikoin 20 cm. Joulukuun alkupuolella lumiraja siirtyi maan keskiosista aina Oulun ja Lapin läänin rajoille, jossa se pysyi kuukauden puolen välin tienoille asti. Lapissakin lunta oli alkukuussa 10–15 senttiä tavanomaista vähemmän, ja kuukauden alkupäivinä satanut lumi tiivistyi myös siellä leudoilla säillä. Vasta joulunpyhinä maa sai lumivaipan myös etelärannikolla ja saaristossa. Silti lunta oli edelleen keskimääräistä niukemmin. Ennen vuoden vaihdetta suojasää sulatti etelärannikolla suuren osan lumesta pois, mutta sen sijaan Lapissa lunta tuprutti välipäivinä lisää, ja vuoden vaihtuessa siellä oli lunta jo lähes tavanomainen määrä (kartta).

Joulukuussa aurinko paistoi maan etelä- ja itäosassa hyvin vähän, alle 2 tunnista 15 tuntiin eli tavallista vähemmän. Jyväskylä sai marraskuun tavoin hyvin vähän aurinkoa, joulukuussakin vain 1,7 tuntia. Länsirannikolla aurinko näkyi sentään 20–24 tuntia eli tavanomaisesti.



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

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



Joulukuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

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

Joulukuun 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
UTO	4.4	0.5	9.1	1	-2.7	25	-4.2	27	7	60	48	12	13	0	2
JOMALA	2.0	*-1,3	8.5	1	-13.1	26	-17.5	26	17	66	*46	11	8	0	*7
RUSSARO	3.5	-0.8	8.7	1	-5.8	28	-6.0	22	10	78	44	14	11	0	3
SUOMUSJARVI	1.2	*-4,5	8.0	1	-11.0	26	-11.5	26	15	59	*64	16	13	0	*7
HKI-VANTAA	1.3	-4.1	8.2	1	-15.3	26	-15.7	26	16	81	58	17	13	0	10
B?GASKAR	2.5	-1.9	8.4	9	-7.4	26			13	73		14	13	0	10
HELSINKI KAISANIEMI	2.0	-2.9	8.9	10	-12.5	26	-13.0	26	14	71	59	17	13	0	9
HELSINKI ISOSAARI	2.5	-2.1	8.0	1	-10.5	26	-12.5	22	12	52		9	4	0	
RANKKI	1.4	-3.0	7.2	1	-10.5	26	-11.8	26	14	55	51	10	13	0	7
PORI	0.8	-4.1	8.3	6	-14.7	28			17	52	39	8	13	0	10
TURKU	1.4	-3.6	8.5	4	-10.2	25	-14.8	28	16	68	59	19	13	0	12
JOKIOINEN OBS.	0.7	-4.9	7.8	1	-15.2	25	-14.1	26	16	50	42	8	13	0	11
TRE-PIRKKALA	0.1	-5.7	7.6	3	-17.0	25	-13.9	28	16	45	42	8	9	0	
LAHTI	0.0	-5.5	7.8	3	-19.2	26	-24.4	26	15	63	54	8	13	0	14
UTTI	-0.6	-5.9	8.0	6	-20.5	26	-22.5	26	15	73	57	9	24	0	19
LAPPEENRANTA	-1.3	-6.2	6.9	3	-19.9	26	-16.2	28	16	56	50	7	4	0	19
NIINISALO	-0.1	-5.6	7.1	1	-14.5	28	-19.0	28	16	51	47	10	13	0	16
KUOREVESI	-0.6	-6.5	7.4	3	-18.9	25	-23.9	25	15	60	38	10	9	0	19
JYVASKYLA	-1.5	-7.2	7.3	6	-20.4	28	-22.8	28	20	61	47	7	9	0	21
MIKKELI	-1.3	-6.9	7.5	6	-25.4	26			16	73	45	7	31	0	19
VALASSAARET	0.8	-2.9	7.0	6	-10.0	28			14	67	35	15	27	0	10
VAASA	-0.2	*-5,5	7.9	6	-14.2	29			16	52	*39	9	13	0	*13
KAUHAVA	-0.7	-6.8	8.4	6	-19.7	28	-25.6	28	15	43	30	8	13	0	11
AHTARI	-1.0	-7.3	6.8	3	-19.1	26	-21.1	26	16	54	46	8	9	0	20
VIITASAARI	-1.8	-7.2	7.3	6	-21.4	26	-25.5	26	18	62		11	23	0	
KUOPIO	-2.6	-7.8	7.2	6	-24.7	26	-28.5	26	22	63	38	11	31	0	23
JOENSUU	-3.5	-8.2	6.1	7	-26.9	26			23	52	45	7	9	0	27
YLIVIESKA	-2.4		8.0	6	-22.5	26			19	44		8	2	0	
KAJAANI	-4.8	-9.4	5.8	7	-27.7	26			27	48	33	10	2	0	23
HAILUOTO	-3.7	-7.4	6.8	6	-22.8	26	-24.6	29	23	51	34	12	2	0	11
OULU	-3.9	-8.2	8.0	6	-24.0	26			24	43	28	9	2	0	15
PUDASJARVI	-5.9		5.6	7	-29.2	25			27	61		16	2	4	
SUOMUSSALMI	-6.4		5.1	7	-29.1	26	-28.9	26	28	56		11	2	3	
KUUSAMO	-8.4	-11.5	4.4	7	-33.4	27			29	66	37	15	2	9	36
PELLO	-9.3	-12.7	5.0	7	-26.8	31			29	43		12	2	15	
ROVANIEMI	-7.8	-10.6	4.0	7	-25.4	27	-26.8	27	30	57	36	10	2	17	29
SODANKYLA	-10.3	-13.1	4.1	7	-31.5	26	-32.1	26	31	42	31	7	30	12	34
MUONIO	-11.8	-14.2	2.4	7	-28.4	26	-28.2	27	31	36	24	5	2	18	34
KILPISJARVI	-12.1	-12.5	5.4	6	-31.5	11	-33.0	11	31	31	33	8	6	25	42
IVALO	-11.2	-12.3	3.0	7	-30.9	27			31	35	21	7	30		32
KEVO	-12.8	-13.4	2.3	7	-31.9	26	-32.1	26	31	16	25	4	30	9	35

* Vertailukauden 1961-1990 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta

* Normalvärdena 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 normalvärdet finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)

Vuosi 2000 oli lähes ennätysellisen lämmen koko maassa. Sadan vuoden tilastossa kulunut vuosi sijoittuu paikkakunnasta riippuen 2 – 6 lämpimimmän joukkoon. Vuosi 1934 on edelleen lämpimän koko maassa 100 vuoden aikana.

Koko vuoden keskilämpötila oli maan eteläosan sisämaassa +5...+7 astetta, rannikoilla ja saaristossa jopa yli +7 astetta. Maan keskiosassa vuosikeskilämpötila oli +3 ... +5, Oulun läänissä ja Lapin läänin eteläosassa +1...+3 ja Lapin läänin pohjoisosassa -2 ... +1 astetta. Siten vuoden 2000 keskilämpötila oli koko maassa noin kaksi astetta vertailukauden 1961-90 keskiarvoa korkeampi.

Kesän lämpöolot tavanomaiset

Ainoastaan kesäkuu ja syyskuu olivat hieman vertailukauden 1961-90 keskiarvoa viileämpiä. Kaikki muut vuoden 2000 kuukaudet olivat huomattavasti vertailukauden 1961-90 keskiarvoa lämpimämpiä. Kesällä koko maassa oli Lappia lukuun ottamatta tavallista vähemmän hellepäiviä, vaikka kesäkuukausien keskilämpötilat olivat muuten hyvin tyyppillisiä. Erityisesti kesäyöt olivat lämpimiä. Talvikuukaudet tammikuusta huhtikuuhun olivat erityisen lämpimiä samoin kuin koko loppuvuosi.

Sateita runsaanpuoleisesti

Vuonna 2000 satoi lähes koko maassa jonkin verran keskimääräistä enemmän. Oulun ja Lapin läänissä vuosisade oli 500–750 millimetriä, mikä on 1,2–1,5 -kertainen määrä vertailukauden 1961-90 keskiarvoon nähden. Maan etelä- ja keskiosissa satoi 600–800 millimetriä, mikä on vain vähän keskimääräistä enemmän. Ainoastaan Salpausselän tienoot keräsivät keskikesällä voimakkaita sadekuuroja. Esimerkiksi Lahdessa kertynyt 806 millimetrin vuosisade oli 1,3 -kertainen vertailukauden 1961-90 keskiarvoon nähden. Sadepäiviä oli kesä- ja heinäkuussa 3 - 10 kpl keskimääräistä enemmän. Hämeessä satoi heinäkuussa 28 päivänä.

Aurinkoa ja tuulta vaihtelevasti

Aurinko paistoi vuoden aikana koko maassa 1500–2000 tuntia ja siten hyvin keskimääräisesti. Touko-, kesä- ja syyskuu olivat vuoden aurinkoisimmat kuukaudet. Syyskuussa aurinko paistoi korkeapainesään vallitessa ennätysellisen paljon, paikoin jopa enemmän kuin heinäkuussa. Muutenkin jo lyhyen päivän kuukausina marras- ja joulukuussa aurinko näyttäytyi tuskin lainkaan. Aurinko paistoi Jyväskylässä kumpanakin kuukautena ennätysellisen vähän, vain noin yhden tunnin ja sekin jakautui usealle päivälle.

Alkuvuoden tuulisuus oli melko tavanomainen. Myrskypäiviä, jolloin tuulen nopeus on vähintään 21 m/s, oli merialueillamme tammi-maaliskuussa 13 kpl, kun niitä keski-

määrin on 9 kpl. Sen sijaan ajanjaksolla toukokuusta heinäkuuhun navakkatuulisia päiviä oli noin kaksinkertaisesti (Kuva s.9). Syyskuussa tuulisia päiviä oli niukasti. Tavanomaisesta poiketen marras- ja joulukuussa myrskyjä oli merialueillamme vain yhtenä päivänä eli selvästi keskimääräistä vähemmän.

Heinäkuu oli ukkosten aikaa

Kesäkuu päättyi rajuihin ukonilmoihin. Heinäkuussa viimeistä viikkoa lukuun ottamatta esiintyi ukkosta lähes päivittäin. Näihin ukkosiin liittyi sisämaassa muutamia pienen alueen paikallisia pyörremyrskyjä eli trombeja. Suomenlahdella esiintyi elokuun alkupuolella parina aamuna lukuisia voimakkaita vesipatsaita, jotka olivat meren yläpuolella kehittyneitä trombeja. Vesipatsaat liittyivät 8. elokuuta erittäin voimakkaaseen puuskarintamaan ja niitä havaittiin 25 kappaletta puolen tunnin aikana.

Pitkä kasvukausi

Terminen kasvukausi, jolloin vuorokauden keskilämpötila on yli +5 astetta, oli harvinaisen pitkä. Se alkoi maan lounaisosissa varhain, jo 16. - 19. huhtikuuta. Maan keskiosissa kasvukausi alkoi heti vapun jälkeen tavanomaiseen aikaan. Oulun ja Lapin läänissä kevättalven runsaat lumet sulivat nopeasti toukokuun puoleen väliin mennessä ja kasvukausi alkoi myös pohjoisessa tavanomaista reippaammin ja lähes keskimääräiseen aikaan.

Terminen kasvukausi ei ottanut liioin päättyäkseen. Se jatkui maan pohjoisosassa lähes lokakuun loppuun asti. Lokakuun kolme ensimmäistä viikkoa olivat ennätyslämpimät erityisesti Pohjois-Suomessa. Siten Lapissa ja Oulun läänissä termisen kasvukauden päättyminen oli lähes ennätysmyöhäinen. Ainoastaan vuonna 1961 terminen kasvukausi jatkui marraskuun alkupuolelle asti jopa maan pohjoisosassa. Vuonna 2000 Uudellamaalla ja lounaisrannikolla kasvukausi jatkui vielä marraskuun puolella. Maarianhaminassa se päättyi vasta 15. joulukuuta. Täten termisen kasvukausi oli koko maassa vähintään 2,5 - 3,5 viikkoa pitempi kuin vertailukaudella keskimäärin.

Lunta alkuvuonna paljon, loppuvuonna tuskin lainkaan

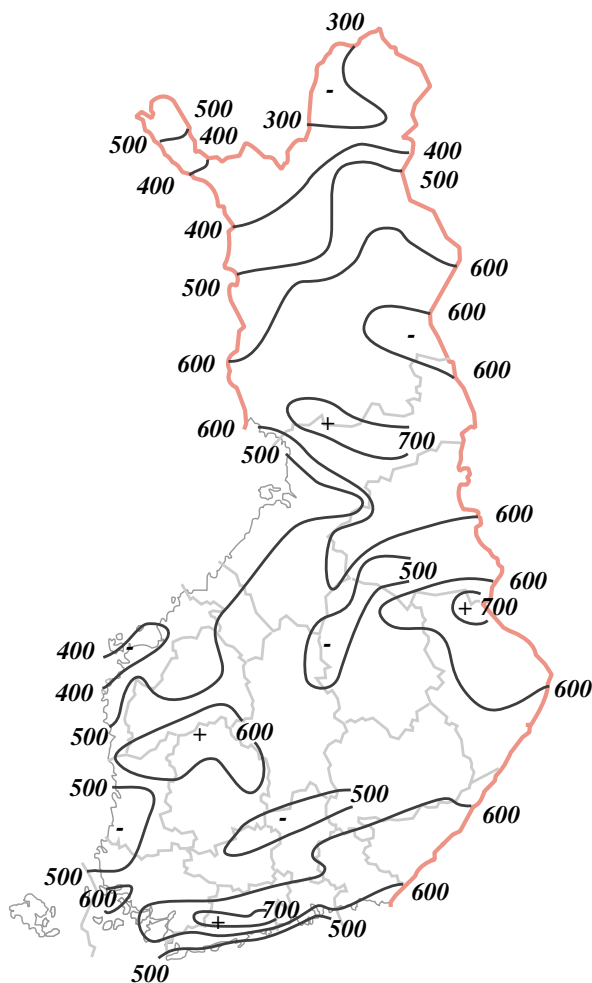
Lumipeite oli vuoden 2000 alussa mukavastimaan eteläosassa 20 – 40 cm paksuinen sekä maan keski- ja pohjoisosassa noin puolimetrisen eli keskimääräistä paksumpi. Tammikuussa pitkään jatkunut suojasää madalsi tai sulatti lumipeitteen vähiin maan etelä- ja länsiosissa. Sen sijaan maan itä- ja pohjoisosassa lumipeite vahvistui entisestään. Kevättalvella helmi-maaliskuussa 2000 lunta oli varsinkin maan itä- ja pohjoisosissa 50 – 100 cm, mikä on noin 20 cm tavallista enemmän. Laajoilla alueilla Kainuussa sekä Etelä- ja Keski-Lapissa lunta oli 1,0 - 1,2 metriä.

Talven 1999-2000 suurin lumensyvyys oli Suomussal-

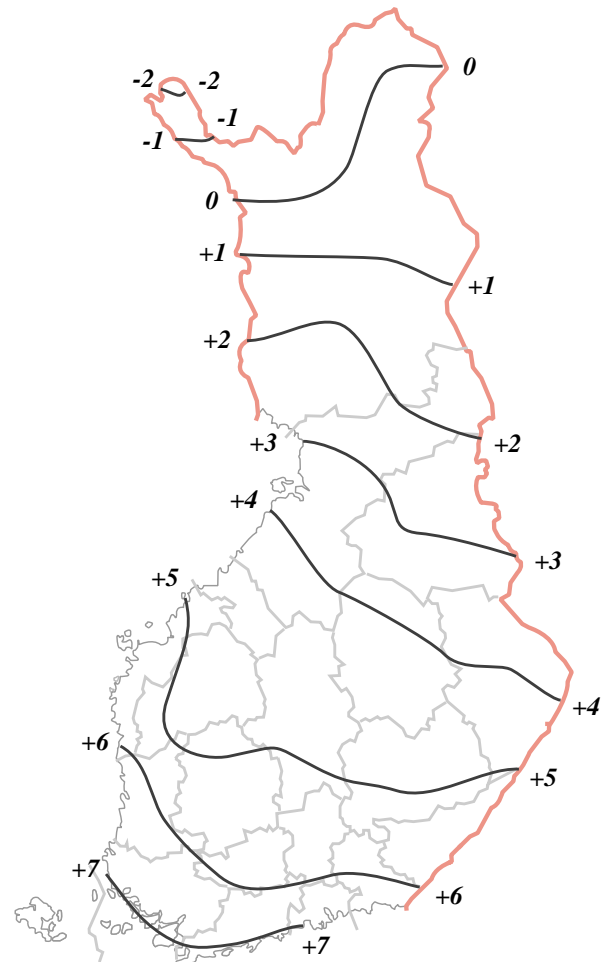
men Haapovaarassa maaliskuun alussa mitattu 151 cm. Itä- ja Pohjois-Suomen lumikuormat olivat keväällä hyvin suuret, sillä lumi sisälsi runsaasti vettä. Lapin suuret lumimäärät sulivat kuitenkin suhteellisen tasaisesti ja maa paljastui toukokuun puolen välin tienoilla.

Jos lunta oli runsaasti alkuvuodesta 2000, niin sitä vähemmän sitä oli koko maassa marras- ja vielä joulukuussa 2000. Uutta lunta saatiin koko maahan pieninä annoksina jo lokakuun lopussa, mutta lämpimän sään jatkuessa satoi marras- ja joulukuussakin enimmäkseen vettä. Lappiin saatiin odottaa kunnon lumipeitettä vuodenvaihteeseen asti. Lumipeite oli hyvin ohut, 10–20 cm Lapissa aina joulun tienoille asti. Maan etelä- ja keskiosissa vähäiset lumet sulivat tai tiivistyivät alkutalvesta yhä uudelleen vähiin.

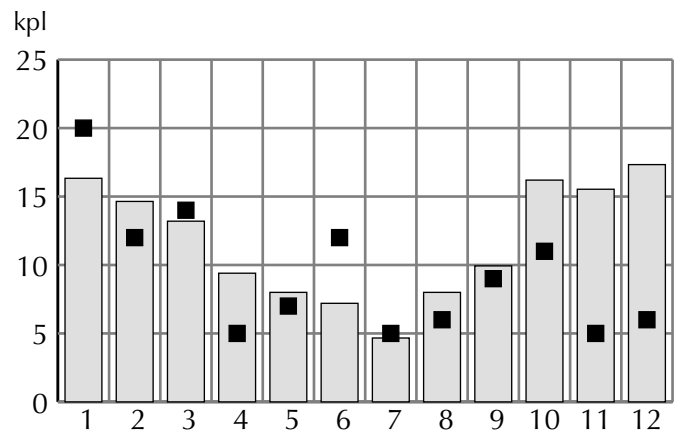
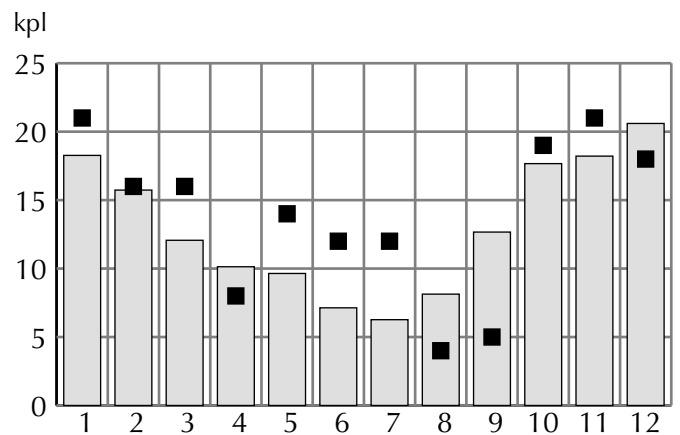
Vuoden 2000 keskilämpötila Helsingin Kaisaniemessä oli 7,18 °C. Täten 7,24 °C vuosikeskilämpötila vuodelta 1934 säilyi Kaisaniemen 172 vuoden pituisessa aikasarjassa korkeimpana.



Kartta 2. Vuoden 2000 sademäärä mm.



Kartta 1. Vuoden 2000 keskilämpötila °C



Kuva. Niiden päivien lukumäärä kuukaudessa Isoääressä (ylempi kuva) ja Valassaarilla (alempi kuva), jolloin tuulennopeus on ollut suurempi tai yhtä suuri kuin 10 m/s. Pylväät esittävät vertailuarvoja ja pisteet vuoden 2000 lukumääriä.

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

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

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	%	m/s		
UTO	5	5.6	13	5.9	6	8.2	10	8.2	11	10.0	32	10.3	14	8.7	9	9.4	0	8.8
RUSSARO	6	4.8	14	5.2	8	8.7	6	6.2	19	8.7	24	6.9	14	6.5	7	5.7	0	6.8
HKI-VANTAAN LA	10	3.2	11	3.0	10	3.2	11	3.8	20	4.2	19	4.3	11	4.2	7	3.9	0	3.8
ISOSAARI	10	4.9	11	6.1	7	10.8	9	8.2	17	8.3	26	8.4	14	5.8	6	7.2	0	7.5
RANKKI	12	4.1	11	4.0	8	8.3	10	6.4	16	6.2	24	8.8	13	6.4	6	3.7	0	6.4
ISOKARI	3	6.1	12	4.8	16	6.9	12	7.4	17	8.3	23	7.1	12	6.9	5	9.3	0	7.1
TRE-PIRKKALAN LA	3	2.1	10	2.0	13	2.8	19	2.4	17	2.8	16	3.5	7	3.1	8	2.3	6	2.5
TAHKOLUOTO	5	6.9	9	2.7	18	4.1	20	6.5	15	8.9	21	8.1	8	7.0	4	8.4	1	6.5
JYVASKYLA LA	9	1.6	5	1.4	12	2.0	21	2.8	21	2.5	10	2.8	6	3.0	10	2.3	6	2.3
VALASSAARET	10	7.3	9	6.2	10	4.7	27	3.6	19	5.5	9	6.6	9	5.1	7	5.3	1	5.1
KUOPIO LA	4	2.1	6	2.8	17	3.5	24	3.7	16	2.6	14	3.7	6	2.7	10	2.7	3	3.1
ULKOKALLA	10	5.0	4	3.9	13	5.1	23	5.4	14	6.6	11	8.8	5	4.3	7	4.9	13	5.0
KAJAANI LA	1	1.3	6	1.9	22	2.3	22	3.0	16	2.2	12	2.4	8	2.5	4	2.8	9	2.2
OULU LA	3	2.0	7	2.3	21	3.1	32	2.7	12	2.4	9	3.4	3	2.2	6	2.6	8	2.5
KEMIAJOS	15	3.8	23	2.9	26	4.3	10	5.6	7	8.2	8	6.7	4	3.1	8	3.5	1	4.3
KUUSAMO LA	2	2.2	3	1.5	28	2.4	18	3.0	8	2.6	7	3.1	6	1.8	12	1.9	16	2.1
ROVANIEMI LA	8	2.6	21	3.7	25	3.7	13	3.0	6	4.2	13	3.8	4	1.7	8	3.2	2	3.4
SODANKYLA	7	2.0	7	1.8	7	2.2	25	2.1	10	1.9	9	3.0	2	1.5	5	1.3	29	1.5
IVALO LA	2	2.2	12	1.4	0	1.0	2	1.1	13	2.3	24	2.3	1	2.0	0	-	47	1.1
KEVO	3	1.7	0	1.0	0	-	19	1.9	34	2.1	2	1.8	2	2.1	4	1.8	36	1.3

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s

UTO 6.,7.,8.,12.,13.,14.,27.,29.,30.
 RUSSARO 7.,29.
 ISOSAARI 8.,29.
 ISOKARI 6.
 TAHKOLUOTO 6.
 ULKOKALLA 6.
 KEMIAJOS 6.,7.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s

Myrskypäiviä ei ollut näillä asemilla

Sääennätyksiä marraskuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila
 11,7 °C Korppoo Utö 1.11.2000
 Alin lämpötila
 -24,4 °C Kittilä Pokka 23.11.2000
 Suurin kuukausisademäärä
 176 mm Kemiö Mattkärr
 Pienin kuukausisademäärä
 15 mm Utsjoki Kevo
 Suurin vuorokausisademäärä
 49 mm Espoo Nupuri 5.11.2000

Suomen ennätykset marraskuussa

Ylin lämpötila
 14,1 °C Maarianhamina 2.11.1999
 Alin lämpötila
 -42,0 °C Sodankylä 30.11.1915
 Suurin kuukausisademäärä
 223 mm Tuusula Ruotsinkylä 1996

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