

Klimatologisk översikt februari 2000

Sisältö

Helmikuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Lumitietoja	4
Helmikuun lämpötiloja	5
Helmikuun sademääriä	6
Sääasemien kuukausitiedot	7
Leudot talvet saivat jatkoa	8
Helmikuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Maaliskuun keskimääräinen ylin lämpötila	12

Lauhaa ja sateista

2 Helmikuu oli tavallista lauhempi koko maassa. Lauhempia helmikuuta kuin nyt sattuu keskimäärin noin kerran viidessä vuodessa. Aikaisempien talvikuukausien tapaan myös helmikuussa sää oli ensimmäiset kolme viikkoa tavanomaista lauhempi. Vasta kuukauden neljännellä viikolla oli reilumpia talvipakkasia, mutta kuukausi päättyi taas lauhana, tuulisena ja sateisena.

7 Helmikuun alussa ilma jäähtyi pienehkön matalapaineen ylitettyä maan eteläosat. Kuukauden kolmantena päivänä pohjoinen ilmavirtaus toi hetkeksi kylmää ja kuivaa ilmaa koko maahan. Sen jälkeen alkoi lähes kolme viikkoa kestänyt leuto sää. Leudot ilmat tulivat Suomeen Atlantin matalapaineiden eteläpuolitse lounaisvirtausten myötä. Tuona aikana liikkui kymmenkunta matalapainetta sadealueineen lähes koko maan yli. Maan etelä- ja keskiosissa satoi vettä useana päivänä ja lumipeite suli vähäiseksi maan lounaisimmissa osissa. Itä- ja Pohjois-Suomessa sen sijaan lumipeite vahvistui päivä päivältä.

Kuukauden puolivälin jälkeen satoi lunta uudestaan myös maan eteläosissa, ja pakkasöiden ansiosta lumipeite vahvistui uudelleen. Kylmää arktista ilmaa virtasi pohjoisesta vasta 20. päivän tienoilla, kun matalapaineet pysähtyivät Norjan merelle. Kylmä, mutta aurinkoinen sää pysyi Suomessa noin viikon ajan. Kuukauden kylmimmät päivät olivat 24. ja 26. helmikuuta ja alin lämpötila $-34,6$ astetta mitattiin Sallan Naruskassa 25.2. Läntinen ilmavirtaus aivan kuukauden loppupäivinä lauhdutti sään ja toi runsaita vesisateita maan eteläosiin. Pohjoisempana pyrytti 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.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)

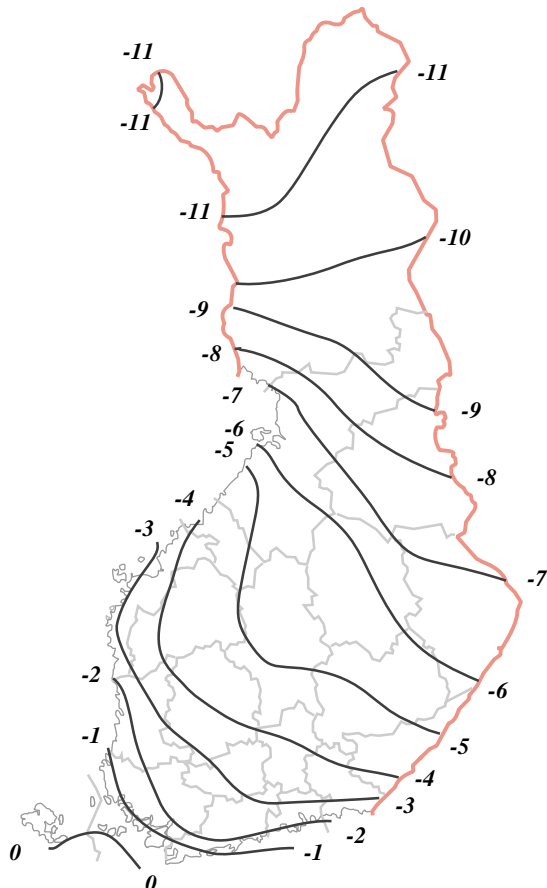
Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.

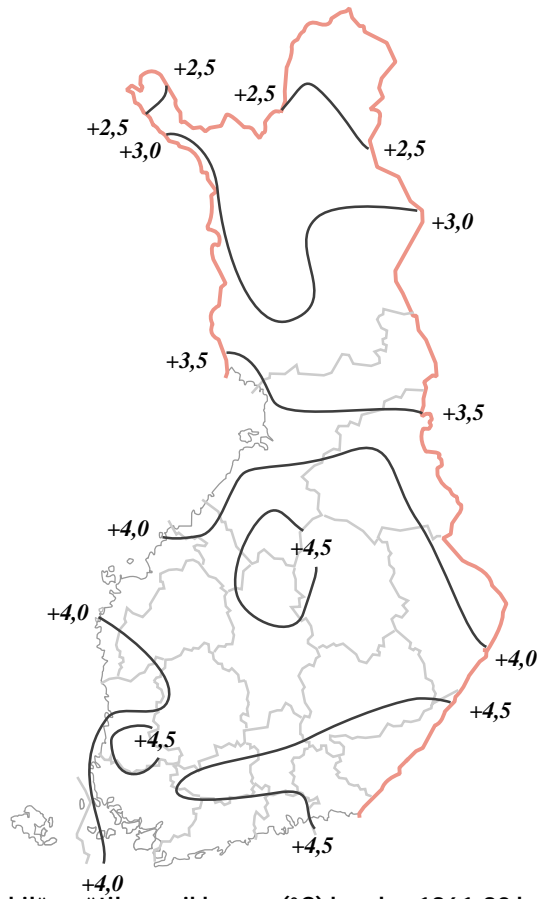


ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

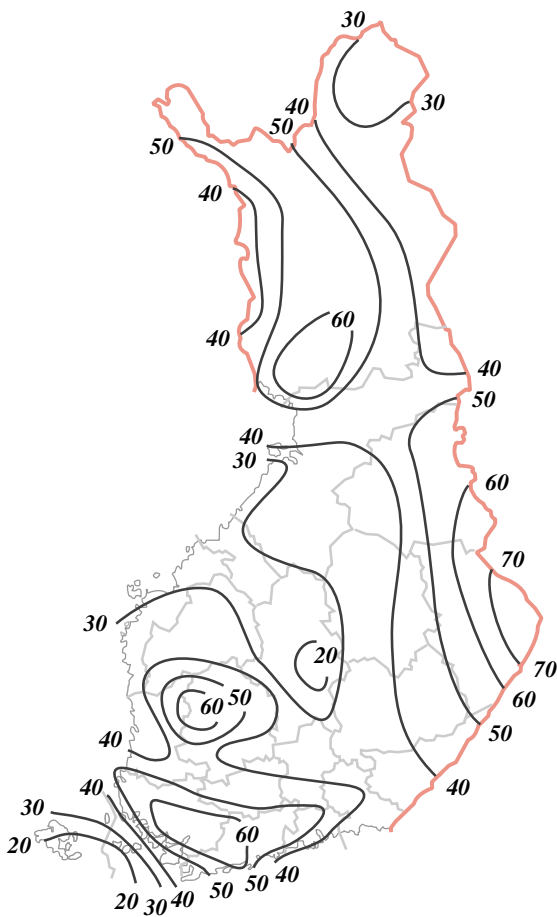
Helmi- ja tammikuu 2000



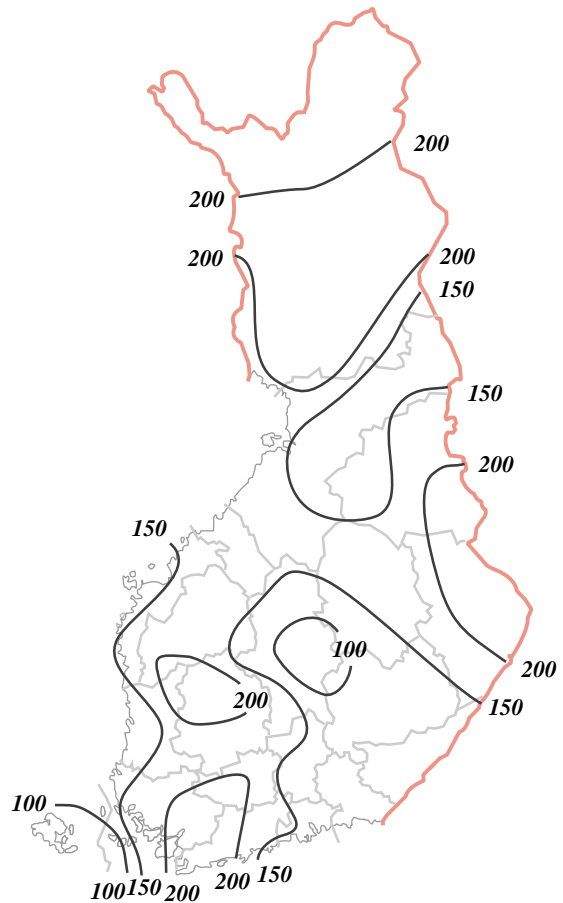
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



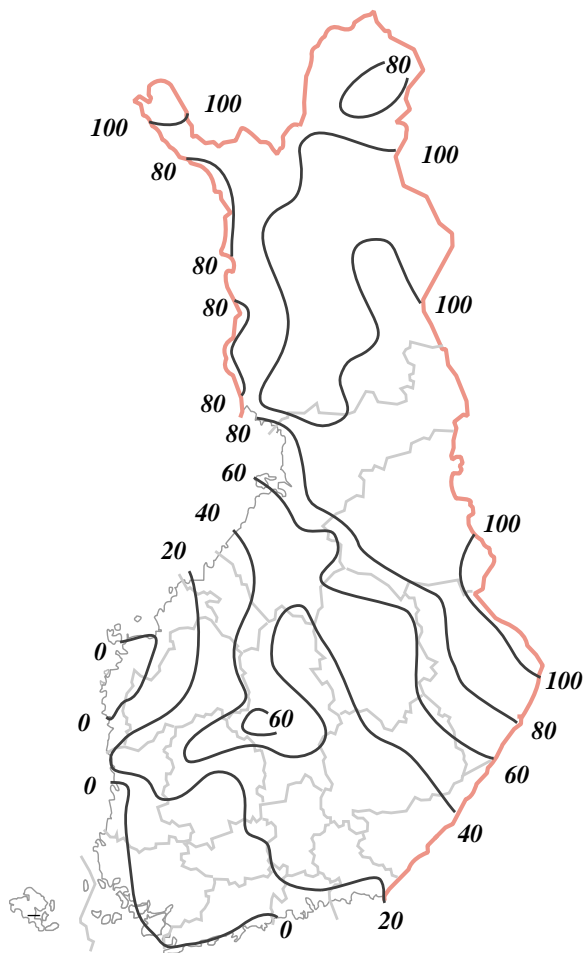
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



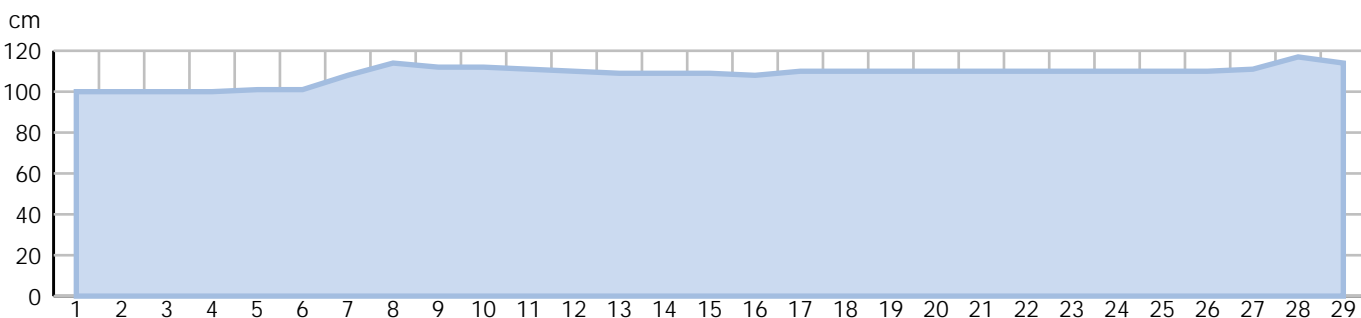
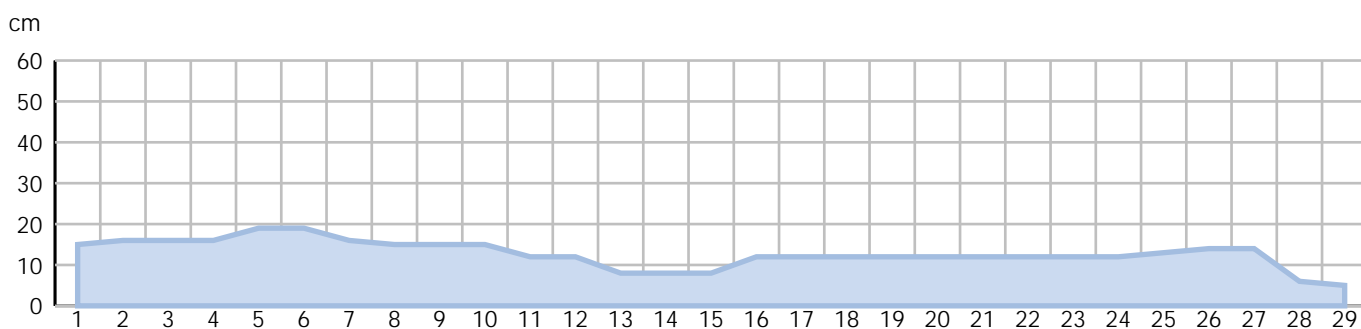
Sademäärä prosentteina kauden 1961-90 keskiarvosta
Nederbörden i procent av den normala



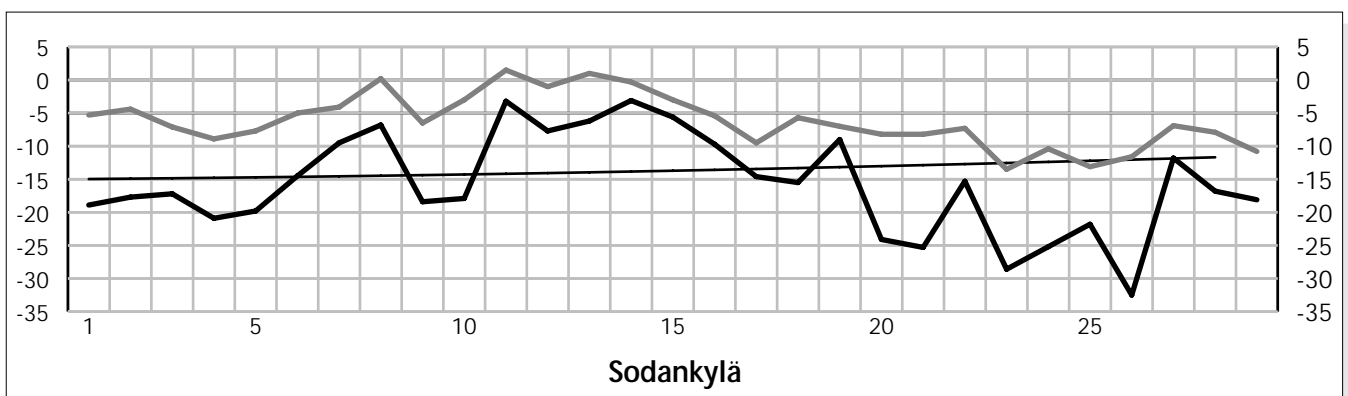
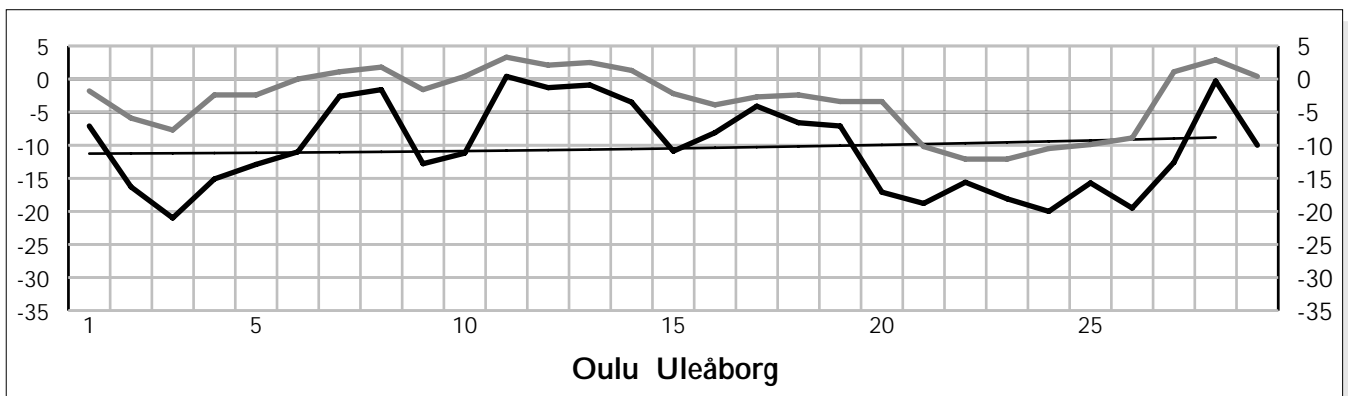
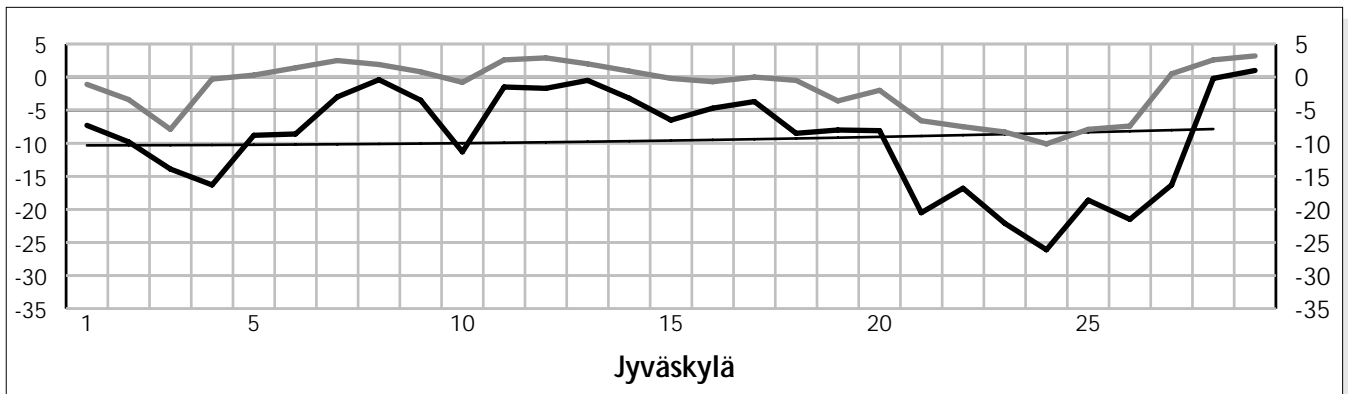
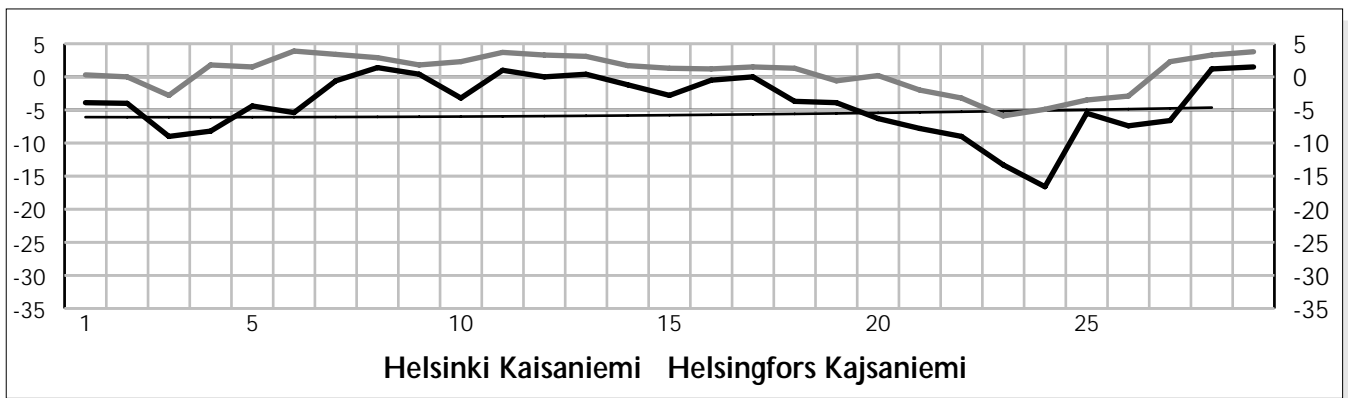
Helmikuu oli koko maassa huomattavan runsassateinen. Koko maassa sademäärät olivat yleisesti 1,5-kertaiset, paikoin jopa kaksinkertaiset vertailuarvoon nähden. Sateisinta oli Pohjois-Karjalassa ja Lapin läänin eteläosassa, mutta runsassateisia paikkakuntia oli myös muualla. Helmikuun 5. ja 13. päivän välisenä aikana sekä kuukauden lopussa maan etelä- ja keskiosassa sateet tulivat useina päivinä vetenä. Helmikuun 13. päivänä aivan pohjoisessa, Ivalossa ja Kevolla esiintyi tihku- ja vesisadetta, mikä helmikuussa on siellä erittäin harvinaista.

Helmikuun alussa lumipeite oli maan länsiosassa tavanomainen. Sen sijaan maan itä- ja pohjoisosassa lunta oli 10 - 20 cm keskimääräistä enemmän. Lumet painuivat jonkin verran alkupuolen lauhdoilla ja vesisateisilla säillä koko maassa. Kuukauden puolivälin jälkeen lumipeite vahvistui uudelleen. Kuukauden aivan viimeiset lauhdat säät painoivat lunta tiiviimmäksi maan etelä- ja keskiosassa, mutta maan itä- ja pohjoisosissa lumipeite kasvoi edelleen. Kuukauden taitteessa suurin lumen syvyys oli Keminmaan Puukkokummussa, 117 cm, Rovaniemellä, 116 cm ja Ilo-mantsin Naarvassa, 115 cm. Lunta oli Keski-Lapissa laajalti yli metrin, ja sitä oli monin paikoin 30 - 40 cm keskimääräistä enemmän. Lapin ja Itä-Suomen ennätyselliset lumipeitteet ovat vielä 10 - 30 cm:ä näitä paksummat.

Helmikuun myrskyt olivat vaihteita verrattuna joulun- ja tammikuun myrskyihin, mutta lounaisilla merialueilla tuuli puhalsi myrskyn voimalla kolmena päivänä, 6., 27. ja 28. helmikuuta.

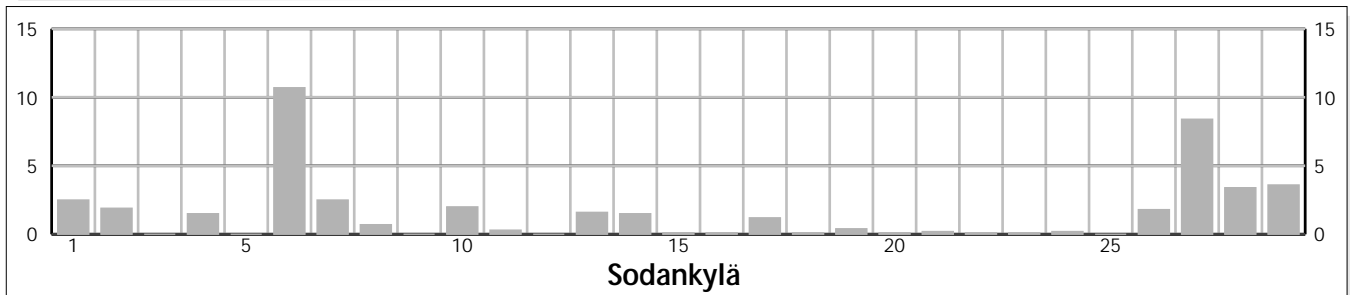
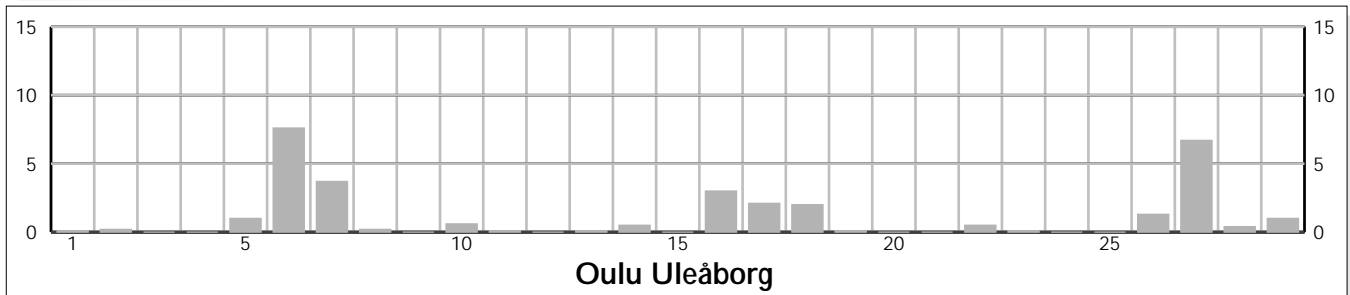
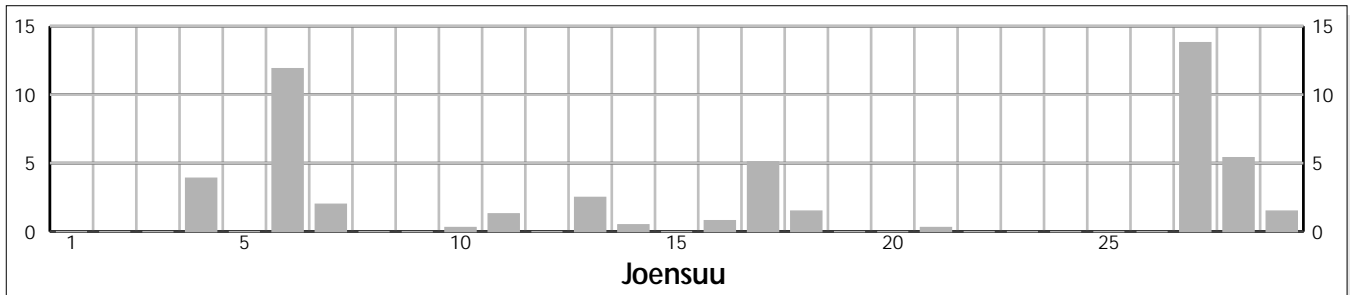
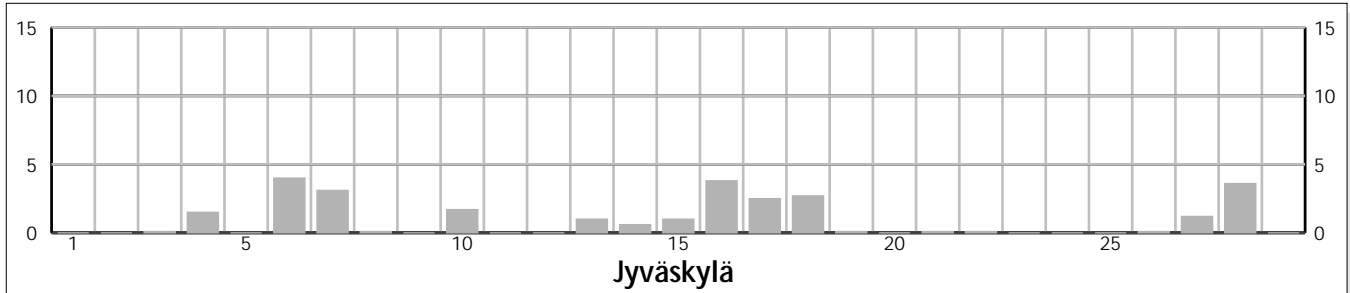
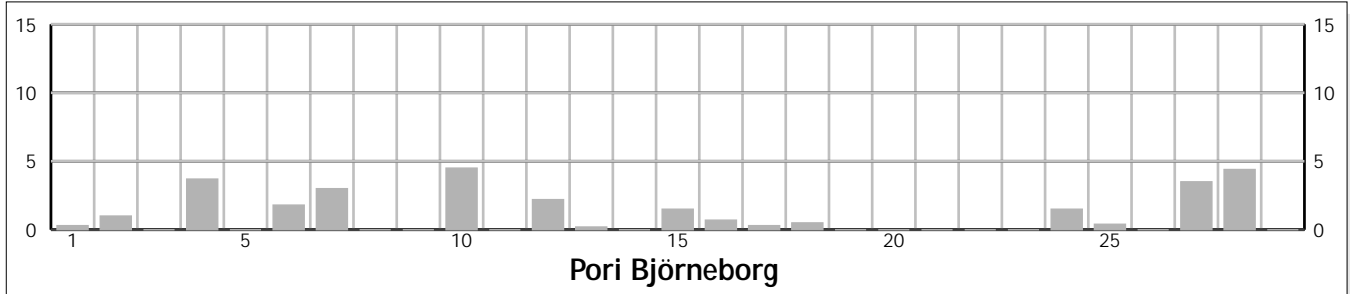
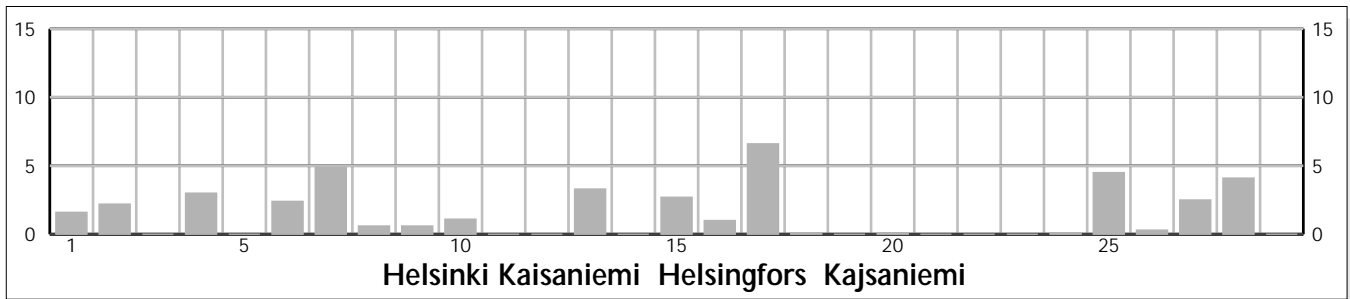


Kuva. Päivittäinen lumensyvyys (cm) helmikuussa Ylistarossa (ylempi kuva) ja Keminmaalla (alempi kuva). Huom. asteikot ovat erilaiset.



Helmikuussa 2000 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Hiusviivalla on merkitty vuorokauden tasoitettu keskilämpötila (1961-1990).

Maximi- och minimitemperaturerna i februari 2000 på fyra orter. Den tunna linjen representerar medeltemperaturens utjämnade årskurva (1961-1990).



Helmikuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder i februari 2000 på några orter.

Helmikuun 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	0.5	-3.5	4.0	8	-6.0	24	-6.8	23	16	18	21	3	28	-	11
JOMALA	-0.7	*-4.5	6.5	29	-11.8	23	-13.0	3	21	17	*25	6	24	0	*12
RUSSARÖ	-0.3	-4.7	3.6	29	-10.3	23	-11.5	24	22	45	21	8	17	-	16
SUOMUSJÄRVI	-2.4	*-8.2	4.4	29	-15.6	23	-18.1	23	24	69	*32	14	28	16	*45
HKI-VANTAA	-2.6	-6.8	3.9	11	-20.6	24	-23.0	24	23	52	31	7	17	4	33
BÄGASKÄR	-1.5	-5.7	3.0	6	-11.1	23			23	59		15	28	0	33
HELSINKI KAISANIEMI	-1.6	-5.7	3.9	6	-16.6	24	-17.5	24	21	42	32	7	17	7	29
HELSINKI ISOSAARI	-1.4	-5.7	3.7	7	-11.9	24	-13.2	24	20	38		6	28	1	
RANKKI	-2.1	-7.3	2.6	29	-13.8	24	-19.0	24	21	35	30	8	2	1	28
PORI	-2.1	-6.6	5.0	12	-15.4	24			24	30	22	5	10	0	27
TURKU	-2.0	-6.2	5.4	29	-16.6	3	-20.1	3	24	63	33	11	28	10	31
JOKIOINEN OBS.	-2.8	-7.4	3.9	29	-17.7	24	-22.2	24	24	49	24	10	27	14	35
TRE-PIRKKALA	-3.7	-8.0	5.8	29	-17.1	24	-17.6	22	25	36	23	5	27	5	
LAHTI	-3.7	-8.2	3.7	29	-22.9	24	-29.4	24	25	40	31	7	17	27	41
UTTI	-3.9	-8.5	3.9	12	-21.5	24	-26.7	24	25	38	34	6	17	38	53
LAPPEENRANTA	-4.3	-8.8	3.2	12	-18.9	24	-23.5	23	28	39	29	6	28	43	52
NIINISALO	-3.9	-7.8	4.3	29	-18.4	22	-23.9	22	25	64	29	15	27	30	48
KUOREVESI	-4.3	-8.7	3.2	29	-23.0	24	-27.6	24	26	42	22	6	28	40	43
JYVÄSKYLÄ	-5.1	-9.5	3.2	29	-26.1	24	-28.6	24	28	27	30	4	6	46	50
MIKKELIN MLK	-4.7	-9.1	3.7	12	-21.4	24	-25.2	24	27	33	28	6	17	39	47
VALASSAARET	-2.7	-6.9	2.6	4	-11.5	24			26	29	22	5	6	6	37
VAASA	-3.1	*-7.8	3.9	13	-16.7	22	-17.0	22	24	31	*22	5	7	2	*37
KAUHAVA	-4.6	-8.9	4.0	11	-19.6	3	-26.4	24	24	34	19	9	6	7	32
ÄHTÄRI	-5.0	-9.4	3.0	12	-24.6	24	-27.5	24	26	31	28	6	6	42	50
VIITASAARI	-5.0	-9.5	3.8	11	-22.1	24	-25.7	24	26	26		6	28	30	
KUOPIO	-6.0	-10.3	3.4	12	-23.9	24	-26.7	23	26	40	25	10	27	36	56
JOENSUU	-6.3	-10.7	2.5	29	-25.5	26			28	51	29	14	27	56	65
ILOMANTSI	-6.7	-10.6	2.4	29	-28.2	26	-31.2	26	28	72	30	19	27	86	59
NIVALA	-5.4	-10.0	3.2	11	-22.5	24	-25.4	24	26	39	24	6	28	35	49
KAJAANI	-7.1	-11.4	2.8	28	-27.2	26	-29.1	24	28	32	23	10	27	61	58
HAILUOTO	-6.6	-10.3	2.8	13	-22.4	26	-24.4	24	27	42	23	9	6	55	43
OULU	-6.6	-10.4	3.3	11	-21.0	3	-22.6	3	28	31	21	8	6	50	43
SUOMUSSALMI	-8.2	-11.9	1.6	28	-31.0	26	-33.4	26	29	55	29	15	27	78	70
KUUSAMO	-9.9	-12.9	1.0	11	-31.1	26	-33.6	26	29	38	27	7	27	77	65
PELLO	-10.1	-13.2	2.5	11	-28.6	21	-29.2	3	29	40		8	27	71	
ROVANIEMI	-9.2	-11.7	0.2	11	-19.5	23	-23.9	23	29	60	30	15	27	107	57
SODANKYLÄ OBS.	-10.4	-13.6	1.5	11	-32.5	26	-35.7	26	29	45	25	11	6	93	67
MUONIO	-11.6	-14.5	0.4	13	-28.0	17	-28.1	21	29	40	20	8	27	72	62
KILPISJÄRVI	-10.7	-13.1	-0.2	7	-29.8	17	-32.1	17	29	50	29	9	27	94	78
IVALO	-10.5	-13.0	1.8	11	-27.4	23	-29.6	23	29	33	17	6	28	65	62
KEVO	-11.8	-14.1	1.5	13	-31.9	23	-32.1	23	29	27	17	4	7	73	62

* 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)

Leudot talvet saivat jatkoa

Talvi 1999 - 2000 oli leuto ja erittäin sateinen.

Viimeisin kylmä talvi koko maassa oli 1986-87. Sen jälkeen on ollut ainoastaan lämpöoloiltaan leutoja tai tavanomaisia talvia.

Kaikki sydäntalven kuukaudet (joulu-helmikuu) olivat selvästi keskimääräistä lauhempia. Ainoan poikkeuksen tästä teki joulukuu ja sekin vain Lapissa. Joulu-, tammi- ja helmikuun keskilämpötilat olivat lisäksi harvinaisen lähellä toisiaan. Maan etelä- ja keskiosassa kunkin kuukauden keskilämpötilat sattuivat vajaan asteen sisälle. Tammikuu piti juuri ja juuri pintansa talven kylmimpänä kuukautena.

Talvikauden, joulukuu 1999 - helmikuu 2000, keskilämpötila oli maan eteläosassa -2 ... -5, maan keskiosassa -4 ... -7, Oulun läänissä -6 ... -10 ja Lapin läänissä -10 ... -13 °C. Nämä lukemat poikkesivat keskimääräisestä maan etelä- ja keskiosassa kolmisen astetta ja maan pohjoisosassa 1 ... 3 astetta (kartta 1). Vaikka talvi tuntui leudolta, on Helsinki-Kaisaniemessä 1900-luvulla ollut 15 ja Jyväskylässä yli 20 leudompaa talvea kuin nyt vuosituhannen vaihtuessa. Kaikkein leudoin 1900-luvun talvi oli koko maassa vuonna 1925. Tällöin koko talven keskilämpötila oli Helsinki-Kaisaniemessä +1,0 astetta (kuva 2, s. 9). Nyt talven keskilämpötila jäi pakkasen puolelle: -1,8 astetta. Jyväskylässä leudoin talvi oli niinikään vuonna 1925. Tällöin talven keskilämpötila oli -1,8 °C, kun se nyt oli -5,5 astetta. Sodankylässä talvi oli lämpöoloiltaan hyvin keskimääräinen.

Talven kylmin aika sattui tänä vuonna tammikuun 20. ja 25. päivän vaiheille. Talven alin lämpötila oli -36,4 astetta, joka mitattiin 22.1.2000 Enontekiön Hetassa. Viime tammikuun kylmyysennätyksestä (-51,5 °C, Kittilä, Pokka 28.1.1999) jäätiin täten 15 asteen päähän. Jos maaliskuusakaan lämpötila ei laske -40 asteen alapuolelle, niin vuodesta 1991 lähtien tämä talvi on neljäs, jolloin pakkaneen ei missään Suomessa kiristytäkään 40 asteeseen.

Talvi 1999-2000 oli monin paikoin hyvin sateinen. Joulu-helmikuun sadessummat vaihtelivat koko maassa 100 - 250 millimetriin (kartta 2, s. 9). Suurin sademäärä kertyi Varsinais-Suomessa Suomenselällä, 252 millimetriä. Ilo-mantsissa satoi 249 sekä Helsinki-Vantaalla 201 millimetriä. Talvisateiden kertymä vastasi melko yleisesti 1,5 - 2-kertaista määrää vertailukauden 1961-1990 sateista.

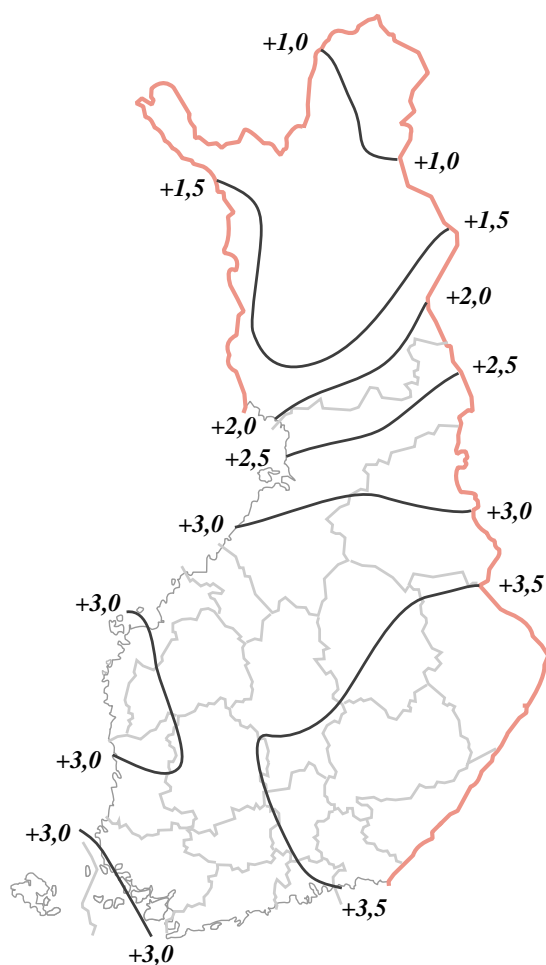
Varsinkin maan etelä- ja länsiosassa satoi talven mittaan usein myös vettä, mikä sulatti ja painoi lämpöasteiden vallitessa muutenkin vähäistä lumipeitettä kasaan (kuva 1, s. 9). Jos talven sade olisi Helsingissä tullut ainoastaan lumena, olisi pääkaupunkiseutu joutunut kaksimetrisen lumipeitteen valtaan, kun karkea sääntö on, että yhtä vesimillimetriä vastaa yksi lumisenttimetri maanpinnalla. Koska runsaat sateet tulivat Itä- ja Pohjois-Suomessa lumena, helmikuun lopus-

sa lumipeite oli siellä 20 - 40 senttimetriä ajankohdan keskimääräistä lumipeitettä paksumpi. Talven vielä jatkussa ja lumipeitteen ollessa tilastollisesti paksuimmillaan vasta maaliskuussa, Lapissa jopa vasta huhtikuussa, lopulliset talven 1999-2000 lumimäärät kerrotaan seuraavissa lehdissämme.

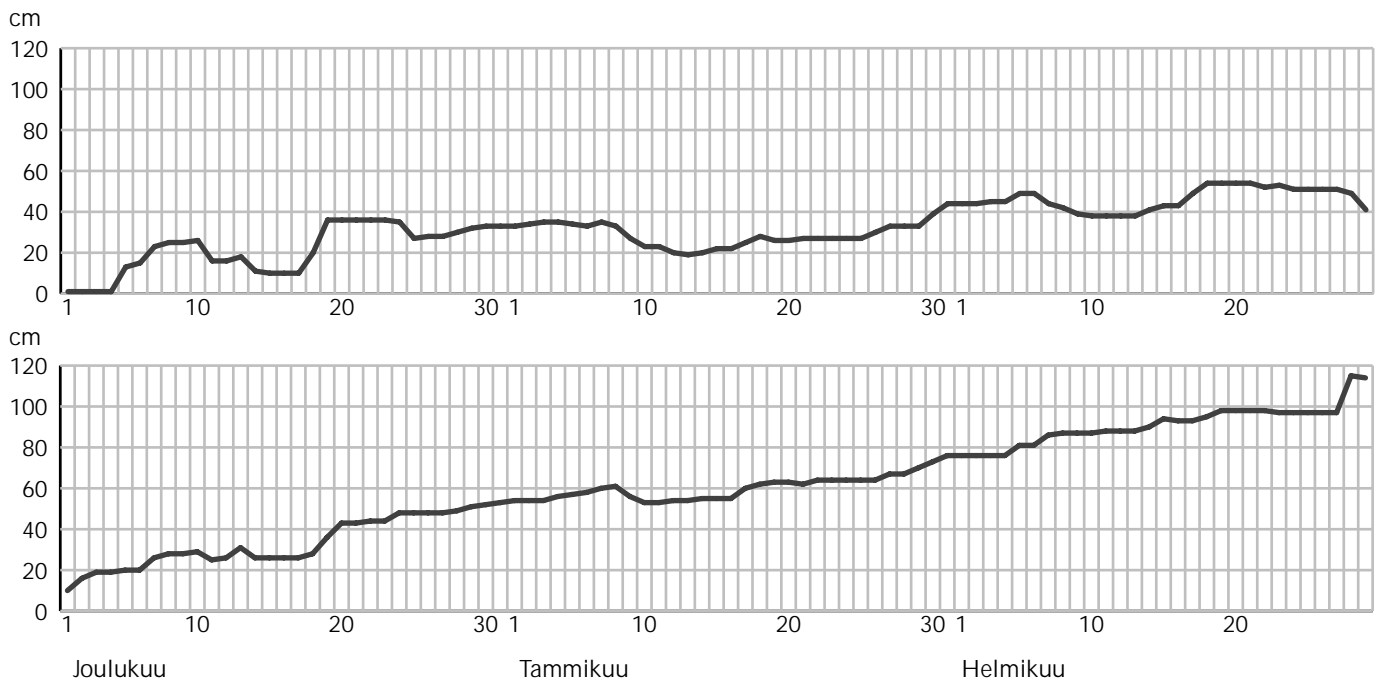
Talven aikana Suomen merialueilla myrskysi keskimääräisesti, joskin muutama joulukuun myrsky jatkui harvinaisen pitkään, 8 - 11 tuntia. Myrskypäiviä oli joulu-helmikuussa yhteensä 17 kpl ja keskiarvo 1990-luvulla on 11. Merialueilla oli useana talvena 1996 lähtien hyvin vähän myrskyjä, minkä takia tuntui siltä kuin niitä nyt olisi esiintynyt tavallista enemmän. Saman tilaston mukaan erittäin myrskyinen talvi oli mm. 1992 - 1993, jolloin myrskypäiviä oli 23 kpl. Keski-Eurooppaa sen sijaan koetteli tammikuun alussa muutama poikkeuksellisen raju myrsky, jotka aiheuttivat vahinkoja mm. Ranskassa ja Saksassa.

Aurinko paistoi talven aikana hyvin tavanomaisesti. Lyhyestä päivästä huolimatta Länsi- ja Pohjois-Suomessa auringonpaistetunteja oli 120 - 170, ja siten paikoin jopa 50 tuntia keskimääräistä enemmän.

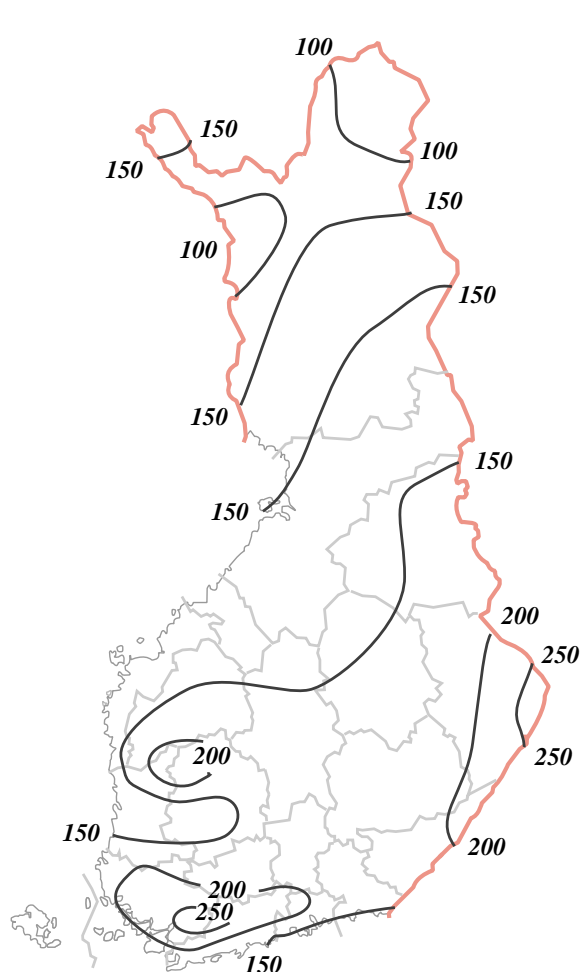
Anneli Nordlund



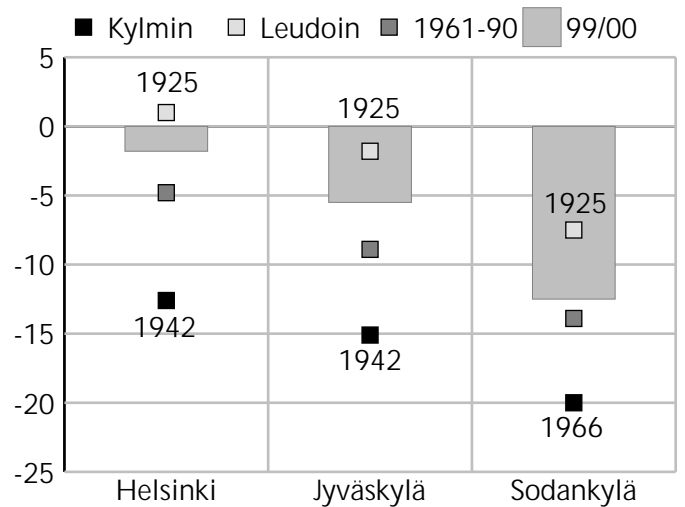
Kartta 1. Talven (joulu-helmikuu) keskilämpötilan poikkeama kauden 1961-1990 keskiarvosta.



Kuva 1. Sydäntalven 1999-2000 päivittäiset lumensyvydet (cm) Lappeenranassa (ylempi kuva) ja Ilomantsin Naarvassa (alempi kuva). Maan itä- ja pohjoisosissa paikoin jopa 140-150 cm paksuiset lumensyvydet ovat usein paikkakuntaakohtaisia ennätysiksi. Päättyvän talven lumien jakautuminen Suomessa vahvistaa käsityksiä tulevien vuosikymmenten tyyppillisten talvien lumipeitteen jakaumasta meillä.



Kartta 2. Talvikuukausien (joulu- helmikuu) sademäärä (mm).



Kuva 2. Talven (joulu- helmikuun) keskilämpötiloja (°C) 1900-luvun alusta lähtien Helsingissä, Jyväskylässä ja Sodankylässä. Talven 1999-2000 keskilämpötila (ks. pylvään alaraja) on merkitty harmaalla pylväällä. Vertailukauden 1961-1990 keskiarvo on keskimmäisenä ja lämpimin ja kylmin talvi on sattumisvuosineen ylimpänä ja alimpana.

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

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

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	6	6.7	5	4.4	3	2.6	5	9.9	10	11.1	33	11.6	21	7.5	17	7.3	0	8.9
RUSSARÖ	6	3.7	3	3.4	5	2.9	4	7.0	13	7.5	32	8.3	22	5.4	15	4.8	0	6.3
HKI-VANTAAN LA	5	2.3	4	2.2	3	2.4	9	4.0	15	4.5	29	5.9	20	3.7	14	3.3	1	4.3
ISOSAARI	6	3.4	6	4.3	4	5.4	7	8.9	11	9.0	30	8.7	23	5.4	13	5.6	0	6.9
RANKKI	6	2.9	2	2.6	6	7.2	5	6.0	16	7.7	32	9.9	18	6.5	14	3.7	0	7.1
ISOKARI	6	4.9	5	3.4	3	4.6	9	7.3	19	8.9	22	7.5	19	6.3	16	6.7	1	6.9
TRE-PIRKKALAN LA	0	-	0	2.0	6	3.9	10	3.0	29	3.4	27	4.5	13	3.7	7	1.9	7	3.4
TAHKOLUOTO	8	3.6	7	2.3	5	3.1	12	5.9	24	8.9	17	8.0	14	7.2	11	7.5	2	6.7
JYVÄSKYLÄ LA	2	2.4	1	1.6	5	2.0	14	2.8	23	3.5	20	3.4	14	4.3	12	2.4	10	2.9
VALASSAARET	9	3.9	0	4.3	0	1.0	14	3.8	24	7.6	19	7.3	18	6.7	16	5.2	0	6.1
KUOPIO LA	1	1.5	0	1.0	3	3.0	14	2.6	22	3.7	20	3.8	24	3.4	7	2.7	9	3.1
ULKOKALLA	5	2.6	3	3.8	5	5.7	18	6.3	24	7.3	22	6.9	15	6.8	8	5.1	0	6.4
KAJAANI	0	1.0	1	1.0	3	1.5	10	2.4	32	4.3	18	2.9	20	3.3	4	3.2	12	3.0
OULU LA	0	1.0	0	1.0	6	3.2	30	3.1	19	2.8	17	3.9	14	3.4	6	4.3	6	3.1
KEMI AJOS	5	3.6	6	1.5	10	3.0	29	7.1	13	9.1	13	6.2	14	6.1	7	5.4	3	5.9
KUUSAMO	1	1.0	4	1.8	9	1.6	10	1.7	17	2.9	14	2.9	16	2.1	10	1.8	18	1.8
ROVANIEMI LA	4	2.3	5	3.5	13	3.7	21	4.0	19	4.6	18	2.9	7	2.8	14	3.7	0	3.7
SODANKYLÄ	5	1.7	2	1.4	9	2.1	25	2.4	24	3.3	7	2.8	13	2.8	11	2.0	4	2.5
IVALO	1	1.2	6	1.5	2	1.8	4	1.7	35	1.8	17	1.6	3	1.9	3	2.3	29	1.2
KEVO	3	4.6	0	2.0	1	5.5	25	2.3	37	2.5	5	1.7	3	3.8	9	6.7	17	2.5

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus \geq 14 m/s

UTÖ 1.,3.-5., 7.,8.,10.-13.,24.,25.,27.-29.
 RUSSARÖ 10.,11.,13.,27.,28.
 ISOSAARI 4.,11.,13.,25.
 RANKKI 1.,4.,6.,10.,11.,27.-29.
 ISOKARI 1.,5.,10.,11.,13.,24.,25.,28.
 TAHKOLUOTO 1.,4.-6., 10.,11.,13.,28.
 VALASSAARET 1.,10.,11.
 ULKOKALLA 1.
 KEMI AJOS 1.,10.-12.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus \geq 21 m/s

Myrskypäiviä ei ollut näillä asemilla

Ilmastopalvelu

arkisin klo 8.00-16.15

palvelupuhelin **0600 10601**

(14,90 mk/min + pvm)

Meiltä saa tilata eilisen sään tiedot Suomen 100 viestittäväältä säähavainto-
 asemalta. Kerromme vähän vanhemmat säätilastot myös kaikkialta maapallolta.

postiosoite Ilmatieteen laitos
 PL 503, 00100 Helsinki

telefax 09-19293503

Toimitamme Suomen säähavainnot
 levykkeellä tai sähköpostina.

Ilmatieteen alan asiantuntijakirjasto
 lainaa ja myy:

Kirjoitamme sääselvityksiä erilaisista
 tilanteista tilauksen mukaan.

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