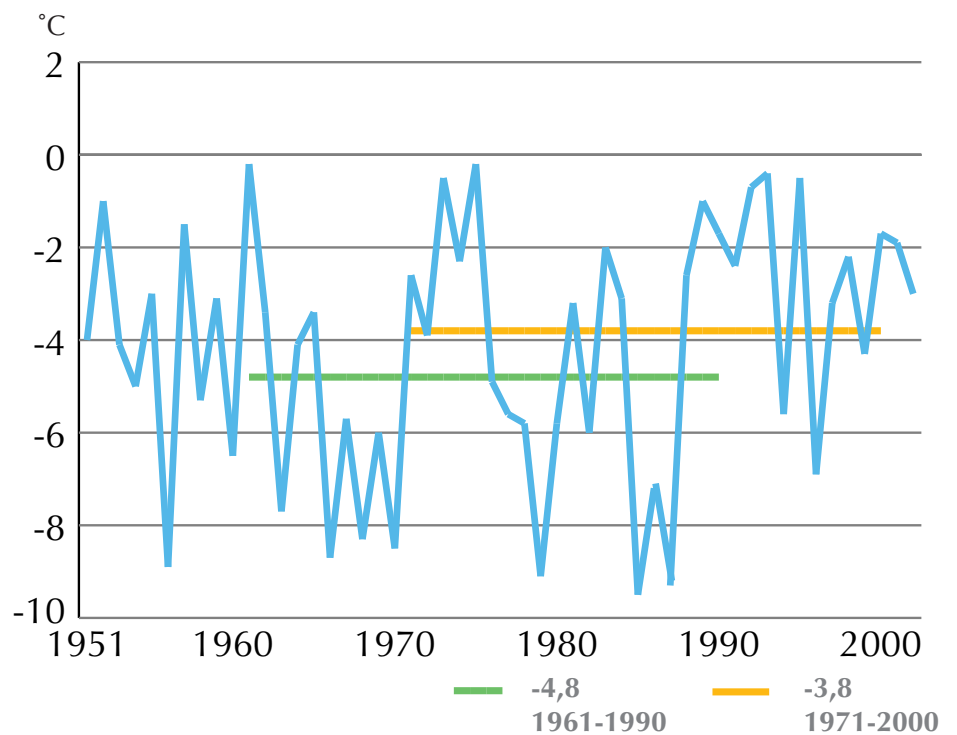


# ILMASTOKATSAUS

HELMIKUU 2002 FEBRUARI

- Harvinaisen leutoa ja vesisateista
- Vuoden 2001 sää



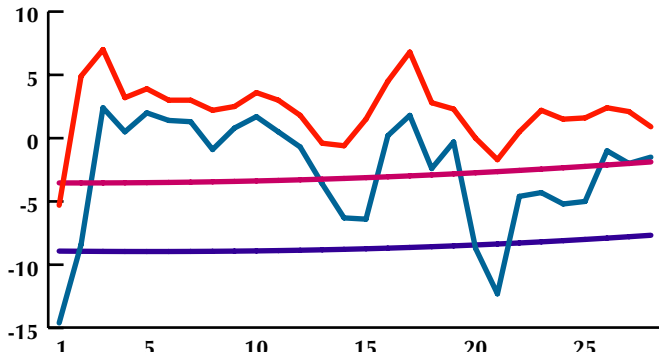
Helsinki Kaisaniemen talvien keskilämpötilat 1950/1951 - 2001/2002



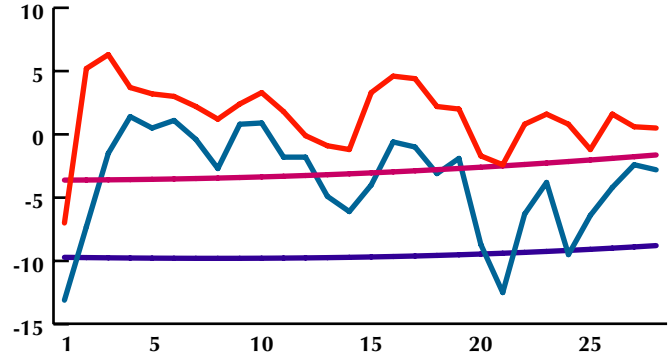
ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Helmikuussa 2002 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1961-1990.

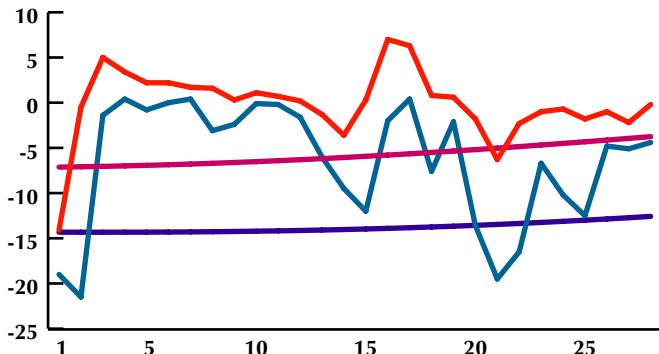
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i februari 2002 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1961-1990.



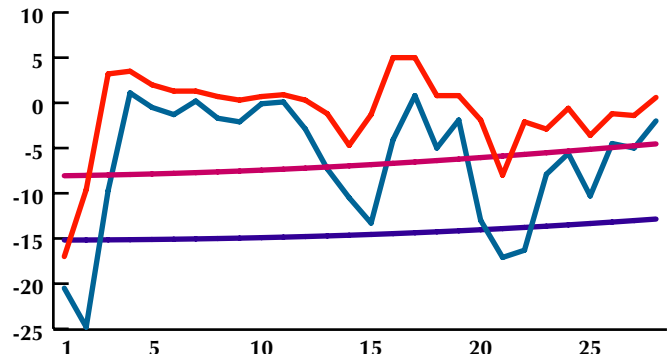
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



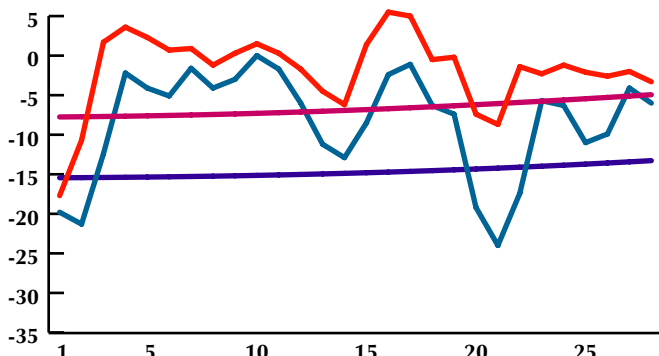
Turku Åbo



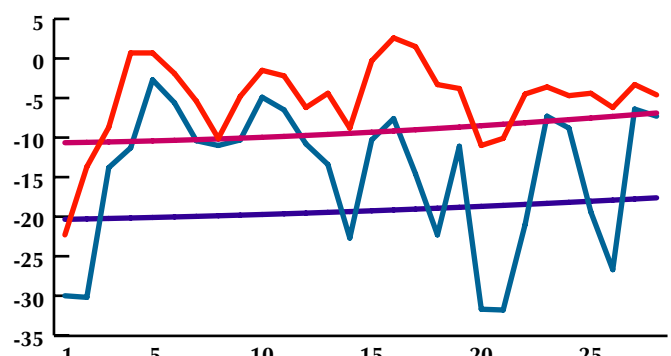
Jyväskylä



Kuopio



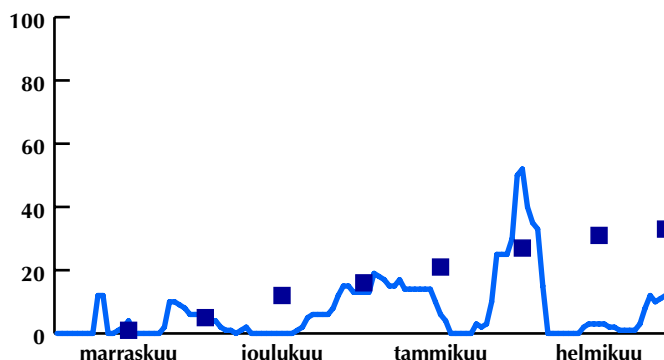
Oulu Uleåborg



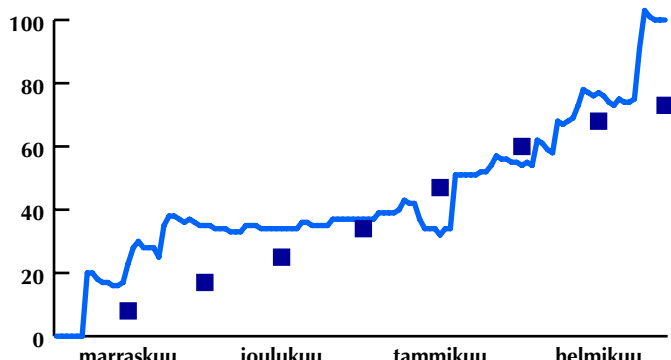
Sodankylä

Lumensyvyys (cm) päivittäin marraskuusta 2001 helmikuuhun 2002 on esitetty viivalla. Ruudut esittävät vertailukauden 1961-1990 ajankohdan keskimääräistä lumensyvyyttä.

Linjen anger snödjupet (cm) dag för dag november 2001 - februari 2002. De små rutorna visar medelsnödjupet beräknat ur normalperioden 1961-1990.



Turku lentoasema



Keminmaa Puukkokumpu

## Klimatologisk översikt februari 2002

## Sisältö

Helmikuun lämpötiloja ja lumensyvyyyksiä	2
Helmikuun sääkatsaus	3
Helmikuun sademääriä	4
Lumutilanne 1.3.2002	5
Vuoden 2001 sää	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Helmikuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Maaliskuun keskilämpötila	11
Maaliskuun keskimääräinen sademäärä	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

Kansikuva. Helsingin talvikeskilämpötilat ajalta 1950/1951 – 2001/2002 ovat sinisellä. Vihreä viiva kuvaa virallisen vertailukauden 1961 – 1990 keskiarvoa ja oranssi vertailukauden 1971 – 2000 keskiarvoa.

## Harvinaisen leutoa ja vesisateita

Helmikuun alussa Suomeen ulottui Pohjois-Venäjältä korkeapaineen selänne ja sää oli kylmää. Samaan aikaan Brittein saarten ja Islannin välillä oli syvä matalapaine, joka lähestyi Skandinaviaa. Lounaasta alkoi levitä jo 2. päivänä hyvin lauhaa ilmaa maahamme. Tuolloin pyrytti lähinnä maan itäosassa, ja suojasää saavutti sen seuraavana päivänä. Samassa yhteydessä mitattiin Varsinais-Suomessa 3.2. helmikuun korkeimmat lämpötilat, jotka olivat yleisesti +6...+7 asteen vaiheilla. Tukholmassa havaittiin samanaikaisesti +10:n ja Pohjois-Saksassa +15 asteen lämpötiloja.

Matalapaineen alue pysyi alkukuussa kauan maamme länsipuolella. Maan etelä- ja keskiosassa vallitsi lauha lounaanpuoleinen ilmavirtaus aina 12. päivään asti. Useana päivänä oli sumua ja sateista. Alkukuun sateet tulivat enimmäkseen vetenä tai räntänä. Lounais-Suomessa maa paljastui lähes tyystin, kun samaan aikaan Lapissa ja Kainuussa vallitsivat talvisemmat olosuhteet. Kuukauden 12. päivän tienoilla levisi koko maahan ohimenevästi vähän kylmempää ilmaa. Suomenlahtea pitkin itään liikkui vielä 13.2. matalapaineen keskus. Sen jälkipuolella virtasi kylmää ilmaa etelärannikolle asti. Kylmä sääjakso jäi lyhyeksi.

Sää oli uudelleen erittäin lauhaa 16.-17. päivinä. Silloin esimerkiksi Jämsässä mitattiin +8,4 ja Länsi-Lapissa Pellossa +6,5 astetta. Erityisen lämmintä oli Pohjanmaalla, kun siellä oli yölläkin noin +6 astetta. Tämä liittyi Skandivuoriston aiheuttamaan föhn-tuuleen. Talven föhn-ilmiöistä on talviartikkelissamme sivulla 6.

Kuukauden kylmin jakso sattui 19.-21. päiviin, kun Jäämereltä levisi kylmää ilmaa myös maan lounaisimpiin osiin. Syvän matalapaineen lähestyessä lounaasta 22.2. etelävirtaus voimistui nopeasti. Tuuli yltyi lounaisilla merialueilla ankaraksi myrskyksi. Länsi-Suomen sisämaassa tuuli oli kovaa eli 14 m/s. Tässä yhteydessä pyrytti, ja lumipeite vahvistui loppukuuksi myös lounaisrannikolla. Loppukuussa oli muutama leppoisan kevättalvinen päivä, joskin aivan kuukauden lopussa maamme kuului taas matalapaineen alueeseen.

Aurinko paistoi kuukauden puolivälissä ja uudelleen 20. päivän kylmien säiden aikana, mutta koko kuukauden aurin gonpaistetuntien määrä oli 10-20 tuntia keskimääräistä, 56-76 tuntia, vähäisempi koko maassa.

## 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 2,51 euroa/min+pvm.

Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.fmi.fi/saa/tilastot.html>

## Ilmastokatsaus -lehti

7. 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

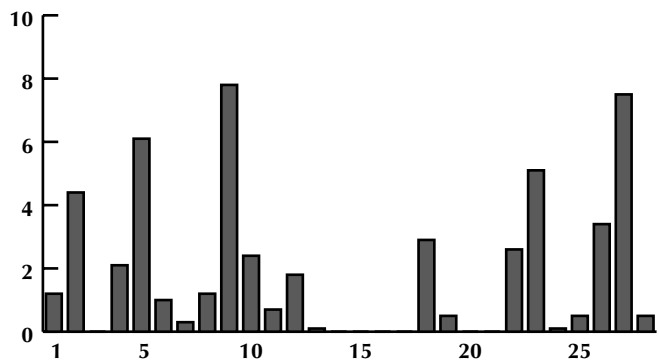
Vuositilaushinta on 42,05 euroa  
*Prenumerationspriset är 42,05 euro*  
 Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)  
*Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)*  
 Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



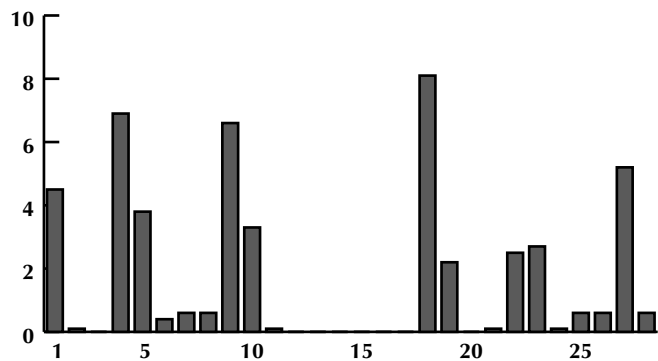
ILMATIETEEN LAITOS  
 METEOROLOGISKA INSTITUTET  
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

**Helmikuussa 2002 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.**

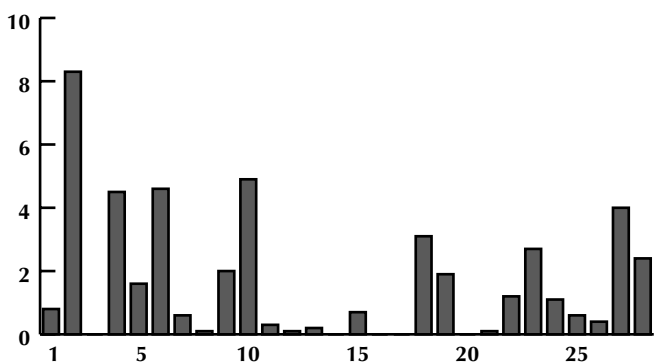
Dagliga nederbördsmängder (mm) i februari 2002 på några orter.



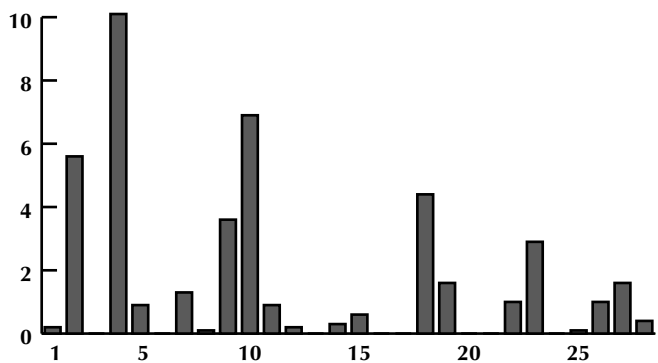
**Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda**



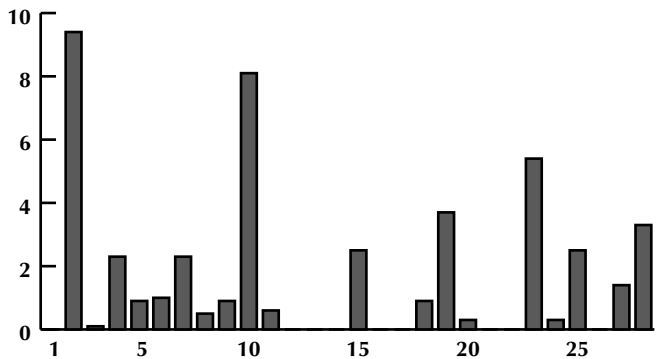
**Pori Björneborg**



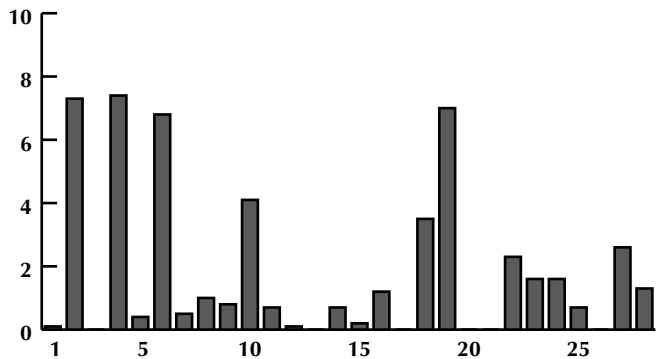
**Jyväskylä**



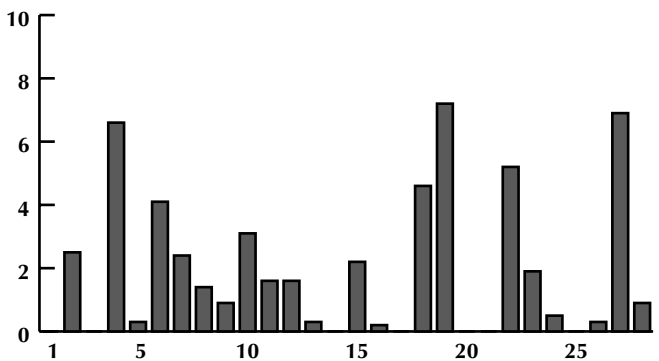
**Kauhava**



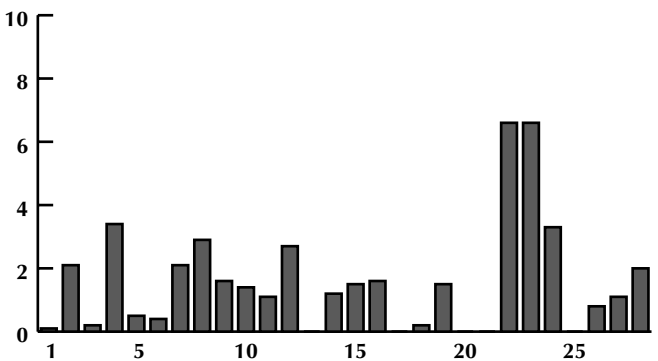
**Joensuu**



**Oulu Uleåborg**



**Kuusamo**

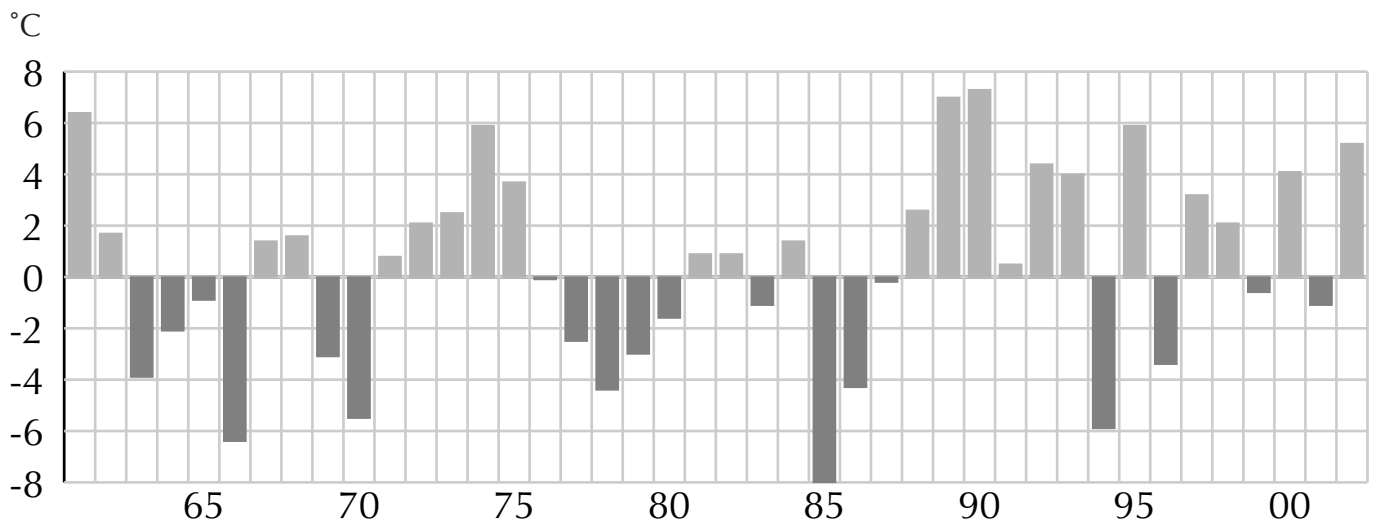
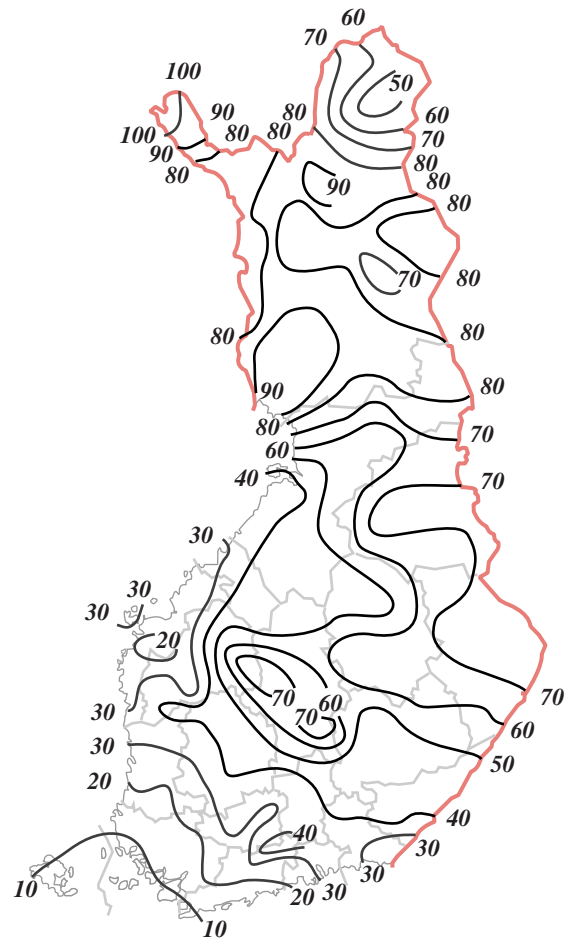


**Sodankylä**

Helmikuun keskilämpötila (takakannen kartat) oli maan etelä- ja keskiosassa sekä Oulun läänissä 5 – 6 astetta vertailukauden 1961-90 keskiarvoa korkeampi. Siten helmikuun 2002 keskilämpötila oli yli 100 vuoden tilastossa paikkakunnasta riippuen 7. – 13. lämpimin. Lapissa helmikuu oli 2 - 4 astetta pitkän ajan keskiarvoa leudompi. Kautta koko maan leudoin helmikuu vuodesta 1900 lähtien oli vuonna 1990. Silloin koko helmikuun keskilämpötila oli aina Kuopiota myöden maan etelä- ja keskiosassa jopa nolla-asteen yläpuolella. Helmikuun keskilämpötilojen poikkeama vertailukauden 1961-90 keskiarvosta Helsinki Kaisaniemessä on esitetty alla kuvassa 1.

Helmikuun 2002 suurimmat sademäärät, 80 – 90 mm mitattiin Kemin - Rovaniemen tienoilla sekä Turun tienoilla noin 70 mm. Keminmaan Puukkokummussa helmikuussa 2002 mitattu 90,4 mm on toisella tilalla pitkän ajan tilastossa. Eniten, 109,6 mm, siellä satoi helmikuussa 1995.

Hanget kasvoivat loppukuussa Lounais-Lapissa yli metrin paksuisiksi. Talven toistaiseksi suurin lumensyvyys, 107 cm mitattiin Tervolassa Rovaniemen eteläpuolella. Helmikuussa Turun lentoasemalla lumipeite vaihteli suuresti (kuva s.3).



Kuva 1. Helmikuun keskilämpötilojen ero vuosina 1961-2002 kauden 1961-1990 keskiarvosta Helsingissä

Taulukko. Suurimmat vesisadepäivien lukumäärät joului helmikuussa talvesta 1970/1971 lähtien. Alimmalla rivillä on pitkän ajan keskiarvo 1970/1971–2001/2002 talvilta.

	Hki-Kaisaniemi				Jyväskylä				Sodankylä			
	joulu	tammi	helmi	talvi yht	joulu	tammi	helmi	talvi yht	joulu	tammi	helmi	talvi yht
	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl
1972/73	16	6	6	28	13	3	3	19	2	0	1	3
1973/74	8	6	12	26	3	2	4	9	0	0	1	0
1974/75	17	10	1	28	6	7	0	13	1	1	1	3
1989/90	6	8	14	28	2	2	7	11	1	0	4	5
2001/02	2	10	12	24	4	5	6	15	2	3	1	6
ka/kk (1970-2002)	8	5	4	17	4	2	2	8	1	0	0	1

*Sydäntalven, jouluhelmikuun 2001-2002 keskilämpötila oli lähes koko maassa 1,5 ... 2 astetta vertailukauden 1961-90 keskiarvoa leudompi. Joulukuun oli kylmin ja säiltään talvisin näistä kolmesta kuukaudesta.*

Yleisen tietämyksen ja virallisten pitkän ajan tilastojen mukaan tammi- tai helmikuun on talven kylmin kuukausi. Kuitenkin talvella 2001-2002 joulukuun oli koko maassa sydäntalven (jouluhelmikuun) kylmin kuukausi (kuva 1. sivu 7). Joulukuun keskilämpötila oli maan etelä- ja keskiosassa 3 - 4 astetta alempi kuin tammikuun ja 5-8 astetta alempi kuin hyvin leudon helmikuun 2002 keskilämpötila. Vain Lapissa joulukuun ja tammikuun olivat lämpöoloiltaan toistensa kaltaisia, mutta esimerkiksi Sodankylässä helmikuun oli peräti 4 astetta sekä joulukuun että tammikuuta leudompi.

Sydäntalven 2001-2002 keskilämpötila oli lounaisrannikolla ja Ahvenanmaalla 0...-2, maan eteläosassa -3...-6 ja maan keskiosassa -5...-9 astetta. Maan pohjoisosassa talven keskilämpötila oli -8...-12 astetta.

## Talven kylmimmät ajanjaksot

Talven kylmimmät päivät sattuiivat lähes koko maassa joulun tienoille ja uudenvuoden taitteeseen. Vain Luoteis-Lapissa oli vielä tammikuun 3. viikkona kylmää. Tuolloin, 21. tammikuuta, mitattiin Enontekiön Hetassa koko maan talven alin lämpötila, -39,5 astetta. Talven 2001-2002 leutoudesta kertoo paljon myös se, ettei lämpötila laskenut kertaakaan kolmen kuukauden aikana -40 asteeseen tai sen alapuolelle.

## Lämpimiä föhn-tuulia

Voimakas länsivirtaus piti sään lauhana pitkään jo joulukuun alkupuolella. Vasta loppuvuosi ja vuodenvaihte olivat keskimääräistä kylmempiä. Tammi- ja helmikuun alkoivat ja päättyivät talvisina pakkassään merkeissä, mutta kummankin kuukauden keskivaiheet olivat pitkään pilvisiä ja sateisen harmaita, ja siten myös hyvin leutoja. Skandinvuorten yli puhaltaneisiin koviin länsivirtauksiin liittynyt föhn-tuuli lämmitti voimakkaasti ilmaa 10.-11.1. ja 16.2. Tuolloin havaittiin erityisesti Länsi-Lapissa ja Pohjanmaalla poikkeuksellisen korkeita, +6 ... +8 asteen lämpötiloja. Suomen talvisäihin nähden erikoisinta, joskin föhn-tilanteille ominaisesti Tornionjokilaaksossa ja Pohjanmaalla keskellä tammi- ja helmikuista pitkää yötä sään ollessa selkeää lämpötila vain kohosi. Talven korkein lämpötila, 8,5 astetta mitattiin 11. tammikuuta Ylitornion Portimojärvellä. Helmikuun 16. päivänä Jämsän Himoksella lämpötila nousi 8,4 asteeseen.

Tammi-helmikuun pisin suojasääjakso, jolloin vuorokauden keskilämpötila oli peräkkäisinä vuorokausina nolla-asteen yläpuolella, sattui maan lounaisosassa ja etelärannikolla 2. -

12.2. suojasään jatkuessa 11 päivää peräkkäin. Myös tammikuussa 2002 oli jo 9 vuorokauden yhtämittäinen suojasääjakso, 11.-19. päivinä. Kuitenkin tammi-helmikuiden yhtämittäisen suojasääjakson pituuden ennätys Helsinki-Kaisaniemessä on vuodelta 1990, kun yhtenäinen suojajakso vallitsi 17 päivää, 29.1.-14.2.1990 (taulukko s.7). Myös maan länsiosassa (Kauhavalla) oli talvella kahteen otteeseen suojaa viitenä päivänä peräkkäin, 8.-12.1. ja 3.-7.2. Kauhavalla peräkkäisten suojapäivien pituusennätys on 10 kpl, ja nekin sattuiivat 31.1.-9.2.1990. Maan pohjoisosassa kokonaisia suojapäiviä oli tänä talvena tavalliseen tapaan hajanaisesti 1-3. Ne sattuiivat juuri föhn-tilanteissa.

## Talvisateet hieman tavallista suuremmat

Jouluhelmikuun sademäärä vaihteli pääosin 100 ja 150 millimetrin välillä. Nämä sademäärät olivat yleisesti 1,1 - 1,4 -kertaiset pitkän ajan keskiarvoon nähden. Kilpisjärvellä kertyi sadetta maanlaajuisesti eniten, 201 mm, joka on kaksinkertainen määrä vertailukauden 1961-1990 keskiarvoon nähden. Maarianhaminan 186 mm ja Turun 185 mm olivat seuraavaksi suurimmat koko talven sademäärät.

Talven 2001-2002 suurimmat kuukausisademäärät kertyivät yleisesti tammikuussa, ja ne vaihtelivat kautta maan 70:stä 100 millimetriin. Nämä sademäärät jäivät vain vähän tammikuun pitkän ajan ennätyksiä pienemmiksi. Tammikuun ennätysarvot vaihtelevat maassamme yleisesti 75 ja 120 millimetrin välillä. Koko maan tammikuun sademääräennätys on Kilpisjärvellä vuonna 1997 mitattu talvisateeksi huikea 183 mm. Suurimmat sydäntalven vuorokausisateet sattuiivat lähes koko maassa 24. ja 25. tammikuuta. Tuolloin satoi yleisesti kautta maan 20 - 28 mm. Tammikuun vuorokausisateen ennätykset saattavat paikoin muuttua jopa aikaisempaa suuremmiksi.

## Myös vesisateita usein

Sydäntalvella satoi tavallista useammin. Lumi- ja varsinkin vesisadepäiviä oli sekä tammi- että helmikuussa runsaasti. Juuri tammi- ja helmikuussa satoi usein myös räntää, vettä ja tihkua, mikä selittyy pitkään jatkuneilla leudoilla ja kosteilla säillä. Läntisten ilmapvirtausten vallitessa Atlantilta tulevat matalapaineet tuovat tullessaan maahamme talvella toisinaan myös vesisateita. Vettä satoi joulukuussa tavallista harvemmin, mutta sekä tammi- että helmikuussa vesisadepäiviä oli maan etelä- ja keskiosassa 2 - 3-kertaisesti vuosien 1971-2000 keskiarvoon nähden (taulukko s.5). Sydäntalven (jouluhelmikuun) 2001-2002 vesisadepäivien lukumäärä, joka oli maan eteläosassa nyt 24 ja maan keskiosassa 17 kpl ei aivan yltänyt aikaisempaan ennätykseen kaudelta 1971-2001. Talvina 1973, 1975 ja 1990 maan eteläosassa satoi vettä peräti 28 päivänä. Maan keskiosassa (Jämsä, Jyväskylä) satoi nyt vettä 17 päivänä, kun ennätys on 19 päivää vuodelta 1973.

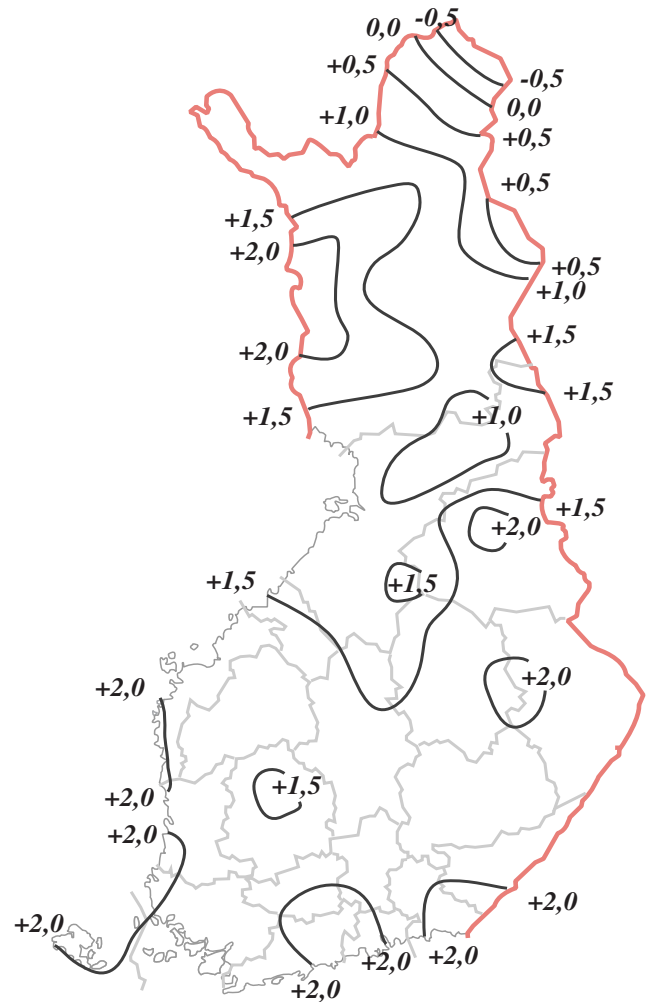
Sen sijaan Lapissa Sodankylän havaintojen mukaan satoi joulun - helmikuussa 2001-2002 vettä kuutena päivänä, ja se oli yksi päivä enemmän kuin talvella 1989-90 sattuneet viisi päivää koko tarkastelujaksolta 1971-2002.

## Lumipeite

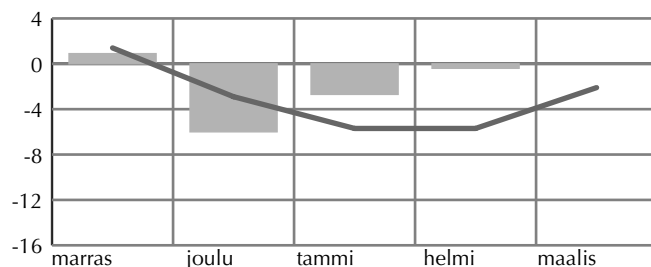
Lumensyvyudet ovat vaihdelleet suuresti kautta maan pyryjen ja lauhojen säiden sekä vesisateiden myötä. Vain Lapissa, Kainuussa ja Pohjois-Karjalassa lumipeite on vahvistunut melko tasaisesti talven mittaan. Tammikuun lopussa maan keskiosassa tehtiin ajankohdan lumensyvyyden ennätyksiä (Leivonmäki ja Multia), kun lumipeite saavutti Keski-Suomessa paikoin yli 90 cm tason. Koska lumipeite vahvistuu yleensä vielä maalisen- ja huhtikuussa, laaditaan kokonaisten lumien yhteenveto huhtikuun lehteen.

Vilkaasta matalapainetoiminnasta huolimatta talvikuukausien (joulu-helmikuu) aikana esiintyi merialueillamme myrskyjä keskimääräistä vähemmän. Joulu-helmikuussa 2001-2002 myrskypäiviä oli merialueillamme 7 kpl, kun 12 vuoden keskiarvo on 10 kpl. Tosin helmikuun 22.-23. päivänä lähes kaikilla merialueillamme esiintynyt etelämyrsky oli ankaraa lounaisilla merialueilla. Tuolloin suurimmaksi 10 minuutin keskituulen nopeudeksi mitattiin Utössä 29 m/s.

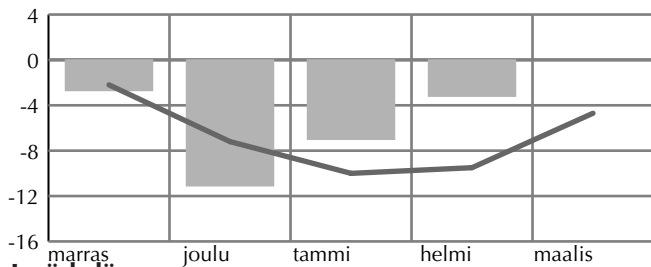
Anneli Nordlund



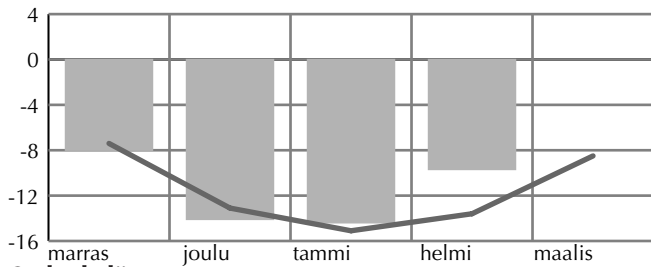
Kartta. Talven 2001-2002 keskilämpötilan poikkeama vertailukauden 1961-1990 keskiarvosta.



Helsinki Kaisaniemi



Jyväskylä



Sodankylä

Kuva 1. Marras- joulukuun 2001 ja tammi-helmikuun 2002 keskilämpötilat ovat pylväinä. Viivalla on merkitty kuukausien keskilämpötila vertailukaudella 1961-1990.

Taulukko. Pisimmät yhtämittaiset suojasääjaksot tammi- ja helmikuussa Helsingissä ja Kauhavalla vuosina 1959-2002. Suojasääjaksolla vuorokauden keskilämpötila pysyy nolla-asteen yläpuolella. Kunkin suojasääjaksoson päättymispäivä on sarakkeessa loppupvm.

Helsinki Kaisaniemi		Kauhava	
vrk	loppupvm	vrk	loppupvm
17	14.2.1990	10	9.2.1990
15	28.2.1961	8	26.1.1971
15	27.1.1975	7	19.1.1965
15	8.2.1989	7	7.2.1989
14	16.2.1988	5	13.1.1962
14	26.2.1995	5	12.1.1964
13	18.1.1993	5	8.2.1988
11	28.1.1971	5	17.1.1989
11	14.1.2000	5	24.2.1990
<b>11</b>	<b>12.2.2002</b>	5	21.1.1999
10	8.2.1974	<b>5</b>	<b>12.1.2002</b>
10	10.1.1983	5	<b>7.2.2002</b>
<b>9</b>	<b>19.1.2002</b>		



# 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	
	2002	1961-1990	2002	Päivä	2002	Päivä	2002	Päivä		2002	1961-1990	Suurin päivässä	Päivä	2002	1961-1990
	UTÖ	1.2	-3.5	5.4	3	-7.2	20	-10.4		22	16	39	21	6	5
JOMALA	0.5	*-4.5	7.2	3	-11.0	21	-14.5	24	19	47	*25	10	9	3	*19
RUSSARÖ	0.4	-4.7	5.4	3	-9.4	21	-11.6	21	18	65	21	10	23	0	16
SUOMUSJÄRVI	-1.4	*-8.2	6.5	3	-17.0	21	-20.2	1	20	62	*32	9	23	9	*45
HKI-VANTAA	-0.9	-6.8	6.4	3	-19.3	1	-20.5	1	20	52	31	8	9	3	33
BÅGASKAR	-0.5	-5.7	5.5	3	-10.9	21			18	49		8	23	1	33
HELSINKI KAISANIEMI	-0.4	-5.7	7.0	3	-14.6	1	-16.8	1	18	46	32	7	9	15	29
HELSINKI ISOSAARI	-0.2	-5.7	5.2	17	-12.4	1	-11.4	1	19	36		5	12	3	
RANKKI	-1.1	-7.3	3.5	23	-13.9	1	-17.0	1	22	53	30	8	5	9	28
PORI	-1.1	-6.6	6.9	3	-14.4	21			20	50	22	8	18	1	27
TURKU	-0.9	-6.2	6.3	3	-13.1	1	-14.5	1	23	70	33	11	9	3	31
JOKIOINEN OBS.	-1.7	-7.4	6.3	17	-18.7	1	-20.7	1	20	40	24	7	22	2	35
TRE-PIRKKALA	-2.4	-8.0	6.3	3	-19.2	1	-23.2	1	20	37	23	5	27	13	
LAHTI	-2.0	-8.2	7.0	17	-21.4	1	-26.9	1	20	58	31	10	23	16	41
UTTI	-2.1	-8.5	6.3	17	-20.6	1	-25.1	1	22	83	34	12	27	26	53
LAPPEENRANTA	-2.4	-8.8	5.5	17	-17.3	2	-20.5	1	23	72	29	12	23	29	52
NIINISALO	-2.3	-7.8	6.1	3	-17.7	21	-24.5	21	23	51	29	9	9	32	48
JÄMSÄ HALLI	-2.8	-8.7	8.2	16	-20.7	21	-27.5	1	24	50	22	8	2	33	43
JYVÄSKYLÄ	-3.2	-9.5	7.0	16	-21.5	2	-25.1	2	24	46	30	8	2	55	50
MIKKELI	-2.8	-9.1	5.7	16	-23.7	2			21	55	28	9	23	34	47
VAASA	-2.2	-7.8	6.4	17	-22.4	21			22	60	22	8	10	13	37
VALASSAARET	-2.4	-6.9	3.7	16	-16.3	1			26	53	22	10	18	13	37
KAUHAVA	-2.7	-8.9	6.2	17	-23.0	1	-26.1	21	24	44	19	10	4	17	32
ÄHTÄRI	-3.3	-9.4	6.6	16	-24.8	21	-28.6	21	23	57	28	7	2	62	50
VIITASAARI	-3.4	-9.5	7.4	17	-21.9	1	-24.9	2	25	53		14	2	47	
KUOPIO	-3.6	-10.3	5.0	16	-24.8	2	-28.8	2	24	46	25	10	2	41	56
JOENSUU	-3.9	-10.7	5.1	16	-23.8	2			25	46	29	9	2	53	65
YLIVIESKA	-3.9		6.7	17	-26.5	21			25	55		13	4	32	
KAJAANI	-5.4	-11.4	5.6	17	-30.4	2			28	32	23	7	2	39	58
HAILUOTO	-5.0	-10.3	4.0	4	-23.2	21	-26.4	21	28	54	23	10	2	30	43
OULU	-4.9	-10.4	5.5	16	-24.0	21			27	50	21	7	4	39	43
PUDASJÄRVI	-6.4		4.2	16	-33.0	21			28	71		9	4	68	
SUOMUSSALMI	-6.8		3.8	16	-30.3	21	-31.8	21	28	70		10	18	63	
KUUSAMO	-8.8	-12.9	2.9	16	-30.0	21			28	54	27	7	19	74	65
PELLO	-8.1	-13.2	6.5	16	-31.6	2			27	44		11	22	62	
ROVANIEMI	-7.8	-11.7	2.1	16	-24.1	2	-26.8	2	28	59	30	12	23	78	57
SODANKYLÄ	-9.7	-13.6	2.6	16	-31.8	21	-34.0	21	28	45	25	7	22	55	67
MUONIO	-10.4	-14.5	2.4	16	-32.0	1	-33.0	1	28	40	20	5	22	70	62
KILPISJÄRVI	-11.2	-13.1	0.7	16	-32.8	1	-34.4	1	28	62	29	17	16	94	78
IVALO	-10.2	-13.0	2.6	16	-26.3	20			28	45	17	6	7		62
KEVO	-11.8	-14.1	-1.4	5	-29.9	2	-31.8	22	28	35	17	9	9	64	62

\* Vertailukauden 1961-1990 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta Joillakin asemilla ei mitata alinta yölämpötilaa, eikä kaikilta asemilta ole vielä vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja)

\* Normalvärderna är från en tidigare observationsstation på samma ort På några orter mäts inte den nattliga minimitemperaturen, och normalvärden finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)



# Helmikuun 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	-13.2	-7.1	-19.3	1.2	-9.3	-7.0	-13.1	2.2	-15.1	-9.4	-19.2	0.5	-15.3	-13.8	-17.2	0.2
2	-0.4	4.3	-10.0	4.4	1.2	5.2	-7.3	3.0	-3.3	3.5	-14.7	2.1	-8.8	-0.1	-17.3	7.5
3	4.7	6.4	2.9		4.5	6.3	-1.5		4.7	6.3	2.0		2.9	4.5	-0.1	
4	1.6	3.2	0.5	2.1	2.0	3.7	1.4	5.3	1.9	4.8	1.0	4.2	0.7	2.4	-0.4	0.1
5	2.5	3.3	1.6	6.1	2.0	3.2	0.5	5.0	1.0	2.4	0.3	3.0	1.7	3.4	-0.4	5.9
6	2.2	2.9	1.6	1.0	2.1	3.0	1.1	0.1	1.6	2.5	0.9	2.5	1.6	2.1	0.2	3.5
7	1.8	2.5	1.2	0.3	0.8	2.2	-0.4	1.5	0.9	2.0	0.3	2.4	1.0	1.9	0.3	1.6
8	0.4	2.0	-0.6	1.2	-0.5	1.2	-2.7	0.1	-1.4	0.3	-2.7	0.8	-0.1	1.0	-1.4	0.7
9	1.4	2.2	0.6	7.8	1.4	2.4	0.8	11.0	0.5	1.2	-0.3	2.3	-0.1	0.5	-1.1	6.0
10	2.6	3.4	1.5	2.4	1.9	3.3	0.9	2.4	1.2	2.4	0.1	3.0	1.0	2.5	0.0	8.1
11	0.7	2.6	-0.1	0.7	-0.3	1.8	-1.8	2.3	-0.2	1.3	-0.8	0.0	0.3	1.2	-0.2	0.6
12	0.1	0.7	-0.7	1.8	-0.9	-0.1	-1.8	0.1	-1.8	-0.2	-2.4	0.1	-0.4	0.1	-1.1	2.8
13	-2.8	-0.7	-3.9	0.1	-3.8	-0.9	-4.9	0.0	-4.7	-0.7	-5.4	0.0	-2.5	-0.2	-4.1	0.0
14	-4.6	-1.6	-6.4		-3.9	-1.2	-6.1		-6.3	-2.4	-8.6		-5.2	-3.0	-6.3	
15	-1.1	1.0	-8.2	0.0	-0.2	3.3	-4.0	0.0	-1.7	3.0		0.0	-3.9	-1.0	-11.5	0.4
16	2.1	4.7	-0.4		1.6	4.6	-0.6		2.6	5.3	-0.2		1.1			0.7
17	3.1	5.8	1.8		2.0	4.4	-1.0		1.7	5.8			2.4	5.5	0.9	
18	-0.2	2.3	-3.4	2.9	0.3	2.2	-3.1	7.3	-2.3	1.4	-7.3	2.7	-1.8	1.3	-7.7	2.9
19	0.0	1.5	-1.4	0.5	-0.4	2.0	-1.9	0.0	-0.5	1.2	-1.6	0.4	-0.5	0.4	-1.2	0.8
20	-6.9	-1.4	-9.6	0.0	-7.0	-1.7	-8.7		-10.2	-1.0	-13.0		-8.4	-1.0	-11.7	
21	-8.1	-2.1	-14.5		-6.8	-2.4	-12.5	0.0	-11.1	-2.6	-18.6	0.0	-10.6	-5.0	-15.4	0.0
22	-2.9	-0.2	-7.2	2.6	-2.0	0.8	-6.3	10.3	-3.6	0.3	-10.1	0.7	-6.2	-8.8	-12.5	0.7
23	-1.3	1.3	-4.7	5.1	-0.5	1.6	-3.8	10.9	-2.2	0.2	-5.1	3.2	-5.0	-1.2	-8.3	12.0
24	-2.2	0.2	-7.0	0.1	-2.0	0.8	-9.5	4.0	-6.0	-0.8	-14.7	2.0	-2.6	0.8	-7.1	1.3
25	-2.2	-0.4	-8.4	0.5	-3.9	-1.2	-6.4		-4.6	-2.8	-9.6	0.2	-3.4	-1.1	-7.2	2.8
26	-0.6	1.1	-2.9	3.4	-1.8	1.6	-4.2	2.2	-3.2	-0.7	-6.0	0.9	-2.3	0.2	-3.9	0.5
27	-0.3	1.9	-2.3	7.5	-0.8	0.6	-2.4	2.5	-2.1	-0.5	-3.5	4.9	-2.5	-0.4	-5.5	8.1
28	-1.2	0.6	-2.3	0.5	-2.2	0.5	-2.8	0.1	-3.2	0.3	-4.7	1.5	-0.6	0.5	-1.8	4.6
	-0.9	1.4	-3.6		-0.9	1.4	-3.6		-2.4	0.8	-5.5		-2.4	-0.3	-5.3	
				52.2				70.3				37.4				71.8
KUOPIO					OULU				ROVANIEMI				IVALO			
Ka.	Ylin	Alin	Sade		Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	-19.3	-17.0	-20.5	0.0	-18.9	-17.7	-19.8	0.1	-20.9	-19.1	-23.4	0.2	-18.1	-15.8	-19.8	0.1
2	-15.7	-9.6	-24.8	9.7	-15.0	-10.7	-21.3	7.3	-17.3	-12.1	-24.1	3.2	-17.3	-11.6	-22.7	1.2
3	0.6	3.2	-9.7		-2.7	1.7	-12.4		-9.3	-4.9	-14.7	1.0	-12.2	-10.8	-14.1	0.1
4	1.9	3.5	1.1	4.2	1.6	3.6	-2.2	7.4	-1.1	0.4	-5.3	4.3	-5.0	-1.0	-13.2	1.4
5	0.5	2.0	-0.5	0.4	-1.4	2.3	-4.1	0.4	-2.5	0.0	-5.2	0.7	-2.0	-1.0	-2.8	0.2
6	0.8	1.3	-1.3	0.7	-0.1	0.7	-5.1	6.8	-6.2	-3.4	-8.6	3.0	-6.3	-1.5	-10.8	0.2
7	0.6	1.3	0.2	0.9	-0.3	0.9	-1.6	0.5	-8.2	-3.6	-9.3	2.8	-18.8	-10.7	-25.7	5.8
8	-0.3	0.7	-1.7	0.1	-2.9	-1.2	-4.1	1.0	-9.6	-8.8	-10.4	1.6	-11.6	-10.8	-13.2	2.2
9	-0.6	0.3	-2.1	1.2	-0.9	0.3	-3.0	0.8	-4.5	-2.0	-8.8	2.0	-9.3	-7.4	-11.5	2.7
10	0.4	0.7	-0.1	7.0	0.7	1.5	0.0	4.1	-1.6	-0.8	-2.6	3.2	-4.3	-3.3	-7.9	0.2
11	0.4	0.9	0.1	2.1	-0.8	0.3	-1.7	0.7	-5.2	-0.9	-6.3	1.1	-6.4	-3.8	-7.9	1.6
12	-1.0	0.3	-2.9	0.0	-5.5	-1.7	-6.0	0.1	-8.7	-6.2	-9.1	1.6	-11.5	-7.8	-12.9	2.9
13	-4.7	-1.2	-7.3	0.0	-8.2	-4.5	-11.2	0.0	-9.5	-4.6	-13.8		-9.2	-4.1	-16.2	0.0
14	-8.5	-4.7	-10.5		-10.2	-6.2	-12.9	0.7	-10.7	-8.0	-13.1	2.9	-12.2	-6.1	-18.5	2.1
15	-4.4	-1.3	-13.3	1.8	-0.3	1.4	-8.5	0.2	-2.4	-0.2	-9.8	1.1	-4.8	-2.1	-8.5	0.0
16	1.6	5.0	-4.1	0.0	3.1	5.5	-2.4	1.2	-1.6	2.1	-6.2	0.0	-7.0	2.6	-15.9	4.3
17	2.7	5.0	0.8		0.7	5.0	-1.1		-1.8	1.1	-3.6		-14.5	-0.7	-20.2	0.0
18	-1.7	0.8	-5.0	2.5	-2.7	-0.5	-6.3	3.5	-5.8	-1.9	-10.0	0.9	-7.9	-3.7	-18.9	1.1
19	-0.5	0.8	-1.9	2.5	-3.8	-0.2	-7.4	7.0	-6.3	-3.1	-10.3	0.2	-9.7	-3.5	-13.4	2.3
20	-10.7	-1.9	-13.0	0.0	-16.0	-7.4	-19.2	0.0	-17.1	-10.3	-20.0		-20.1	-13.5	-26.3	0.0
21	-13.7	-8.0	-17.1		-16.2	-8.7	-24.0	0.0	-17.0	-13.1	-20.9	0.0	-18.5	-15.1	-21.2	0.0
22	-6.4	-2.1	-16.3	0.4	-7.2	-1.4	-17.4	2.3	-9.7	-4.4	-17.9	10.9	-12.7	-7.0	-20.9	5.1
23	-5.4	-2.9	-7.9	7.2	-5.0	-2.3	-5.7	1.6	-6.9	-4.0	-7.5	11.5	-6.1	-3.5	-7.7	2.7
24	-3.3	-0.6	-5.6		-3.0	-1.2	-6.3	0.0	-5.8	-3.7	-8.0	1.4	-6.9	-4.4	-9.1	3.9
25	-6.5	-3.6	-10.3	0.1	-8.3	-2.1	-11.0	0.7	-8.0	-4.5	-11.0	0.1	-9.5	-4.1	-16.5	0.1
26	-2.6	-1.2	-4.5	0.0	-5.2	-2.6	-9.9	0.0	-9.0	-5.1	-13.7	0.8	-10.6	-6.5	-21.6	0.9
27	-3.4	-1.4	-5.0	4.0	-3.3	-2.0	-4.1	2.6	-4.8	-3.5	-6.5	2.5	-4.8	-3.3	-6.6	1.8
28	-1.0	0.6	-2.0	1.6	-4.7	-3.3	-6.0	1.3	-6.3	-4.8	-7.1	2.0	-7.5	-4.3	-10.3	1.6
	-3.6	-1.0	-6.6		-4.9	-1.8	-8.4		-7.8	-4.6	-11.0		-10.2	-5.9	-14.8	
				46.4				50.3				59.0				44.5

## 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	12	11.2	2	6.8	1	5.3	8	9.5	18	11.0	24	10.6	24	9.5	10	7.4	0	9.9
RUSSARÖ	9	7.4	1	5.8	2	5.8	7	7.4	21	8.8	25	8.0	27	6.9	7	5.5	0	7.5
HKI-VANTAAN LA	3	7.2	4	3.5	3	3.5	13	4.8	21	5.4	28	5.0	20	5.2	7	6.9	1	5.2
ISOSAARI	8	9.5	2	6.5	2	9.2	8	10.9	19	9.5	28	8.2	24	6.8	9	7.7	0	8.4
RANKKI	4	6.6	4	3.8	4	4.4	9	7.0	21	7.0	20	6.5	31	6.4	7	4.7	0	6.3
ISOKARI	9	9.4	2	6.2	4	7.7	18	8.8	17	9.9	21	7.5	18	7.8	8	8.8	3	8.3
TRE-PIRKKALAN LA	4	3.4	3	2.6	6	2.9	17	3.9	22	3.2	26	4.3	10	3.8	9	3.2	3	3.5
TAHKOLUOTO	13	8.8	3	3.9	5	5.5	19	7.1	17	8.7	20	7.5	19	7.5	4	5.7	0	7.5
JYVÄSKYLÄ LA	2	2.5	1	1.5	4	1.9	25	3.7	24	3.4	13	3.0	16	4.7	13	4.5	3	3.6
VALASSAARET	11	8.3	3	5.3	7	2.8	11	4.9	20	6.3	18	7.6	17	6.2	7	6.0	6	5.9
KUOPIO LA	1	2.9	1	2.0	5	2.4	22	4.5	23	3.6	11	3.2	20	4.6	11	3.5	6	3.6
ULKOKALLA	9	6.3	1	2.5	6	4.4	23	5.8	17	6.5	20	8.2	14	5.8	10	5.4	0	6.2
KAJAANI LA	2	1.4	2	1.8	10	2.7	22	4.1	20	3.3	10	3.0	14	5.5	9	2.7	11	3.2
OULU LA	3	2.4	1	1.6	9	2.8	35	4.0	11	3.0	18	3.9	11	3.8	10	3.9	1	3.6
KEMI AJOS	7	6.0	7	2.3	22	4.1	21	6.6	11	6.4	14	8.4	6	5.4	10	5.6	1	5.7
KUUSAMO LA	1	2.7	3	1.6	25	2.9	20	4.6	12	4.4	7	3.6	11	3.3	13	2.8	8	3.2
ROVANIEMI LA	4	3.5	10	4.6	23	4.1	16	4.4	14	4.7	20	3.5	3	3.2	11	4.9	0	4.2
SODANKYLÄ	6	2.4	3	1.6	13	2.6	32	2.7	21	3.1	6	2.4	7	3.2	10	2.1	4	2.6
IVALO LA	4	3.5	8	2.1	3	2.6	9	2.9	14	2.8	33	2.8	6	2.2	3	2.3	20	2.2
KEVO	7	2.3	2	1.9	4	1.6	18	2.1	48	2.3	4	1.2	2	1.4	3	1.4	13	1.9

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus  $\geq 14$  m/s, taulukon asemilla

Myrskypäivät, keskituulen nopeus  $\geq 21$  m/s, taulukon asemilla

UTÖ 2.,4.,5.,13.,14.,15.,17.,19.,20.,22.,23.,26.,27.  
 RUSSARÖ 5.,22.,23.  
 ISOSAARI 4.,5.,22.,23.,26.,27.  
 RANKKI 16.,17.,22.,23.  
 ISOKARI 13.,19.,22.,23.,26.  
 TAHKOLUOTO 18.,19.,22.,23.  
 VALASSAARET 22.  
 ULKOKALLA 2.,16.,22.,23.,24.  
 KEMI AJOS 16.,19.,22.,23.

UTÖ 22.,23.  
 RUSSARÖ 22.,23.  
 ISOSAARI 22.,23.  
 ISOKARI 22.  
 TAHKOLUOTO 22.

### Sääennätyksiä tammikuussa 2002

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

8,5 °C Ylitornio Portimojärvi 11.1.2002

Alin lämpötila

-39,5 °C Enontekiö Hetta 21.1.2002

Suurin kuukausisademäärä

110 mm Enontekiö Kilpisjärvi

Suurin vuorokausisademäärä

31 mm Enontekiö Kilpisjärvi 11.1.2002

**Suomen ennätykset tammikuussa**

Ylin lämpötila

10,9 °C Maarianhamina 6.1.1973

Alin lämpötila

-51,5 °C Kittilä Pokka 28.1.1999

Suurin kuukausisademäärä

183 mm Kipisjärvi 1997

### Information

På baksidan har vi sammanfattat februarivädret 2002 på följande sätt:

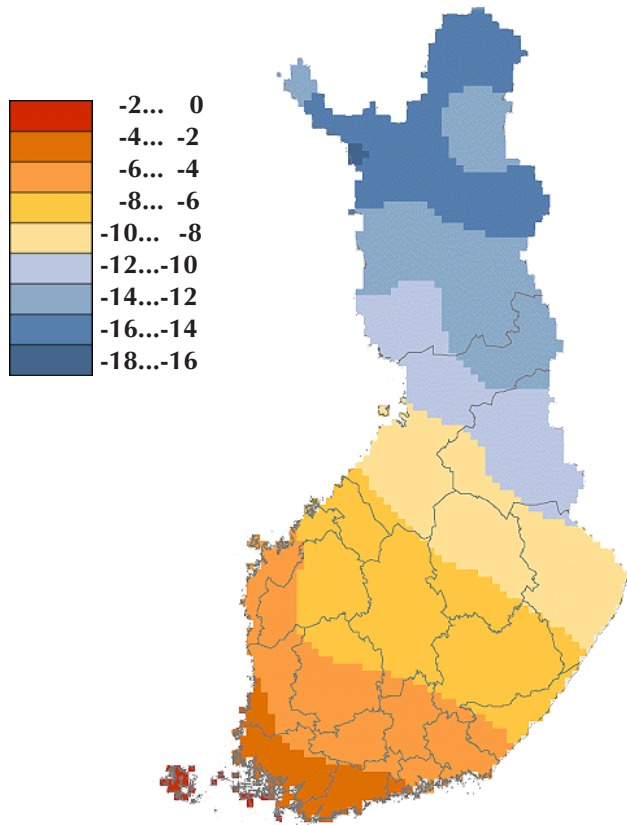
Övre kartor:

Medeltemperaturen (°C) till vänster och medeltemperaturens avvikelser från normalvärdet (°C) till höger.

Nedre kartor:

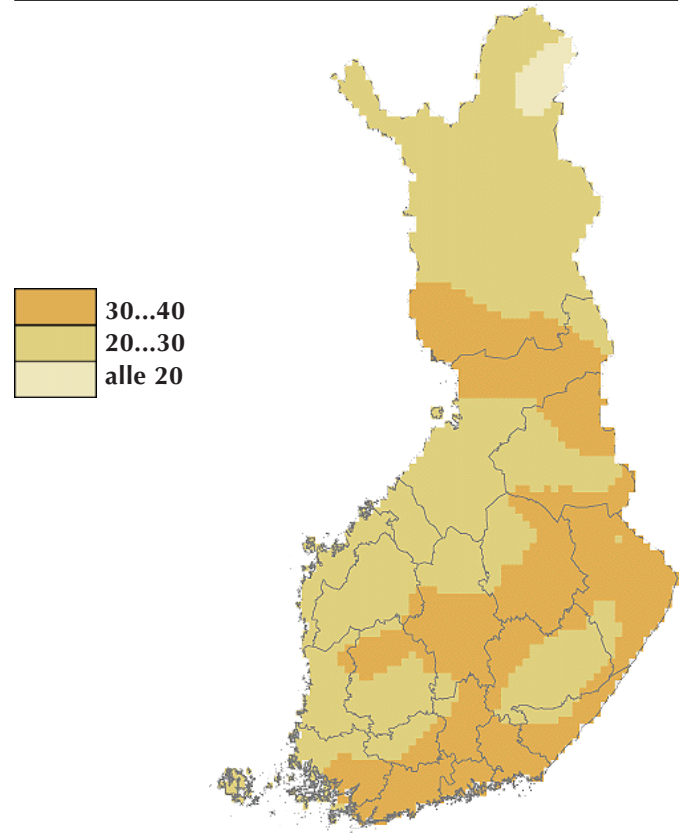
Nederbörden (mm) till vänster och nederbörden i procent av normalvärdet till höger.

## Tammikuun 2002 lehden korjauksia



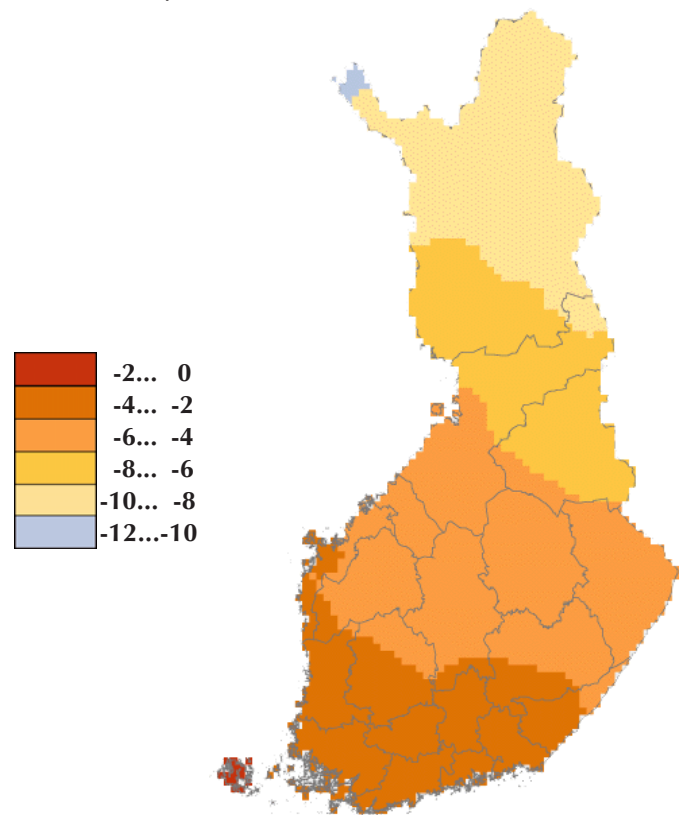
Oheisena oikea tammikuun 2002 keskilämpötilan kartta.

## Maaliskuun keskimääräisiä tietoja



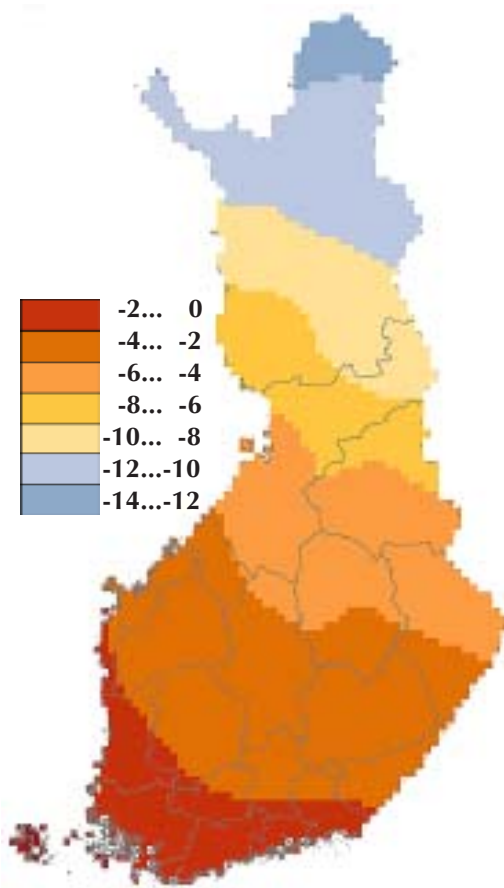
### Maaliskuun keskimääräinen sademäärä (mm) vertailukaudella 1961-1990

Nederbörden (mm) i medeltal i mars  
under normalperioden 1961-1990

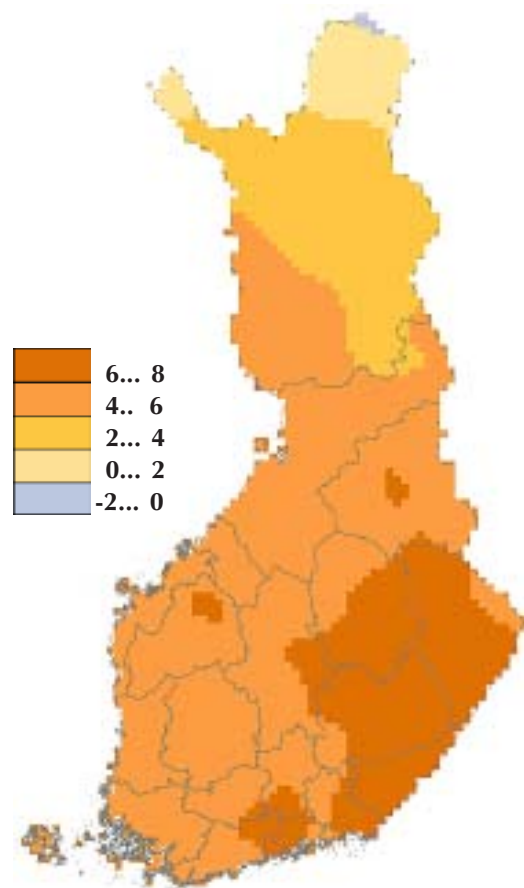


### Keskilämpötila (°C) maaliskuussa vertailukaudella 1961-1990

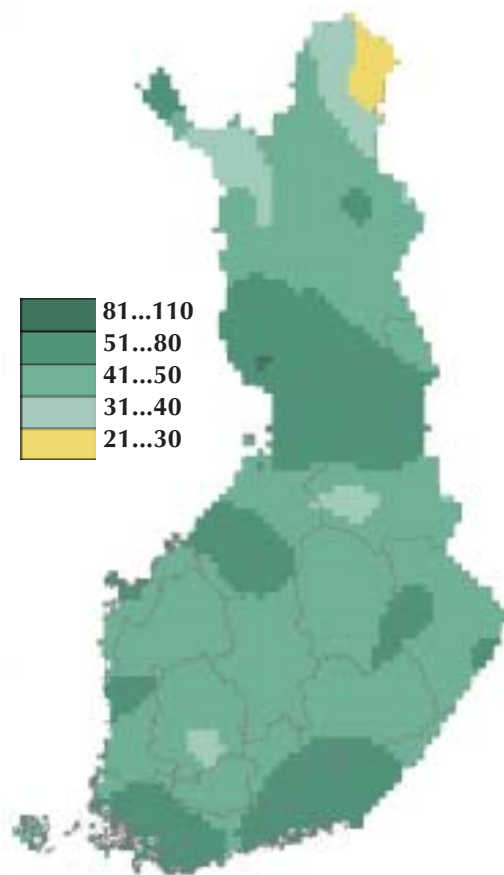
Medeltemperaturen (°C) i mars  
under normalperioden 1961-1990



Keskilämpötila (°C)

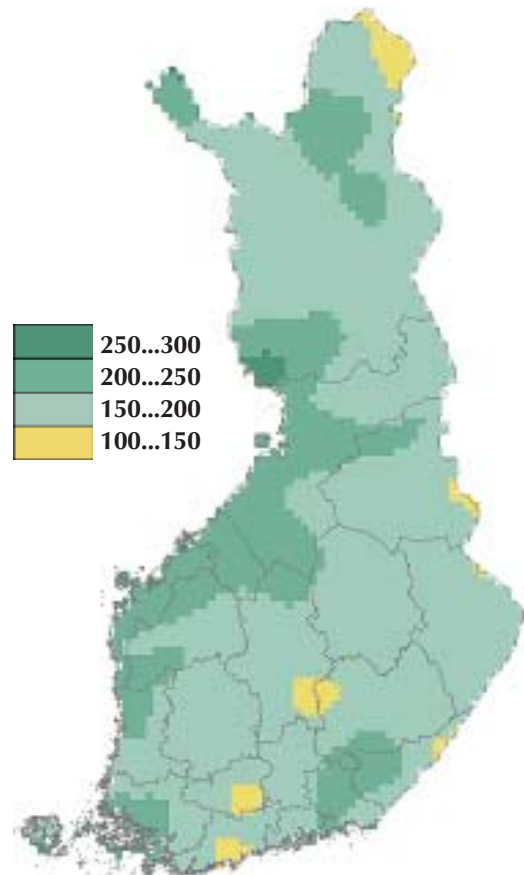


Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1961-1990 keskiarvosta



Sademäärä (mm)

Figurtext på sida 10



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1961-1990 keskiarvosta