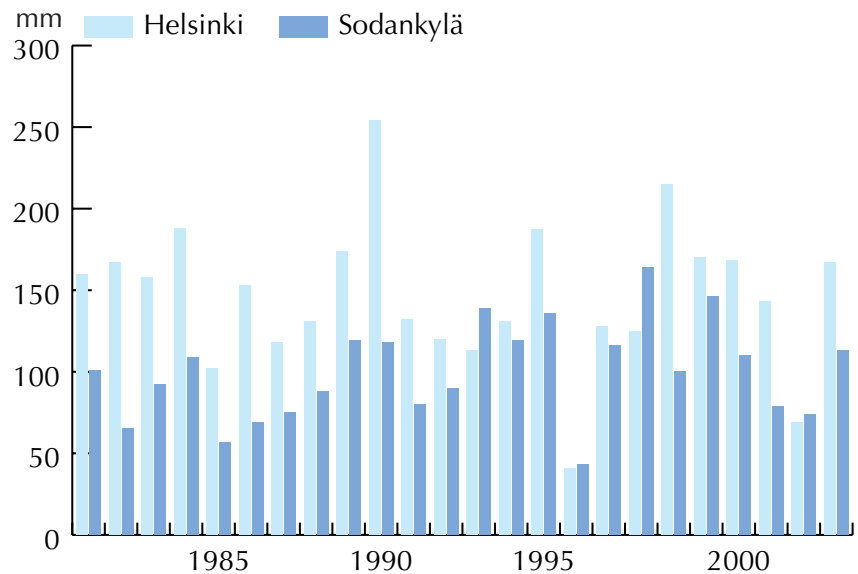


ILMASTOKATSAUS

HELMIKUU 2004 FEBRUARI

- Pyryjä mutta myös vesisadetta
- Tyypillistä talvisäätä koko maassa

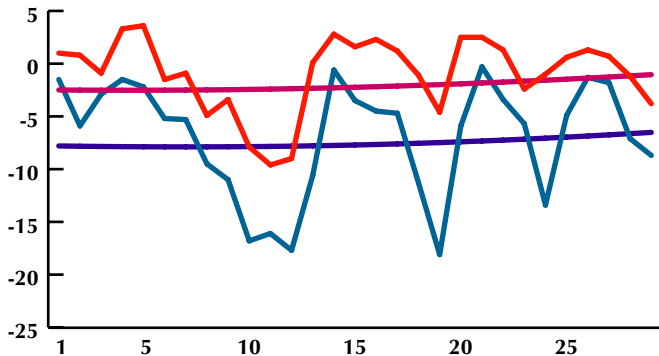


Talven (joulu- helmikuu) sademäärät millimetreinä Helsingissä ja Sodankylässä.
Vertailukauden 1971-2000 keskiarvo on Helsingissä 141 mm ja Sodankylässä 99 mm

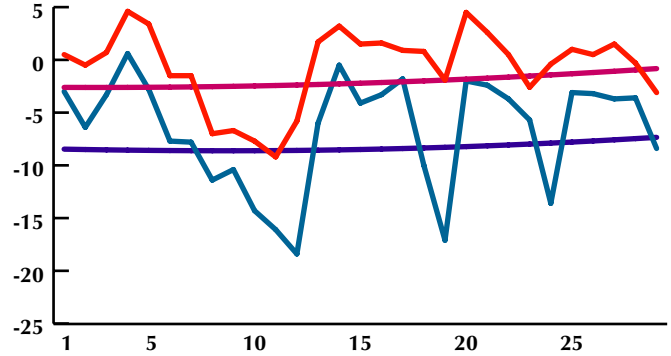


Helmikuussa 2004 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000.

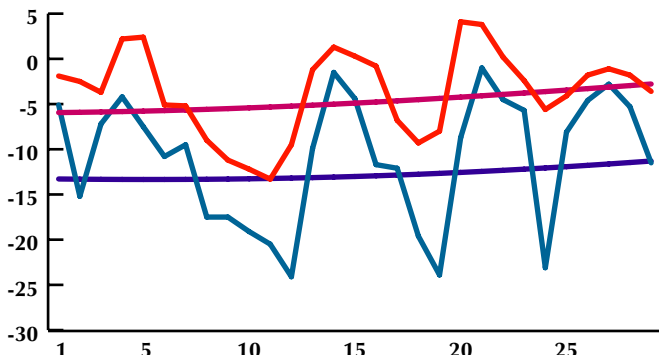
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i februari 2004 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000.



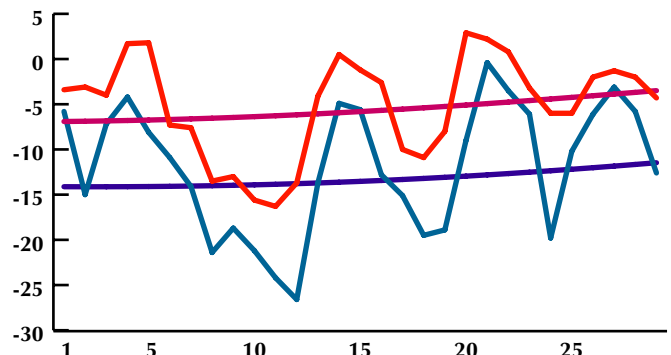
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



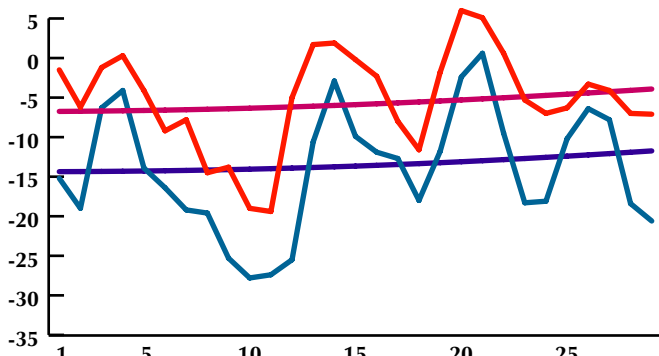
Turku Åbo



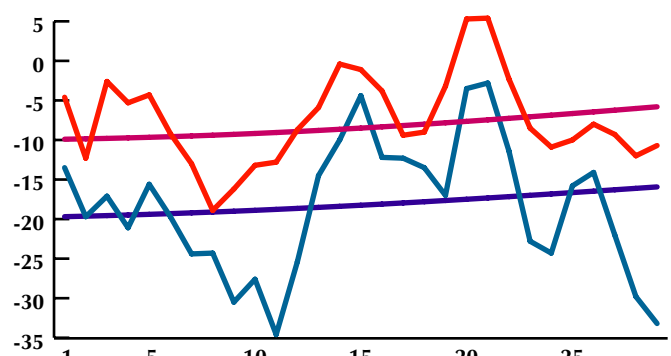
Jyväskylä



Kuopio



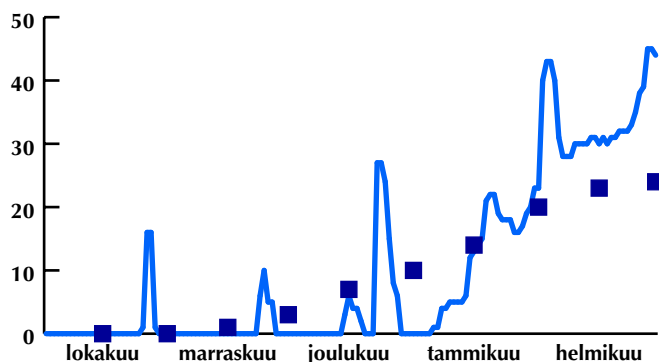
Oulu Uleåborg



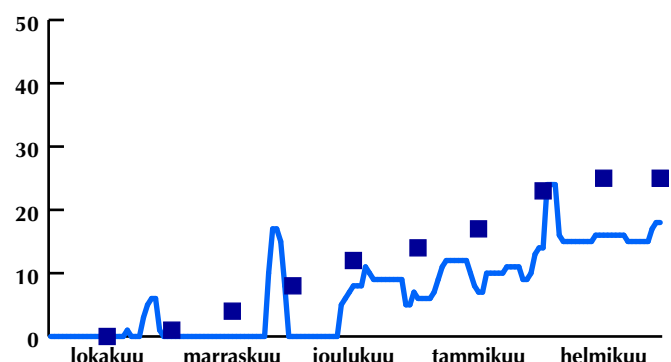
Sodankylä

Lumensyvyys (cm) päivittäin lokakuu 2003 - helmikuu 2004 on esitetty viivalla. Ruudut esittävät vertailukauden 1971-2000 ajankohdan keskimääräistä lumensyvyyttä.

Linjen anger snödjupet (cm) dag för dag från oktober 2003 till februari 2004. De små rutorna visar medelsnö-djupet beräknat ur normalperioden 1971-2000.



Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



Kauhava lentokenttä Kauhava flygfält

Klimatologisk översikt februari 2004

Sisältö

Helmikuun lämpötiloja	2
Helmikuun sääkatsaus	3
Helmikuun sademääriä	4
Termisen talven alun määrittely	5
Tyypillistä talvisäätä	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Helmikuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Helmikuun lumitietoja	11
Maaliskuun keskimääräiset lämpötilat	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

Pyryjä, mutta myös vesisadetta

Tammi-helmikuun taitteessa maamme yli liikkui lumisadealue. Etelä- ja Itä-Suomen harvinaisen sakea pyry on kuvattu tammikuun lehdessä. Sen jälkeen etelänpuoleinen ilmavirtaus voimistui ja 3. - 4. päivinä liikkui uusi voimakas sadealue maamme yli itään. Maan lounaisosassa 4. päivän vastaisena yönä satoi runsaasti vettä. Esimerkiksi Turussa sademäärä oli 20 mm. Maan itäosassa sade oli osittain jäätävää. Sateen jälkeen sää oli vähän aikaa suojaista maan etelä- ja keskiosassa. Maan lounaisosassa lämpötila kohosi jopa +5 asteen tienoille.

Luoteesta levisi jo 5.2. kylmempää ilmaa. Fennoskandiaan muodostui 7.-8.2. korkeapaineen selänne, ja sää muuttui monin paikoin selkeäksi. Maan itäosassa sateli 9.2. yleisesti lunta, lännessä oli poutaisempaa. Uusi korkeanselänne ylitti 11.-12.2. Suomen, jolloin pakkaneen kiristyi varsinkin maan itä- ja pohjoisosassa. Talven pakkasennätys -38,7 °C mitattiin 11.2. Sallan Naruskassa.

Länneestä tuli tämän jälkeen hajanaisia lumisadealueita, ja samalla sää lauhdutti huomattavasti. Maan länsiosassa oli suojaa. Nopeasti vaihteleva säätyyppi jatkui kuun puolivälin jälkeen. Norjan mereltä liikkui matalapaine 16.-17.2. maan länsiosien yli kaakkoon, ja lunta satoi Kaakkois- ja Etelä-Suomessa paikoin runsaasti. Sitten jo seuraavana päivänä oli aurinkoista.

Hyvin lauhaa ilmaa alkoi virrata 19.2. Norjan mereltä maamme. Tuolloin sateli vähän lunta ja jäätävää tihkua. Lämpötila kohosi 20.2. +5 °C:n vaiheille föhntuulen puhalttaessa Pohjanmaalla ja suuressa osassa Lappia. Korkein lämpötila, 8,5 °C, mitattiin Tornionjokilaaksossa Pellossa. Etelä-Lapin ja Koillismaan poikki kulki 21.2. lumisadealue. Sen jälkeen luoteesta alkoi virrata kylmempää ilmaa. Kun matalapaineen keskus kulki maamme eteläpuolitse itään, Etelä- ja Itä-Suomessa satoi erityisesti 23.2. lunta.

Loppukuussa vallitsi melko lauha etelänpuoleinen ilmavirtaus. Hajanaisia lumisateita esiintyi aika ajoin. Pohjois-Itämereltä kulki maamme yli koilliseen 26.-27.2. lumikuuroja, jotka olivat paikoin sakeita. Kuukauden päättyessä lumisateet heikkenivät ja sää muuttui selkeämmäksi etenkin maan länsi- ja pohjoisosissa. Maan itäisimpiin osiin ulottuivat ajoittain Venäjällä sijainneen matalapaineen lumisateet.

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 3,01 euroa/min+pvm. Ilmastoasioita myös verkossa:

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

Ilmastokatsaus -lehti

9. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos
 Ilmestyy: noin kuukauden 20.päivänä
 Päätoimittaja: Jaakko Helminen
 Toimittajat: Anneli Nordlund
 Pirkko Karlsson
 Juha Kersalo

ISSN: 1239-0291
 © Ilmatieteen laitos

Tilaukset:
 Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
 PL 503, 00101 Helsinki
 tai puhelin (09) 19291
 sähköposti: etunimi.sukunimi@fmi.fi

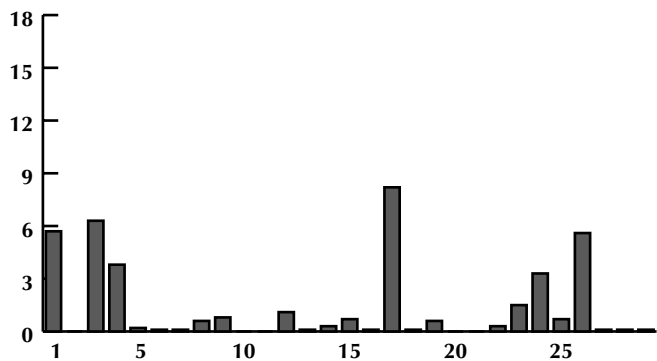
Vuositilaushinta on 42,05 euroa
Prenumerationspriset är 42,05 euro
 Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)
Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)
 Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



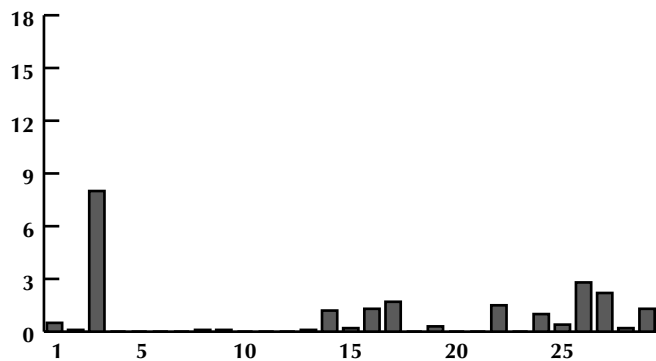
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Helmikuussa 2004 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

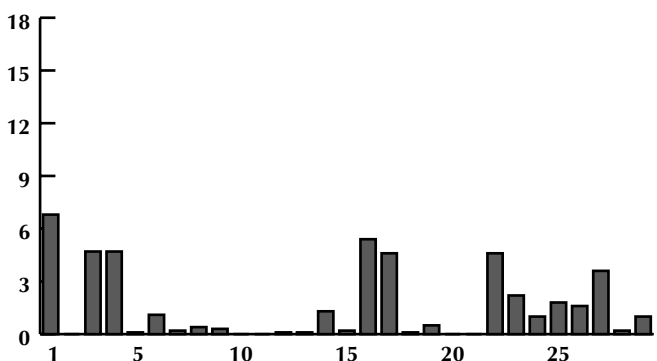
Dagliga nederbördsmängder (mm) i februari 2004 på några orter.



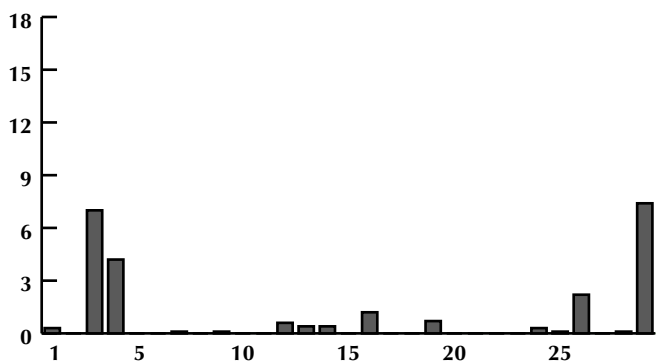
Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda



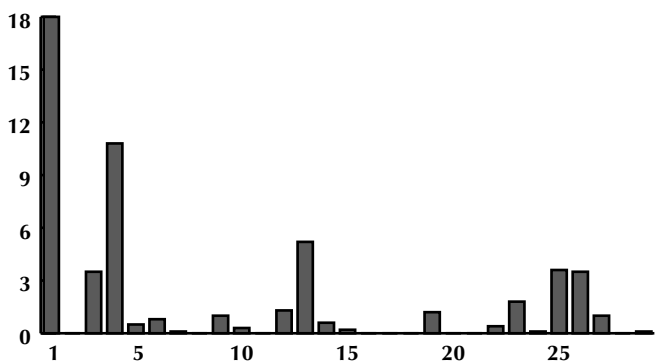
Pori Björneborg



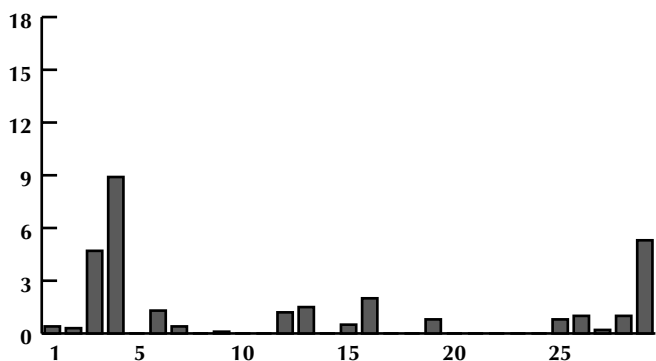
Jyväskylä



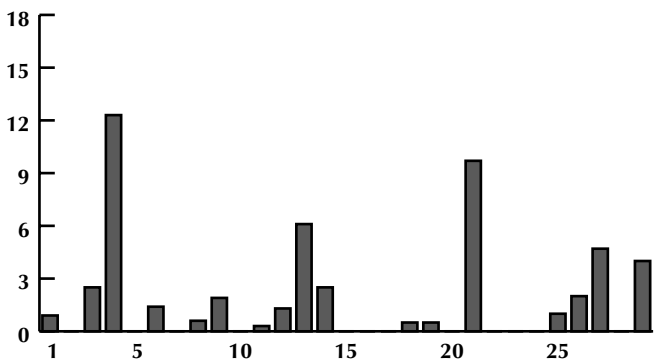
Kauhava



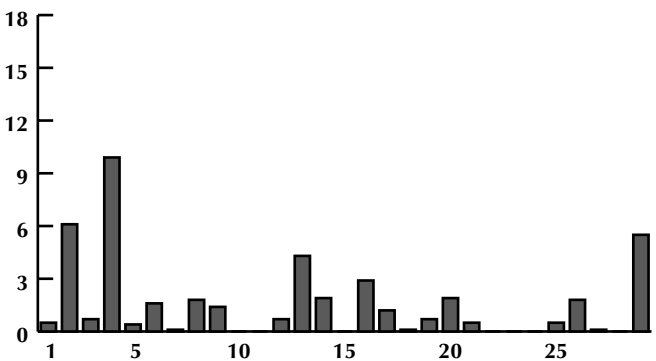
Joensuu



Oulu Uleåborg



Kuusamo



Sodankylä

Termisen talven alun määrittäminen

Termisten vuodenaikojen vuotuinen vaihtumisajankohta on kiinnostanut viime aikoina. Ilmastopalvelussa laskettiin ilmastollisen vertailukauden 1971 - 2000 tilastoista vuodenaikojen vaihtumisen keskimääräiset päivämäärät. Käytämme termisen talven alun määrittämistä esimerkkinä yksittäistä vuotta koskevan laskentamenetelmän kehittämistä.

Terminen talvi alkaa, kun vuorokauden keskilämpötila laskee pysyvästi nolla-asteen alapuolelle. Tämä ajankohta on helppo määrittää kauden 1971 - 2000 vuorokauden keskilämpötilan tasoitetusta vuosikulkukäyrästä. Kyseinen käyrä leikkaa nollaviivan ensimmäisen kerran talven päättyessä ja kevään alkaessa sekä syksyllä toisen kerran talven alkaessa. Samoin muidenkin termisten vuodenaikojen keskimääräisen alun ja lopun määrittäminen on helppoa. Vaikeudet alkavat siirryttäessä yksittäisiin vuosiin.

Yksittäisten vuosien laskentamenetelmässä tarkasteltiin vuosien 1971 - 2000 keskimääräistä tasoitettua vuosikäyrää kullakin havaintoasemalla. Toisaalta jokaiselle vuodelle laskettiin havaintoasemittain termisen talven alkamisen päivämäärät, joista määritettyjen keskiarvojen tuli mahdollisimman hyvin vastata tasoitetusta vuosikäyrästä saatuja arvoja.

Edellä esitettyjen menettelyjen pohjalta saatiin yksittäisen vuoden termisen talven alkamiselle johdetuksi laskentamenetelmä, jossa tarkastellaan 20 päivän pituista jaksoa. Jakson

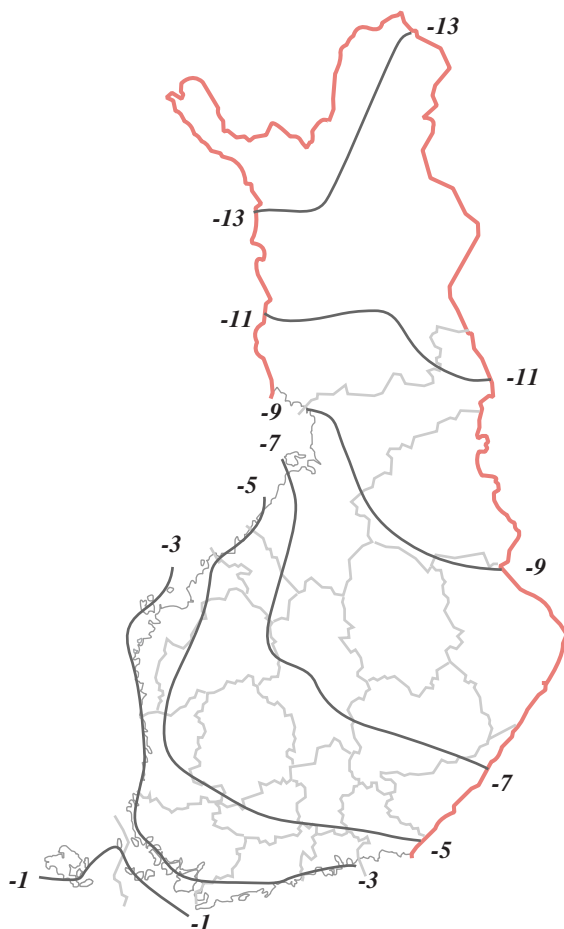
ensimmäisen päivän keskilämpötilan pitää olla alle nolla-astetta, ja neljän seuraavan päivän keskilämpötiloista tulee vähintään kolmen olla alle nolla-astetta. Laskennan viimeisenä ehtona käytetään koko 20 päivän pituisen jakson aikana kertynyttä vuorokauden keskilämpötilojen summaa, jonka on oltava pienempi kuin -10 astetta.

Edellä kuvattujen ehtojen toteutuessa, voidaan todeta, että terminen talvi alkoi jakson ensimmäisenä päivänä. Tarkastelujakson pituus, 20 päivää, johtuu Etelä-Suomen keskilämpötilojen poukkoilusta nollan molemmin puolin erityisesti alkutalvesta. Kun terminen talvi on todettu yksittäisenä vuotena alkaneeksi, ei sitä enää peruta.

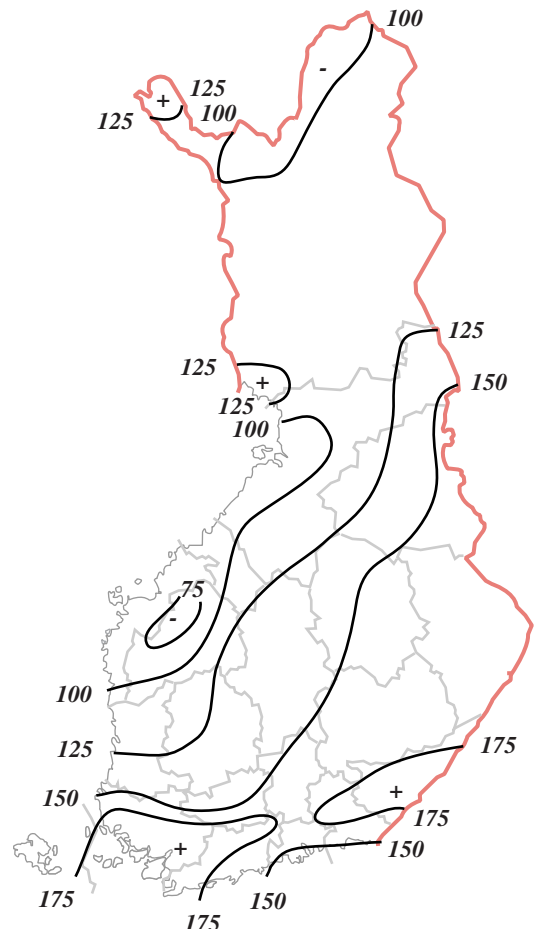
Terminen talvi voi alkaa aikaisimmillaan 3 - 4 viikkoa ennen keskiarvopäivämäärää. Talven alun myöhäisimmät ajankohdat ovat Pohjois-Suomessa 3 - 3,5 viikkoa ja maan etelä- ja keskiosassa 6 - 7 viikkoa keskiarvopäivämäärän jälkeen. Vaihtelut keskiarvon suhteen ovat kaikkein suurimmat etelä- ja lounaisrannikolla, missä terminen talvi saattaa alkaa vasta tammikuussa.

Seppo Sarkkula

Termisten vuodenaikojen määreet Suomessa: http://www.fmi.fi/saa/tilastot_4.html



Kuva 2. Talven (joulukuu 2003 - helmikuu 2004) keskilämpötila °C.



Kuva 3. Talven (joulukuu 2003 - helmikuu 2004) sademäärä mm.

Sydäntalvella (joulu-helmikuu) 2003 - 2004 lämpötilat vaihtelivat hyvin tyypillisesti. Pitkäkeis-toiset ankarat pakkasen tai suojasään kaudet puuttuivat tyystin. Maan eteläosaan sattui muutama tavallista sakeampi pyry. Ne puhuttivat tiheään asutuilla seuduilla.

Joulu-helmikuun välisenä aikana lämpötila vaihteli suhteellisen säännöllisesti keskimääräisen molemmiin puolin käväisten aina välillä melko lähellä pitkäaikaista keskiarvoa. Talvesta puuttuivat lähes tyystin paukkupakkasten kaudet. Maan etelä- ja keskiosassa eivät joulun ja uudenvuoden tienoonkaan muuttaman päivän kovat pakkaset laskeneet poikkeuksellisen kylmiin lukemiin, joiden rajana on tilastollinen 2,5 %:n esiintymistodennäköisyys. Vain Lapissa pakkasen kiristyi poikkeukselliseksi joulukuun 22. – 23. päivinä. Tuolloin siellä koettiin paikoin talven kylmin aika (taulukko 1). Taulukossa esitetään kylmin paikka ja päivä maan eri osissa. Taulukon mittauspaikat ovat paikallisilmastoltaan tunnetusti kylmiä paikkoja kesät talvet.

Talven (joulu-helmikuu) keskilämpötila oli maan eteläosassa -3,5...-6,5 ja maan keskiosassa -4,0...- 8,5 astetta. Pohjois-Suomessa talven keskilämpötila oli -8,0...-13,5 astetta (kartta s.5). Talvikausi oli hiukan tavallista leudompi koko maassa, sillä keskilämpötila oli noin yhden asteen ja Pohjanmaan maakunnissa noin kaksi astetta kauden 1971–2000 keskiarvoa korkeampi. Talven kylmin kuukausi oli maan etelä- ja keskiosassa tammikuu, kun taas pohjoisosassa se oli helmikuu. Talvikeskilämpötilojen vaihtelu vuosina 1951-2004 ilmenee kuvasta 1.

Talven lämpöolojen tavanomaisuudesta kertoo se, ettei lämpötila kertaakaan laskenut -40 asteen alapuolelle. Muutenkin kovien pakkasten jaksot olivat lyhyitä, sillä ne kestivät vain muutaman päivän kerrallaan (lämpötilakuvat lehtiemme sivuilla 2.). Suojapäivät, jakautuivat sydäntalven kuukausille epätasaisesti.

Talven 2003 - 04 suojapäivät, jolloin lämpötila ainakin käväisee nolla-asteen yläpuolella, jakautuivat peräkkäisinä kuukausina epätyypillisesti. Joulukuussa suojapäiviä oli keskimääräistä enemmän, tammikuussa harvinaisen vähän ja helmikuussa tyypillinen määrä koko maassa. Joulukuussa suojapäiviä oli maan etelä- ja keskiosassa sekä Oulun läänissä 16 – 24 kpl, mikä oli 4 – 9 kertaa keskimääräistä useammin. Pohjois-Suomessa oli suojaa 5 – 13 päivänä, ts. 1 - 5 kpl keskimääräistä enemmän. Joulu- maaliskuun suojapäivien keskimääräinen lukumäärä kaudella 1971-2000 on kuvassa 2. Joulukuun suojapäivien lukumäärä vahvistaa omalta osaltaan sitä, että kuukauden keskilämpötila oli 1- 3 astetta pitkän ajan keskiarvoa korkeampi.

Tammikuu 2004 oli kautta maan keskilämpötilaltaan lähellä pitkän ajan keskiarvoa. Kuitenkin tammikuussa oli harvi-

naisen vähän suojapäiviä. Esimerkiksi Helsingin Kaisaniemessä niitä oli vain kolme, kun vertailukauden keskiarvo on 16 kpl. Aiheesta on enemmän tammikuun 2004 -lehdessämme. Tulos on ehkä sikäli yllättävä, että hyvin kylminäkin tammikuuna esiintyy suojapäiviä tavallisesti useammin kuin nyt.

Helmikuussa 2004 suojapäiviä oli suuressa osassa maata keskimääräisesti, 3 -10 kpl. Lounaisrannikolla Vaasasta etelään niitä oli kuitenkin 3 kpl keskimääräistä enemmän eli 13 – 15 kpl. Helmikuu oli maan etelä- ja keskiosassa keskilämpötilaltaan 1- 2 astetta keskimääräistä leudompi ja Pohjois-Suomessa aivan keskiarvojen mukainen (kartat takakanessa).

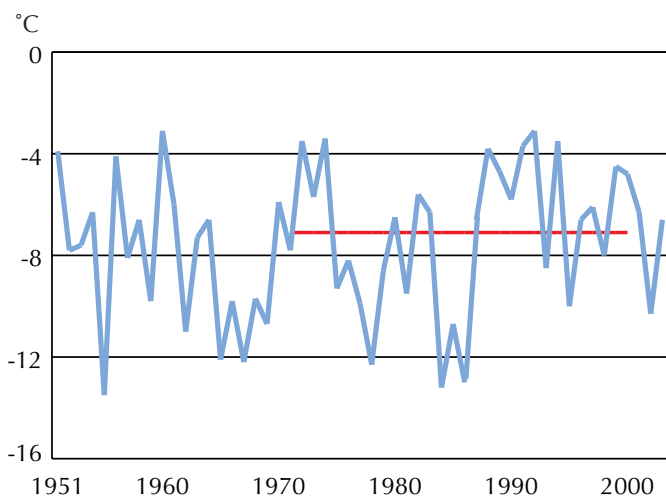
Talven aikana satoi huomattavasti edellistalvea enemmän. Talven (joulu-helmikuu) 2003 - 2004 sademäärät olivat maan etelä- ja keskiosassa Pohjanmaan maakuntia lukuun ottamatta 130 – 200 mm. Pohjois-Suomessa sademäärät vaihtelivat 80 – 150 millimetriin (kartta s.5). Talven sademäärät olivat lähes koko maassa 1,1 – 1,3 -kertaiset vertailukauden 1971 - 2000 keskiarvoon nähden. Ainoastaan Pohjanmaan ja Perämeren rannikkoseuduilla sademäärät jäivät noin 90 %:iin keskimääräisestä. Eniten kuivuudesta kärsineillä seuduilla kuten Turussa satoi tänä talvena jopa 130 mm edellistalvea enemmän (kuva 3).

Lapissa lumipeite vahvistui hiihtokuntoon vasta joulukuun puolivälissä. Esimerkiksi Muonioissa oli 18. joulukuuta lunta noin 20 senttimetriä. Ennen joulua pääkaupunkiseudulle saatu reilu lumipeite sulii vielä yhden kerran pois (kuva sivulla 2). Talven pysyvä lumipeitekausi alkoi lounaisrannikolla ja laajasti maan etelä- ja keskiosassa joulukuun puolivälissä, mutta etelärannikolla vasta 5. päivänä tammikuuta. Pohjanmaan lakeuksilla oli lunta niukasti aina maaliskuuhun asti. Katsaus koko talven lumipeitteisiin esitetään tulevissa lehdissä. Varsinkin helmikuussa Pohjois-Karjalassa olivat maan paksuimmat nietokset. Helmikuun ja talven toistaiseksi suurin lumensyvyys, 117 cm mitattiin Lieksan Kivipuron rajavartioasemalla 17.2. sekä uudestaan maaliskuun alussa. Muualla maan itä- ja pohjoisosan mittausasemillamme hanget olivat vähän alle metrin paksuiset.

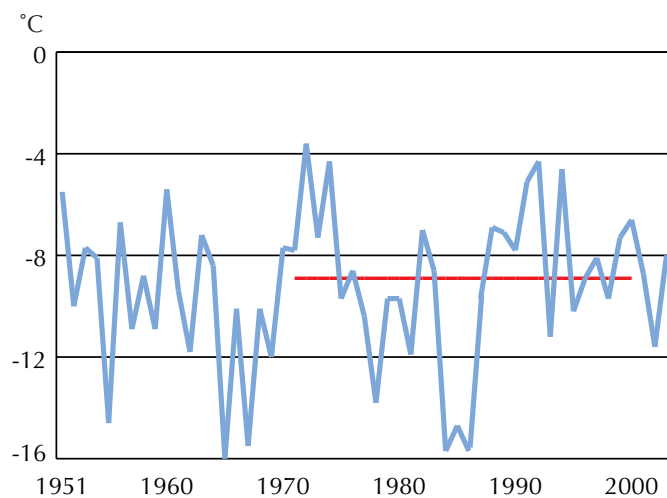
Anneli Nordlund

Taulukko1. Talven alimmat lämpötilat joulukuusta 2003 helmikuuhun 2004.

Havaintoasema	Lämpötila °C	Päivä
Vihti Maasoja	-27,5	10.2.2004
Lieksa Lampela	-34,8	12.2.2004
Kuusamo Kiutaköngäs	-37,4	23.12.2003
Salla Naruska	-38,7	11.2.2004

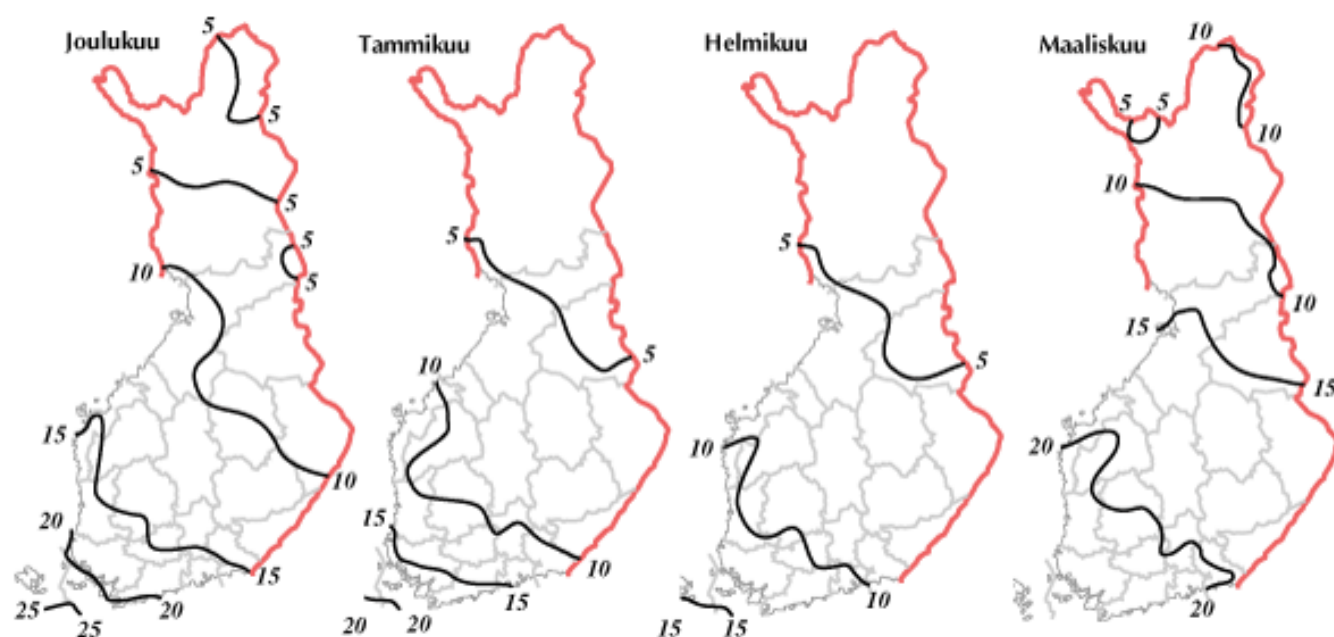


Lappeenranta lentoasema

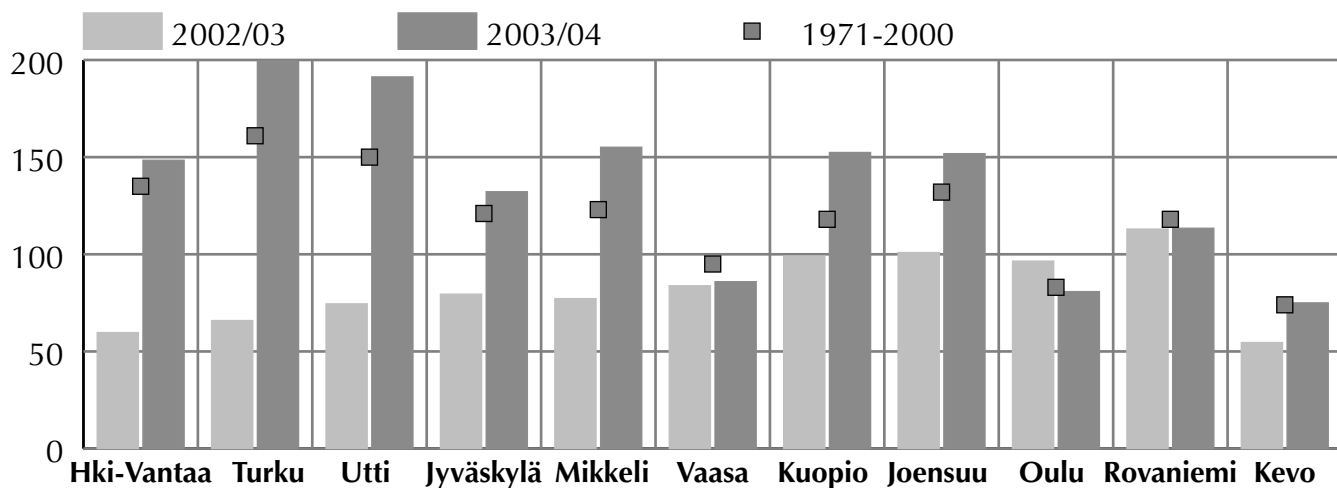


Oulu lentoasema

Kuva 1. Talven (joulu- helmikuu) keskilämpötila Lappeenrannassa ja Oulussa talvina 1951/1952 - 2003/2004. Kauden 1971-2000 keskiarvo on merkitty vaakaviivalla.



Kuva 2. Suojapäivien keskimääräinen lukumäärä kaudella 1971-2000. Suojapäivänä vuorokauden ylin lämpötila nousee nolla-asteen yläpuolelle. Keskimääräisenä talvikuukautena on yllättävän monta suojapäivää kautta maan. Suojapäivien lukumäärä voi tammikuussa vaihdella maan eteläosassa nollassa jopa lähes 30:een päivään. Tammikuussa 2004 suojapäiviä oli hyvin vähän maan etelä- ja itäosassa, vaikkei kuukausi ollut keskilämpötilaltaan kovinkaan kylmä.



Kuva 3. Talven (joulu- helmikuu) sademäärät talvena 2002-2003 ja talvena 2003-2004. Kuvaan on merkitty myös kauden 1971-2000 talvisateen keskiarvo. Vaasassa kummankin talven talvisadanta jäi pitkän ajan keskiarvoa pienemmäksi.

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	
	2004	1971-2000	2004	Päivä	2004	Päivä	2004	Päivä		2004	1971-2000	Suurin päivässä	Päivä	2004	1971-2000
UTÖ	-1.3	-2.5	4.0	4	-10.1	12	-12.0	19	26	38	26	5	26	1	8
JOMALA	-1.9	*-3.7	7.5	20	-17.5	11	-20.5	24	27	22	*24	5	8	10	*16
RUSSARÖ	-2.4	-3.6	3.7	4	-14.6	12	-16.2	19	29	42	30	12	26	6	11
HKI-VANTAA	-5.0	-5.7	3.2	4	-20.7	19	-24.0	10	29	41	34	8	17	29	21
BÅGASKÄR	-4.0	-4.7	2.7	5	-17.5	19			29	41	26	12	3	9	13
HELSENKI KAISANIEMI	-4.0	-4.9	3.6	5	-18.1	19	-22.0	12	29	42	36	8	3	30	23
HELSENKI ISOSAARI	-4.2		2.5	4	-17.6	19	-21.1	13	28	34		7	17	40	
RANKKI	-5.5	-6.4	2.5	5	-20.0	12	-21.2	19	29	49	33	11	17	30	25
PORI	-3.9	-5.6	5.0	20	-19.2	12			28	23	27	8	3	20	20
TURKU	-3.8	-5.3	4.6	4	-18.4	12	-24.3	12	28	45	40	19	3	23	24
JOKIOINEN OBS.	-4.9	-6.5	3.9	4	-22.3	10	-26.5	10	28	37	29	8	3	18	29
TRE-PIRKKALA	-5.5	-7.0	3.8	20	-24.3	10			29	39	28	8	3	26	30
LAHTI	-5.8	-7.3	3.0	4	-22.9	19	-29.5	10	29	42	33	8	1	32	36
UTTI	-6.7	-7.8	2.4	5	-25.5	12	-28.8	12	29	53	38	10	4	52	49
LAPPEENRANTA	-7.0	-8.1	1.9	5	-23.3	12	-25.9	13	29	45	32	8	4	56	51
NIINISALO	-5.2	-6.9	5.1	20	-22.5	10	-26.8	10	29	30	35	9	3	27	42
JÄMSÄ HALLI	-6.5	-8.0	3.8	5	-24.1	19	-28.0	10	29	43	26	8	1	34	39
JYVÄSKYLÄ	-7.1	-8.7	4.1	20	-24.1	12	-27.5	24	29	47	31	7	1	45	42
MIKKELI	-7.3	-8.3	3.0	20	-27.1	12			29	48	32	10	4	52	45
VAASA	-4.8	-6.9	5.1	13	-21.3	11			28	24	20	7	3	12	30
VALASSAARET	-3.8	-5.8	3.4	20	-14.6	11			26	27	26	10	3	18	31
KAUHAVA	-5.7	-8.0	6.0	20	-22.6	10	-25.8	11	29	25	23	7	29	16	25
ÄHTÄRI	-6.9	-8.7	5.0	20	-26.7	10	-29.8	10	29	35	30	8	3	44	47
VIITASAARI	-7.4	-8.4	4.9	20	-23.1	11	-29.1	11	28	37	29	6	1	40	40
KUOPIO	-8.2	-9.5	2.9	20	-26.6	12	-29.1	12	29	47	31	10	1	47	52
JOENSUU	-9.2	-9.9	2.6	21	-29.2	12			29	54	34	18	1	66	64
YLIVIESKA	-8.0		5.6	20	-30.1	11			28	36		10	3	33	
KAJAANI	-10.2	-10.7	5.2	20	-31.3	11			28	50	24	16	4	53	53
HAILUOTO	-8.5	-9.3	4.4	20	-25.7	10	-29.6	10	29	47	26	13	3	52	41
OULU	-9.2	-9.5	6.0	20	-27.8	10			28	30	23	9	4	54	43
PUDASJÄRVI	-10.7		5.4	20	-34.1	11			28	36		8	4	54	
SUOMUSSALMI	-11.2		4.8	21	-28.0	8	-32.5	11	28	43		11	4	82	
KUUSAMO	-11.9	-12.1	4.7	21	-30.4	24			29	52	29	12	4	70	66
PELLO	-12.5	-12.3	8.5	20	-34.0	11			29	45	25	10	4	49	64
ROVANIEMI	-10.6	-11.0	4.4	20	-23.1	29	-25.8	8	29	42	34	9	4	59	62
SODANKYLÄ	-12.7	-12.7	5.4	21	-34.6	11	-37.7	11	29	45	29	10	4	67	70
MUONIO	-14.1	-13.3	5.9	20	-32.7	29	-34.0	8	29	31	27	7	2	73	66
KILPISJÄRVI	-12.7	-12.5	5.4	20	-34.4	10	-37.0	11	29	39	32	14	20	67	86
IVALO	-12.6	-12.2	6.5	20	-29.3	10			29	40	21	6	14		61
KEVO	-15.1	-12.8	5.5	20	-33.2	7	-34.3	8	28	19	22	5	10	46	63

* Vertailukauden 1971-2000 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)

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	15	8.4	14	8.1	5	4.6	2	4.3	17	9.7	22	9.0	12	6.8	13	7.4	0	8.1
RUSSARÖ	15	4.9	10	6.4	5	5.8	2	4.3	22	8.3	16	6.7	11	4.8	15	4.0	4	5.8
HKI-VANTAAN LA	14	3.7	10	4.3	3	2.8	6	4.5	22	5.8	17	4.8	7	3.0	21	4.3	1	4.5
ISOSAARI	16	4.9	13	6.4	2	5.3	3	4.5	18	8.9	22	7.9	9	4.8	16	5.5	0	6.5
RANKKI	15	5.1	8	5.1	8	4.5	7	4.2	17	6.4	17	6.8	10	4.8	17	3.8	0	5.2
ISOKARI	13	7.4	10	5.6	8	5.0	11	6.6	21	7.7	12	6.0	12	5.9	12	7.1	1	6.6
TRE-PIRKKALAN LA	11	2.2	8	2.8	3	1.3	11	3.0	19	2.9	17	3.4	6	2.7	12	2.3	13	2.4
TAHKOLUOTO	17	6.3	12	3.9	10	3.0	12	6.8	18	7.7	12	7.7	7	6.3	10	5.9	0	6.1
JYVÄSKYLÄ LA	8	2.1	2	1.7	4	1.8	19	3.1	16	3.4	14	2.9	6	3.3	22	2.8	9	2.6
VALASSAARET	15	5.5	16	6.2	2	4.0	10	6.0	7	5.4	28	6.6	14	6.2	8	5.1	0	6.0
KUOPIO LA	5	3.1	2	2.3	7	3.4	19	3.1	17	3.7	12	4.2	14	1.9	20	2.6	5	2.9
ULKOKALLA	14	4.7	4	4.0	4	4.5	12	7.7	20	6.9	20	7.8	8	4.8	17	4.8	1	6.0
KAJAANI LA	3	1.6	3	1.9	5	2.6	12	3.6	16	3.0	17	2.7	13	2.3	7	2.0	24	2.1
OULU LA	4	2.2	1	2.2	5	2.3	27	3.1	13	2.9	11	4.3	7	2.4	21	2.7	10	2.7
KEMI AJOS	8	3.7	5	2.2	16	5.0	20	4.5	12	8.6	9	8.4	6	4.3	19	3.8	5	4.9
KUUSAMO LA	5	2.5	1	1.1	14	2.2	8	3.0	8	3.7	15	3.4	13	2.7	15	2.3	21	2.2
ROVANIEMI LA	8	2.9	6	3.2	15	3.7	11	2.9	12	4.4	23	4.2	7	2.1	19	4.4	1	3.7
SODANKYLÄ	5	2.4	3	1.9	5	1.7	18	1.9	23	2.3	10	3.0	8	3.0	15	2.1	12	2.0
IVALO LA	5	2.8	6	2.4	1	1.5	3	1.2	8	2.7	54	2.8	5	2.7	4	3.4	13	2.4
KEVO	8	2.5	0	1.0	0	-	12	1.7	43	1.9	3	2.9	4	1.6	13	4.4	17	2.0

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s, taulukon asemilla

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s, taulukon asemilla määräaikaikaisilla kansainvälisillä havaintohetkillä tehtyjen havaintojen mukaan: -

UTÖ	3.,4.,9.,14.,21.,24.,25.
RUSSARÖ	4.,24.,25.,26.
ISOSAARI	1.,26.
ISOKARI	24.
TAHKOLUOTO	24.
ULKOKALLA	21.,29.
KEMI AJOS	3.,12.,20.,21.,29.
KEVO	14.

Sääennätyksiä tammikuussa 2004

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

3,2 °C Jomala Jomalaby ja Bogskär 13.1.2004

Alin lämpötila

-35,1 °C Enontekiö Hetta 22.1.2004

Suurin kuukausisademäärä

66 mm Tammisaari Bromarv

Suurin vuorokausisademäärä

38 mm Helsinki Isosaari 31.1.2004

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 Kilpisjärvi 1997

Information

På baksidan har vi sammanfattat februari-värdet 2004 på följande sätt:

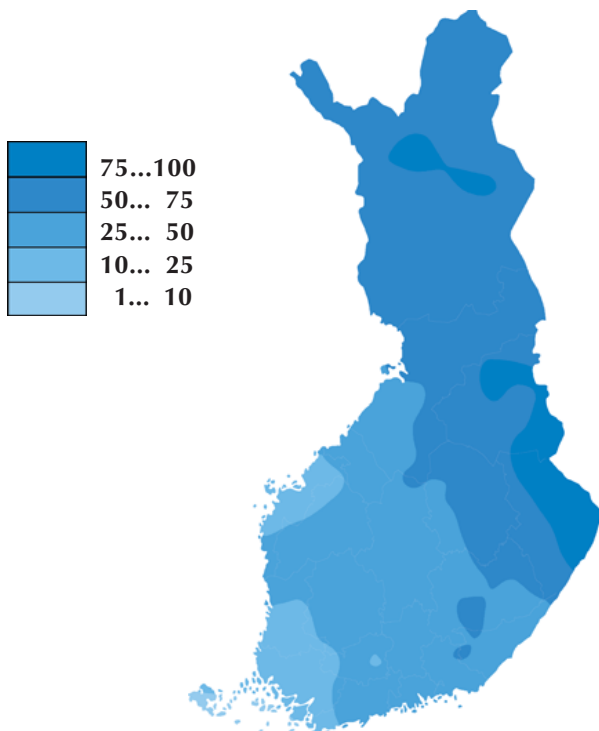
Övre kartor:

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

Nedre kartor:

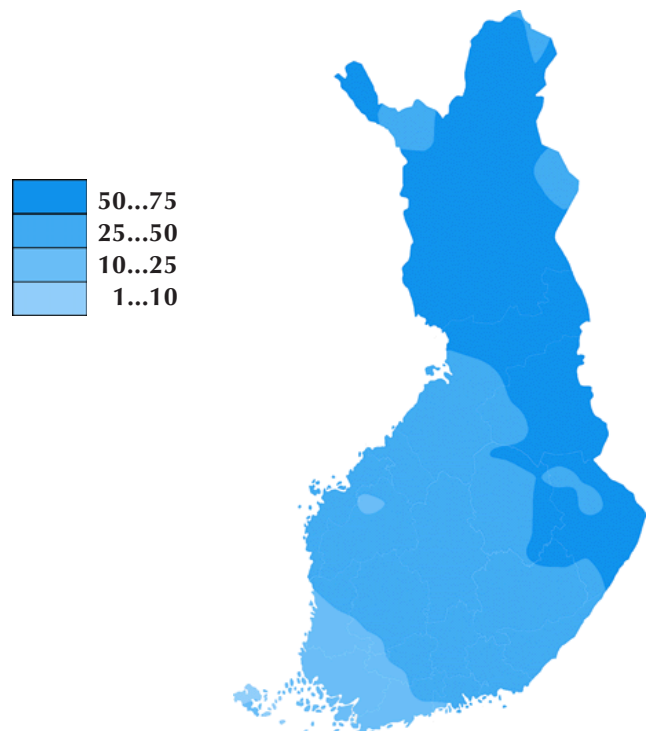
Nederbörden (mm) till vänster och nederbörden i procent av normalvärdet till höger.

Helmikuun lumitietoja



Lumen syvyys (cm) 15.2.2004

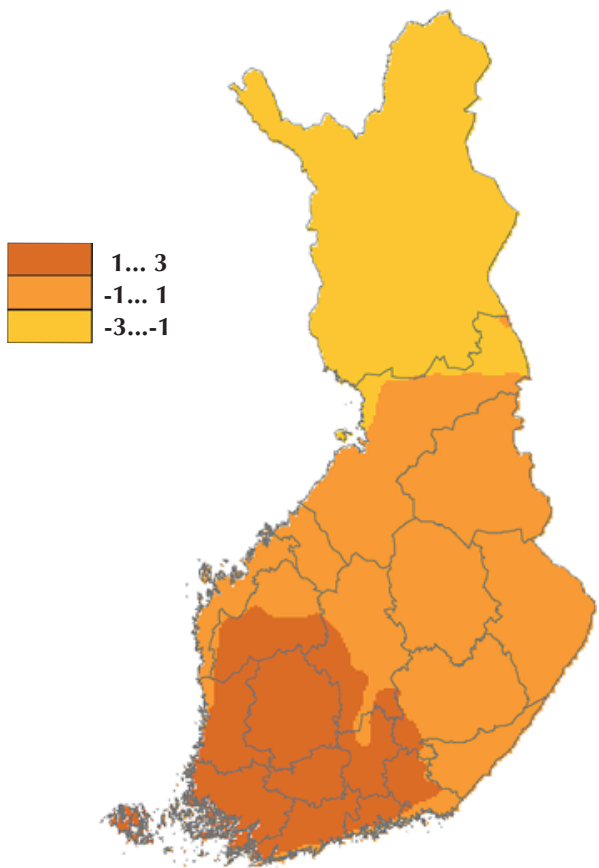
Snödjupet (cm) den 15.2.2004



Lumen syvyys (cm) 15.2. keskimäärin vertailukaudella 1971-2000

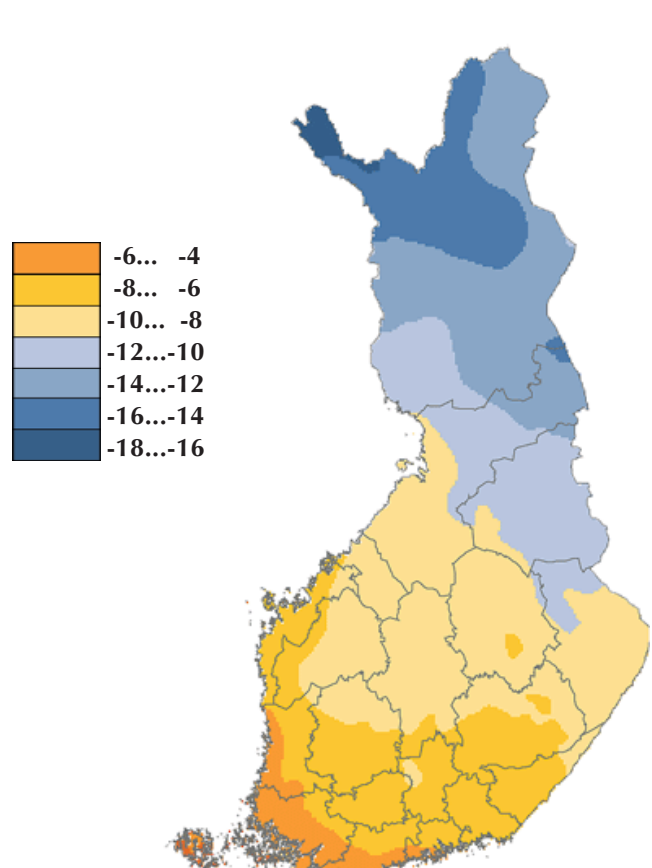
Snödjupet (cm) den 15.2. i medeltal under normalperioden 1971-2000

Maaliskuun keskimääräisiä tietoja



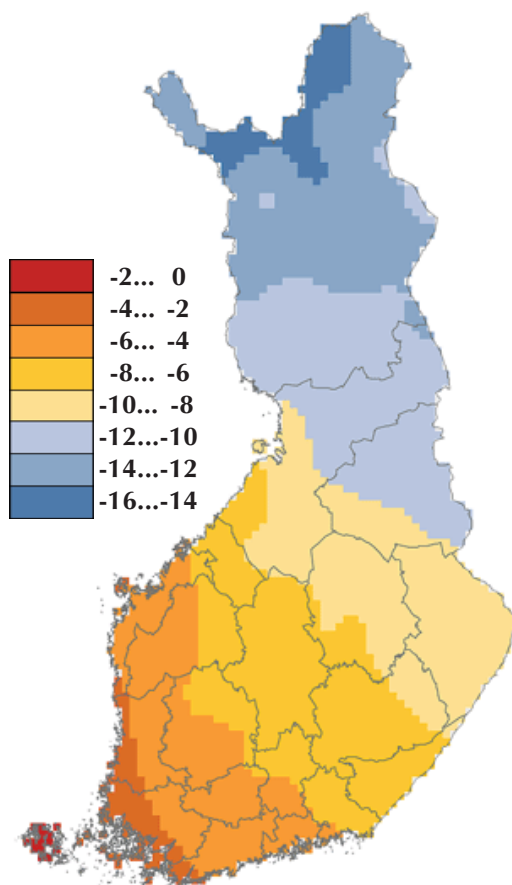
Maaliskuun keskimääräinen ylin lämpötila (°C) vertailukaudella 1971-2000

Maksimitemperaturen (°C) i medeltal i mars under normalperioden 1971-2000

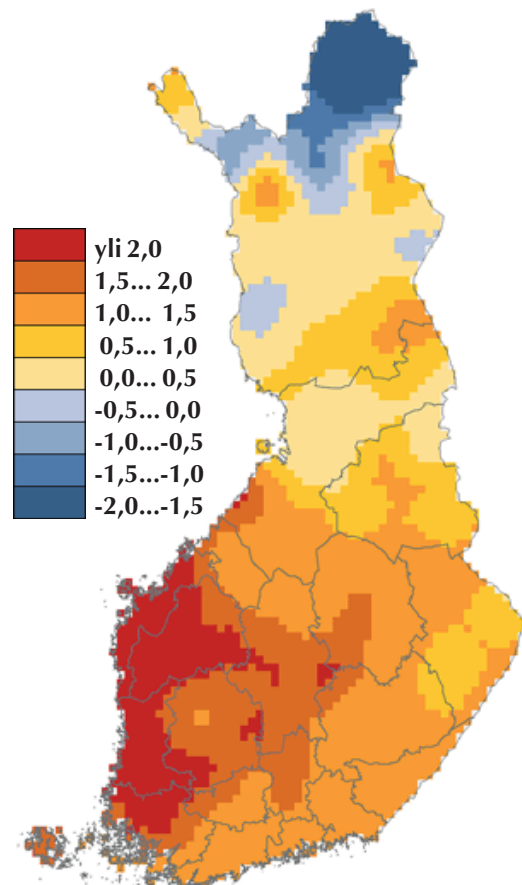


Maaliskuun keskimääräinen alin lämpötila (°C) vertailukaudella 1971-2000

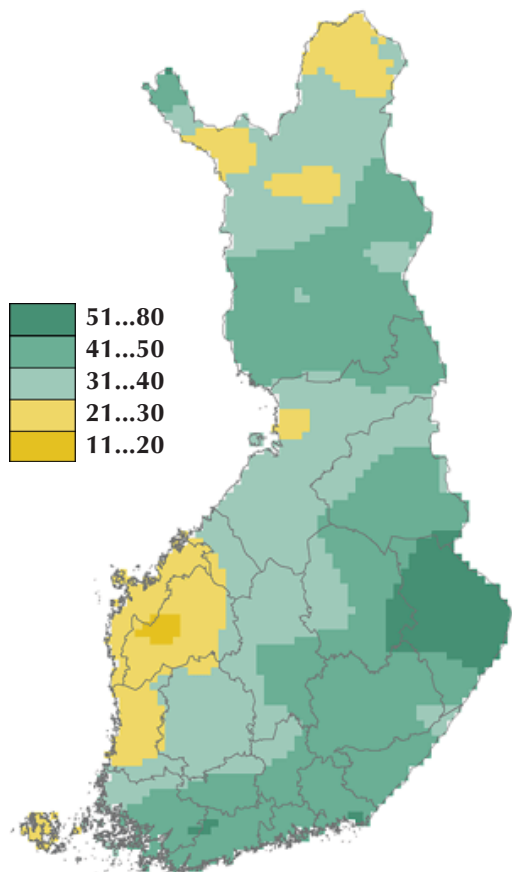
Minimitemperaturen (°C) i medeltal i mars under normalperioden 1971-2000



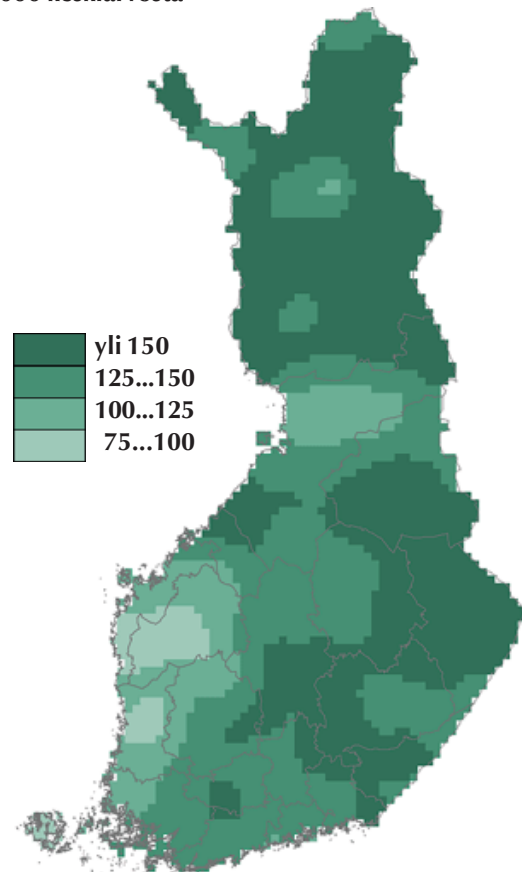
Keskilämpötila (°C)



Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta