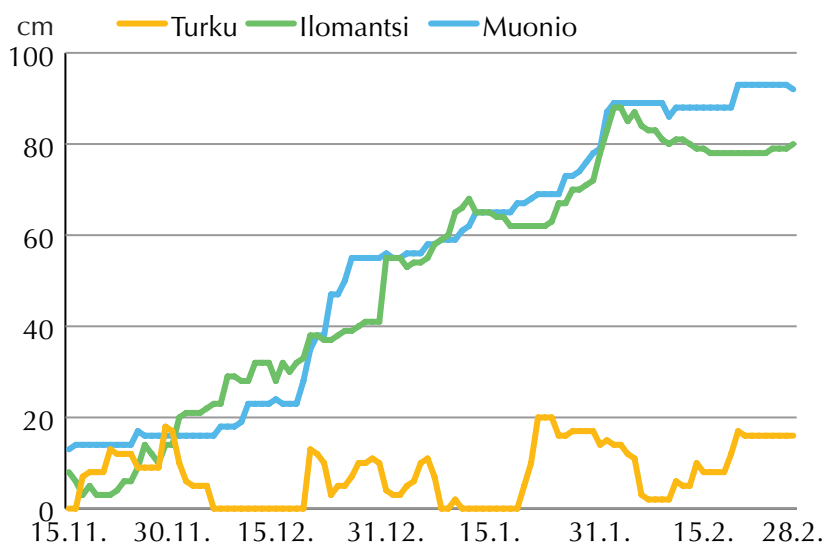


# ILMASTOKATSAUS

HELMIKUU 2005 FEBRUARI

- Sateisen ja lauhan sydäntalven sää
- Matalapaineet vaihtuivat korkeapaineeseen



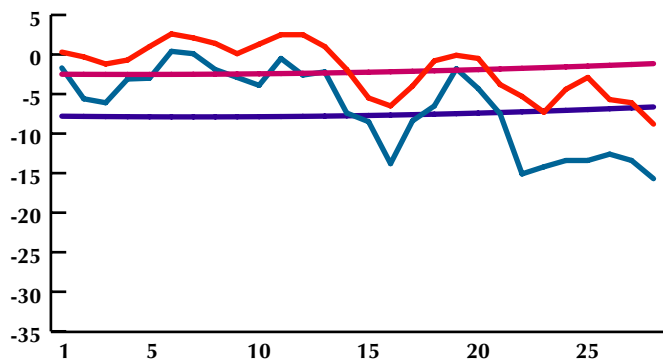
Lumipeitteen muutokset talvella 2004-2005 Turussa, Iloantsissa ja Muoniossa.  
Liitty artikkeliin sivulla 6.



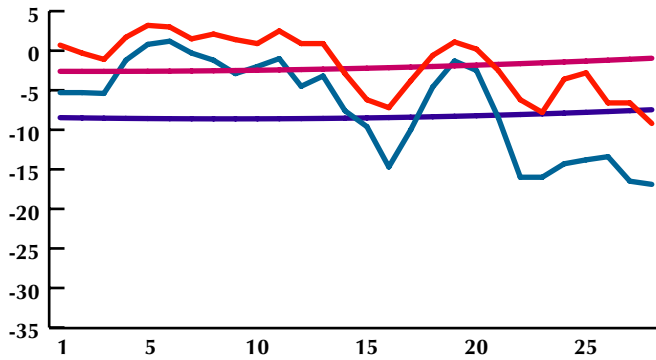
ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Helmikuussa 2005 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitetut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000.

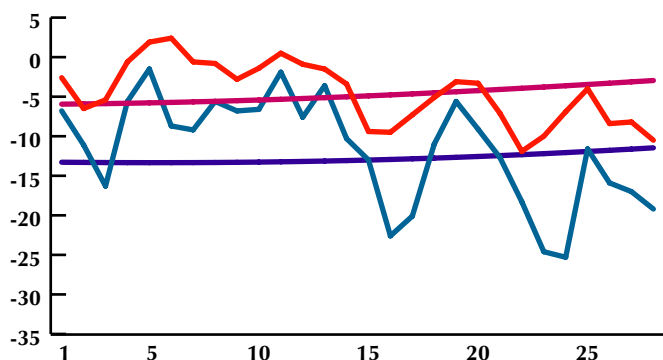
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i februari 2005 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000.



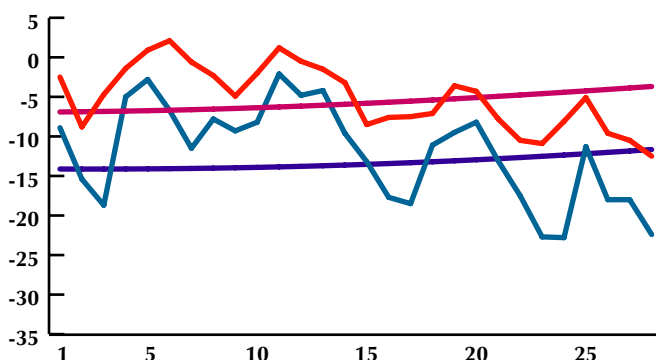
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



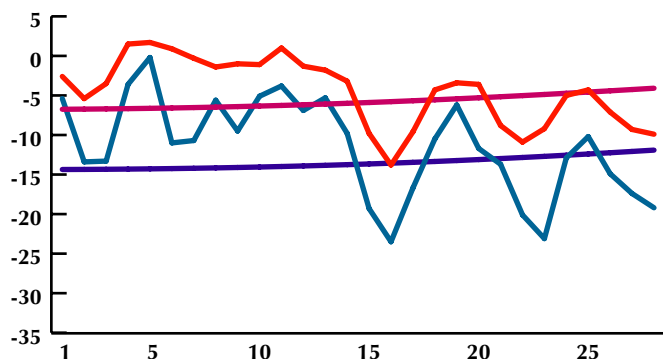
Turku Åbo



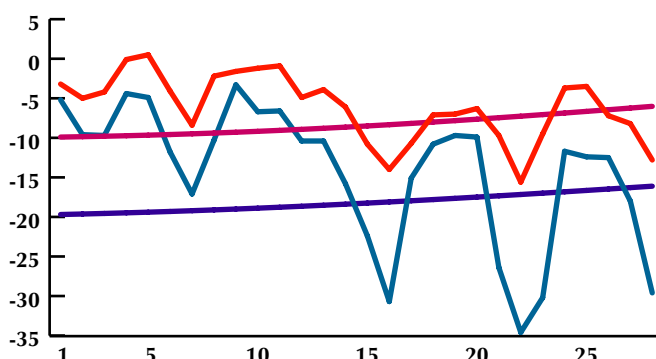
Jyväskylä



Kuopio



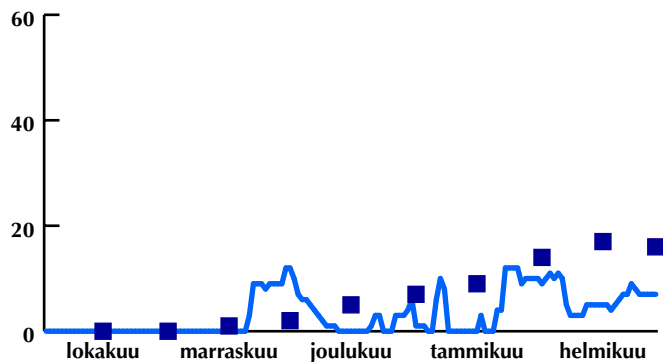
Oulu Uleåborg



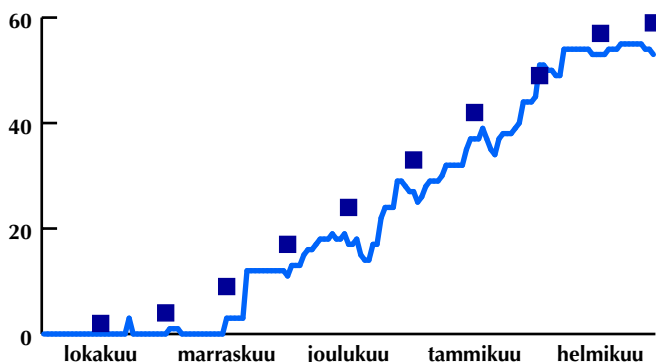
Sodankylä

Lumensyvyys (cm) päivittäin lokakuusta 2004 helmikuuhun 2005 on esitetty viivalla. Ruudut esittävät vertailukauden 1971-2000 ajankohdan keskimääräistä lumensyvyyttä.

Linjen anger snödjupet (cm) dag för dag från oktober 2004 till februari 2005. De små rutorna visar medelsnödjupet beräknat ur normalperioden 1971-2000.



Kokemäki Peipohja



Rovaniemen mlk Apukka

## Klimatologisk översikt februari 2005

## Sisältö

Helmikuun lämpötiloja	2
Helmikuun sääkatsaus	3
Helmikuun sademääriä	4
Helmikuun sade- ja lumitietoja	5
Talvikauden 2004/2005 sää	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Helmikuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Maaliskuun keskimääräiset lämpötilat	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

## Matalapaineet vaihtuivat korkeapaineeseen

2 Helmikuun alussa Suomi kuului matalapaineen alueeseen ja  
3 sää oli lauhaa ja melko pilvistä. Matalapaineen heikettyä Ve-  
4 näjältä ulottui korkeapaineen selänne maahamme 2.-3.2., jol-  
5 loin sää ajoittain selkeni ja Itä-Suomessa pakkaneen kiristyi  
6 paikoin noin 20 asteeseen. Länneistä lähestyi kuitenkin jälleen  
7 matalapaine sateineen ja 4.-5.2. eteläisen ilmapvirtauksen val-  
8 litessa sää lauhtui Oulun läänin myöten nollaan tai vähän sen  
9 yläpuolelle. Perämerellä tuuli myös yltyi myrskylukemiin 4.2.  
10 Suomen eteläpuolelle alkoi 6.2. vahvistua korkeapaine ja  
11 maassamme vallitsi lounainen ilmapvirtaus. Sää oli muutaman  
12 päivän ajan enimmäkseen poutaista, mutta pilvisuus pysyi  
runsaana. Norjan merellä olevaan matalapaineeseen liittyen  
tuuli voimistui eteläisillä merialueilla myrskyksi 10.2. ja lumi-  
sadealue liikkui Suomen yli itään. Seuraava myrskykeskus  
liikkui 13.2. Pohjanmereltä Tanskan yli Etelä-Itämerelle, jossa  
se täytyi nopeasti. Tässä yhteydessä tuuli oli jälleen myrsky-  
kivistä eteläisillä merialueilla ja maa-alueillakin Etelä-Suomessa  
itätuuli oli voimakasta.

Kuukauden puolivälissä maahamme alkoi vahvistua korkeapaineen selänne. Idästä virtasi kylmempää ilmaa ja sää muuttui selkeämmäksi. 15.2. Enontekiön Hetassa lämpötila laski -35,4 asteeseen, joka oli helmikuun alin lämpötila. Sää lauhtui hieman, kun Skandinaviasta ulottui 18. ja 19. päivinä lumisateita maan länsiosaan. Sen jälkeen sää muuttui entistä talvisemmäksi Uralilla olevan vahvan korkeapaineen siirtyä Lappiin. Tällöin korkeapaineen eteläpuolitse virtasi koillisesta kylmää ilmaa maan eteläosaan saakka.

Jäämereltä virtasi 23.2. tilapäisesti lauhaa ilmaa Lappiin, jolloin lämpötila kohosi jopa nollan yläpuolelle. Pari päivää myöhemmin ilmassa kylmeni uudelleen. Selkeässä säässä lämpötilat laskivat öisin Lapissa alimmillaan alle -30 asteen ja etelässä -20 asteeseen. Päiväsaikaan lämpötilat nousivat kuitenkin auringonsäteilyn vaikutuksesta 10 - 15 asteella.

## 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

10. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos  
Ilmestyy: noin kuukauden 20.päivänä  
Päätoimittaja: Ari Venäläinen  
Toimittajat: Anneli Nordlund  
Pirkko Karlsson  
Reija Ruuhela  
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)*

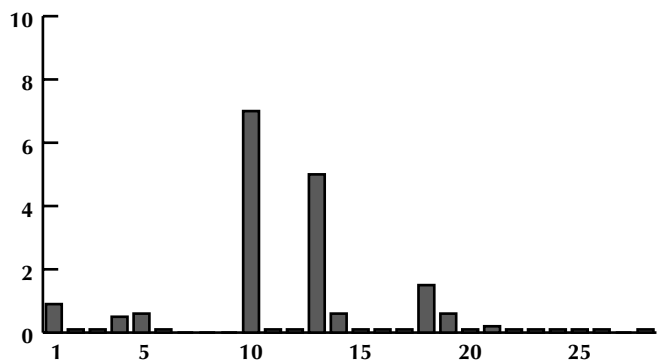
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



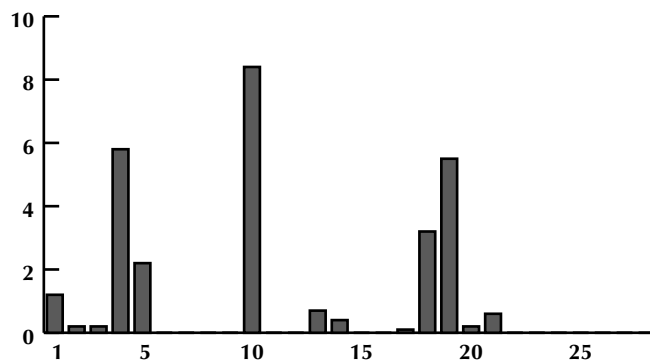
ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

**Helmikuussa 2005 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.**

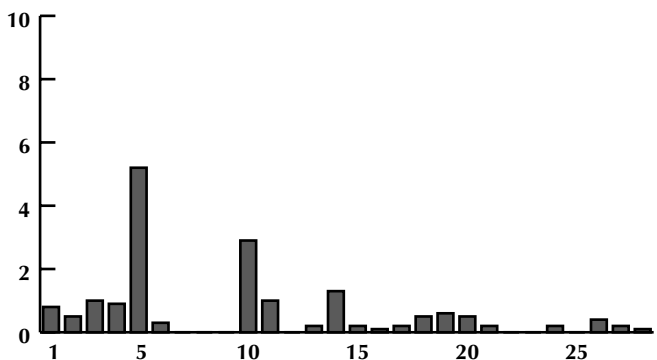
**Dagliga nederbördsmängder (mm) i februari 2005 på några orter.**



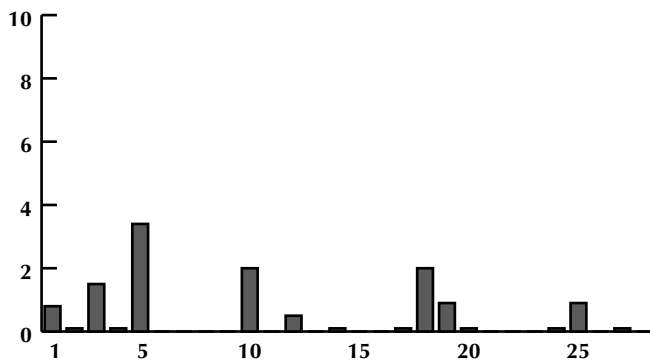
**Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda**



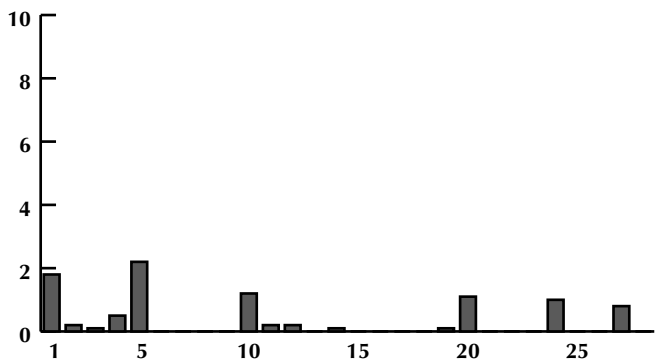
**Pori Björneborg**



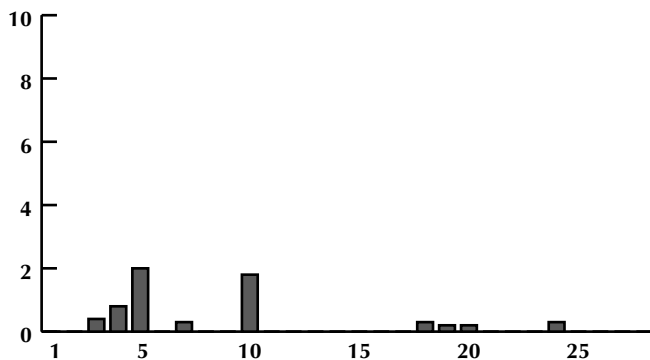
**Jyväskylä**



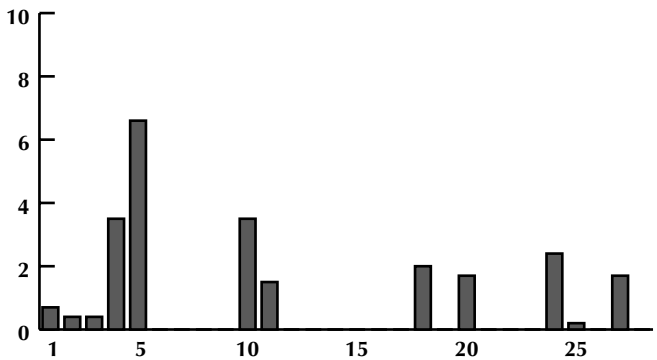
**Kauhava**



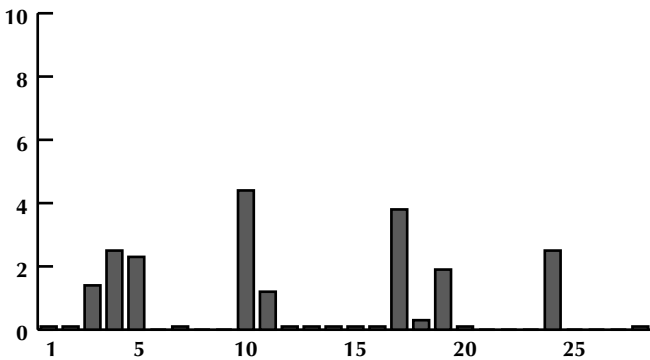
**Joensuu**



**Oulu Uleåborg**



**Kuusamo**



**Sodankylä**

## Kuiva helmikuu

Helmikuun sademäärät jäivät aurinkoisen loppukuun vuoksi melko pieniksi eikä lumipeite juuri kasvanut. Sadetta kertyi koko maassa tyypillisesti 10 - 25 mm, mikä on noin puolet helmikuun keskimääräisistä sademääristä. Yli 30 mm satoi lähinnä maan lounaisosassa ja Länsi-Lapissa.

Sateet kertyivät pääasiassa alkukuun aikana: 4.-5.2. runsaimmin lunta satoi Oulun läänin pohjoisosassa ja Etelä-Lapissa. Maan länsiosassa satoi tuolloin myös räntää ja vettä. Seuraavan lumi- ja räntäsadealueen yhteydessä 10.2. lunta satoi runsaimmin Vaasa-Lappeenranta linjan lounaispuolella ja lumipeite kasvoi paikoin yli 10 senttiä. Eniten ongelmia lumisateesta aiheutui kuitenkin 13.2, jolloin voimakkaiden tuulten seurauksena lunta satoi pyryttäen ja paikoin lunta kertyi yli 20 cm Länsi-Uudellamaalla. Tämän jälkeen loppukuu oli enimmäkseen poutainen lukuunottamatta 18.-19.2., jolloin maan länsiosaan ulottui lumisateita.

## Kylmä ja aurinkoinen talvilomaviikko

Etelä-Suomen talvilomaviikon sää suosi ulkoilijoita (Taulukko xx). Suurimmassa osassa maata oli kuitenkin selvästi tavanomaista kylmempää ja päivälämpötila oli noin 5 astetta ajankohdan keskimääräistä arvoa alempi. Sää oli melko aurinkoista ja vain paikoin satoi kevyttä pakkaslunta, mikä ei juuri vahvista lumipeitettä. Lunta oli riittävästi koko maassa hiihtäjien iloksi.

## Lumivyöry Pallaksella

Ilmatieteen laitoksen uusi lumivyöryjen mahdollisuutta ennakoiva palvelu osoittautui myös tarpeelliseksi. Kaksi hiihtäjää koki lumivyöryn Pallaksen Pyhäkurussa 12.2. Tässä tapauksessa lumivyöry oli hiihtäjän aiheuttama. Lumivyöryindeksi ennakoi hyvin, että tuona päivänä luonnolliset lumivyöryt olisivat mahdollisia ja ihmisen aiheuttamat todennäköisiä. Talvi on ollut siinä mielessä poikkeuksellinen, että lumen rakenne on ollut kiinteä, eikä lumivyöryille otollisia kerrostumia ole päässyt muodostumaan. Kuitenkin talven aikana lounaistuulten vaikutuksesta tuntureiden itä- ja pohjoisrinteille on muodostunut ”lumilippoja”, jotka voivat otollisissa olosuhteissa aiheuttaa lumivyöryn. Kevään mittaan lumivyöryjen riski voi vielä kasvaa, kun lämpötilavaihteluiden seurauksena lumi sulaa ja jäätyy uudelleen, jolloin lumipeitteeseen muodostuu erilaisia kerrostumia.



Kuva: Eija Vallinheimo

Taulukko. Etelä-Suomen koululaisten talvilomaviikon ( 21.-27.2.2005) lämpötila- , sade- ja lumitietoja keskimäärin kaudella 1971- 2000 ja tänä vuonna

	Lämpötila päivällä		Lämpötila aamulla		Viikkosade		Lumensyvyys	
	7100	2005	7100	2005	7100	2005	7100	2005
Turku	-2	-7	-8	-13	10	1	26	16
Helsinki Kaisaniemi	-2	-6	-8	-12	9	1	25	25
Vaasa	-3	-7	-11	-11	3	0	30	15
Kuopio	-5	-10	-13	-16	8	1	53	54
Oulu	-6	-9	-13	-15	5	0	44	30
Ivalo	-7	-8	-16	-13	3	1	61	45

*Sydäntalvi (joulu-helmikuu) oli pilvisen harmaa ja harvinaisen lauha koko maassa, sillä Pohjois-Atlantilta työntyi matalapaineita runsaine sateineen Skandinavian yli Suomeen. Erityisesti maan etelä- ja länsiosassa talvisään tunnukset kuten pakkasen ja lumisade täyttivät vain lyhyinä jaksoina ennen helmikuun 21. päivää.*

Kulunut sydäntalvi (joulu-helmikuu) olisi jäänyt historiankirjoihin jopa poikkeuksellisen lauhana ellei helmikuun lopussa olisi alkanut reilujen pakkasten jakso. Vielä helmikuun 21. päivänä talven keskilämpötila oli koko maassa korkeampi kuin kertaakaan sitten vuoden 1930. Koillisesta virrannut arktinen ilmamassa helmikuun lopulla laski kuitenkin joulu-helmikuun keskilämpötilaa nopeasti alemmaksi. Helmikuun lopun kylmyydestä huolimatta talvi oli 3 - 4 astetta keskimääräistä leudompi. Yhtä leutoja tai vielä leudompia talvia kuin päättynyt talvi esiintyy Suomessa keskimäärin kerran kymmenessä vuodessa. Tämän talven keskilämpötila oli etelä- ja lounaisrannikolla 0...-2, maan etelä- ja länsiosien sisämaassa -2...-5 astetta. Selvästi talvisinta sää oli kuitenkin maan itä- ja pohjoisosissa. Oulun läänissä talven keskilämpötila oli -5...-7 ja Lapissa -7...-9 astetta.

Päättynyt sydäntalvi oli keskilämpötilaltaan hyvin samankaltainen kuin lauha talvi 1988-89, mutta talvet 1991-92 ja 1994-95 olivat vielä vähän lauhempia kuin tämä talvi. Yli sadan vuoden aikana, vuodesta 1901 lähtien, kulunut talvi oli maan eteläosassa 12. leudoin, maan keskiosassa sijalla 14 ja Keski-Lapissa sijalla 8. Kaikkein leudoimmat talvemme elettiin 1924-25 ja 1929-30.

Talven keskilämpötilan pitivät korkeina hyvin lauhat joulukuu ja tammikuu. Molempina kuukausina kuukauden keskilämpötila vaihteli etelän noin nollostasteesta Lapin noin -8 asteeseen. Keskilämpötilat olivat täten joulukuussa 3-5 ja tammikuussa 4-6 astetta pitkän ajan keskiarvoja korkeampia. Vuodesta 1961 lähtien tammikuu olikin monin paikoin toiseksi leudoin. Tammikuu 1989 piti usealla paikkakunnalla vielä pintansa lauhimpana tammikuuna.

Pakkasista huolimatta myös helmikuun keskilämpötila oli koko maassa hieman tavallista korkeampi. Maan eteläosassa helmikuun keskilämpötila oli -4...-7 astetta. Pohjoisemmaksi mentäessä lämpötila poikkesi enemmän keskimääräisestä lämpimään suuntaan. Lapissa helmikuun noin -10 asteen keskilämpötilat olivat kolmisen astetta keskimääräistä korkeammat.

## **Talvea ja lunta saatiin odotella etelässä**

Marraskuussa satanut lumi alkoi lauhan ja vesisateisen sään vuoksi ohentua joulukuun alussa maan etelä- ja länsiosassa. Joulukuun puolessa välissä linjan Porvoo-Vaasa lou-

naispuolella maa oli jopa täysin lumeton. Idässä ja pohjoisessa lunta oli kuitenkin yleisesti yli 25 cm. Joulu oli kuitenkin valkea myös etelässä joulun alla sataneen lumen vuoksi.

Vuodenaikaan nähden erityisen korkeita lämpötiloja mitattiin uuden vuoden tienoilta tammikuun puoleen väliin saakka, jolloin maan eteläosassa oli useana päivänä yli +5 astetta ja pohjoisessakin lämpötila nousi plussan puolelle. Näin ollen kuukauden puolivälin tienoilla lumi katosi jälleen tyystin maan lounaisosasta.

Tammikuun loppupuolella lämpötilat alkoivat laskea koko maassa. Sää muuttui talvisemmaksi myös etelässä 20.-24. päivien lumisateiden kasvattaessa lumipeitettä. Muualla maassa jo aikaisemmat tammikuun runsaat sateet olivat tulleet enimmäkseen lumena ja kasvattaneet lumipeitettä huomattavasti. Helmikuun alkaessa lunta olikin maan itä- ja pohjoisosassa enimmillään 70-90 senttimetriä, mikä oli reilut 20 senttimetriä pitkän ajan keskiarvoa paksumpi kerros. Länsirannikon maakunnissa Keski-Pohjanmaata myöten lunta oli kuitenkin selvästi tavanomaista vähemmän, paikoin jopa alle 10 senttiä. Näin suuret lumensyvyiden erot maan itä- ja länsiosan välillä ovat tyypillisiä juuri lauhoina talvina.

Joulukuun ja tammikuun runsaat sademäärät kasvattivat maan itä- ja pohjoisosan lumipeitettä, kuten kuvasta 1 nähdään. Helmikuun alkuun mennessä lunta olikin itärajalla parhaimmillaan 75-100 cm, mikä oli yli 20 cm enemmän kuin keskimäärin. Lännessä sateet tulivat enimmäkseen vetenä ja Turussa maa oli paljas itsenäisyyspäivästä joulukuun 20. päivään saakka sekä tammikuun 8. päivästä 19. päivään. Lauhalle talvelle onkin tyypillistä juuri tämänkaltaiset lumiolosuhteet. Maan itä- ja pohjoisosassa lauhoissa ja kosteissa ilmavirtauksissa lämpötila pysyy tyypillisesti runsaissa sateissa hieman nollan alapuolella ja sade tulee useimmiten lumena. Sitä vastoin etelä- ja länsirannikolla sateet tulevat vetenä, koska lämpötila on plussan puolella.

## **Sää kylmeni helmikuun loppua kohden**

Helmikuun alussa oli vuodenaikaan nähden vielä melko lauhaa. Lumipeitteessä ei kuitenkaan tapahtunut suuria muutoksia, sillä lämpötila ei etelässäkään noussut juurikaan nollan yläpuolelle. Pitkän ajan tilaston mukaan sään pitäisi alkaa lämmentä helmikuun puolenvälin tienoilla. Näin ei kuitenkaan tapahtunut, vaan talvi alkoi kiristää otettaan, kun korkeapaine vahvistui ja läntisten matalapaineiden säätä lauhduttava vaikutus ei enää yltänyt Suomeen.

Helmikuun viimeisellä viikolla säätyyppi muuttui, kun koillisesta alkoi virrata kylmää ja kuivaa ilmaa. Sen myötä maan pohjoisosassa lämpötilat laskivat -30 ja etelässä -20 asteen alapuolelle. Talven pakkasennätykseksi jäi kuitenkin tammikuun 29. tammikuuta Sallan Naruskassa mitattu -36,5 astetta. Kuluneen sydäntalven pakkasennätys näyttäisi jäävän melko vaisuksi, sillä tilastojen mukaan elohopea on sydäntalvella lähes aina laskenut -37 asteen alapuolelle. Poikkeuksena tähän

ovat kuluneen talven ohella olleet sydäntalvet 2000 (talven kylmin joulukuussa, -36,5 astetta), 1996 (tasan -37,0 astetta) ja 1992 (-35,3 astetta).

Kaikkien aikojen lauhin talvi koettiin koko maassa 1924-25. Tuolloin talven keskilämpötila Kaisaniemessä oli peräti 1,0 astetta. Vuodesta 1961 lähtien leudoin talvi on ollut puolestaan 1974-75. Nyt päättynyt talvi 2004-05 oli vielä helmikuun 20. päivän tienoilla vuoden 74-75 tahdissa. Helmikuun lopun pakkaset tiputtivat keskilämpötilaa kuitenkin jopa asteella ja näin leutousennätykset jäivät rikkoontumatta.

### Poikkeuksellisen paljon vesisadetta

Joulukuulle ja tammikuulle oli ominaista suuri vesisadepäivien lukumäärä. Niitä oli ennätyksellisen paljon etelärannikolta aina Lappiin saakka. Helsinki Kaisaniemessä syntyi sydäntalven uusi vesisadepäiväennätys, 34 kpl, kun talven keskiarvo on 17 vesisadepäivää. Jyväskylässä satoi vettä, räntää tai tihkua joulukuussa 16 ja tammikuussa 12 päivänä. Keskimäärin vesisadepäiviä on Jyväskylässä näinä kuukausina vain 4 ja 2 kpl. Tammikuussa tehtiin paikoin ennätyksiä myös sademäärän osalta. Esimerkiksi Suomusjärvellä satoi 119 mm, joka oli 19 mm enemmän kuin aikaisempi tammikuun sademääräennätys. Porvoossa satoi peräti 134 mm ja Espoon Nupurissa 131 mm. Vaikka helmikuussa sateet olivat keskimääräistä vähäisempiä, oli koko talven sademäärä yleisesti puolitoistakertainen pitkän ajan keskiarvoon nähden. Runsaimmat talvisateet kertyivät maan eteläosassa (taulukko).

### Talven myrskyt

Lauhan sään joulukuun alusta helmikuun puoliväliin saakka toivat Suomeen Pohjois-Atlantilta Pohjois-Eurooppaan toinen toistaan seuranneet matalapaineet. Myrskypäiviä ei

Taulukko 1. Lauhimpien talvien (joulu- helmikuu) keskilämpötilat vuodesta 1990 lähtien.

Helsinki Kaisaniemi		Jyväskylä		Sodankylä	
1925	1,0	1925	-1,8	1925	-7,5
1930	0,3	1930	-2,6	1930	-7,7
1949	-0,1	1949	-2,8	1949	-7,7
1961	-0,2	1975	-3,3	1995	-7,7
1975	-0,2	1973	-3,6	1992	-7,9
1993	-0,4	1993	-3,6	1993	-8,0
1973	-0,5	1995	-3,8	1973	-8,1
1995	-0,5	1992	-4,1	<b>2005</b>	<b>-8,5</b>
1992	-0,7	1952	-4,2	1975	-8,6
1952	-1,0	1944	-4,3	1932	-8,7
1989	-1,0	1961	-4,3	1952	-8,8
<b>2005</b>	<b>-1,1</b>	1906	-4,5	1938	-9,1
1957	-1,5	1989	-4,7	1939	-9,1
1944	-1,7	<b>2005</b>	<b>-4,8</b>	1910	-9,5

tässä säätyypissä ollut keskimääräistä enempää, mutta muutama Atlantilta saapunut myrskykeskus oli tavallista voimakkaampi. Rafaelin päivänä myrsky pyryineen riepotteli erityisesti maan lounaisosaa joulukuun 22.-23. päivinä. Tuolloin märkä lumisade ja kova tuuli kaatoivat puita sähkölinjoille. Utössä tuulen nopeudeksi mitattiin peräti 27 m/s. Sähkökatkoja koettiin kovan tuulen vuoksi myös Pohjanmaalla 30. joulukuuta. Suurimman huomion sai kuitenkin tammikuun ”vedenpaisumusmyrsky” 8.-9.1., jolloin lounaismyrsky ja matala ilmanpaine aiheuttivat ennätyksellisen meriveden nousun Suomenlahden rannikolla. Varsinaisilta myrskytuhoilta kuitenkin säästyttiin Suomessa, sillä voimakas matalapaineen keskus kulki lopulta Suomen eteläpuolitse. Sitä vastoin Ruotsissa, Tanskassa ja Baltian maissa metsävahingot olivat huomattavia ja Etelä-Skandinaviassa myrsky vaati jopa muutamia kuolonuhreja. Tammikuun lopussa koettiin voimakas myrsky vielä Perämerellä, jolloin ylittyi voimakkaan myrskyn raja, 25 m/s. Helmikuussa matalapaineita oli Suomen alueella jo selvästi vähemmän kuin joulukuussa ja tammikuussa. Kuitenkin helmikuun 13. päivänä voimakas itätuuli ja lumipyry aiheuttivat suuria ongelmia tie- ja lentoliikenteelle maan eteläosassa.

### Auringonpaiste ja pilvisuus

Joulukuun auringonpaisteet ja pilviolosuhteet olivat melko tavanomaisia koko maassa. Tammikuun alusta helmikuun alkuun pilvisuus oli kuitenkin jatkuvasti hyvin runsasta. Tosin tammikuun puolivälissä oli parina päivänä monin paikoin selkeää säätä. Helmikuun alusta kuukauden 20. päivään saakka pilvisuus oli vielä melko runsasta, mutta helmikuun viimeisellä viikolla sää muuttui kertaheitolla selkeäksi ja aurinkoiseksi koko maassa.

*Juhana Hyrkkänen*

Taulukko 2. Talven (1.12.2004-28.2.2005) suurimmat sademäärät

Havaintoasema	mm
Kolari Venejärvi	300
Kemiö Lövböle	294
Tammisaari Bromarv Vättlax	287
Turku Lentoasema	272
Hamina Onkamaa	271
Enontekiö Näkkälä	267
Nummi-Pusula Leppäkorpi	265
Nummi-Pusula Kärkölä	263
Tornio Aapajärvi	261
Kauhajoki Muurahainen	259
Kaavi Sivakkavaara	258
Espoo Nupuri	252
Suomusjärvi Taipale	251
Teuva Kauppilankylä	250

# 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	
	2005	1971-2000	2005	Päivä	2005	Päivä	2005	Päivä		2005	1971-2000	Suurin päivässä	Päivä	2005	1971-2000
2/2005															
UTÖ	-1.2	-2.5	3.8	5	-9.1	22	-9.2	28	16	46	26	21	13	18	8
JOMALA	-2.6	*-3,7	3.5	6	-19.0	28	-22.0	28	21	32	*24	10	13	12	*16
RUSSARÖ	-2.6	-3.6	3.3	6	-12.8	28	-13.6	28	24	26	30	13	13	4	11
HKI-VANTAA	-5.7	-5.7	1.6	6	-18.0	28	-21.1	28	27	18	34	7	10	32	21
BÄGASKÄR	-3.8	-4.7	2.2	6	-15.0	28			26	10	26	4	10	3	13
HELSENKI KAISANIEMI	-4.4	-4.9	2.6	6	-15.7	28	-18.8	28	26	18	36	5	13	25	23
HELSENKI ISOSAARI	-3.9		3.2	7	-14.4	28	-14.0	28	25	10		3	14	12	
RANKKI	-5.1	-6.4	3.1	11	-16.7	28	-19.7	28	28	9	33	4	10	24	25
PORI	-4.4	-5.6	4.0	6	-18.6	24			26	29	27	8	10	6	20
TURKU	-4.4	-5.3	3.2	5	-16.9	28	-21.8	28	26	40	40	14	10	8	24
JOKIOINEN OBS.	-5.5	-6.5	2.4	5	-18.0	28	-21.6	28	27	19	29	7	10	15	29
TRE-PIRKKALA	-5.7	-7.0	2.5	6	-19.9	24			27	13	28	3	10	22	30
LAHTI	-6.5	-7.3	1.8	6	-21.2	24	-26.4	24	27	13	33	6	10	27	36
UTTI	-7.3	-7.8	1.6	6	-22.6	28	-28.6	28	28	19	38	8	10	41	49
LAPPEENRANTA	-7.5	-8.1	1.0	6	-21.8	24	-24.6	28	28	20	32	10	10	49	51
NIINISALO	-6.0	-6.9	2.9	6	-23.7	24	-24.5	24	28	25	35	5	19	17	42
JÄMSÄ HALLI	-7.1	-8.0	2.4	6	-24.4	24	-27.9	23	28	15	26	3	10	30	39
JYVÄSKYLÄ	-7.7	-8.7	2.4	6	-25.3	24	-27.1	24	28	17	31	5	5	48	42
MIKKELI	-7.7	-8.3	1.5	6	-24.4	23			28	14	32	3	10	48	45
VAASA	-4.9	-6.9	3.2	6	-21.3	23			26	21	20	5	10	8	30
VALASSAARET	-3.1	-5.8	1.8	5	-16.0	23			26	27	26	8	18	5	31
KAUHAVA	-6.1	-8.0	2.7	6	-21.9	23	-24.1	23	27	13	23	3	5	9	25
ÄHTÄRI	-7.6	-8.7	1.9	6	-25.7	24	-27.3	24	28	22	30	8	10	48	47
VIITASAARI	-7.7	-8.4	2.4	6	-21.8	16	-24.0	16	28	17	29	4	10	39	40
KUOPIO	-8.4	-9.5	2.1	6	-22.8	24	-27.6	28	28	13	31	3	5	50	52
JOENSUU	-8.8	-9.9	1.2	6	-24.5	24			28	10	34	2	5	69	64
YLIVIESKA	-8.2		1.7	6	-29.1	16			27	12		5	5	28	
KAJAANI	-9.7	-10.7	1.2	6	-28.1	16			28	15	24	7	5	23	53
HAILUOTO	-6.8	-9.3	1.8	4	-25.0	23	-27.7	23	28	13	26	6	5	38	41
OULU	-8.0	-9.5	1.7	5	-23.5	16			28	6	23	2	5	30	43
PUDASJÄRVI	-9.5		1.0	5	-31.9	23			28	12		4	10	47	
SUOMUSSALMI	-10.6		0.3	5	-29.9	23	-31.2	23	28	23		8	5	77	
KUUSAMO	-10.6	-12.1	0.2	5	-31.8	28			28	25	29	7	5	70	66
PELLO	-9.3	-12.3	1.6	5	-30.4	23			28	25	25	5	19	50	64
ROVANIEMI	-8.7	-11.0	0.1	5	-21.0	22	-23.2	28	28	23	34	6	5	74	62
SODANKYLÄ	-9.9	-12.7	0.5	5	-34.6	22	-36.9	22	28	21	29	4	10	72	70
MUONIO	-11.6	-13.3	-0.5	4	-33.0	15	-33.0	16	28	17	27	4	10	88	66
KILPISJÄRVI	-10.2	-12.5	1.5	24	-30.3	15	-33.5	15	28	30	32	6	4	70	86
IVALO	-8.7	-12.2	1.5	5	-28.6	22			28	7	21	4	11	45	61
KEVO	-9.5	-12.8	3.5	24	-29.4	14	-30.2	14	28	9	22	4	11	54	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	9	7.8	20	8.7	19	7.4	6	7.1	16	11.7	23	11.6	3	9.3	4	7.6	0	9.4
RUSSARÖ	13	5.6	21	7.5	17	8.1	6	6.2	20	10.3	18	8.0	3	5.8	2	2.5	0	7.8
HKI-VANTAAN LA	16	3.9	23	4.1	12	5.1	6	5.1	19	6.5	15	5.5	3	3.0	5	3.9	1	4.9
ISOSAARI	15	5.6	25	7.5	7	9.9	6	7.4	11	9.3	29	9.1	3	4.8	3	2.8	0	7.8
RANKKI	11	4.7	23	5.0	10	6.7	14	6.9	11	6.9	20	7.5	10	4.7	1	3.3	0	6.0
ISOKARI	7	7.2	18	7.4	18	8.1	9	6.4	23	10.3	14	7.9	6	6.3	4	5.6	0	8.0
TRE-PIRKKALAN LA	10	3.1	19	2.8	10	4.0	14	3.1	23	3.8	14	3.6	1	2.5	3	1.9	6	3.1
TAHKOLUOTO	14	7.0	19	4.6	12	4.7	14	7.0	27	10.0	9	7.8	3	7.7	2	5.2	0	7.1
JYVÖSKYLÄ LA	13	2.3	8	2.2	4	3.3	22	2.9	22	3.8	8	3.0	2	2.5	11	2.0	8	2.6
VALASSAARET	9	7.8	17	8.8	9	7.5	14	4.2	26	7.6	15	7.9	7	7.0	4	5.7	0	7.3
KUOPIO LA	4	3.6	10	3.4	14	3.5	19	3.6	21	4.2	12	4.0	4	2.9	12	2.2	4	3.4
ULKOKALLA	10	7.2	9	7.3	12	7.3	15	6.8	30	10.3	20	9.6	2	10.4	2	6.3	0	8.6
KAJAANI LA	5	2.2	8	3.1	10	3.7	19	3.3	25	3.3	13	2.7	4	3.6	5	2.5	11	2.8
OULU LA	5	2.3	9	2.6	7	3.4	30	3.3	26	3.4	9	3.8	1	3.5	10	3.0	2	3.2
KEMI AJOS	10	6.6	11	3.8	8	3.0	28	6.7	16	9.2	17	9.6	6	5.2	3	5.9	1	6.8
KUUSAMO LA	2	3.8	2	1.8	14	2.6	17	2.8	13	5.2	18	4.7	13	2.9	12	3.1	9	3.2
ROVANIEMI LA	3	3.5	10	3.4	9	4.1	14	4.3	29	6.4	20	4.2	2	1.5	11	4.9	2	4.7
SODANKYLÄ	5	2.6	2	1.5	2	2.0	15	2.8	36	3.8	16	4.1	6	2.2	15	2.4	3	3.1
IVALO LA	0	5.0	0	1.0	1	1.0	6	2.5	34	4.5	42	3.8	4	3.1	11	4.4	2	3.9
KEVO	7	3.5	0	-	0	1.0	6	2.2	61	2.8	5	2.2	4	2.7	8	3.8	9	2.6

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

UTÖ 4.,5.,6.,9.,10.,13.,14.  
 RUSSARÖ 4.,5.,10.,13.  
 ISOSAARI 4.,5.,6.,10.,13.,14.,22.  
 RANKKI 10.,11.,13.  
 ISOKARI 4.,10.  
 TAHKOLUOTO 4.,5.,9.,10.  
 VALASSAARET 9.,15.  
 ULKOKALLA 3.,4.,5.,9.,10.  
 KEMI AJOS 3.,4.,5.,9.,10.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus  $\geq 21$  m/s, taulukon asemilla määräaikaisilla kansainvälisillä havaintohetkillä tehtyjen havaintojen mukaan:

UTÖ 10.  
 KEMI AJOS 4.

### Sääennätyksiä tammikuussa 2005

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

8,2 °C Jomala Jomalaby 7.1.2005

Alin lämpötila

-36,5 °C Salla Naruska 29.1.2005

Suurin kuukausisademäärä

156 mm Hamina Onkamaa

Suurin vuorokausisademäärä

30 mm Kaavi Sivakkavaara 30.1.2005

#### 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-vädret 2005 på följande sätt:

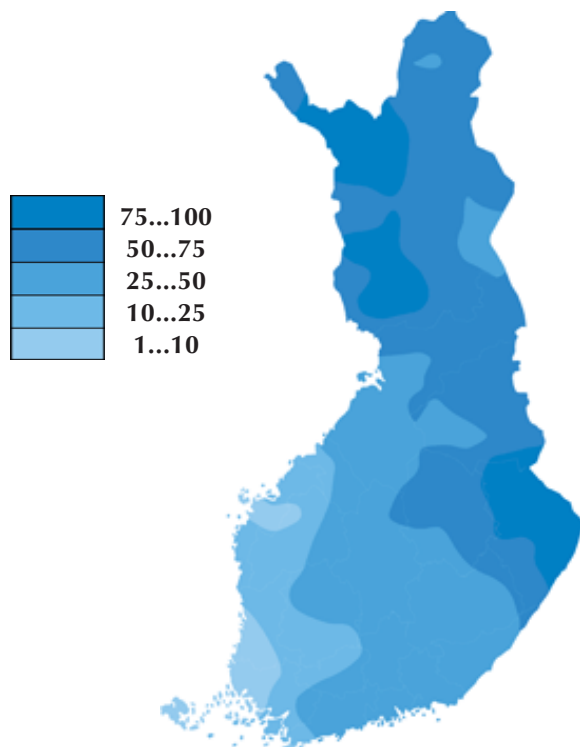
Övre kartor:

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

Nedre kartor:

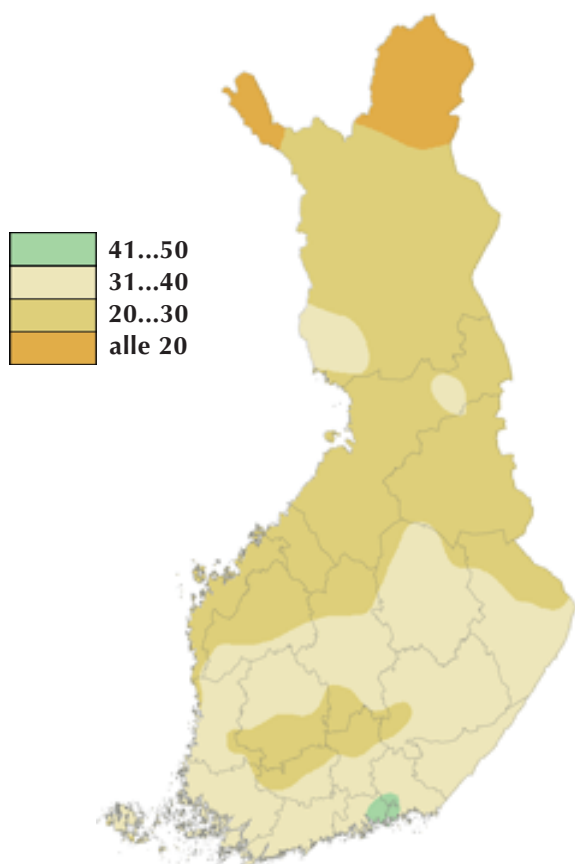
Nederbörden (mm) till vänster och nederbörden i procent av normalvärdet till höger.

## Helmikuun lumitietoja



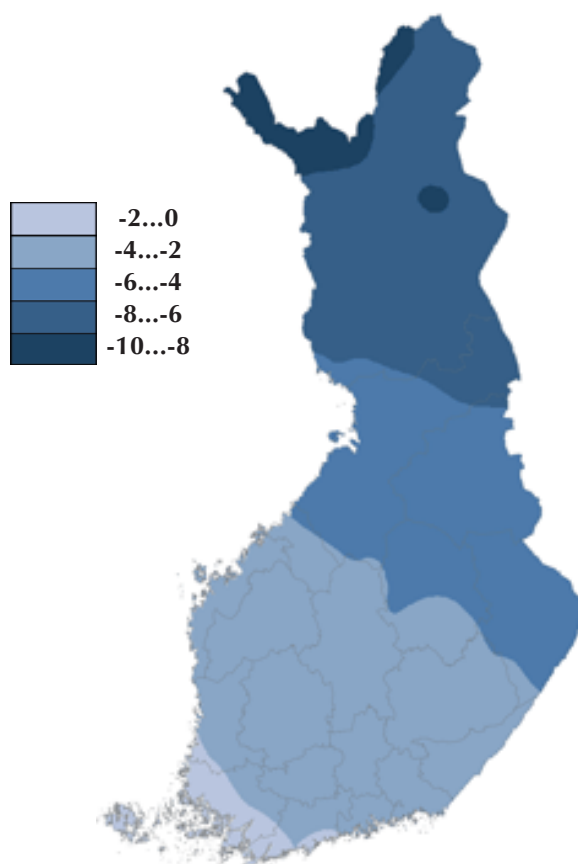
Lumen syvyys (cm) 15.2.2005  
Snödjupet (cm) den 15.2.2005

## Maaliskuun keskimääräisiä tietoja



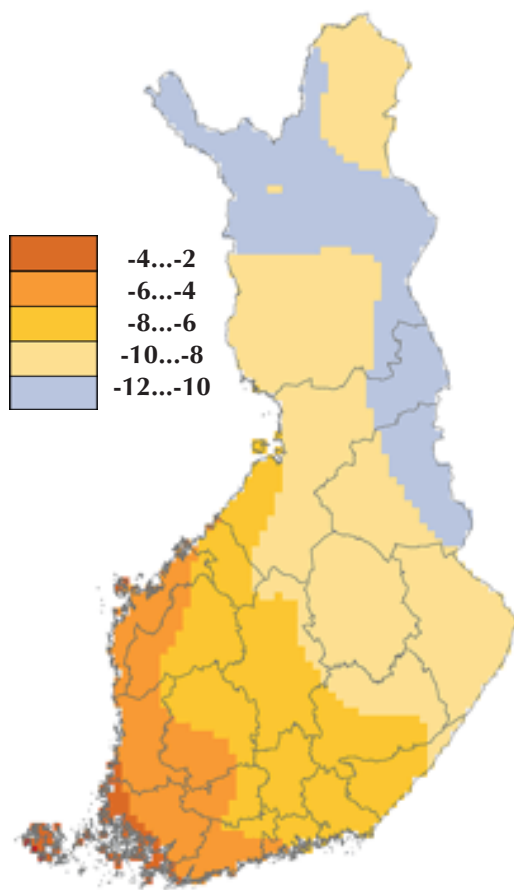
Maaliskuun keskimääräinen sademäärä (mm)  
vertailukaudella 1971-2000

Nederbörden (mm) i medeltal i mars  
under normalperioden 1971-2000

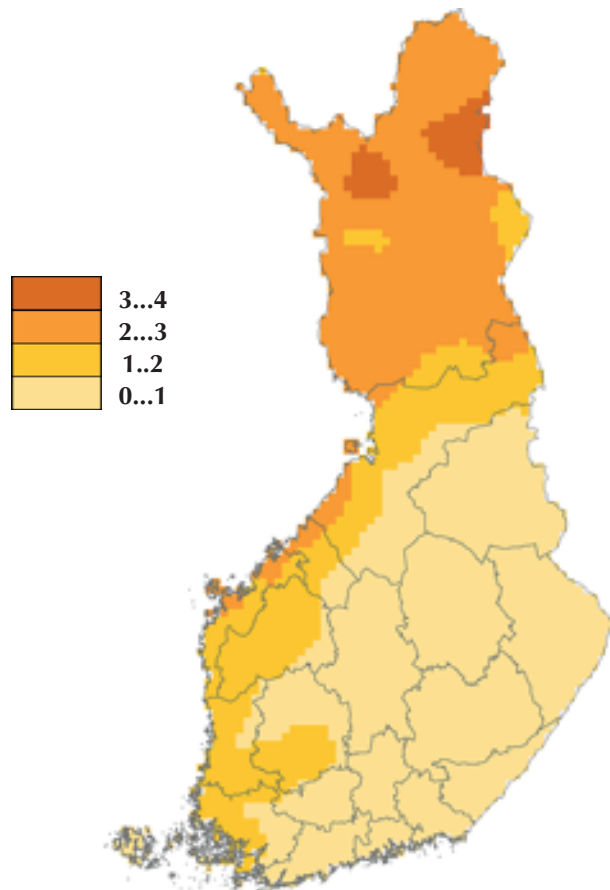


Keskilämpötila (°C) maaliskuussa  
vertailukaudella 1971-2000

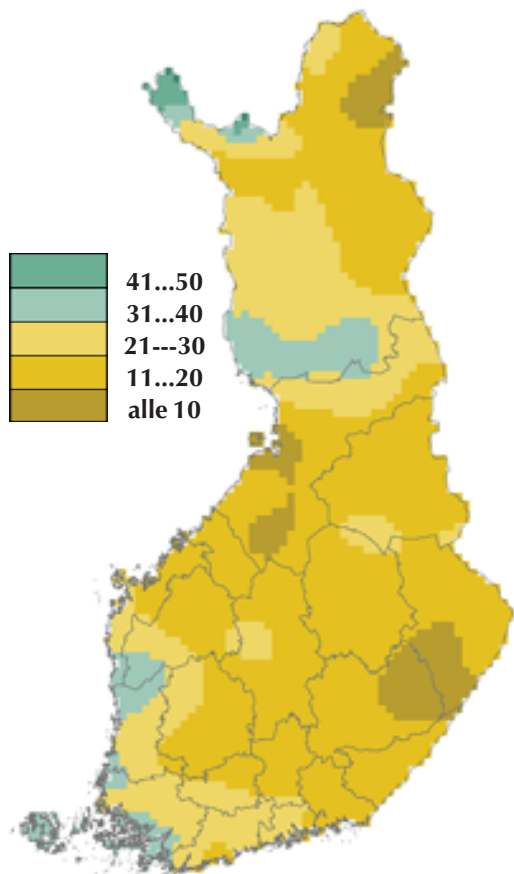
Medeltemperaturen (°C) i mars  
under normalperioden 1971-2000



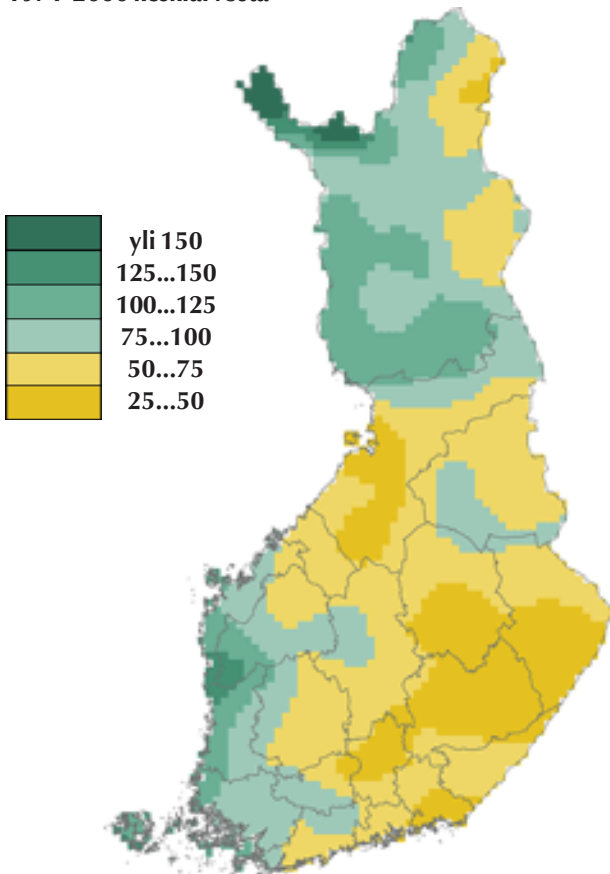
Keskilämpötila (°C)



Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta