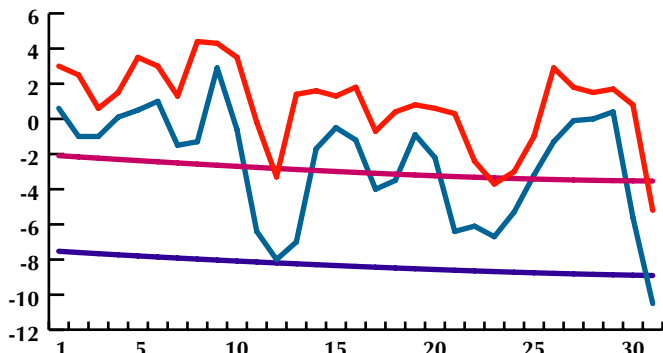
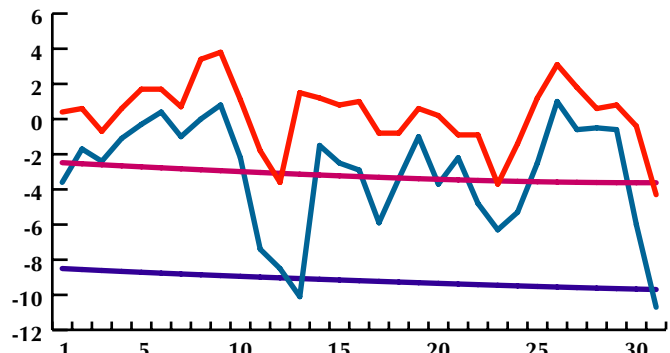


Tammikuussa 2001 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila. Ajankohdan vastaavat tasoitetut vertailuarvot ovat kaudelta 1961-1990.

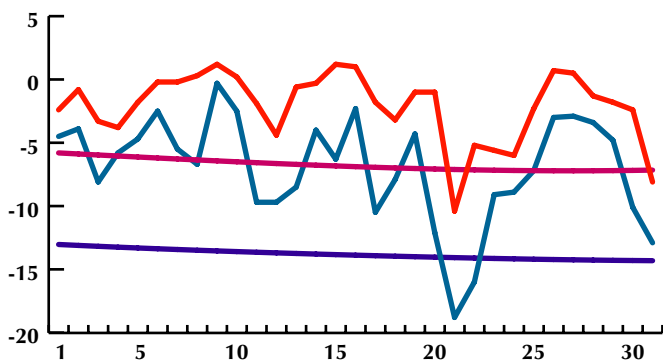
Maximi- och minimitemperaturerna i januari 2001 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1961-1990.



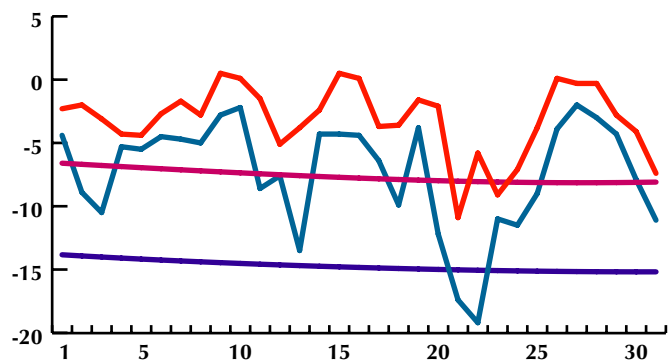
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



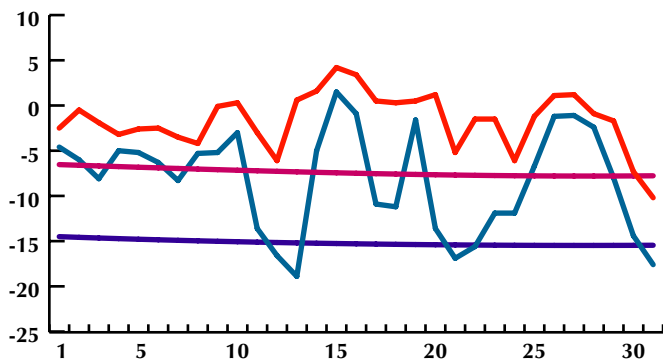
Turku Åbo



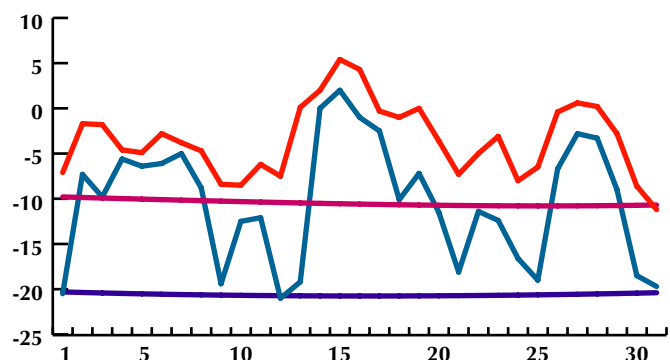
Jyväskylä



Kuopio



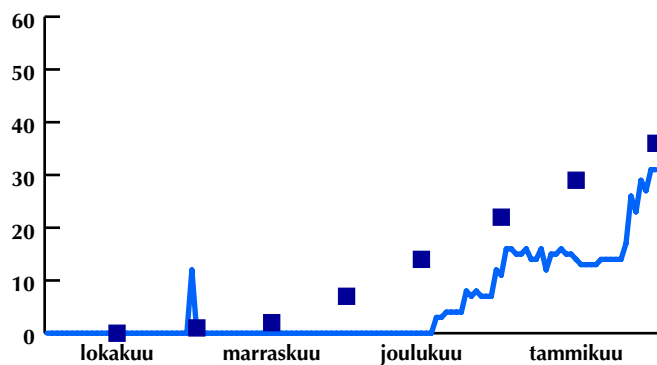
Oulu Uleåborg



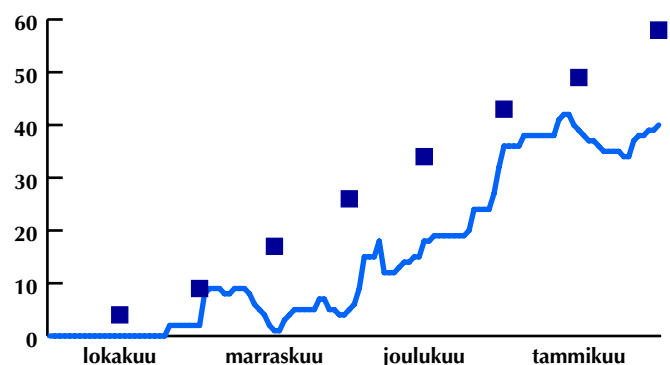
Sodankylä

Lumen syvyys (cm) päivittäin talvella 2000-2001 on esitetty viivalla. Ruudut esittävät vertailukauden 1961-1990 ajankohdan keskimääräistä lumen syvyyttä.

Linjen anger snödjupet (cm) dag för dag i Lahtis och i Muonio vintern 2000-2001. De små rutorna visar medel snödjupet beräknat ur normalperioden 1961-1990.



Lahti



Muonio

Klimatologisk översikt januari 2001

Sisältö

Tammikuun lämpötiloja	2
Tammikuun sääkatsaus	3
Tammikuun sademääriä	4
Lumitietoja	5
Auringonpaiste ja globaalisäteily	5
Miksi säättä voidaan ennustaa?	6
Lumikauden alku ja päättyminen	7
Sääasemien kuukausitiedot	8
Tammikuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Helmikuun keskimääräinen alin lämpötila	11
Keskimääräinen lumensyvyys 15.2.	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

Lauhaa myös tammikuussa

2 Tammikuussa Suomi kuului edelleen Atlantilla sijaitsevien
3 matalapaineiden vaikutuspiiriin. Atlantilla olevasta keskusma-
4 talapaineesta liikkui osamatalapaineita sateineen Suomeen.
5 Sää oli varsin pilvistä, mikä talvella merkitsee lauhaa ja ajoit-
6 tain sateista säättä. Matalapaineiden jälkipuolella Jäämereltä
7 virtasi pariin otteeseen vähän kylmempää ilmaa. Kylmät ilmat
8 jäivät kuitenkin lyhytaikaisiksi. Siperiassa sijainnut erittäin
9 kylmä mannerkorkeapaine siirtyi Suomea kohti, muttei yltä-
10 nyt vaikutustaan meille. Myöskään Lapissa ei ollut kireitä
11 pakkasia koko kuukautena.

8 Tammikuu 2001 oli jo neljäs peräkkäinen kuukausi, jolloin
9 lämpötila oli suuren osan ajasta poikkeuksellisen korkea.
10 Tammikuun pari vähän kylmempää jaksoa sattuiivat ennen
11 kuukauden puoliväliä ja 20. päivän jälkeen. Kuukauden kes-
12 kilämpötila oli maan etelä- ja keskiosissa noin 5 ja maan poh-
joisosissa noin 8 astetta keskimääräistä korkeampi. Sadan
vuoden aikana Sodankylässä vain vuosien 1925 ja 1934 tam-
mikuut olivat tämänvuotista leudommat. Muualla maassa yhtä
lauhoja tai lauhempia tammikuuta kuin nyt on keskimäärin
kerran 10 vuodessa tai vähän useammin. Erityisesti maan itä-
ja pohjoisosissa tammikuu 2001 sujui miellyttävän talven tun-
nelmissa enimmäkseen pikkupakkasessa.

Tammikuussa satoi lähes päivittäin, mutta sademäärät oli-
vat yleensä pieniä. Kuukauden 10. päivän tienoilla ja loppu-
kuussa satoi koko maassa muutamana päivänä viitisen mil-
limetriä. Maan eteläosissa sade tuli ajoittain vetenä. Jopa La-
pissa Sodankylässä satoi kolmena päivänä heikkoa vesisadetta
tai tihkua, mutta myös räntää ja lunta. Sademäärät olivat
yleensä vähän keskimääräistä pienemmät, mutta etelä- ja lou-
naisrannikolla satoi hieman keskimääräistä enemmän. Maan
eteläosissa sadetta kertyi 30 - 50 mm ja maan keski- ja poh-
joisosissa 20 - 30 mm.

Ilmastokatsaus -lehti

6. 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 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

Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

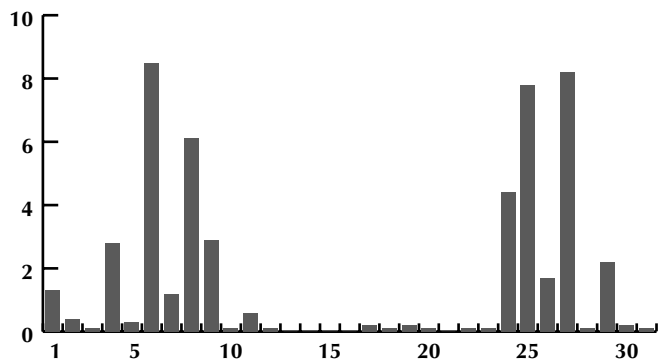
päivittäin. Tiedoissa on puutteita, jotka korjataan havaintojen
lopullisen tarkastuksen aikana. Täsmälliset tiedot kaikilta
Suomen havaintoasemilta ovat käytössä viimeistään 1,5 kk
jälkikäteen ja tilattavissa ilmastopalvelusta, palvelupuhelin
0600 10601, hinta 14,90 mk/min+pvm.

Ilmastoasioita myös verkossa:

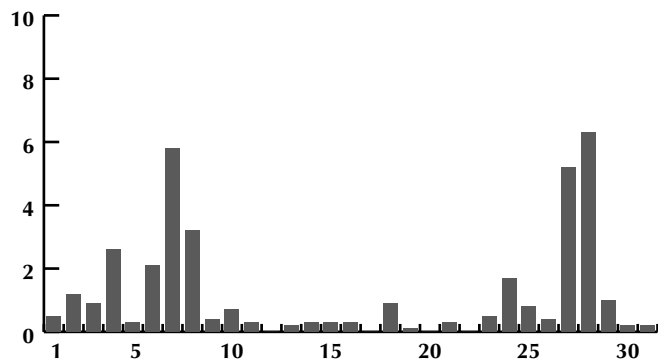
<http://www.fmi.fi/saa/tilastot.html>

Tammikuussa 2001 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

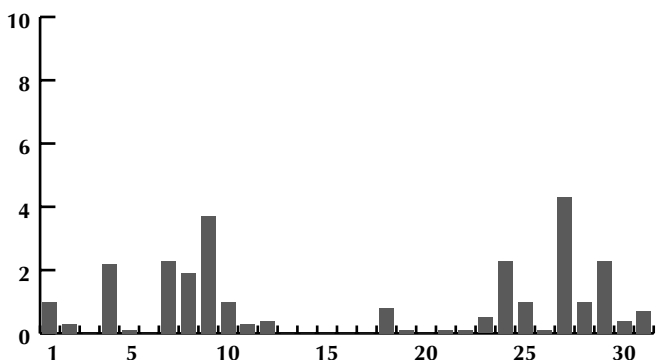
Dagliga nederbördsmängder (mm) i januari 2001 på några orter



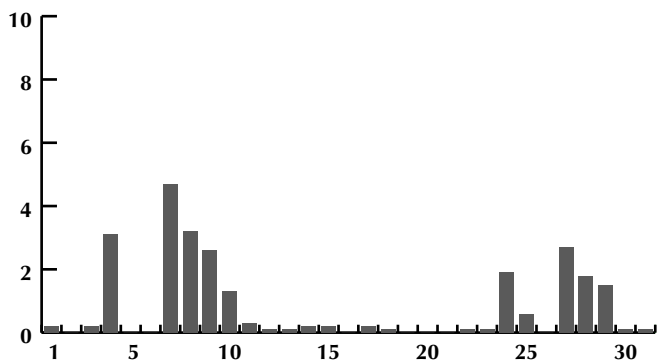
Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda



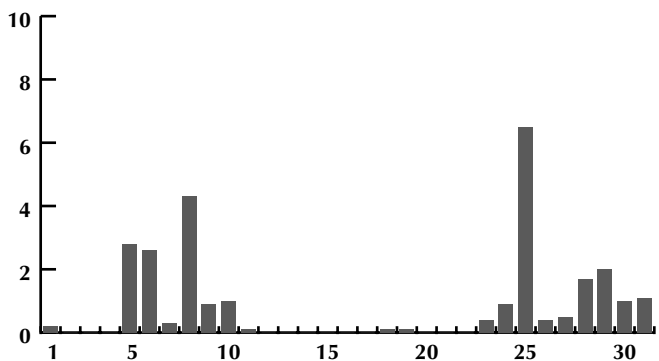
Pori Björneborg



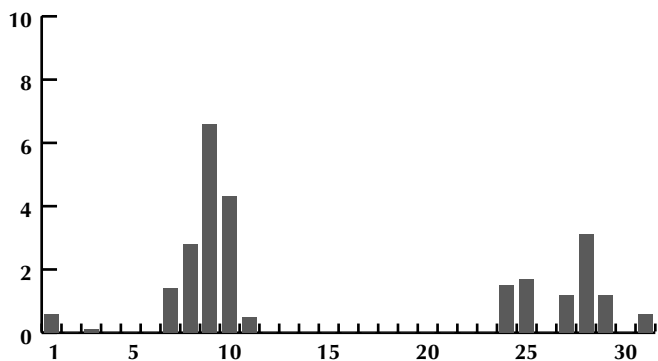
Jyväskylä



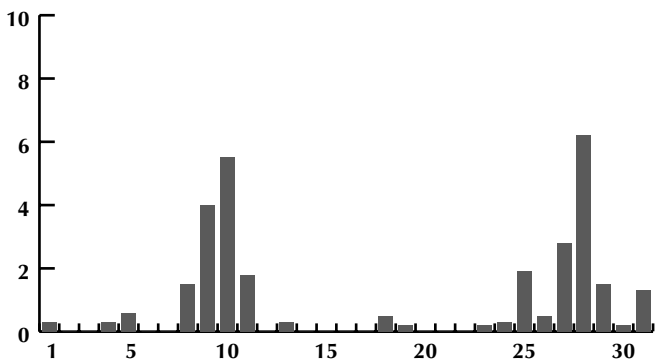
Kauhava



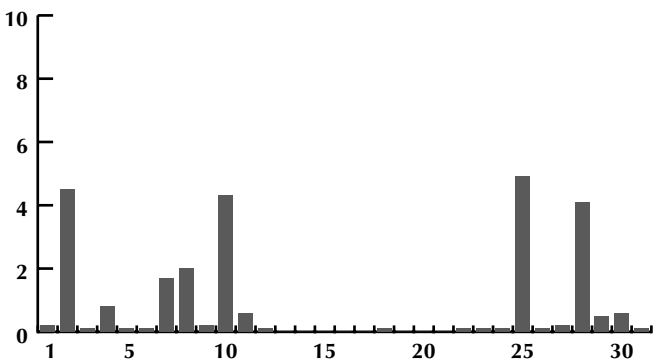
Joensuu



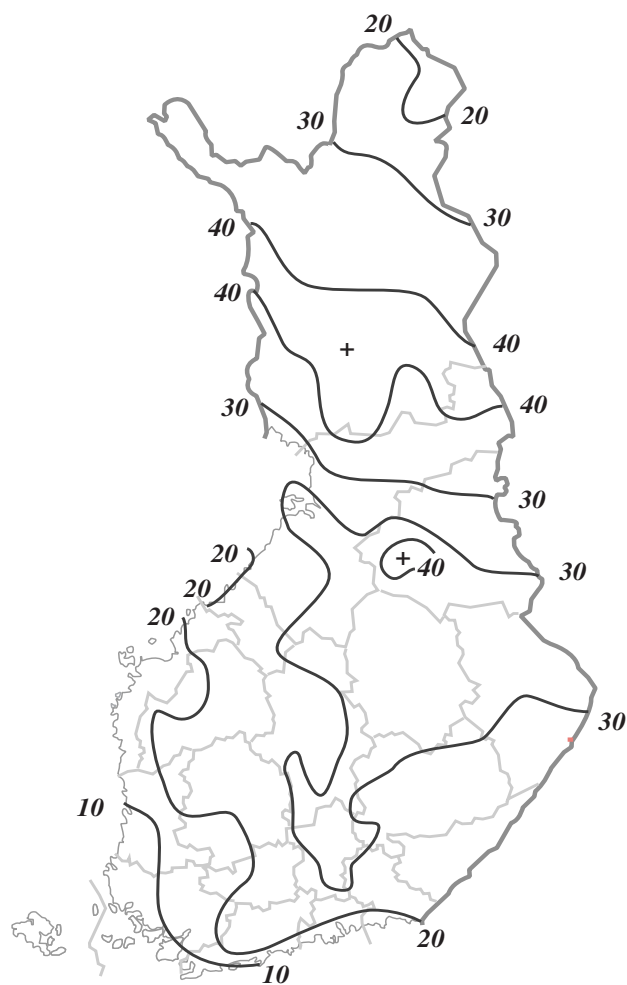
Oulu Uleåborg



Kuusamo



Sodankylä



Tammikuun aikana lumipeite vaihteli koko maassa. Maan eteläosissa maa paljastui välillä lähes kokonaan. Muun muassa pääkaupunkiseudulla kuukauden 5. päivänä lähes 20 sentin paksuiseksi vahvistunut lumipeite hupeni kolmessa päivässä tyystin. Maa pysyi paljaana pari viikkoa. Maan lounaisosissa ja Pohjanmaan rannikkoseuduilla oli lunta hyvin niukasti koko alkukuukauden. Myös muualla maassa maan itäosia lukuun ottamatta leudot säät ja jopa Lapissa esiintyneet heikot vesisateet pienensivät lumen syvyyttä kuukauden keskivaiheilla. Lumipeitteen kannalta tilanne alkoi korjautua maan etelä- ja länsiosissa helmikuun lähestyessä.

Tammi-helmikuun taitteessa lunta oli maan lounaisosissa 10 - 30 cm ja maan keski- ja pohjoisosissa 30 - 50 cm. Sitten helmikuun alkaessa lumipeite oli maan eteläosissa 10 - 30 ja maan pohjoisosissa 20 - 30 senttimetriä keskiarvoa ohuempi.

Tammikuussa aurinko paistoi niukanlaisesti maan etelä- ja itäosissa. Aurinko näkyi paikkakunnasta riippuen vain 9 - 20 tuntia. Vähiten eli 9 auringonpaistetuntia mitattiin Lappeenrannassa ja se oli alle kolmasosan kuukauden keskimääräisestä auringonpaistetuntimäärästä. Sen sijaan Pohjanmaan maakunnat saivat eniten aurinkoa, noin 30 tuntia, joka on tavanomainen määrä tammikuussa. Pohjois-Suomessa aurinko paistoi tavanomaisesti, 20 - 25 tuntia.

Tammikuu on keskiarvotilastojen mukaan vuoden tuulisin kuukausi. Matalapainetoiminnasta huolimatta ei tämän vuoden tammikuussa ollut merialueillamme yhtään myrskypäivää. Myös navakan (taulukko) ja kovan tuulen päiviä oli selvästi tavallista vähemmän.

Taulukko. Navakan tuulen päivät (tuulennopeus >10 m/s)

	2001	2000	1990-2000 ka
Isosaari	11	21	18,3
Valassaaret	14	20	16,3

Auringonpaistetunnit – solskenstimmar

Kuukausisumma (2000) ja vertailuarvo (1961-1990)

	lokakuu		marraskuu		joulukuu	
	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90
Helsinki-Vantaa	71	84	12	37	7	27
Turku	56	90	13	42	25	29
Jokioinen	56	81	9	35	7	27
Jyväskylä	41	71	1	25	2	14
Vaasa	43	85	5	40	18	21
Joensuu	32	62	11	24	10	17
Oulu	46	73	8	29	9	9
Sodankylä	43	59	7	21	0	1
Utsjoki, Kevo	52	48	4	7	0	0

Globaalisäteily – globalstrålning MJ/m²

Kuukausisumma (2000) ja vertailuarvo (1961-1990)

	lokakuu		marraskuu		joulukuu	
	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90
Helsinki-Vantaa	105	116	22	35	10	17
Jokioinen	94	109	19	33	10	16
Jyväskylä	71	98	15	27	6	12
Sodankylä	44	68	6	14	0	1
Utsjoki, Kevo	43	57	3	6	0	0

Helsingin yliopiston järjestämällä Tieteen päivillä 2001 esitettiin kysymys: ”Miksi säätä voidaan ennustaa”? Erikoistutkija Carl Fortelius Ilmatieteen laitoksen meteorologisesta tutkimuksesta vastasi kysymyksen tiedemiehen tarkkuudella ja meteorologin kokemuksella. Ensimmäisessä osassa kerrotaan ilmakehän perusrakenteesta.

Muistammehan, miten joulukuussa 1999 sää oli Euroopassa myrskyistä. Erityisesti Ranskaa koetteli kaksi poikkeuksellisen voimakasta myrskyä. Ne aiheuttivat suurta tuhoa ja kuolonuhreja. Sääpalveluja arvosteltiin ankarasti siitä, ettei myrskyistä varoitettu ajoissa, ja eri maiden edustajat kokoontuivat heti pohtimaan asiaa.

Tapaus kertoo jotakin siitä, miten sään ennustamiseen nykyään suhtaudutaan. Varmaa ja varhaista ennakkotietoa ilmiöstä kuin ilmiöstä pidetään itsestään selvänä asiana, ja jos sitä ei saada, aletaan etsiä syyllisiä. Arkipäivän todellisuus on siis jotakin aivan muuta kuin pilapiirrosten ja pöytäpuheiden luoma käsitys meteorologista erehdyksen vertauskuvana.

On ehkä vaivan arvoista syventyä hetkeksi pohtimaan sitä, mihin vankka luottamus ennusteisiin perustuu. Miksi juuri sään ennustaminen, kaikista arkipäivän ilmiöistä, onnistuu niin hyvin kuin todetaan? Ja miksi ennusteet kuitenkin epäonnistuvat? Näihin kysymyksiin etsitään vastausta tarkastelemalla ennustuksen fysikaalisia viitekehyksiä ja käytettyjä menetelmiä.

Ilmakehä

Ilma koostuu tyyppistä (78 %), hapestasta (21 %) ja argonista (1 %), sekä suuresta joukosta ns. hivenkaasuja kuten vesihöyryä, hiilidioksidia, metaani ja otsonia. Jälkimmäisten määrät ovat hyvin pieniä, mutta ne voivat silti, säteililyominaisuksiensa takia tai muuten, vaikuttaa ratkaisevasti oloihin sekä ilmakehässä että maanpinnalla. Hivenkaasujen joukossa vesihöyryn merkitys on aivan omaa luokkaansa. Ilman vesihöyrylle ominaista lämmittävää nk. kasviuonevaikutusta, maanpintalämpötila olisi pari- kolmekymmentä astetta havaittua kylmempi ja siten reilusti pakkasen puolella. Lisäksi veden olomuodon muutokset kuten haihtuminen, tiivistyminen, jäätyminen ja sulaminen ovat jo sääilmiöiden kannalta tärkeitä tapahtumia.

Fyysiseltä olemukseltaan ilmakehä on ohut kaasumainen kalvo, jota painovoima litistää Maan pintaan. Ilma on sitä tiheämpää mitä lähempänä pintaa ollaan, koska ylempien kerrosten paino puristaa kokoon alempia ilmakerroksia. Merenpintaan verrattavaa selvää ylärajaa ilmakehällä ei siis ole, vaan ylöspäin mentäessä tavataan aina vain yhä harvempaa kaasua. Ilmakehän massasta yhdeksän kymmenesosaa tavataan

kerroksessa, jonka paksuus on alle 0,2 % Maan säteestä. Litteästä muodostaan huolimatta ilmakehä jakautuu selkeästi useaan hyvin erilaiseen kerrokseen. Sään kannalta merkittävä on lähinnä troposfääri, joka ulottuu pinnasta noin 8-18 kilometrin korkeuteen ja jossa sääilmiöt esiintyvät. Troposfäärin yläpuolella on stratosfääri, joka ulottuu muutaman kymmenen kilometrin korkeuteen ja johon mm. otsonikerros kuuluu. Troposfääri jakautuu vielä rajakerrokseen, jossa pinnan vaikutus on ilmeinen, ja vapaaseen ilmakehään, jonne pinnan suora vaikutus ei yllä. Tilanteesta riippuen rajakerroksen paksuus voi vaihdella kymmenistä metreistä muutamaan kilometriin.

Aurinko lämmittää

Ilman auringon lämmittävää vaikutusta ilmakehä olisi kylmä ja liikkeetön eikä varsinaisia sääilmiöitä esiintyisi. Valtaosa auringon lämmityksestä kohdistuu Maan pintaan, josta lämpöä siirtyy ilmakehään säteilyn ja diffuusion kautta ja pinnasta haihtuvaan veteen sitoutuneena. Keskimäärin ilmakehän avaruuteen emittoima (lähettämä) lämpösäteily tasapainoittaa lämmityksen.

Ilmakehän kokema lämmitys jakautuu hyvin epätasaisesti ajallisesti ja paikallisesti. Voimakkain lämmitys koetaan tropiikin kuurosateissa, jossa valtavilta alueilta haihtunut vesihöyry lyhyessä ajassa tiivistyy sateeksi. Heikompaan lämmitystä esiintyy mm. keskileveysasteiden matalapaineiden yhteydessä, ja talvisin lämpimien merivirtojen alueilla. Kaikkiaan ilmakehä yleensä kokee lämmitystä siellä missä ilma on suhteellisen lämmintä: tropiikissa ja lähellä pintaa. Sen sijaan jäähditys painottuu ilmakehän kylmään ylätroposfääriin, josta suurin osa lämpösäteilyä karkaa avaruuteen. Ilmakehää voidaan itse asiassa tarkastella lämpövoimakoneena. Siinä lämmitys ja jäähditys saa aikaan tasapainoittavia ilmavirtauksia, joissa lämpöä siirtyy lämmitysalueilta jäähditysalueille, ensisijaisesti pinnasta ylöspäin ja tropiikista kohti napoja.

Matalalla leveysasteilla lähellä päiväntasaajaa valtaosa pohjois-eteläsuuntaisesta lämmönkuljetuksesta tapahtuu pasaatikiertoliikkeessä, jossa tropiikin kuuropilvissä noussut ilma kaartuu kohti napoja laskeutuakseen vähitellen takaisin pintaan subtropiikin korkeapaineissa, ja palatakseen tropiikkiin pasaatituulena, imien matkan varrella merestä itseensä kosteutta ruokkimaan tropiikin kuuroja. Keskileveysasteilla taas lämpöä siirtyy, kun kehittyvän matalapaineen eli syklonin etupuolella lämmintä ilmaa virtaa kohti napaa, ja jälkipuolella kylmää ilmaa kohti subtropiikkia. Säämme kannalta niin keskeinen matalapainetoiminta on siis suorassa yhteydessä planeetaarisen mittakaavan lämmitysjakautumaan. Matalapaineita esiintyy juuri siksi eniten talvisin, jolloin napaseudun ja tropiikin erot ovat suurimmillaan.

Matalapaineet eli syklonit syntyvät vapaassa ilmakehässä vallitsevan napaa kiertävän länsivirtauksen aaltohäiriöinä,

jotka saavat energiansa napaseudun ja subtropiikin väliseen lämpötilaeroon liittyvästä potentiaalienergiasta. Yhdysvaltalaisen Jule Charneyn muotoilema teoria, joka selittää länsivirtauksen taipumuksen hajota liikkuviksi säähäiriöiksi ns. barokliinisen instabiilisuuden kautta lienee 1900-luvun suuria saavutuksia meteorologian alalla. Teoria ennustaa, minkälaisessa virtauksessa syklonihäiriö voi kehittyä, ja sen, minkä mittainen aaltohäiriö tietyissä virtauksessa kasvaa nopeimmin. Sen sijaan se ei kerro missä, koska, tai edes miksi häiriö lähtee kasvamaan, eikä myöskään kykene ennustamaan yksittäisen syklonin kehityskaarta, siihen liittyvistä sääilmiöistä puhumattakaan.

Carl Fortelius

Helsingin yliopisto, Tieteen päivät 2001

Jatkamme sarjaa otsikolla "Säästä ja sään ennustamisesta" maaliskuun 2001 lehdessämme.

Lahden kisojen (15.2. - 25.2.) aikaisista säistä

Vuorokauden keskimääräinen ylin lämpötila -4,4 °C ja alin lämpötila -12,0 °C.

Leudoin kisa-aikojen sää

klo	8	11	14	17	20
21.2.1990	5,1	5,7	8,2	6,3	4,2
23.2.1990	3,3	5,1	7,9	7,7	5,1
12.2.1998	5,6	5,7	7,5	6,9	2,4

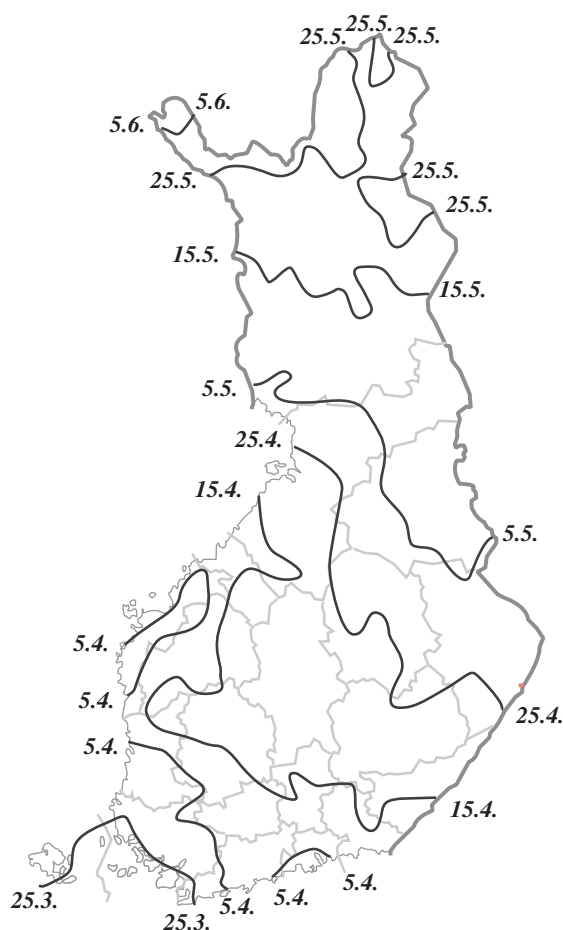
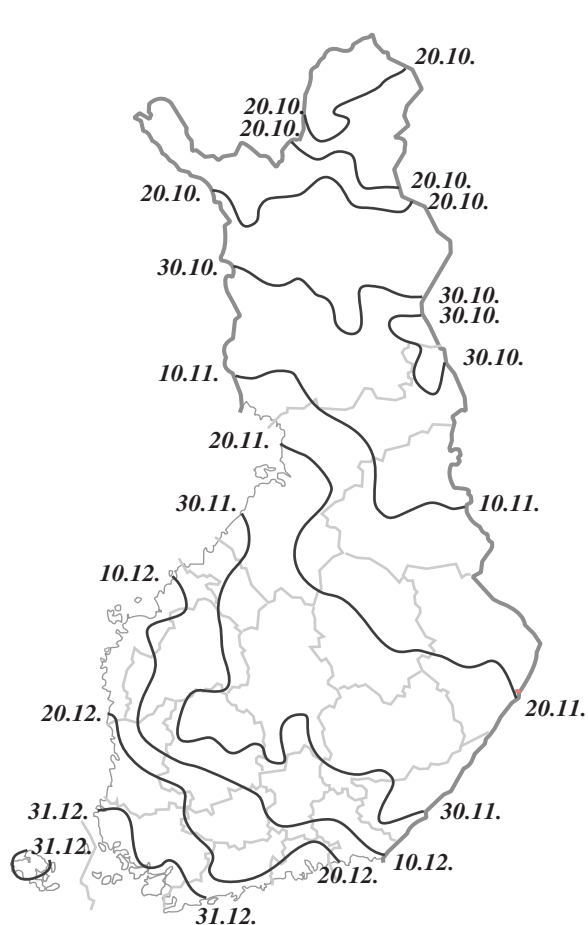
Kylmimmät kisasäät

klo	8	11	14	17	20
15.2.1979	-35,0	-26,7	-14,4	-16,2	-24,2
20.2.1986	-32,6	-24,4	-11,3	-12,4	-19,5
12.2.1994	-32,3	-24,0	-17,9	-18,7	-26,7

Lumensyvyys keskimäärin 38 cm

Suurin lumensyvyys 80 cm

Pienin lumensyvyys 4 cm



Kartta. Pysyvän lumipeiteajan alkaminen (vasen kartta) ja päättyminen (oikea kartta) keskimäärin talvina 1960/61 - 1992/93. Lumipeite määritellään pysyväksi, kun maassa on säilynyt vähintään 1 cm lunta yhtämittaisesti vähintään kolmen viikon ajan. Lähde: Solantie & al, 1996.

Tammikuun 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	
	2001	1961-1990	2001	Päivä	2001	Päivä	2001	Päivä		2001	1961-1990	Suurin päivässä	Päivä	2001	1961-1990
UUTÖ	1.9	-2.1	5.9	8	-3.6	31	-4.6	31	10	45	33	9	6	0	7
JOMALA	-0.2	*-3.5	5.0	4	-11.0	13	-14.7	13	23	58	*37	11	6	3	*12
RUSSARÖ	0.8	-3.6	5.5	8	-8.0	31	-8.4	31	13	56	31	11	8	0	8
SUOMUSJÄRVI	-1.7	*-7.8	3.5	8	-11.0	31	-11.5	31	27	42	*50	8	8	4	*27
HKI-VANTAA	-1.9	-6.9	3.2	8	-11.1	22	-12.8	22	28	50	41	9	6	3	21
BÅGASKÄR	-0.4	-5.0	4.2	8	-9.8	31			22	39		9	25	0	21
HELSINKI KAISANIEMI	-1.0	-5.7	4.4	8	-10.5	31	-10.9	31	24	54	41	10	6	1	18
HELSINKI ISOSAARI	-0.4	-5.3	4.5	8	-9.5	31	-8.0	31	20	34		6	27	1	
RANKKI	-1.3	-6.7	2.6	8	-7.7	31	-10.5	21	24	27	36	4	9	3	16
PORI	-1.5	-6.5	3.5	13	-11.1	13			27	37	33	6	28	3	17
TURKU	-1.4	-6.0	3.8	9	-10.7	31	-15.5	31	27	36	45	7	24	4	21
JOKIOINEN OBS.	-2.3	-7.5	3.2	8	-11.5	31	-14.7	13	29	23	36	5	27	6	23
TRE-PIRKKALA	-2.9	-8.3	2.7	9	-13.9	21	-14.6	21	29	27	33	6	27	8	
LAHTI	-3.1	-8.4	2.3	9	-16.8	21	-19.6	21	30	35	43	9	25	14	29
UTTI	-3.3	-9.0	2.0	8	-15.3	22	-22.8	22	30	42	44	7	25	14	36
LAPPEENRANTA	-3.8	-9.4	1.7	9	-15.0	22	-19.6	22	31	31	37	5	25	11	38
NIINISALO	-3.0	-8.0	2.5	9	-14.6	13	-17.5	13	31	33	42	6	7	9	33
KUOREVESI	-3.7	-9.2	1.6	9	-18.3	21	-25.3	21	30	34	31	6	4	18	32
JYVASKYLÄ	-4.3	-10.0	1.2	9	-18.8	21	-20.5	21	31	27	43	4	27	17	35
MIKKELI	-4.2	-9.9	1.3	9	-22.0	22			30	34	39	6	25	16	33
VALASSAARET	-1.1	-6.0	3.5	14	-7.3	31			26	37	31	7	8	11	23
VAASA	-2.0	*-7.8	2.8	13	-13.5	21			29	28	*30	4	7		*26
KAUHAVA	-3.5	-9.2	2.4	27	-18.8	21	-19.4	21	29	25	28	5	7	18	22
ÄHTÄRI	-4.1	-9.8	1.2	9	-18.6	21	-20.0	21	30	30	40	4	27	16	35
VIITASAARI	-4.4	-10.0	1.0	26	-15.4	21	-18.5	21	31	28		5	9	21	
KUOPIO	-5.1	-11.0	0.5	9	-19.2	22	-25.1	22	31	29	35	5	5	30	39
JOENSUU	-5.3	-11.6	0.7	16	-21.1	22			31	27	37	7	25	18	48
YLIVIESKA	-4.6		1.5	27	-19.1	21			31	23		4	9	16	
KAJAANI	-6.2	-12.4	-0.2	9	-21.0	21			31	18	30	4	28	20	42
HAILUOTO	-4.1	-10.6	3.6	15	-18.0	13	-21.4	13	27	36	32	11	9	34	24
OULU	-4.4	-11.1	4.2	15	-18.9	13			30	26	26	7	9	32	28
PUDASJÄRVI	-5.9		1.7	15	-24.6	13			31	22		6	9	30	
SUOMUSSALMI	-6.5		0.7	15	-21.1	21	-23.4	24	31	22		5	10	25	
KUUSAMO	-6.8	-14.2	1.2	15	-24.0	24			31	30	34	6	28	34	50
PELLO	-6.9	-14.9	5.7	15	-22.8	12			30	24		4	2	31	
ROVANIEMI	-6.3	-12.8	2.9	15	-15.9	1	-19.2	13	31	33	37	6	25	44	42
SODANKYLA OBS.	-6.8	-15.1	5.4	15	-21.0	12	-26.1	1	29	26	31	5	25	30	51
MUONIO	-8.1	-16.2	4.0	15	-26.6	1	-26.5	1	30	19	24	4	25	39	49
KILPISJÄRVI	-8.8	-14.6	5.4	16	-33.0	11	-34.0	11	29	61	33	17	15	28	60
IVALO	-6.3	-14.3	4.7	15	-23.5	1			30	25	20	4	25		47
KEVO	-8.7	-15.7	4.5	15	-28.9	10	-27.6	10	29	24	25	4	17	20	52

* 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)

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

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

Havaintoasema	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		Tyyntä %	Keski- nopeus m/s
	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s		
UTÖ	9	7.8	6	5.7	3	4.6	21	10.9	13	11.1	11	8.5	19	6.6	16	7.5	1	8.4
RUSSARÖ	14	5.8	4	5.3	5	5.5	19	6.7	18	8.7	10	5.6	18	4.7	13	4.3	0	6.0
HKI-VANTAAN LA	8	3.4	7	2.2	9	2.9	17	4.5	14	4.7	15	3.6	15	3.3	15	3.5	0	3.7
ISOSAARI	10	6.0	3	4.5	3	8.6	18	8.3	19	8.5	14	6.2	19	5.5	13	6.0	0	6.9
RANKKI	7	4.1	4	2.4	6	8.9	17	5.8	18	7.7	14	7.2	18	5.8	17	3.4	0	5.9
ISOKARI	10	6.8	7	4.8	7	5.7	32	9.6	11	7.0	12	4.7	11	4.6	9	7.6	0	7.1
TRE-PIRKKALAN LA	3	1.9	3	2.0	10	3.2	22	2.6	14	2.3	15	2.6	11	2.1	9	2.0	13	2.1
TAHKOLUOTO	11	6.5	8	3.3	9	4.6	30	7.9	9	6.6	9	6.7	13	5.7	9	6.9	1	6.4
JYVASKYLÄ LA	3	1.8	1	1.0	6	2.7	27	3.2	16	2.6	9	2.1	14	2.7	17	2.5	8	2.5
VALASSAARET	17	8.9	2	6.2	6	4.8	28	4.8	16	5.7	11	7.5	12	6.9	8	5.5	0	6.2
KUOPIO LA	4	2.5	0	1.0	7	2.9	30	3.2	15	2.0	9	2.2	19	2.4	10	1.9	6	2.4
ULKOKALLA	10	5.1	12	6.7	4	5.6	9	6.4	26	7.9	16	11.1	3	3.6	2	4.8	18	6.2
KAJAANI LA	4	1.1	5	1.7	9	2.2	30	2.3	13	2.3	14	2.0	8	2.7	2	1.8	15	1.9
OULU LA	6	2.1	7	2.2	7	2.7	36	2.8	10	2.6	11	4.3	10	3.2	6	2.2	6	2.7
KEMI AJOS	18	5.3	8	3.6	13	4.3	19	6.0	10	8.1	16	8.1	10	4.9	6	4.4	0	5.8
KUUSAMO LA	4	1.2	7	2.1	17	2.2	15	2.5	12	2.9	14	3.3	16	3.4	8	2.5	8	2.5
ROVANIEMI LA	11	3.5	9	4.0	9	3.1	19	3.2	11	4.5	25	4.0	5	3.0	9	4.6	1	3.7
SODANKYLÄ	11	1.7	2	1.4	3	2.5	21	1.8	22	2.6	12	3.3	16	4.2	11	1.7	2	2.5
IVALO LA	3	1.0	3	1.1	1	1.0	3	1.5	21	2.3	34	1.9	6	1.6	0	3.0	28	1.4
KEVO	5	1.7	1	1.6	1	3.0	17	2.0	37	2.6	3	3.2	4	2.0	12	7.0	21	2.4

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s

UTÖ 2.,3.,6.,11.,23.,24.,25.
 RUSSARÖ 24.,25.
 ISOSAARI 6.,7.,10.
 ISOKARI 2.,24.,25.
 VALASSAARET 9.,31.
 ULKOKALLA 18.,19.
 KEMI AJOS 18.,19.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s

Myrskypäiviä ei ollut

Sääennätysiä joulukuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

9,1 °C Korppoo Utö 1.12.2000

Alin lämpötila

-36,5 °C Kuusamo Kiutaköngäs 27.12.2000

Suurin kuukausisademäärä

98 mm Kemiö Lövböle

Pienin kuukausisademäärä

12 mm Utsjoki Outakoski

Suurin vuorokausisademäärä

26 mm Kemiö Lövböle 13.12.2000

Suomen ennätykset joulukuussa

Ylin lämpötila

10,3 °C Maarianhamina 3.12.1953

Alin lämpötila

-47,0 °C Pielisjärvi 21.12.1919

Suurin kuukausisademäärä

159 mm Pohjankuru 1974

Information

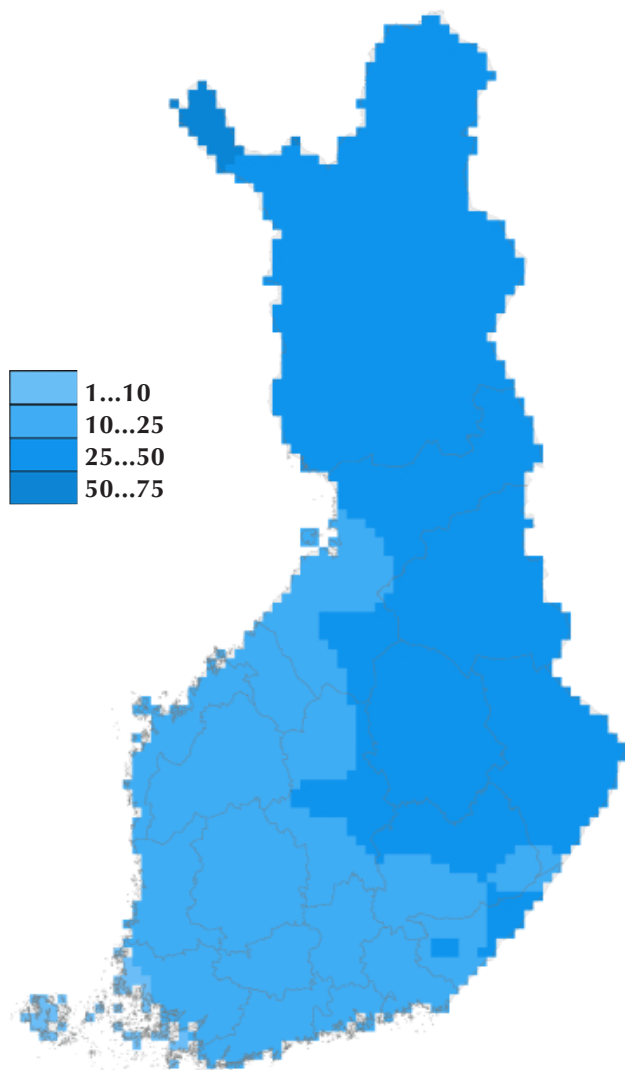
På baksidan har vi sammanfattat januarivädret 2001 på följande sätt:

Övre kartor:

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

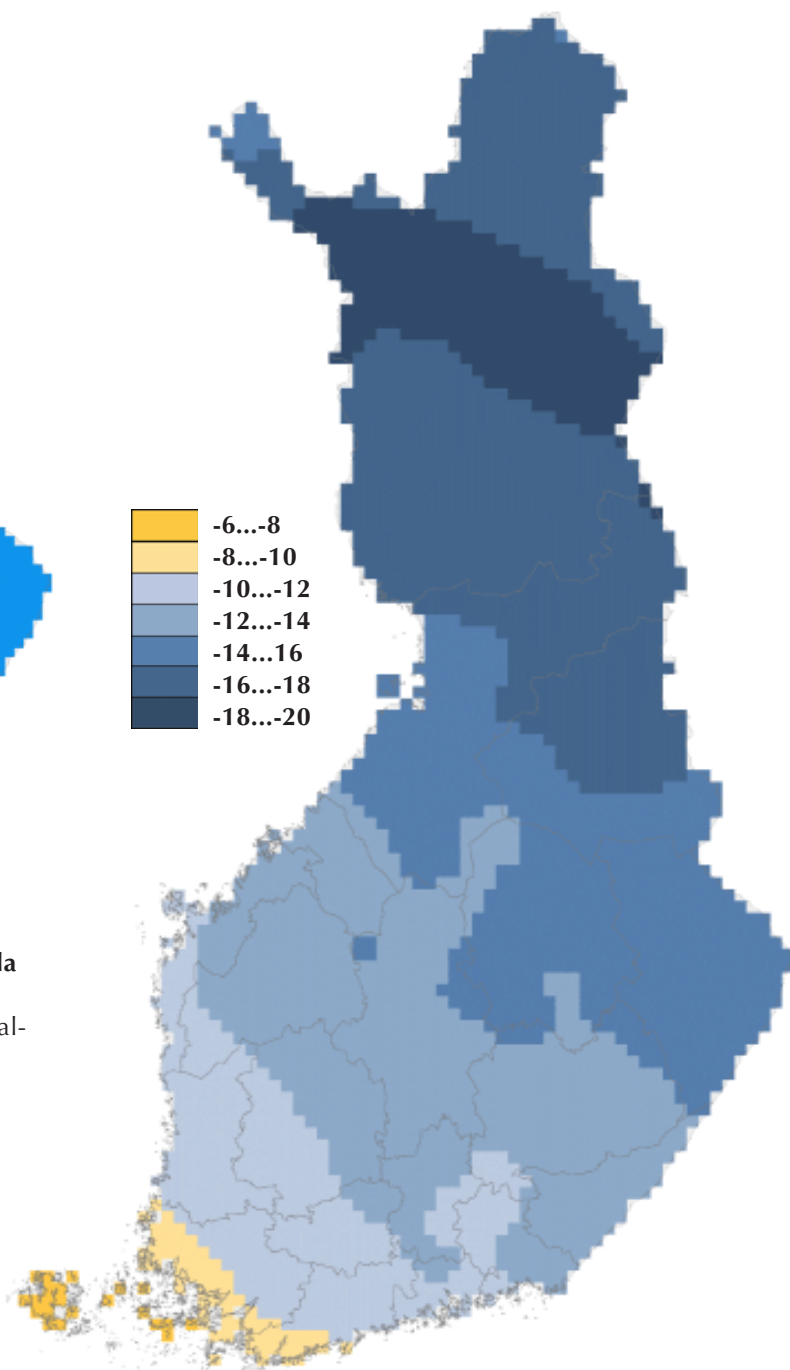
Nedre kartor:

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



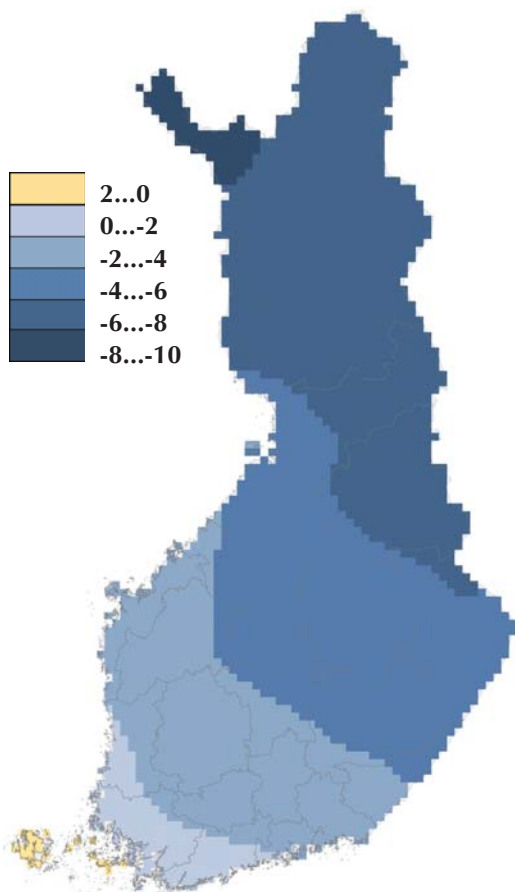
Keskimääräinen lumensyvyys (cm) 15.2. kaudella 1961-1990

Snödjupet i medeltal den 15. februari under normalperioden 1961-1990

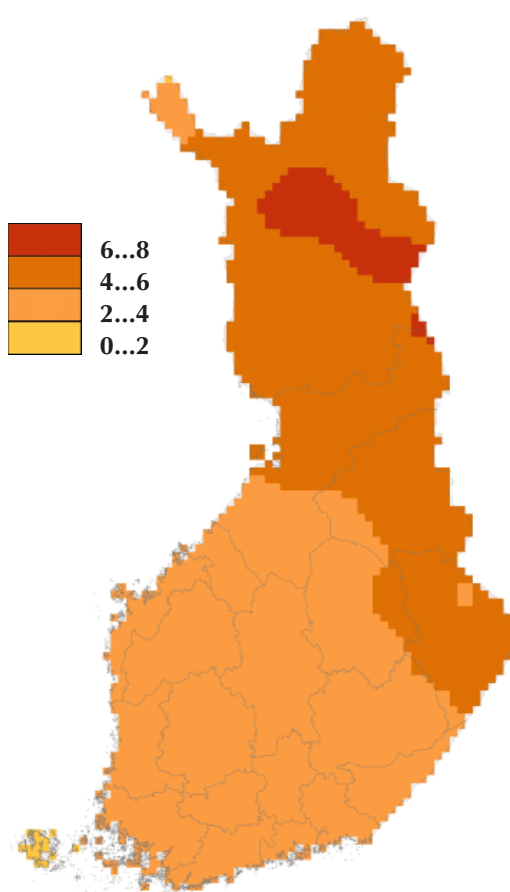


Keskimääräinen alin lämpötila helmikuussa kaudella 1961-1990

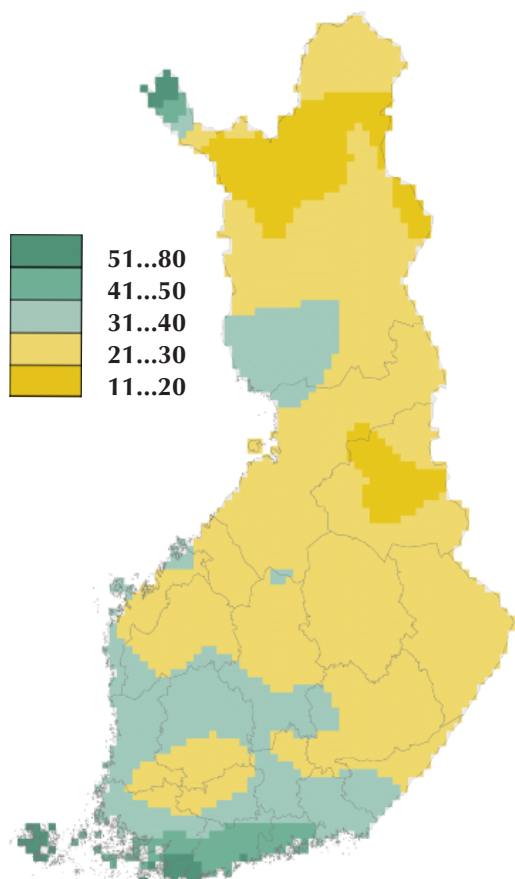
Den lägsta temperaturen i medeltal i februari under normalperioden 1961-1990



Keskilämpötila (°C)

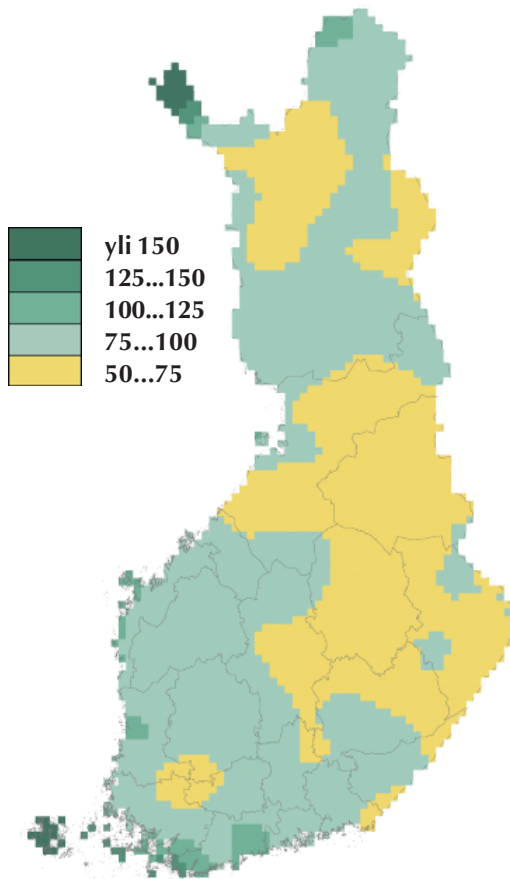


Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-1990 keskiarvosta



Sademäärä (mm)

Figurtext på sida 10



Sademäärä prosentteina kauden 1961-1990 keskiarvosta