

Klimatologisk översikt januari 2000

Sisältö

Tammikuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Lumitietoja	4
Tammikuun lämpötiloja	5
Tammikuun sademääriä	6
Sääasemien kuukausitiedot	7
Nicaraguan ilmastosta	8
Tammikuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Helmikuun keskimääräinen ylin lämpötila	12

Sateista ja lauhaa

Tammikuu oli lauha. Kuukauden keskilämpötila oli lähes koko maassa noin neljä astetta vertailukauden 1961-90 keskiarvoa korkeampi. Saavutetut kuukausikeskilämpötilat toteutuvat keskimäärin ainakin kerran viidessä vuodessa lähes koko maassa. Näin siksi, että tilastolliseen sattumistiheyteen vaikuttaa nyt vertailukautta 1961-90 painotetummin, että tammikuut ovat olleet hyvin leutoja talvesta 1989 lähtien koko 1990-luvun ajan.

Kuukauden alussa oli kolmisen viikkoa erittäin leutoa koko maassa. Atlantin matalapaineiden keskukset olivat hyvin pohjoisessa Norjan merellä ja Jäämerellä. Niiden eteläpuolelta virtasi erittäin kosteaa ja lauhaa ilmaa maahamme. Maan etelä- ja länsiosassa satoi alkukuussa usein jopa vettä. Tammikuun korkein mitattu lämpötila Suomessa oli +5,6 astetta 9.1.2000 Maarianhaminassa. Tammikuun ennätyslämpötilat ovat kautta maan +7 ...+10 astetta. Kylmintä oli koko maassa kuukauden neljäntenä viikkona. Täten tämän talven toistaiseksi alin lämpötila -36 astetta mitattiin Kilpisjärvellä 22. tammikuuta.

Ylimmät lämpötilat olivat suojan puolella jopa yli kahden viikon ajan maan etelä- ja keskiosassa. Lämpötilat olivat tällöin 5 - 10 astetta ajankohdan keskiarvoja korkeammat. Jos sää olisi jatkunut yhtä lauhana kuukauden loppuun asti, niin yhtä leutoja tammikuuta esiintyy vain 5 - 8 kertaa sadassa vuodessa.

Kylmän sään jälkeen matalapaineita liikkui taas Atlantilta maamme yli itään. Merialueilla oli tammikuussa kuusi myrskypäivää, mikä oli hieman keskimääräistä enemmän.

Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

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

Ilmastoasioita myös verkossa:

<http://www.ilmatieteenlaitos.fi/SAA/ILM>

Ilmastokatsaus -lehti

5. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos
 Ilmestyy: kuukauden 15.päivänä
 Päätoimittaja: Jaakko Helminen
 Toimittajat: Anneli Nordlund
 Pirkko Karlsson

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu
 PL 503, 00101 Helsinki
 tai puhelin (09) 19291

Vuositilaushinta on 250 mk

Prenumerationspriset är 250 mk

Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)

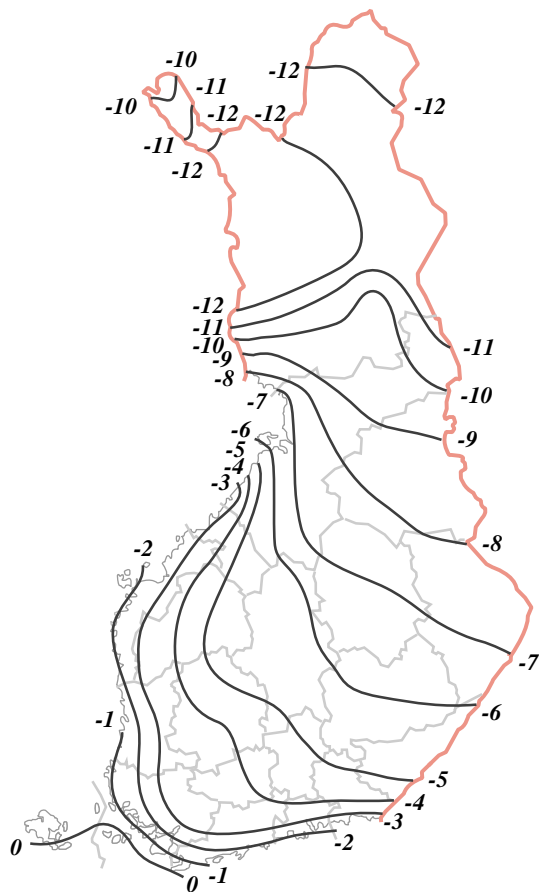
Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.

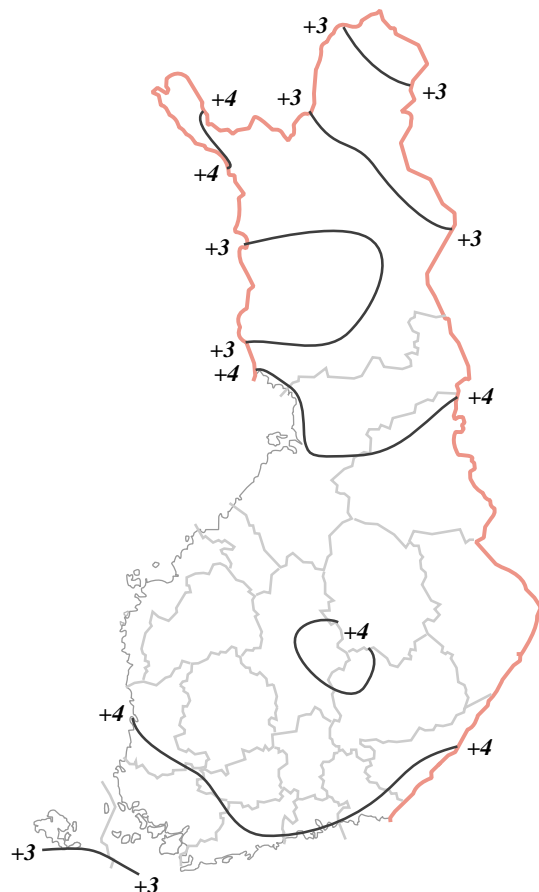


ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

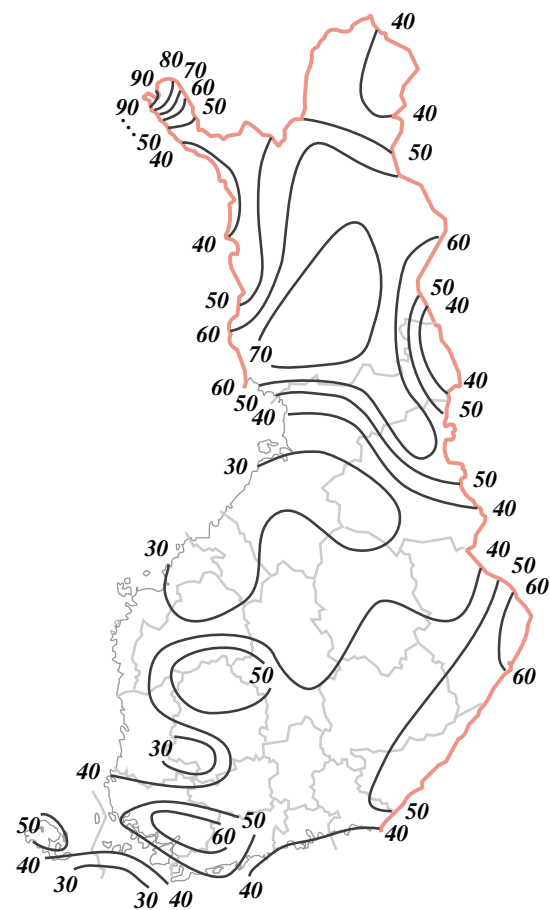
Tammikuu 2000 Januari



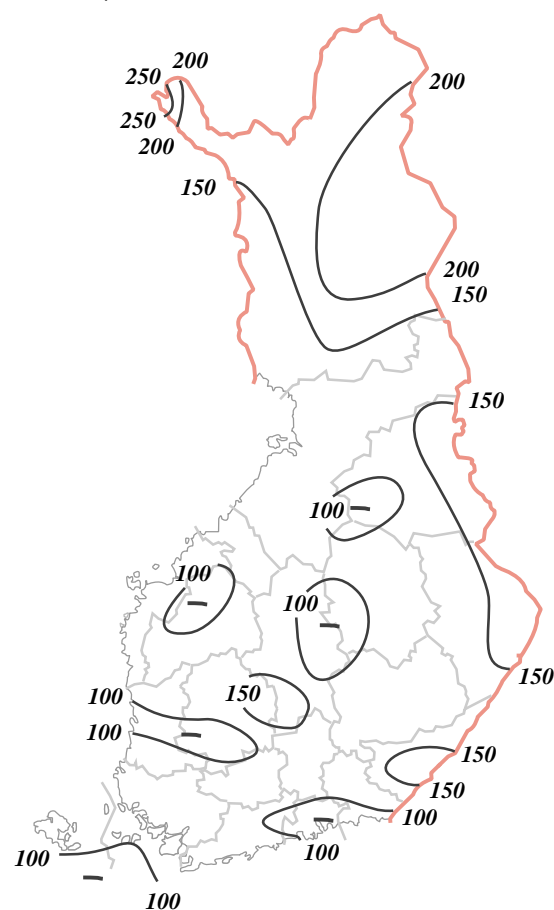
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



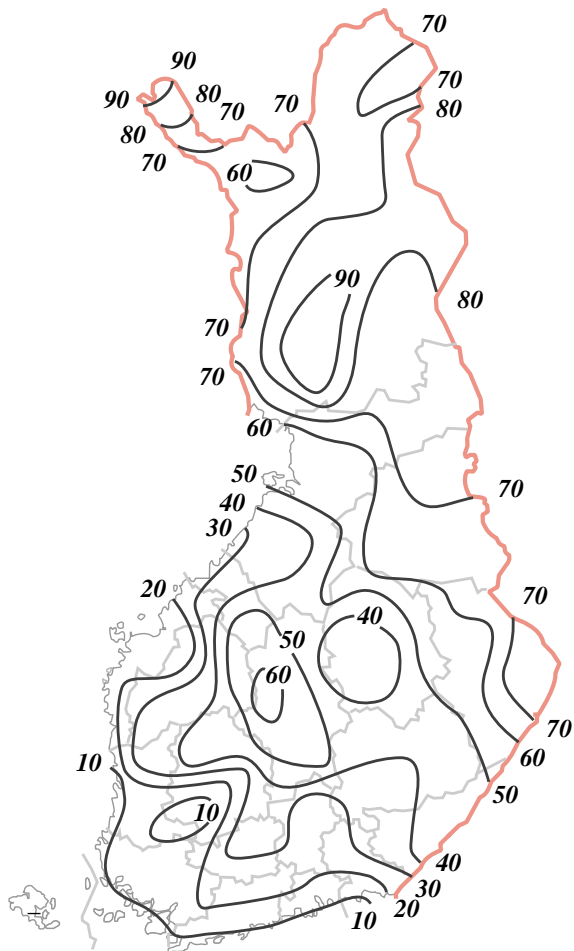
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



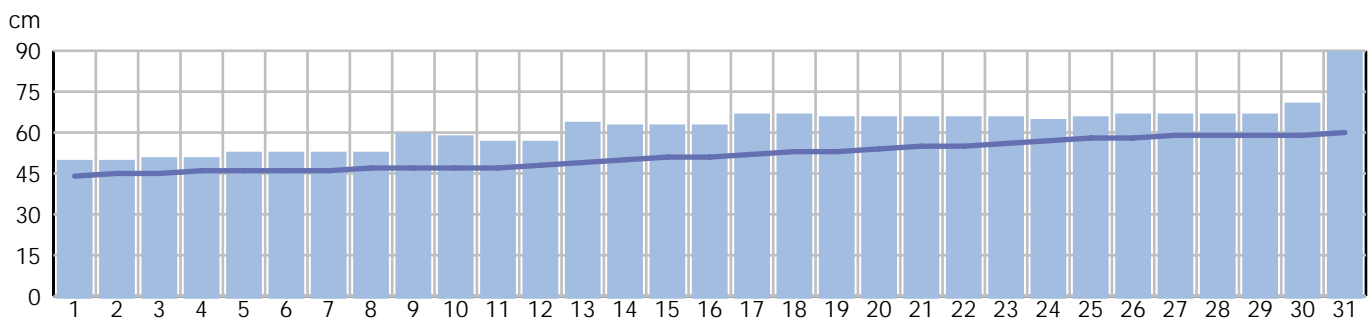
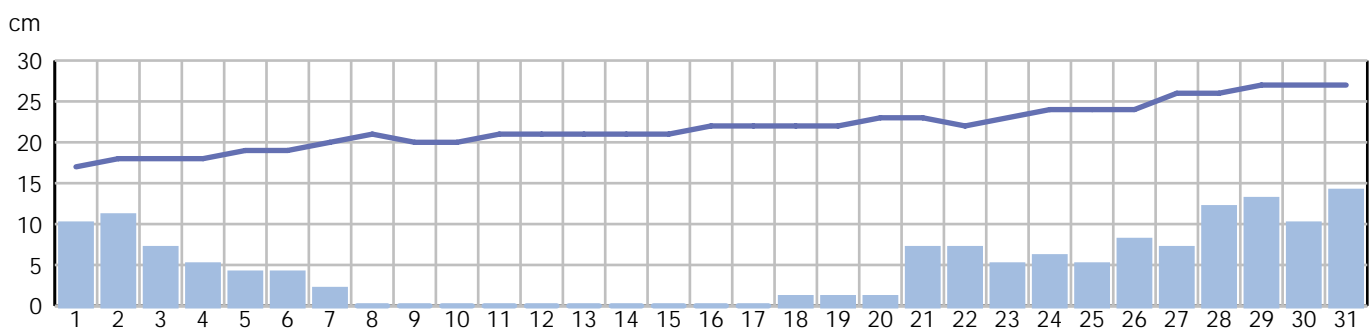
Sademäärä prosentteina kauden 1961-90 keskiarvosta
Nederbörden i procent av den normala



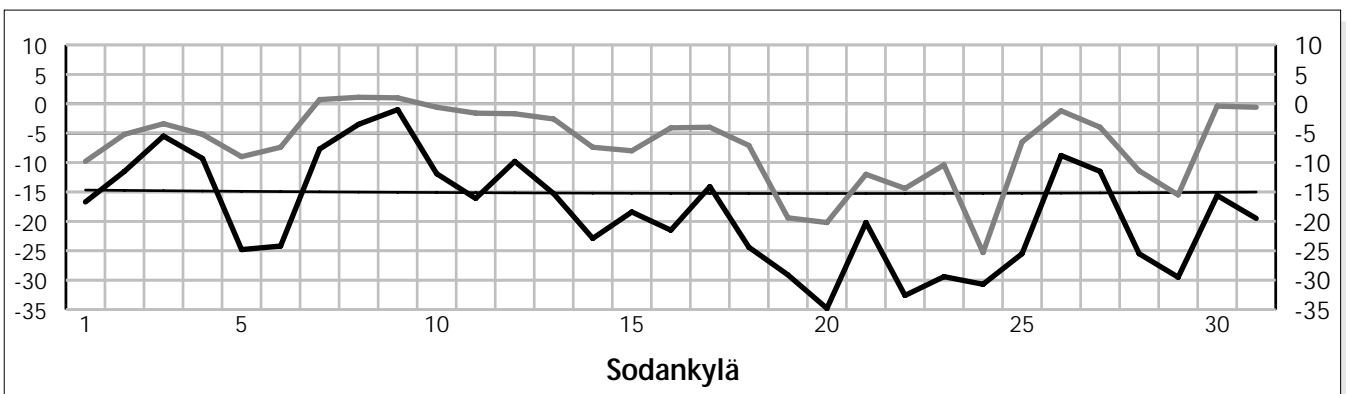
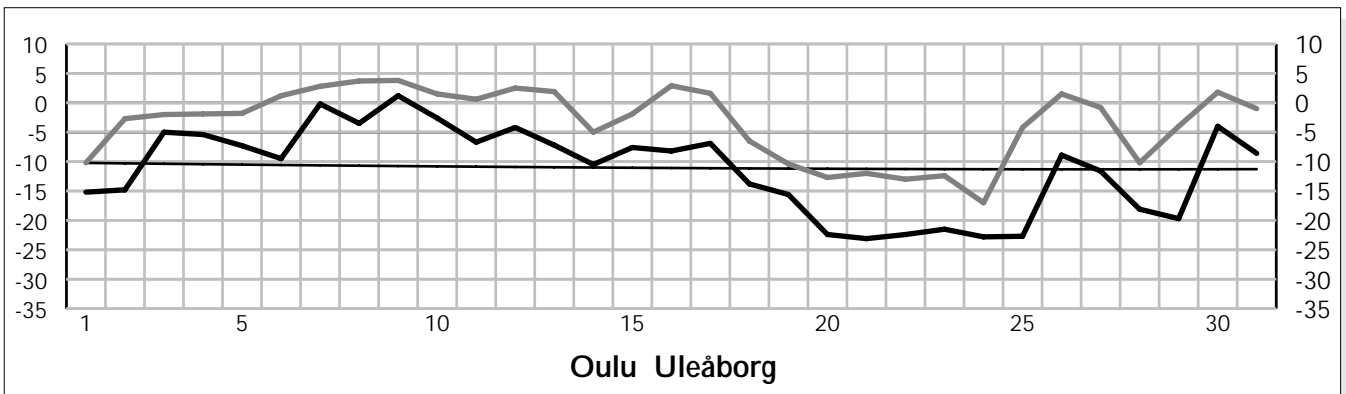
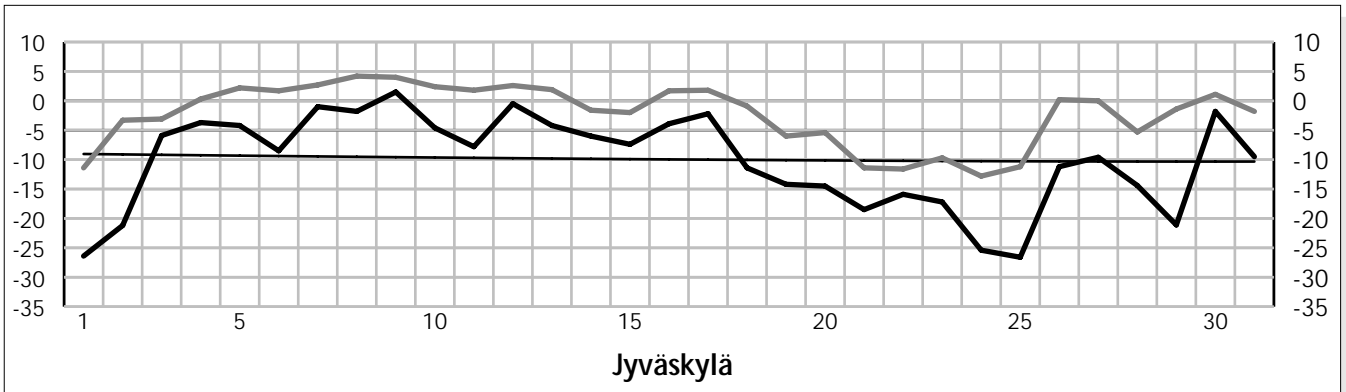
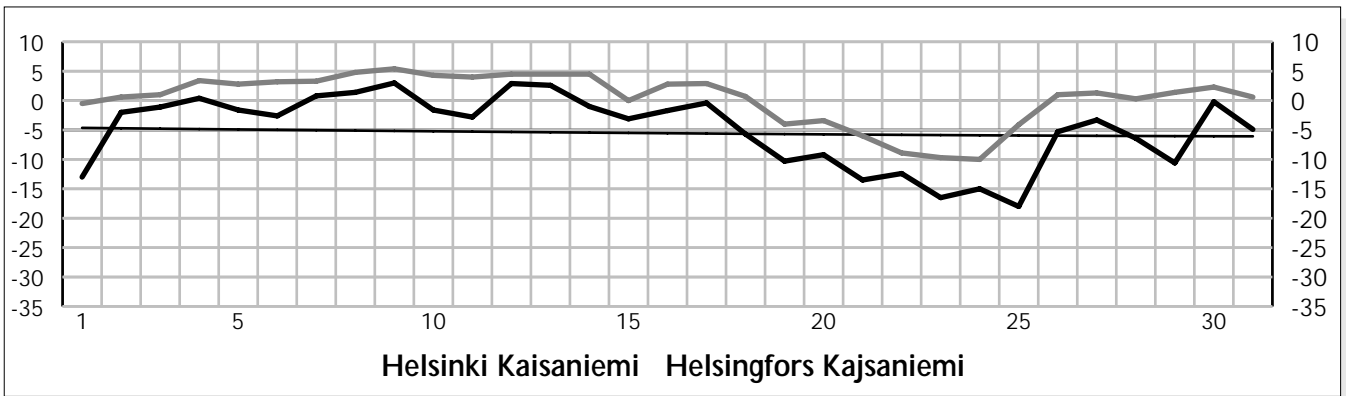
Tammikuussa satoi monin paikoin tavallista runsaammin. Varsinkin Lapin läänissä sademäärät olivat 2 - 2,5 kertaiset pitkän ajan keskiarvoon verrattuna. Tammikuun sademäärät vaihtelivat koko maassa 40 - 70 millimetriin. Vain Pohjanmaan maakunnissa satoi 25 millimetristä vajaan 40 millimetriin. Tammikuussa varsinkin maan etelä- ja länsiosassa satoi usein myös vettä tai tihkua.

Runsaat sateet näkyvät tammikuun lopussa maan itä- ja pohjoisosassa tavallista vahvempana lumipeitteenä. Sen sijaan maan lounaisosissa lumipeite vaihteli kuukauden aikana suuresti. Vuoden vaihteessa lunta oli koko maassa. Lumi sulii kuitenkin tammikuun ensimmäisen viikon aikana kokonaan pois laajalla alueella etelä- ja lounaisrannikon maakunnissa. Lumetonta aikaa kesti näillä alueilla 10 päivää, kunnes 20. päivän tienoilla saatiin uutta lunta koko maahan (kuva).

Tammikuun lopussa lumipeite vaihteli etelärannikon 10 sentistä Keski-Lapin 90 senttiin. Maan keskiosassa lumipeitteen vahvuus oli 40 - 60 senttiä, mikä oli hieman tavallista enemmän. Lounaisrannikolla taas lumipeite on kymmenkunta senttiä tavanomaista ohuempi. Varsinkin Keski-Lapissa lunta oli kuukauden vaihteessa 20 - 30 senttiä tavallista enemmän. Rovaniemen seuduilla lunta oli kuukauden lopussa lähes metri, mikä on alueen uusi tammikuun lumensyvyyden ennätys.

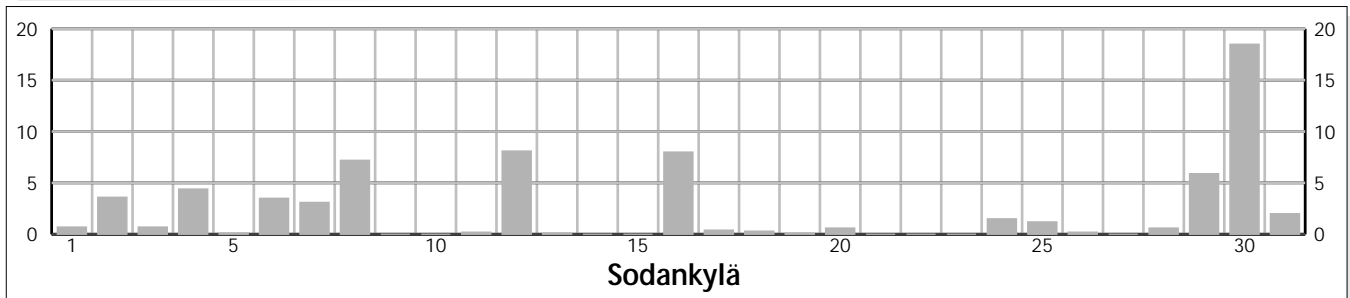
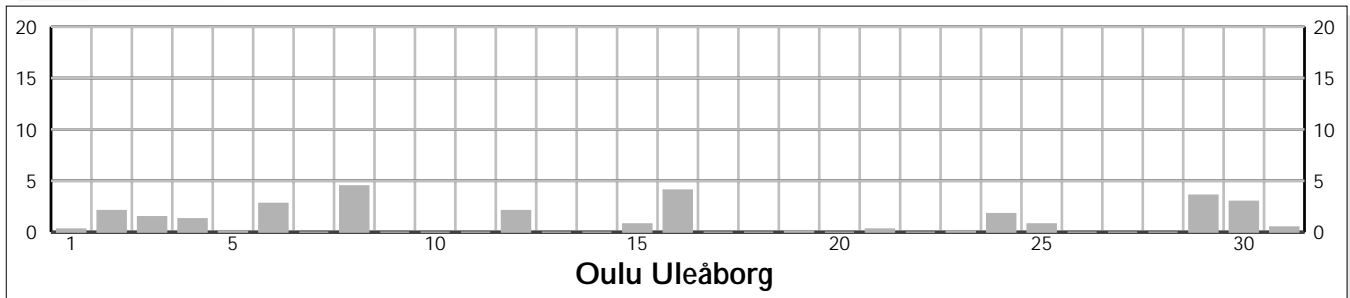
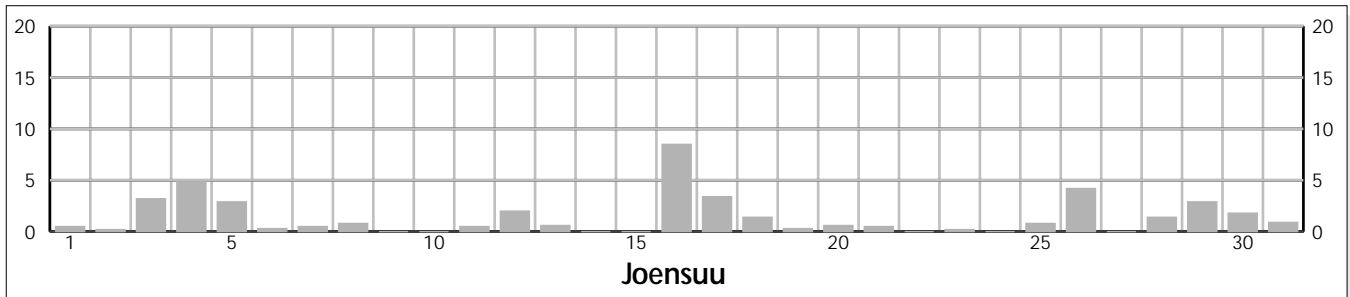
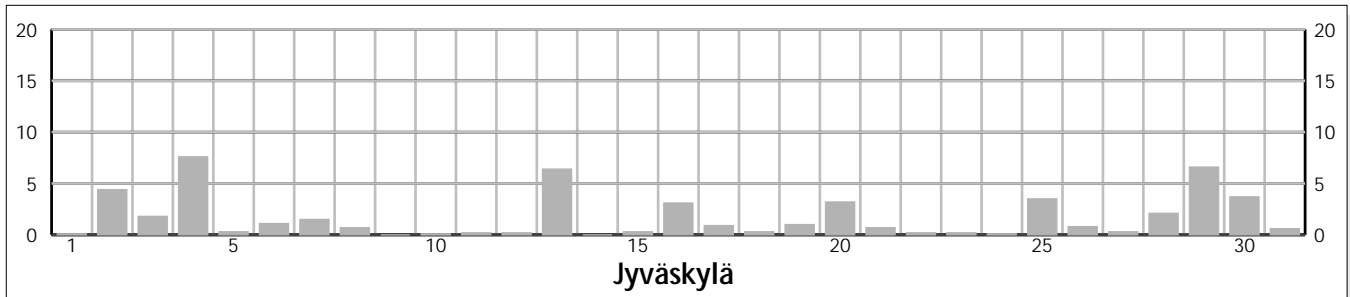
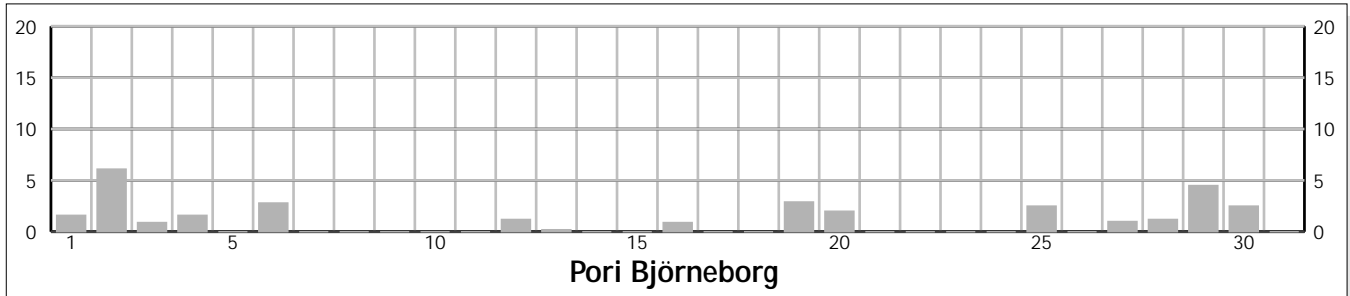
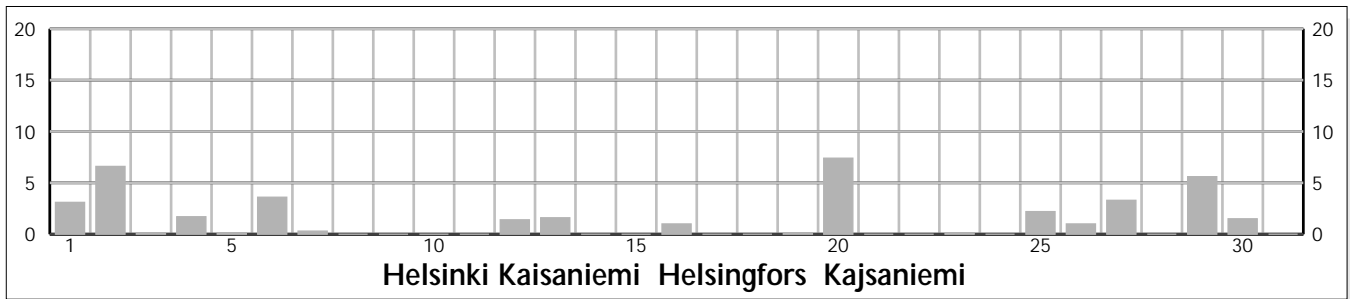


Kuva. Päivittäinen lumensyvyys (cm) tammikuussa Turussa (ylempi kuva) ja Sodankylässä (alempi kuva). Huom. asteikot ovat erilaiset. Yhtenäinen viiva kuvaa pitkän ajan keskimääräistä lumensyvyyttä.



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

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



Tammikuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder i januari 2000 på några orter.

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	
	2000	1961-1990	2000	Päivä	2000	Päivä	2000	Päivä		2000	1961-1990	Suurin päivässä	Päivä	2000	1961-1990
	UTÖ	0.9	-2.1	5.5	7	-6.7	24	-10.2		24	13	20	33	5	29
JOMALA	-0.6	*-3.5	5.6	9	-18.0	23	-20.5	23	23	50	*37	30	20	-	*12
RUSSARÖ	0.0	-3.6	5.0	8	-10.2	24	-12.5	23	20	45	31	8	12	-	8
SUOMUSJÄRVI	-3.1	*-7.8	4.7	8	-22.8	25	-24.6	25	27	64	*50	13	6	2	*27
HKI-VANTAA	-2.9	-6.9	5.0	9	-20.7	25	-23.2	25	27	40	41	6	20	0	21
BÄGASKÄR	-1.6	-5.0	4.2	9	-14.8	23			26	47		7	29	0	21
HELSINKI KAISANIEMI	-2.2	-5.7	5.4	9	-18.0	25	-20.4	23	25	41	41	7	20	-	18
HELSINKI ISOSAARI	-1.5	-5.3	4.3	8	-15.3	25	-16.2	25	23	29		6	20	0	
RANKKI	-2.8	-6.7	3.6	8	-16.8	25	-17.7	25	26	35	36	7	16	0	16
PORI	-2.1	-6.5	5.8	8	-21.0	23			27	32	33	6	2	0	17
TURKU	-2.4	-6.0	5.3	8	-18.8	23	-22.2	25	25	64	45	23	29	0	21
JOKIOINEN OBS.	-3.5	-7.5	4.3	9	-23.8	25	-27.0	25	28	43	36	9	6	3	23
TRE-PIRKKALA	-4.1	-8.3	4.7	8	-22.1	25	-23.6	25	29	29	33	6	6	3	
LAHTI	-4.3	-8.4	4.8	8	-22.9	25	-27.1	25	28	44	43	11	29	7	29
UTTI	-4.7	-9.0	4.0	9	-23.6	25	-28.0	25	28	48	44	15	29	14	36
LAPPEENRANTA	-5.5	-9.4	3.5	9	-22.6	25	-25.0	25	28	58	37	17	29	22	38
NIINISALO	-3.9	-8.0	5.0	8	-22.8	23	-26.8	23	29	50	42	9	6	21	33
KUOREVESI	-5.0	-9.2	4.6	8	-26.0	25	-30.3	25	29	49	31	9	2	24	32
JYVÄSKYLÄ	-6.1	-10.0	4.2	8	-26.6	25	-28.8	25	30	52	43	8	4	27	35
MIKKELIN MLK	-5.8	-9.9	4.2	8	-25.5	25	-27.3	25	29	46	39	8	4	17	33
VALASSAARET	-1.8	-6.0	4.4	2	-10.5	23			25	33	31	10	29	6	23
VAASA	-2.6	*-4.6	5.1	8	-16.3	23	-22.6	23	27	34	*30	6	13	10	*26
KAUHAVA	-4.5	-9.2	5.0	8	-20.7	29	-25.5	29	31	25	28	5	30	15	22
ÄHTÄRI	-5.6	-9.8	4.2	8	-26.7	25	-28.9	25	30	52	40	8	29	29	35
VIITASAARI	-6.0	-10.0	4.1	8	-22.2	25	-25.3	25	30	35		7	2	22	
KUOPIO	-6.7	-11.0	3.9	9	-25.5	25	-28.1	25	29	41	35	8	29	22	39
JOENSUU	-6.9	-11.6	3.5	9	-26.4	25	-9.0	4	28	43	37	9	16	34	48
ILOMANTSI	-7.6	-11.9	2.7	9	-24.5	23	-27.7	23	29	65	38	10	29	54	46
NIVALA	-6.0	-10.5	3.7	8	-23.5	25	-25.1	21	30	37	35	6	16	24	32
KAJAANI	-8.0	-12.4	3.5	9	-30.3	24	-30.4	24	31	25	30	4	29	49	42
HAILUOTO	-6.2	-10.6	3.0	8	-22.2	20	-24.6	21	29	37	32	8	6	50	24
OULU	-7.1	-11.1	3.8	9	-23.1	21	-25.0	23	30	30	26	5	8	47	28
SUOMUSSALMI	-8.9	-13.0	1.9	8	-29.5	25	-32.0	25	31	66	36	11	6	54	50
KUUSAMO	-10.3	-14.2	1.5	8	-31.6	29	-33.7	29	31	38	34	5	16	55	50
PELLO	-12.3	-14.9	2.0	9	-32.7	22	-31.9	20	31	48		10	16	46	
ROVANIEMI	-10.1	-12.8	0.2	8	-28.0	20	-27.4	20	31	72	37	12	16	63	42
SODANKYLÄ OBS.	-12.2	-15.1	1.1	8	-34.8	20	-37.8	20	31	71	31	19	30	62	51
MUONIO	-12.7	-16.2	1.0	9	-31.5	22	-32.0	22	31	36	24	6	30	47	49
KILPISJÄRVI	-9.9	-14.6	2.7	26	-36.0	22	-36.2	22	31	99	33	21	9	64	60
IVALO	-11.7	-14.3	2.4	9	-35.2	20	-35.0	20	31	49	20	11	30	50	47
KEVO	-12.2	-15.7	0.9	26	-32.2	24	-33.9	30	31	47	25	8	6	49	52

* Vertailukauden 1961-1990 keskiarvot ovat saman paikkakunnan aikaisemmalta havaintoasemalta

* Normalvärderna är från en tidigare observationsstation på samma ort

Joillakin asemilla ei mitata alinta yölämpötilaa, eikä kaikilta asemilta ole vielä vertailuarvoja (lyhyt havaintosarja)

På några orter mäts inte den nattliga minimitemperaturen, och normalvärderna finns inte ännu för alla stationer (kort observationsserie)

Ylimeteorologimme Jaakko Helminen osallistui asiantuntijana loppuvuodesta 1999 Nicaraguassa Cambios Climaticos-projektiin. Nicaragua kuuluu suureksi osaksi trooppiseen merelliseen ilmastovyöhykkeeseen. Karibian puoleinen rannikko on paljon sateisempi kuin vuoriston takana oleva Tyynen valtameren rannikko

Nicaraguan ilmastokartaston valmistelun yhteydessä on tavanomaisen kuukausikeskiarvojaottelun lisäksi kiinnitetty huomiota Nicaraguan ilmaston merkittävimpiin, luonteenomaisesti toistuviin jaksoihin. Näitä ovat El Niño – La Niña-sykli sekä kuivan kauden ja sadekauden vuotuinen vuorottelu. Toistuvuusarvoja määrittäessä on lisäksi otettava huomioon se, että edellämaituissa jaksoissa esiintyy epä-säännöllisyyksiä, joilla on huomattava käytännöllinen merkitys. Ei ole esimerkiksi samantekevää, mille korkeudelle rakennetaan Pan American-valtatien silta Managua-järven itäpäästä alkavan Tipitapa-joen yli, kun edellinen silta tuhoutui hurrikaani Mitch'in sateiden yhteydessä. Vieressä näkyi vielä rohkeimpien rantarakentajien taloja, jotka olivat veden vallassa ikkuna-aukkojen yläkaarien tasalle.

El Niño – La Niña-syklistä on syytä todeta, että El Niño ja La Niña-kaudet edustavat vain sen ääripäitä ja että niiden välillä ovat tavanomaiset kaudet. Edellämaituista kausista ei yksikään yleensä noudata kalenterivuotta. Kuiva kausi eli nicaragualaisittain kesä kestää tyypillisesti marraskuusta huhtikuuhun sekä sadekausi, nicaragualaisten talvi, toukuusta lokakuuhun, mutta näidenkin kausien vuotuisissa kestoajoissa on vaihtelua. Kaikesta tästä johtuen käsiteltävän havaintoaineiston luokittelu on jo sinänsä haasteellinen tehtävä myös ilmaston ja sen muutosten seurannan kannalta.

Aivan oman lisänsä Nicaraguan ilmastoon tuovat hurrikaanit, joista syksyn 1998 hurrikaani Mitch oli omaa luokkaansa. Toisaalta tänäkään syksynä ei säästyty hurrikaanilta, kun hurrikaani Katarina eteni Karibian meren puolella Nicaraguan moskiittorannikkoa mukaellen aiheuttaen huomattavia tulvia mm. Puerto Cabezasissa.

Ilman epäpuhtauksien osalta on syytä muistaa, että Nicaraguassa on useita tulivuoria. Näistä Volcan Masaya, Managuasta noin 20 km kaakkoon, on tiettävästi maailman suurin luonnollinen ilman epäpuhtauslähde, ja ainakin tämän syksyn ajan sen kaasupäästöt olivat vakuuttavaa luokkaa. Näiden päästöjen happamuudesta antaa kuvan se, että lähistön sadevesinäytteistä on saatu mitatuksi äärimmäisissä tapauksissa pH » 2. Siitä huolimatta, että Volcan Masayan päästöt ovat huomattavat ja kohtuullisen vakaat, toisen tulivuoren, Volcan San Cristóbal'in, päästöt lännempänä Chi-

nandegan lähistöllä olivat marraskuussa hetkellisesti selvästi suuremmat ja aiheuttivat mm. Chinandegassa evakuoitivaroituksen. Samassa yhteydessä paikalliset viljelmät peityivät tuhkapölyyn.

Uusiutuvien energialähteitten osalta Nicaraguan merkittävin lähde on aurinkoenergia, jota on runsaasti tarjolla koko maassa vuoden ympäri. Aurinkoenergian keskimääräinen vuotuinen saatavuus vaihtelee maan eri osissa rajoissa 4,2 – 5,5 kWh/m²*päivä. Aurinkoenergian etuna on myöskin se, että se on hyödynnettävissä paikallisesti juuri siellä, missä energiaa tarvitaan. Näin välttyään raskailta voimansiirtotarpeilta varsinkin, kun voimalinjat ovat haavoittuvia esim. maanjäristyksissä.

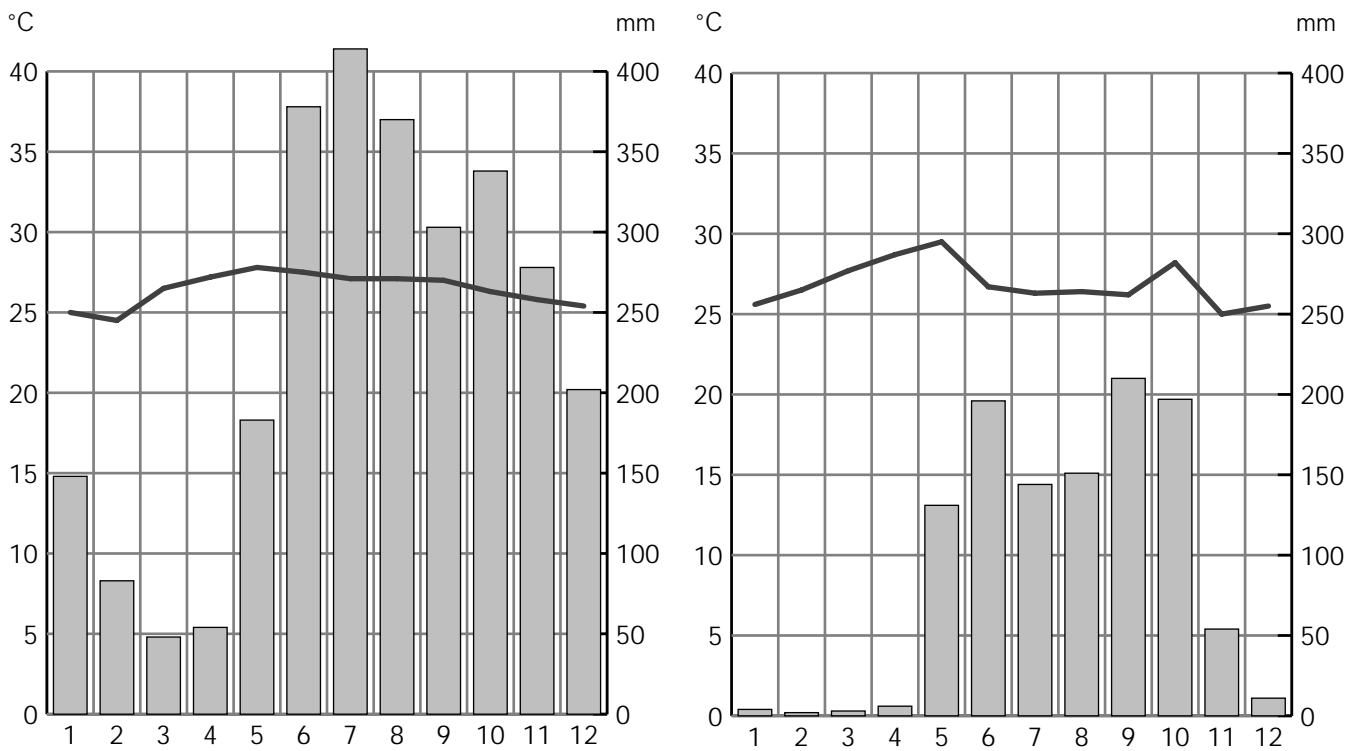
Menomatalla Miamiasta Managuaan sai lentokoneesta hyvän käsityksen Karibian meren alueella vallinneesta huomattavasta kuuropilvehityksestä. Nämä pilvet olivat siinä määrin korkeita, että lentokone joutui paikoin pujottelemaan pilvien välistä välttääkseen rajuimmat pystyvirtaukset. Myöhemmin Managuassa kokemani sadekuurot ylittivät voimakkuudessaan kotimaiset. Myös ukonilmat olivat keskimäärin rajumpia kuin Suomessa.

Hurrikaani Katarinan vaikutusta ei juurikaan huomannut Managuassa. Päällimmäinen sään erikoispiirre tuolloin oli hienohko tiikusade, joka poikkesi luonteeltaan täysin tavanomaisista sadekuuroista. Ainoastaan koillisessa näkyntä yhtenäisen, tumma pilviseinäjä antoi aiheen otaksua, että Karibian meren rannikkoalueilla vallitsi hirmumyrsky.

Jaakko Helminen



Kartta:
<http://www.buck.com/cntry-cd/factbook/map-gif/nu.htm>



a) Puerto Cabezas

b) Managua/A.C.Sandino

Kuva: Kuukauden keskilämpötilan ja keskimääräisen kuukausisademäärän (ajanjakso 1961-1990) vuosikulku a) Puerto Cabezasissa Karibian meren moskiittorannikolla, jota peittävät sademetsät sekä b) Managuan kansainvälisellä lentokentällä (A.C.Sandino), joka edustaa Nicaraguan Tyynen valtameren rannikkoseutujen olosuhteita.

Auringonpaistetunnit – solskensterstimmar

Kuukausisumma (1999) ja vertailuarvo (1961-1990)

	lokakuu		marraskuu		joulukuu	
	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90
Helsinki-Vantaa	68	90	49	37	14	28
Turku	72	90	50	42	14	29
Jokioinen	58	81	53	35	18	27
Jyväskylä	29	71	27	25	5	14
Vaasa	62	85	52	40	23	21
Joensuu	25	62	22	24	0	17
Oulu	59	73	29	29	0	9
Sodankylä	44	59	13	21	2	1
Utsjoki, Kevo	34	48	6	7	0	0

Globaalisäteily – globalstrålning MJ/m²

Kuukausisumma (1999) ja vertailuarvo (1961-1990)

	lokakuu		marraskuu		joulukuu	
	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90
Helsinki-Vantaa	111	116	39	35	16	17
Jokioinen	98	109	40	33	15	16
Jyväskylä	70	98	23	27	9	12
Sodankylä	59	68	9	14	1	1
Utsjoki, Kevo	51	57	5	6	0	0

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				
UTÖ	19	11.0	2	8.2	0	1.0	3	4.7	8	13.3	29	12.3	20	9.5	18	10.4	0	10.9
RUSSARÖ	17	9.3	2	3.6	1	4.0	1	1.4	11	10.6	29	8.7	20	7.1	19	5.9	0	8.0
HKI-VANTAAN LA	12	5.6	1	2.6	2	2.0	5	2.5	13	5.5	27	5.8	20	4.5	18	5.0	1	5.0
ISOSAARI	11	8.2	4	4.8	1	4.5	3	5.2	14	11.1	24	10.0	24	6.2	18	7.8	0	8.2
RANKKI	13	5.6	2	3.0	2	3.3	6	6.9	12	8.8	27	11.2	23	6.9	16	5.1	0	7.7
ISOKARI	15	11.5	6	5.8	0	2.0	4	6.5	17	10.0	22	8.0	18	7.8	18	10.3	0	9.0
TRE-PIRKKALAN LA	7	4.7	1	1.0	1	2.0	9	3.6	19	3.6	30	4.7	13	3.6	15	4.0	6	3.8
TAHKOLUOTO	18	9.6	4	2.9	1	2.8	9	6.3	13	10.6	21	9.3	17	8.6	17	10.3	0	9.0
JYVÄSKYLÄ LA	8	3.1	0	-	0	1.0	17	4.1	14	3.6	17	3.6	15	4.7	19	3.5	9	3.5
VALASSAARET	16	10.0	1	10.4	0	4.0	8	5.8	20	7.6	18	8.0	22	7.1	16	8.9	0	8.0
KUOPIO LA	5	5.4	0	7.0	1	2.4	15	5.1	14	3.9	16	4.8	23	3.5	22	2.7	4	3.8
ULKOKALLA	15	8.9	0	11.8	1	5.5	15	8.9	18	8.5	20	10.5	16	8.0	14	7.8	0	8.8
KAJAANI	5	3.6	1	4.5	1	1.4	14	4.6	26	4.5	15	3.6	18	3.1	7	3.0	12	3.4
OULU LA	7	3.7	0	2.0	1	1.9	27	4.0	17	3.0	20	4.6	10	4.2	14	5.0	3	3.9
KEMI AJOS	15	6.3	2	2.0	5	6.6	22	6.4	10	9.0	19	9.1	16	6.5	9	5.6	2	6.9
KUUSAMO	6	3.4	3	3.7	4	1.6	12	2.3	19	3.1	17	3.3	12	2.4	15	2.4	13	2.4
ROVANIEMI LA	5	4.1	2	2.0	11	3.5	15	4.8	14	5.8	25	3.5	10	2.5	17	5.6	1	4.2
SODANKYLÄ	5	2.3	1	2.0	4	2.1	20	2.9	25	3.2	12	3.2	14	3.4	15	2.6	4	2.8
IVALO	5	1.3	3	1.2	0	1.0	3	1.5	34	1.8	25	1.8	3	3.0	1	1.9	25	1.3
KEVO	6	1.9	1	1.6	0	-	22	2.1	45	2.6	4	2.2	8	2.9	7	5.5	8	2.4

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus \geq 14 m/s

UTÖ	2.,4.,9.,11.,12.,16.-21.,27.,30.,31.
RUSSARÖ	2.,6.-8.,18.,20.,21.,30.,31.
ISOSAARI	2.,3.,6.-8.,12.,21.,30.,31.
RANKKI	4.,6.-9.,11.,16.,30.,31.
ISOKARI	4.-8.,17.-21.,27.,30.,31.
TAHKOLUOTO	2.,4.-9.,16.-18.,21.,26.,30.,31.
VALASSAARET	18.,21.,30.,31.
ULKOKALLA	2.,8.,9.,12.,16.-18.,21.,30.,31.
KEMI AJOS	3.,8.,9.,16.,26.,30.,31.
KEVO	26.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus \geq 21 m/s

UTÖ	20.,30.
ISOKARI	30.
TAHKOLUOTO	30.

Oikaisu: Edellisessä numerossamme olleissa marraskuun ennätöksissä oli virheellisesti otsikkona "Sääennätyksiä joulukuussa". Vasemmalla viimekertainen taulukko korjattuna.

Sääennätyksiä marraskuussa 1999

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

14,1 °C Maarianhamina lentoasema 2.11.1999

Alin lämpötila

-25,5 °C Salla kk 16.11.1999

Suurin kuukausisademäärä

116 mm Kolari Venäjärvi

Pienin kuukausisademäärä

14 mm Geta Östergeta

Suurin vuorokausisademäärä

39 mm Teuva Kauppilankylä 30.11.1999

Suomen ennätykset marraskuussa

Ylin lämpötila

14,1 °C Maarianhamina lentoasema 2.11.1999

Alin lämpötila

-42,0 °C Sodankylä 30.11.1915

Suurin kuukausisademäärä

223 mm Tuusula Ruotsinkylä 1996

Sääennätyksiä joulukuussa 1999

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

8,0 °C Helsinki Isosaari 1.12.1999

Alin lämpötila

-34,6 °C Enontekiö Hetta 15.12.1999

Suurin kuukausisademäärä

134 mm Porvoon mlk Norrveckoski

Pienin kuukausisademäärä

10 mm Sodankylä Madetkoski

Suurin vuorokausisademäärä

36 mm Rauma Äyhö 6.12.1999

Suomen ennätykset joulukuussa

Ylin lämpötila

10,3 °C Maarianhamina lentoasema 3.12.1953

Alin lämpötila

-47,0 °C Pielisjärvi 21.12.1919

Suurin kuukausisademäärä

159 mm Pohjankuru 1974