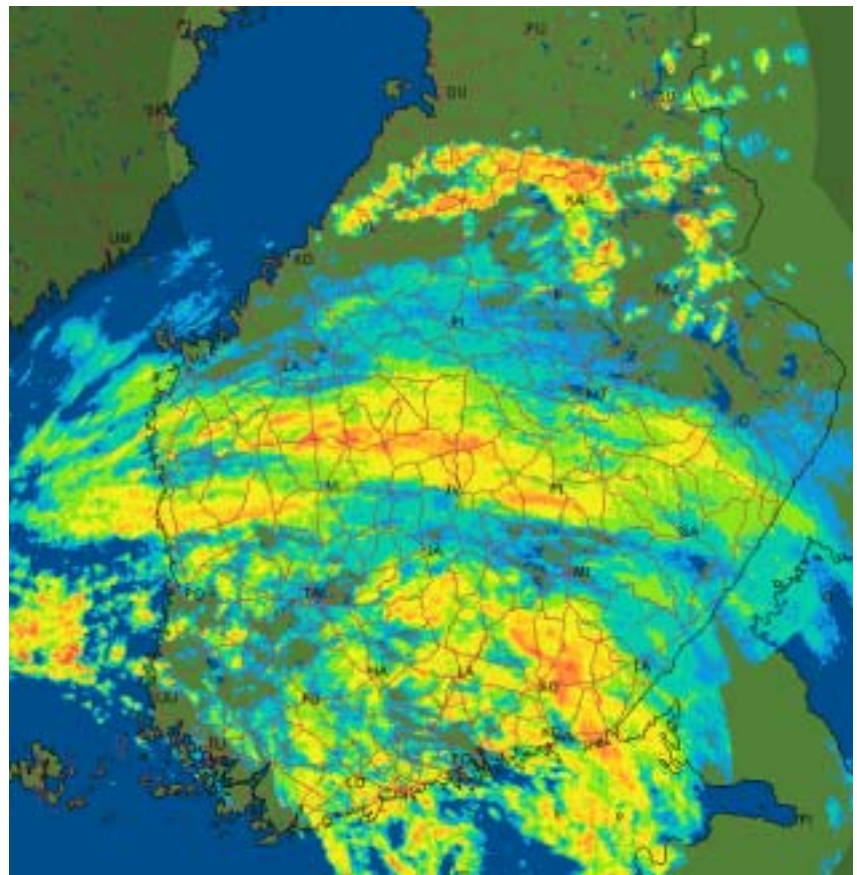


ILMASTOKATSAUS

KESÄKUU 2003 JUNI

- Hallaa, sadetta ja jopa hellettä
- Kuuropilvien joukkuepeiliä



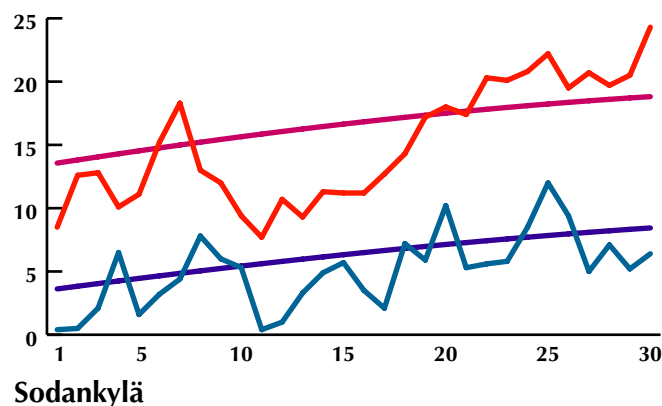
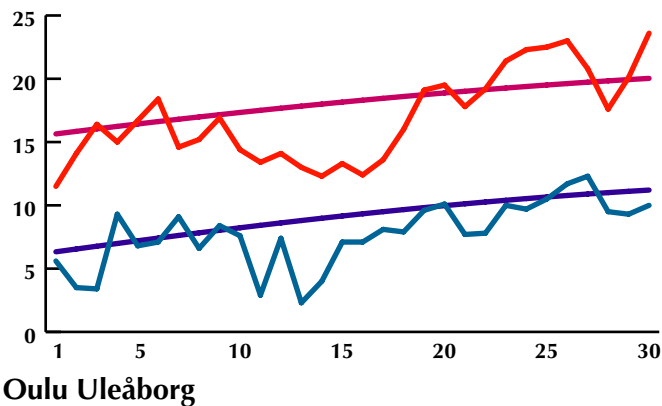
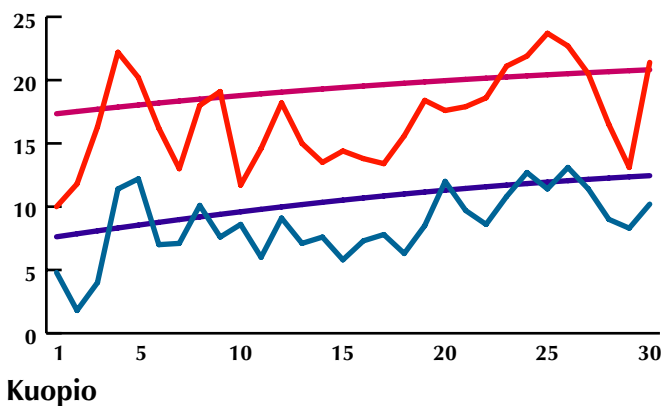
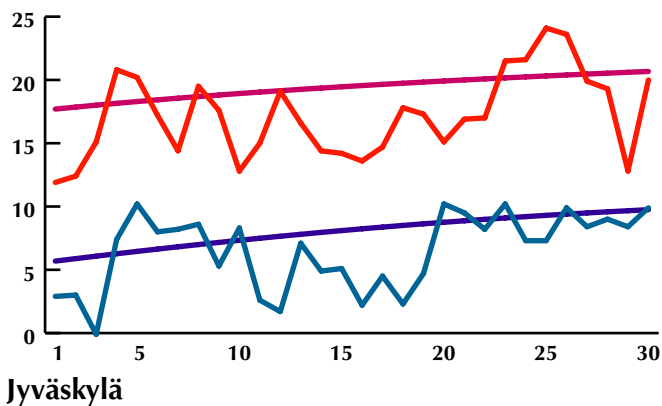
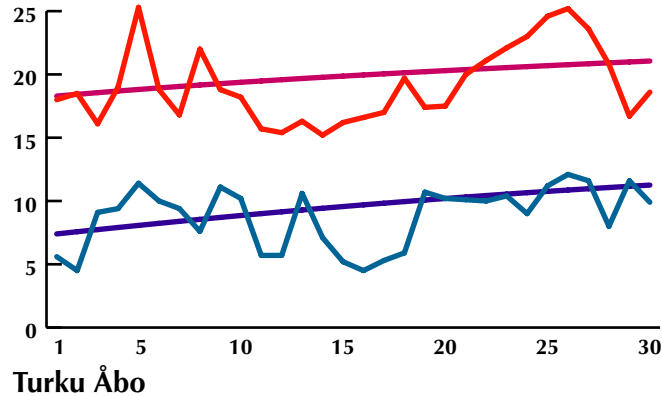
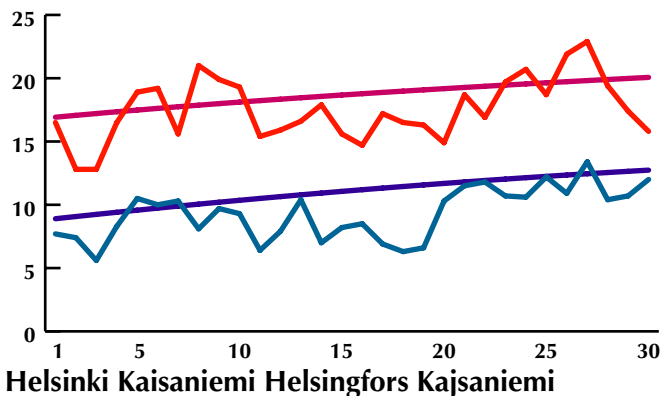
Tutkakuva 9.6.2003 klo 16



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

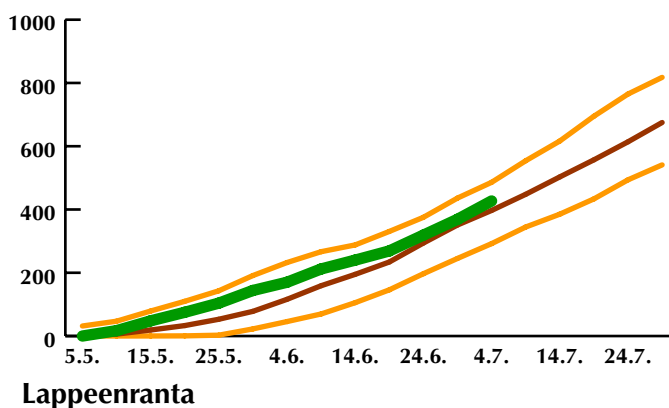
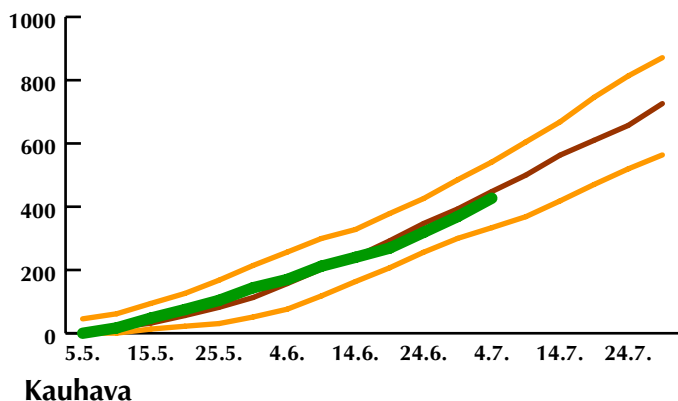
Kesäkuussa 2003 päivittäin mitattu ylin ja alin lämpötila (°C). Ajankohdan vastaavat tasoitettut vertailuarvot ovat kaudelta 1971-2000.

Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i juni 2003 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000.



Tehoisan lämpötilan kertymä kasvukaudella 2003 on merkitty vihreällä viivalla. Ohuet viivat kuvaavat alhaalta lukien 5%, 50% ja 95% tilastollista esiintymisfrekvenssiä.

Den effektiva temperatursumman under växtperioden 2003 anges av den gröna linjen. De tunna linjerna visar nerifrån räknat temperatursummans 5%, 50% och 95% statistiska förekomstfrekvenser.



Klimatologisk översikt juni 2003

Sisältö

Kesäkuun lämpötiloja	2
Kesäkuun sääkatsaus	3
Kesäkuun sademääriä	4
Kasvukauden tilanne	5
Kuuropilvien joukkuepeliä	6
Sääasemien kuukausitiedot	8
Kesäkuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Heinäkuun keskilämpötila	11
Heinäkuun keskimääräinen sademäärä	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

Hallaa, sadetta ja jopa hellettä

2 Kesäkuu alkoi poutaisena. Suomen säätä hallitsi kuukauden
 3 ensimmäisten päivien ajan korkeapaine, jonka etupuolella
 4 maahamme virtasi kylmää ilmaa pohjoisesta. Päivälämpötila
 5 oli aluksi koko maassa 10...15 astetta, ja erityisesti maan itä-
 6 ja kaakkoisosassa yöt olivat kylmiä. Esimerkiksi Ilomantsissa
 7 lämpötila laski parina yönä maanpinnassa jopa -6 asteeseen,
 8 ja usealla paikkakunnalla aina etelärannikkoja myöten mitat-
 9 tiin kahden metrin korkeudellakin pakkaslukemia –Ruotsin-
 10 pyhtäällä jopa -2 astetta.

Kun Norjanmereltä saapui matalapaine 5.6. Lounais-Suo-
 meen, alkoi sateiden sävyttämä sääjakso erityisesti maan kes-
 kiosissa. Runsaimmat sateet saatiin, kun lounaasta saapui
 9.6. matalapaine, joka liikkui sadealueineen keski-
 sen Suomen yli itään antaen eniten sadetta kapealla kaistalla Pohjois-Sata-
 kunnasta Maanselälle. Vuorokauden sademäärä oli tällä kais-
 tallalla yleisesti yli 20 mm ja paikoin lähes 50 mm.

Jatkossa Suomi oli läntisen korkeapaineen ja itäisen ma-
 talapaineen välissä, jolloin luoteesta virtasi viileää ilmaa maa-
 hamme ja kuurosateet sävyttivät säätä. Yöt olivat edelleen
 viileitä ja hallaa esiintyi yleisesti – Lapissa myös yöpakkasia.
 Päivälläkin lämpötila oli pääasiassa vain 10...15 astetta.

Juhannusviikolla sää alkoi poutaantua ensin maan länsi-
 osassa ja loppuviikolla itäosassa. Juhannuksen säähän vaikutti
 myös matalapaine, joka liikkui maan lounaisosien yli itä-kaak-
 koon, ja sää oli sateinen ja tuulinen maan etelä- ja keskiosas-
 sa. Yöt pysyivät edelleen viileinä ja halla vieraili usealla paik-
 kakunnalla vielä juhannuksen alusviikollakin. Päivälämpötila
 jäi sateisilla alueilla 12 asteeseen, muuten lämpötila oli 17...20
 astetta.

Juhannuksen matalapaine pysähtyi Laatokan kaakkois-
 puolelle tuottaen maan itäosiin pilviä ja ajoittaista sadetta. Sa-
 maan aikaan läntisessä Suomessa esiintyi kuurosateita ja uk-
 kosta.

Varsinaisen Jussin päivän aikaan eli 24.6. ja sen jälkeen
 Suomen pohjoispuolelle muodostui korkeapaine. Sää oli maan
 pohjoisosassa aurinkoista, poutaista ja jopa helteistä. Maan
 etelä- ja keskiosassa sen sijaan oli pilvisempää ja paikoin esiin-
 tyi sade- ja ukkoskuuroja. Lämpötila kipusi nyt yleisesti 20
 asteen yläpuolelle, ja kesäkuun ylimmät lämpötilat saavutet-
 tiin kuukauden lopulla.

Julkaisussa olevat havaintotiedot on tarkastettu

päivittäin. Tiedoissa on puutteita, jotka korjataan havain-
 tojen lopullisen tarkastuksen aikana. Täsmälliset tiedot
 kaikilta Suomen havaintoasemilta ovat käytössä viimeis-
 tään 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

8. vuosikerta

Julkaisija: Ilmatieteen laitos
 Ilmesty: kuukauden 15.päivänä
 Päätoimittaja: Jaakko Helminen
 Toimittajat: Seppo Sarkkula
 Pirkko Karlsson
 Kari Heikkinen

ISSN: 1239-0291
 © Ilmatieteen laitos

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

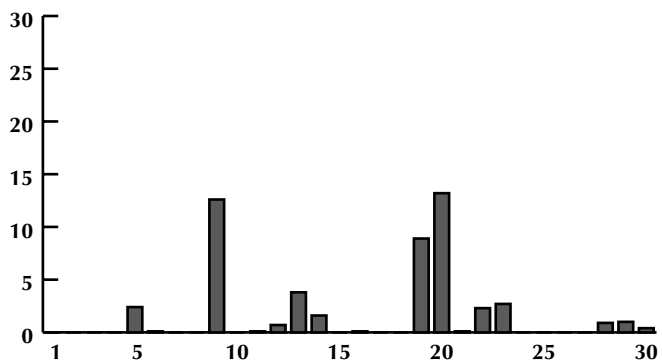
Vuositilaushinta on 42,05 euroa
Prenumerationspriset är 42,05 euro
 Irtonumero 5,05 euroa (sisältää ALV:n)
Lösnummer 5,05 euro (ingår MOMS)
 Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



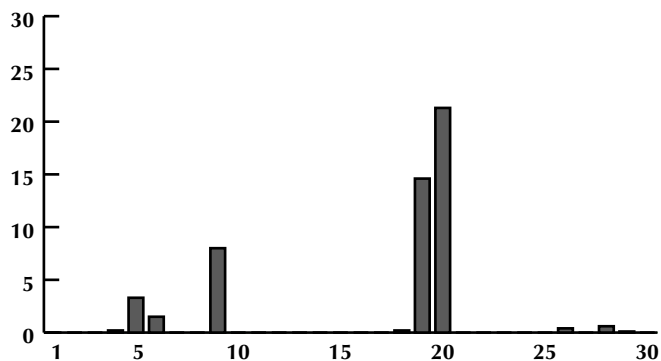
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Kesäkuussa 2003 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

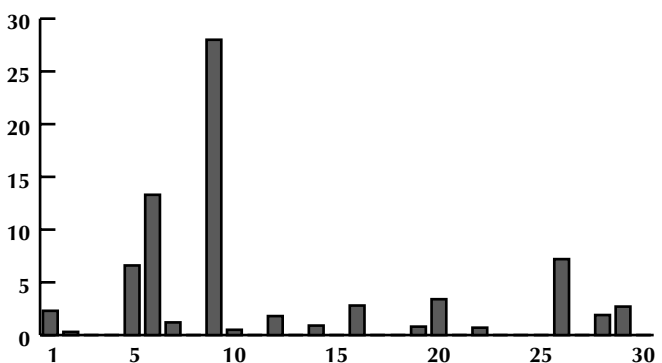
Dagliga nederbördsmängder (mm) i juni 2003 på några orter.



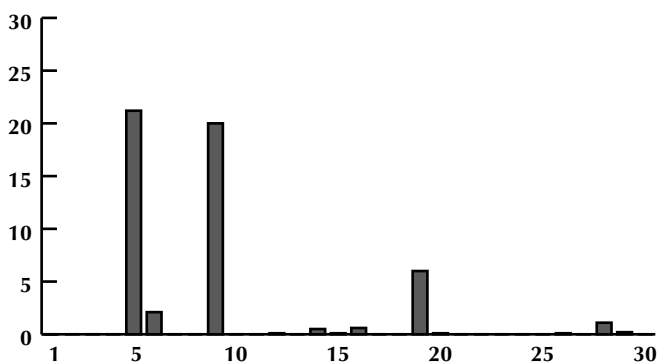
Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda



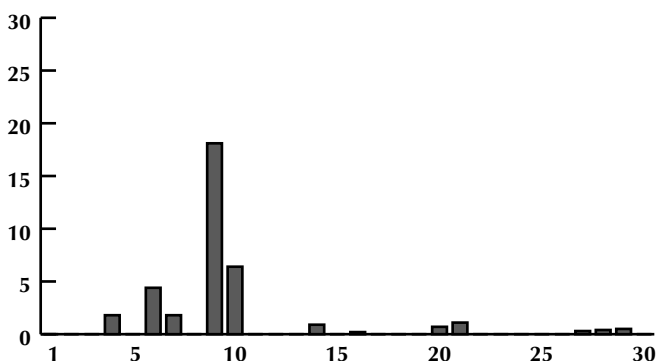
Pori Björneborg



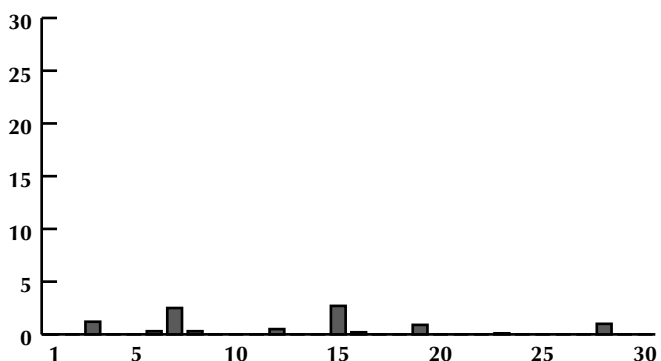
Jyväskylä



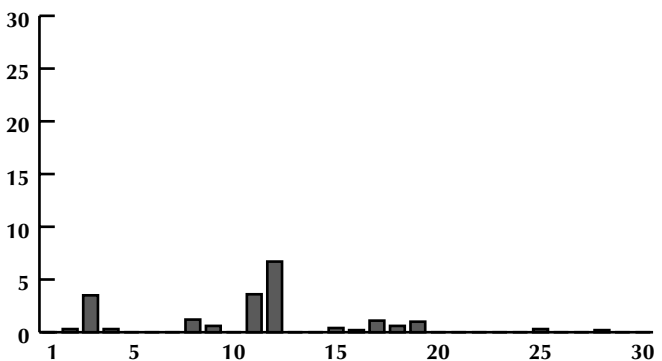
Kauhava



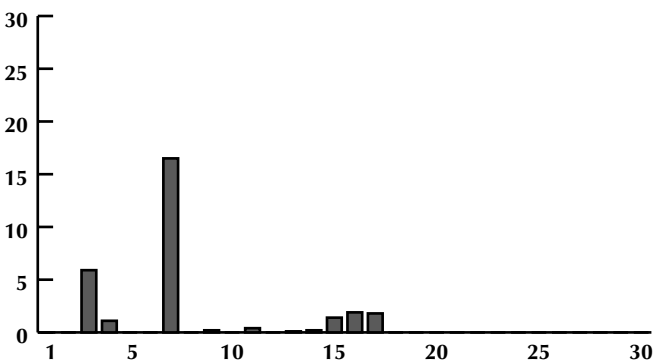
Joensuu



Oulu Uleåborg



Kuusamo



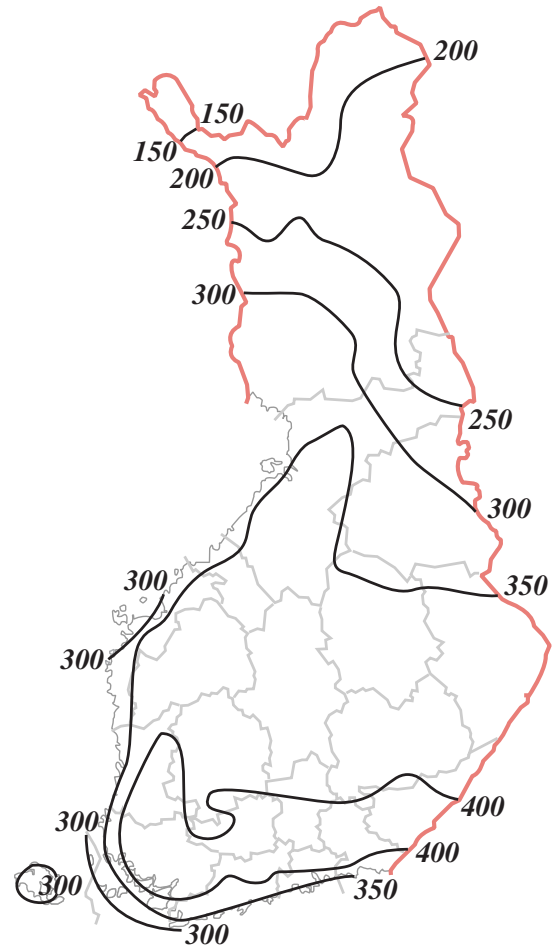
Sodankylä

Kesäkuussa esiintyi tavanomaista enemmän pohjoisenpuoleisia tuulia ja heikkotuulisia, tyyniä öitä. Ne toivat erityisesti kuukauden alkupuolella maan etelä- ja keskiosaan hallayöt ja pohjoiseen yöpakkaset. Toisaalta loppukuussa pohjoisten tuulten mukana sää lämpeni, ja kesäkuun lämpimin paikka oli Utsjoki, Kevo, jossa kuukauden viimeisenä päivänä mitattiin helleluku 28,5 astetta.

Vaikka osa maasta sai kesäkuussa reilusti sadetta, Suomi koetteleva kuivuus jatkuu yhä. Sateisimmillakin alueilla satoi selvästi vähemmän kuin viime vuoden kesäkuussa. Toisaalta jälleen oli paikkoja, joilla lukuisista sadepäivistä huolimatta sademäärät jäivät lähes olemattomiksi. Ääriesimerkkinä tästä oli Utsjoen Kevo, jossa satoi jopa 10 päivänä, mutta sademäärä jäi kokonaisuudessaan vain runsaaseen kahteen millimetriin. Näin kuivaa Kevolla ei ole sen 40-vuotisen toiminnan aikana aikaisemmin ollut kesäkuussa.

Kuivaa oli myös Oulun lähistöllä, missä ainoastaan kerran aiemmin on ollut kuivempaa kuin nyt. Koko Oulun läänissä sademäärä jäi monin paikoin alle 20 prosenttiin tavanomaisesta.

Sen sijaan maan keskiosassa ja eteläisessä Suomessa satoi runsaammin. Sademäärät kohosivat tavanomaisiin tai jopa korkeampiin lukemiin kuin yleensä. Suurimmat päivittäisetkin sateet sattuiivat juuri maan etelä- ja keskiosassa, ja ne saatiin kuukauden 9. päivänä. Tuolloin Vesannolla Pohjois-Savossa satoi 49,1 millimetriä yhden vuorokauden aikana, ja Satakunnasta Maanselälle ulottuvalla kaistalla mitattiin yleisesti yli 20 millimetrin vuorokausimääriä. Kesäkuun 19.-20. päivinä sadetta kertyi eteläisessä Suomessa parin vuorokauden aikana 20-50 mm, esim. Jokioisilla satoi 45 mm.



Taulukko 1. Suurimmat sademäärät mm 9.6.2003.

Havaintoasema	sademäärä mm
Vesanto kk	49,1
Karvia Alkkia	41,3
Kokemäki Peipohja Hyrkölä	39,1
Jalasjärvi Hirvijärvi	37,6
Alavus Autionmäki	37,0
Kivijärvi Risuperä	36,8
Pielavesi Venetmäki	36,2
Merikarvia Tuorila Alakylä	36,0
Alajärvi Möksy	35,9
Kuru Länsi-Aure	35,4
Kyyjärvi kk	34,7
Kankaanpää Niinisalo	33,9
Viitasaari Kolima Kärnä	33,5
Lehtimäki Lipo	33,0
Lieksa Kolin Kylä	32,9
Maaninka Halola	32,5

Taulukko 2. Alimmat lämpötilat maanpinnassa kesäkuussa 2003 muutamilla havaintoasemilla.

Havaintoasema	pvm	alin lämpötila maanpinnassa °C
Ilomantsi Mekrijärvi	2.6.	-6,7
Juuka Niemelä	3.6.	-6,5
Rautavaara Ylä-Luosta	3.6.	-5,6
Sodankylä Lokka	11.6.	-5,6
Utti Lentokenttä	3.6.	-5,5
Rovaniemen Mlk Apukka	11.6.	-5,4
Inari Saariselkä	13.6.	-5,0
Kittilä Pokka	1.6.	-5,0
Lieksa Lampela	3.6.	-5,0
Virolahti Koivuniemi	3.6.	-4,9
Hailuoto Ojakylä	11.6.	-4,8
Lappeenranta Lentoasema	2.6.	-4,6
Enontekiö Näkkälä	1.6.	-4,4
Jomala Jomalaby	7.6.	-4,2
Utsjoki Kevo	2.6.	-4,2
Tohmajärvi Kemie	3.6.	-4,1

Joka kesä Suomessa koetaan päiviä, jolloin laajoilla alueilla mitataan suuria sademääriä ja salamanpaikantimet rekisteröivät tuhansia salamaniskuja. Tyypillinen keskikesän konvektiivisen järjestelmän kehityskaari käynnistyy yksittäisten sadekuurojen synnyllä alkuiltapäivän tunteina.

Joka kesä Suomessa koetaan päiviä, jolloin laajoilla alueilla mitataan suuria sademääriä ja salamanpaikantimet rekisteröivät tuhansia salamaniskuja. Tällöin saattaa olla kyse mittavista kuuropilvien yhteenliittymistä, joita voidaan kutsua *mesomittakaavan konvektiiviseksi järjestelmiksi*. Meteorologisen tutkimuksen kannalta konvektiiviseksi järjestelmäksi luetaan yleensä tiiviit kuuropilvien yhteenliittymät, jotka ovat läpimitaltaan vähintään 100 kilometriä ja satavat rankasti ainakin muutaman tunnin ajan.

Konvektiivisten järjestelmien kehittyminen ja elinkaari

Konvektiivisten järjestelmien syntyresepti on pitkälti sama, kuin minkä tahansa yksittäisten sadekuurojen kohdalla. Yleisesti ottaen tarvitaan epävakaa ilmamassa sekä jokin kuurokehityksen laukaiseva tekijä. Jotta yksittäiset kuuropilvet yhdistyisivät laajemmaksi kokonaisuudeksi, pitää perusreseptiä laajentaa muutamalla lisäehdolla. Tutkimuksin on havaittu, että selvä virtauksen voimistuminen ylöspäin mentäessä alimman parin kilometrin korkeudelle asti on kuuropilvien ryhmittymistä tukeva tekijä. Myös rintamavyöhykkeet voivat saada aikaan kuuropilvien nauhamaisia muodostelmia.

Tyypillinen keskikesän konvektiivisen järjestelmän kehityskaari käynnistyy yksittäisten sadekuurojen synnyllä alkuiltapäivän tunteina. Muutaman tunnin päästä sadekuurot alkavat yhdistyä pieniksi ryhmiksi. Päivän taittuessa myöhäisen iltapäivän puolelle saattaa säätutkalla näkyä jo hyvin voimakas, parin sadan kilometrin mittainen konvektiivinen järjestelmä. Jossain tapauksissa konvektiivinen järjestelmä jatkaa kasvuaan pitkälle iltaan ja jopa yöhön ja heikkenee vasta aamun sarastaessa.

Konvektiivisten järjestelmien rakenne

Yleisimmin konvektiivisten järjestelmien etureunassa on hyvin rankan sateen nauha ja sitä seuraa tunnin-parin ajan tasaista, heikompa sadetta. Järjestelmän etureunan voimakkaat kuuropilvet saavat voimansa järjestelmän etupuolella olevasta ilmasta. Tämä kostea ja lämmin sisäänvirtausilma imeytyy kuuropilvien nousuvirtauksiin, joiden takana rankan sateen piiskaamat laskuvirtaukset putoavat kohti maanpintaa.

Tavoittaessaan maanpinnan laskuvirtausilma leviää eri suuntiin ja osa siitä kohtaa lopulta järjestelmän etureunan sisäänvirtausilman. Tällä tavoin konvektiivinen järjestelmä luo etureunansa edellytykset uusien kuuropilvien synnylle ja järjestelmän ylläpidolle. Vaikka järjestelmä siis kykenee itse ylläpitämään rankkaa sadetta ja voimakkaita nousuvirtauksia, sisään virtaava ilma säätelee usein järjestelmän elinikää. Mikäli järjestelmä joutuu alueelle, jossa sisäänvirtausilma on liian kuivaa ja viileää, siitä seuraa välittömästi sateen heikkeneminen ja mahdollisesti koko järjestelmän häviäminen.

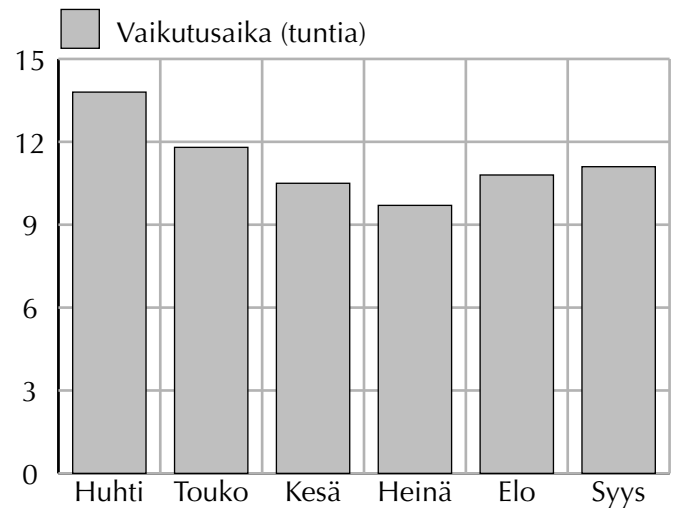
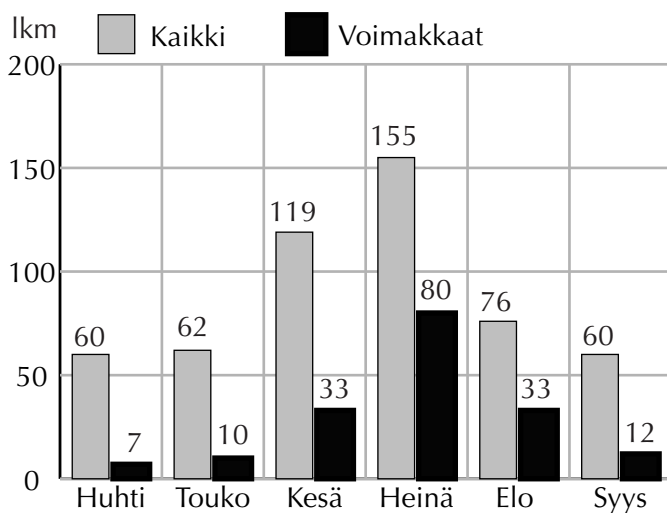
Esiintyminen Suomessa

Elinaikanaan konvektiivinen järjestelmä saattaa edetä jopa muutaman tuhannen kilometrin matkan ja voi kylvää tällä välin monentyypistä tuhoa. Erityisesti voimakkaisiin järjestelmiin liittyy usein runsasta salamointia, rankkaa sadetta, rakeita, puuskaista tuulta sekä jopa trombeja. Suomessa tyypillisimmät vaikutukset ovat melko lyhytkestoinen rankka sade sekä salamointi. Vaikka meillä konvektiiviset järjestelmät ovat pääosin suhteellisen vaarattomia, äärimmäisessä tapauksessa järjestelmä voi äityä Untonpäivän rajuilman (5.7.2002) tapaiseksi vaarallisten ja puuskaisten tuulien kuuronauhaksi.

Kolmen edellisen kesävuosipuoliskon (2000-2002) aikana Suomessa havaittiin 532 mesomittakaavan konvektiivista järjestelmää, joista kolmasosa oli melko voimakkaita. Järjestelmät jakautuivat siten, että niitä esiintyi selvästi eniten heinäkuussa ja vähiten kevät- ja syyskuukausina (kuva 1). Heinäkuussa noin puolet tapauksista oli voimakkaita, kun vastaava osuus kevät aikaan oli vain 10-15%. Tilastoinnin mukaan aika, jonka konvektiiviset järjestelmät olivat Suomessa tai sen välittömässä läheisyydessä (vaikutusaika) oli pisimmillään huhtikuussa, noin 13 tuntia ja lyhimmillään heinäkuussa, noin 9,5 tuntia (kuva 2). Vaikutusaikojen vaihtelu oli kuitenkin suurta alkaen muutamasta tunnista ja päättyen jopa yli 24 tuntia kestäviin tapauksiin. Lisäksi havaintojen mukaan valtaosa voimakkaista järjestelmistä saapui kesä-, heinä- ja elokuussa Saarenmaan ja Karjalan kannaksen rajaamasta sektorista ja liikkui kohti pohjoista tai luodetta.

Mesomittakaavan konvektiivisilla järjestelmillä on suuri merkitys esimerkiksi kesäajan sademääriin Suomessa. Järjestelmien painoarvo jokapäiväisessä säässä korostuu erityisesti keskikesällä kostean eteläisen tai kaakkoisen ilmavirtauksen vallitessa. Tällöin saattaa esiintyä myös äärimmäisen voimakkaita konvektiivisiä järjestelmiä, joilla voi viimekesäisen Untonpäivän rajuilman tapaan olla jopa yhteiskunnallisia vaikutuksia.

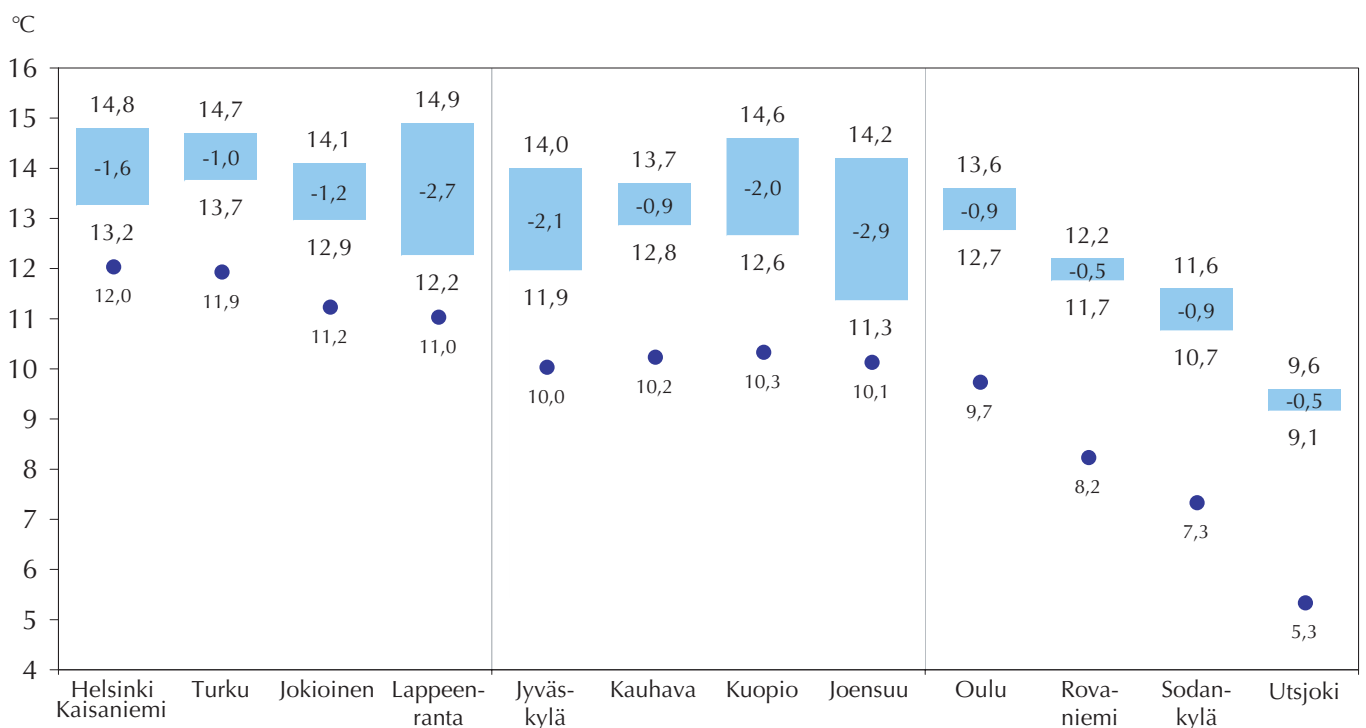
Ari-Juhani Punkka



Kuva 1. Mesomittakaavan konvektiivisten järjestelmien kuukausittaiset, yhteenlasketut lukumäärät vuosina 2000-2002. Kaikkien järjestelmien lukumäärät on esitetty valkoisin pylväin ja voimakkaiden järjestelmien määrät mustin pylväin.

Kuva 2. Mesomittakaavan konvektiivisten järjestelmien keskimääräinen vaikutusaika Suomessa ja sen välittömässä läheisyydessä vuosina 2000-2002.

Kesäkuun keskilämpötilat eri paikkakunnilla



13,7 Kesäkuun keskilämpötila vertailukaudella 1971-2000 (pylvään yläreuna)

-0,9 Vertailukauden ja vuoden 2003 keskilämpötilojen erotus

12,8 Kesäkuun 2003 keskilämpötila (pylvään alareuna)

10,2 Kylmimmän kesäkuun keskilämpötila vuosina 1961-2003

Kesäkuun 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	
	2003	1971-2000	2003	Päivä	2003	Päivä	2003	Päivä		2003	1971-2000	Suurin päivässä	Päivä	2003	1971-2000
	UTÖ	12.2	12.3	20.5	27	7.2	2	3.6		2	0	31	37	11	11
JOMALA	13.1	*13.0	24.0	25	1.0	16	-1.6	2	0	49	*42	20	9	-	
RUSSARÖ	12.0	13.2	22.2	27	6.9	12	2.7	16	0	30	35	12	9	-	
HKI-VANTAA	13.3	14.6	24.8	26	4.2	14	-3.8	18	0	51	49	13	20	-	
BÄGASKÄR	12.0	13.5	21.2	27	6.5	3			0	29	37	8	9	-	
HELSINKI KAISANIEMI	13.2	14.8	22.9	27	5.6	3	2.6	3	0	47	49	14	9	-	
HELSINKI ISOSAARI	11.8		21.0	27	6.2	3	4.5	3	0	49		12	9	-	
RANKKI	11.9	13.9	22.2	27	4.1	3	0.0	3	0	70	44	17	9	-	
PORI	13.5	14.1	25.5	5	2.5	11			0	50	54	21	20	-	
TURKU	13.7	14.7	25.3	5	4.5	2	-0.5	11	0	39	52	10	12	-	
JOKIOINEN OBS.	12.9	14.1	25.4	5	1.7	11	-2.0	11	0	72	57	37	20	-	
TRE-PIRKKALA	12.6	14.4	24.6	26	0.8	11			0	52	62	11	9	-	
LAHTI	12.8	14.6	24.5	26	-0.1	3	-3.5	3	1	60	56	14	4	-	
UTTI	12.7	14.8	24.0	26	0.5	3	-5.5	3	0	56	57	10	9	-	
LAPPEENRANTA	12.2	14.7	22.1	26	1.1	3	-4.6	2	0	37	54	10	9	-	
NIINISALO	13.0	13.8	24.9	26	2.2	18	0.3	11	0	59	71	34	9	-	
JÄMSÄ HALLI	12.4	14.3	24.0	25	1.3	12	-0.8	12	0	58	59	13	9	-	
JYVÄSKYLÄ	11.9	14.0	24.1	25	-0.1	3	-2.8	3	1	74	59	28	9	-	
MIKKELI	11.8	14.3	22.7	26	-2.9	3			3	55	60	20	9	-	
VAASA	12.9	13.6	25.5	25	-0.2	2			1	37	43	14	5	-	
VALASSAARET	10.4	11.0	21.7	25	3.7	2			0	19	39	9	6	-	
KAUHAVA	12.8	13.7	24.4	25	0.4	2	-1.0	2	0	52	50	21	5	-	
ÄHTÄRI	11.8	13.3	24.1	25	-0.6	11	-2.1	11	3	64	64	30	9	-	
VIITASAARI	12.6	14.3	24.0	25	3.7	1	0.2	1	0	75	60	32	9	-	
KUOPIO	12.6	14.7	23.7	25	1.8	2	1.0	3	0	58	65	28	9	-	
JOENSUU	11.3	14.2	21.7	25	-2.7	2			2	37	67	18	9	-	
YLIVIESKA	11.9		24.7	25	-0.9	1			1	44		27	9	-	
KAJAANI	11.1	13.3	22.5	25	0.4	2			0	30	61	17	9	-	
HAILUOTO	10.3	12.6	18.6	6	0.0	11	-4.8	11	0	4	41	1	19	-	
OULU	12.7	13.6	23.6	30	2.3	13			0	10	45	3	15	-	
PUDASJÄRVI	11.7		22.9	25	0.0	13			0	21		6	8	-	
SUOMUSSALMI	10.1		21.1	24	-1.8	3	-3.8	3	1	28		12	9	-	
KUUSAMO	9.5	11.6	20.5	25	-1.2	13			2	20	68	7	12	- 0	
PELLO	12.2	12.6	25.7	30	1.8	13			0	18	45	7	3	-	
ROVANIEMI	11.7	12.2	22.7	30	1.8	1	-2.2	11	0	19	59	7	25	- 0	
SODANKYLÄ	10.7	11.6	24.3	30	0.4	1	-2.7	11	0	30	57	17	7	- 0	
MUONIO	10.7	11.2	23.5	30	-1.0	1	-3.5	1	1	24	56	10	3	-	
KILPISJÄRVI	7.7	7.5	22.5	30	0.3	1	-1.9	1	0	17	40	8	3	-	
IVALO	9.5	10.7	26.1	30	-1.9	2			2	15	52	8	3	-	
KEVO	9.1	9.6	28.5	30	-1.9	2	-4.2	2	2	3	49	1	11	-	

* 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) kesäkuussa

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

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	14	5.0	7	3.9	6	5.1	8	4.8	14	5.8	11	6.4	9	5.0	29	7.0	0	5.7
RUSSARÖ	13	4.2	4	3.8	15	4.6	6	4.0	8	4.2	14	4.1	24	4.0	16	4.8	1	4.2
HKI-VANTAAN LA	20	4.1	11	3.2	1	1.2	11	4.3	11	3.9	13	3.4	3	1.7	26	4.3	4	3.7
ISOSAARI	13	4.4	13	5.0	7	5.8	7	5.4	6	3.1	22	5.1	15	4.4	16	5.4	1	4.8
RANKKI	11	2.7	17	3.5	7	2.8	5	3.2	3	3.3	20	3.2	19	3.8	15	2.7	1	3.2
ISOKARI	15	5.0	7	6.5	5	3.7	14	6.2	9	6.2	3	4.8	10	5.2	35	5.7	1	5.5
TRE-PIRKKALAN LA	20	2.8	14	2.8	8	2.6	7	2.4	8	2.3	6	2.6	11	3.3	9	2.9	17	2.3
TAHKOLUOTO	14	5.3	10	3.8	6	3.7	13	4.6	10	5.6	6	3.9	8	4.6	32	6.5	0	5.2
JYVÄSKYLÄ LA	23	2.6	12	2.3	10	2.5	9	2.8	4	2.6	6	2.8	7	2.8	21	2.2	8	2.3
VALASSAARET	25	5.5	25	5.8	6	3.0	6	3.1	13	4.8	12	4.3	8	3.7	7	3.7	0	4.8
KUOPIOLA	14	3.2	24	4.1	14	4.2	9	2.8	5	2.5	9	2.6	10	2.0	14	2.4	1	3.2
ULKOKALLA	27	5.4	9	5.1	7	5.3	6	4.1	13	5.1	12	5.1	11	3.4	15	3.5	1	4.6
KAJAANI LA	11	3.1	19	3.8	16	3.1	8	2.5	3	1.4	9	1.9	10	3.3	14	2.7	10	2.7
OULU LA	9	3.3	17	3.1	13	3.4	8	1.9	6	2.2	7	2.7	13	2.8	20	3.8	6	2.9
KEMI AJOS	17	5.4	14	4.0	10	3.7	9	3.2	13	3.6	14	4.1	12	4.0	10	4.3	1	4.1
KUUSAMO LA	11	2.4	18	2.6	21	2.4	12	2.5	7	2.0	4	2.0	5	2.1	11	2.2	11	2.1
ROVANIEMI LA	18	3.2	21	4.1	22	3.2	6	2.0	10	2.9	7	3.0	3	2.4	13	2.9	0	3.2
SODANKYLÄ	18	2.2	26	2.6	8	2.2	15	1.9	8	2.2	6	1.9	5	2.2	11	2.2	3	2.2
IVALO LA	29	3.1	23	3.0	5	1.9	8	1.7	4	2.6	7	2.5	6	2.6	8	2.8	10	2.5
KEVO	28	3.2	9	2.7	7	2.5	17	2.3	11	2.1	3	2.3	3	1.7	17	3.8	5	2.7

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

UTÖ 10.
ISOKARI 10.
TAHKOLUOTO 6.,10.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus > 21 m/s, taulukon asemilla määräaikailla kansainvälisillä havaintohetkillä tehtyjen havaintojen mukaan

Myrskypäiviä ei ollut

Sääennätyksiä toukokuussa 2003

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

27,3 °C Nurmijärvi geof. observatorio 26.5.2003

Alin lämpötila

-16,7 °C Enontekiö Kilpisjärvi 2.5.2003

Suurin kuukausisademäärä

137 mm Viitasaari Huopana

Suurin vuorokausisademäärä

25 mm Kauhajoki Nummijärvi 1.5.2003

Suomen ennätykset toukokuussa

Ylin lämpötila

31,0 °C Lapinjärvi 30.5.1995

Alin lämpötila

-24,6 °C Enontekiö 1.5.1971

Suurin kuukausisademäärä

137 mm Viitasaari Huopana 2003

Information

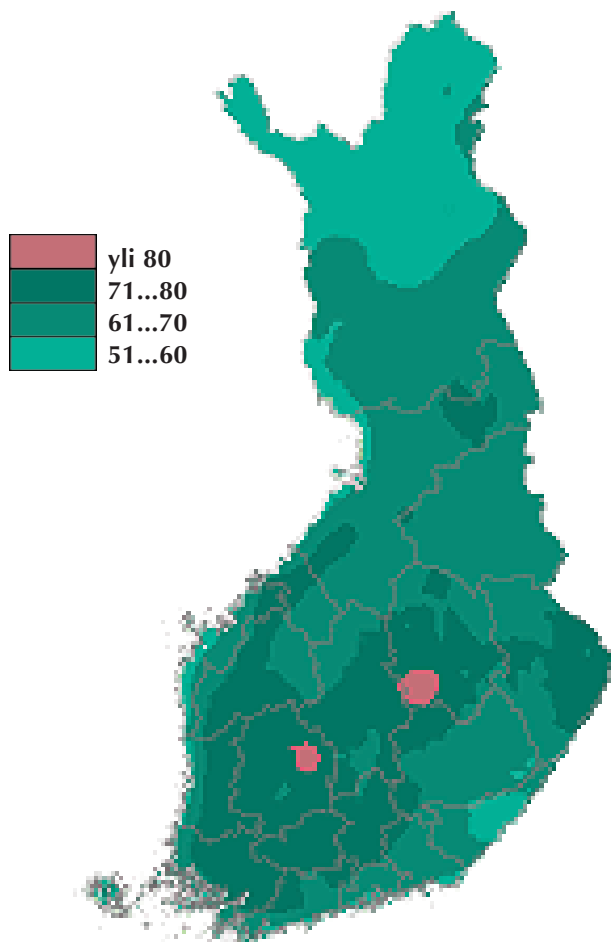
På baksidan har vi sammanfattat junivädret 2003 på följande sätt:

Övre kartor:

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

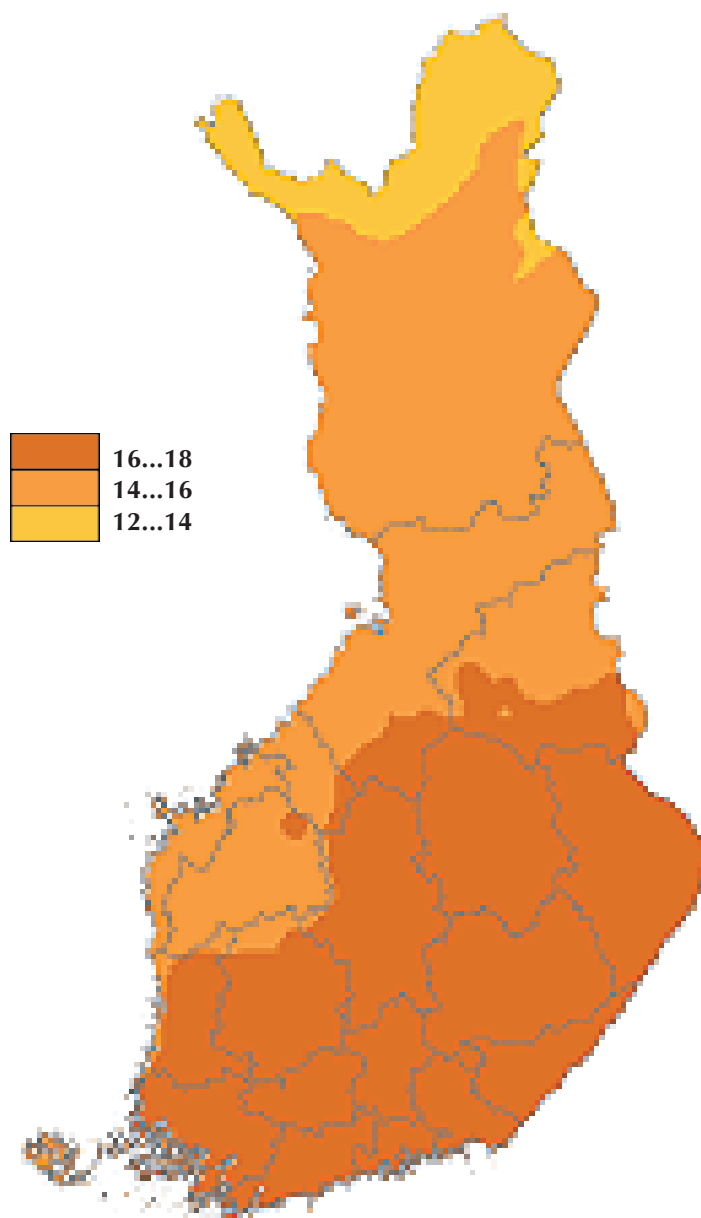
Nedre kartor:

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



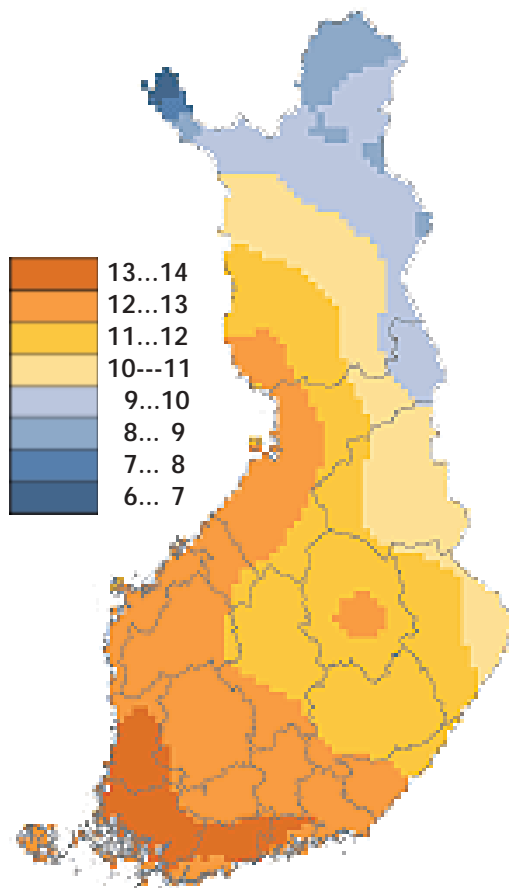
Heinäkuun keskimääräinen sademäärä (mm) vertailukaudella 1971-2000

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

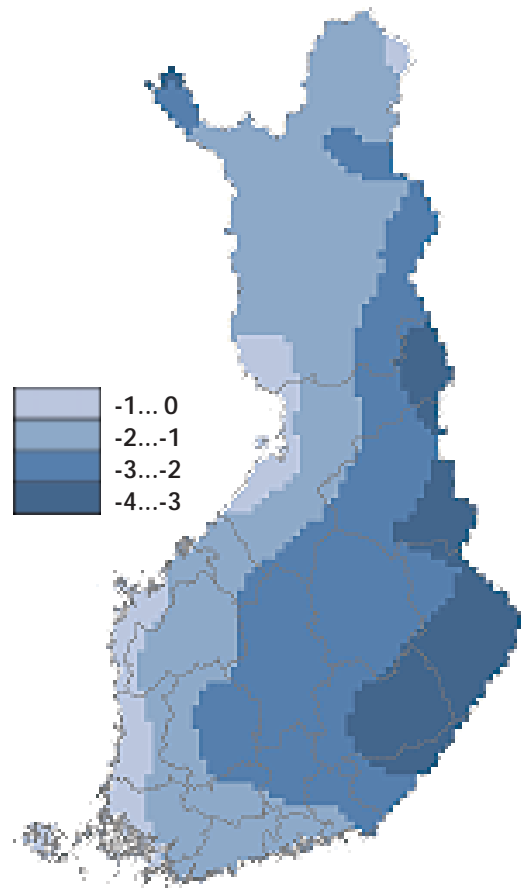


Keskilämpötila (°C) heinäkuussa vertailukaudella 1971-2000

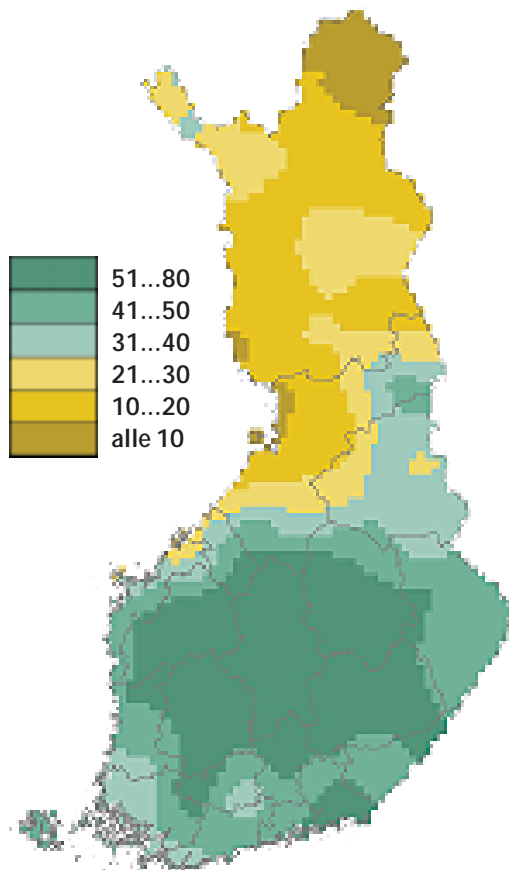
Medeltemperaturen (°C) i juli under normalperioden 1971-2000



Keskilämpötila (°C)

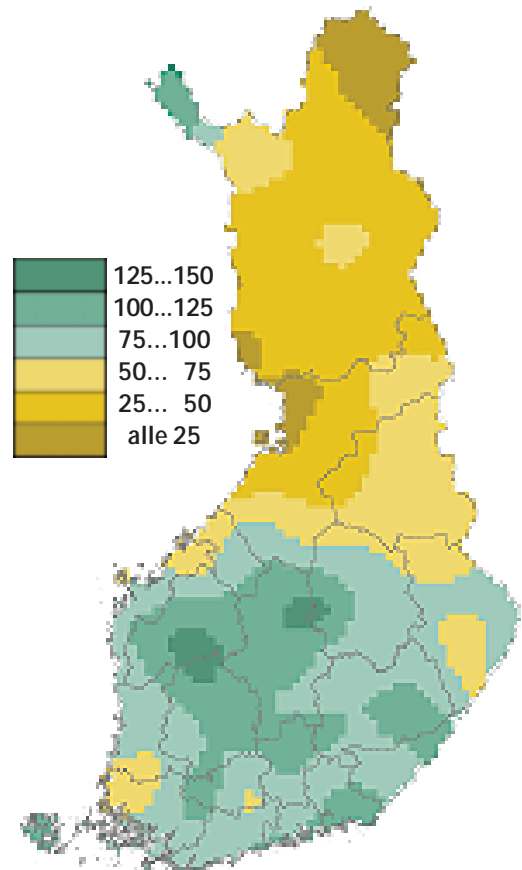


Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)

Figurtext på sida 10



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta