

Klimatologisk översikt juli 2000

Sisältö

Heinäkuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Kasvukausitietoja	4
Heinäkuun lämpötiloja	5
Heinäkuun sademääriä	6
Sääasemien kuukausitiedot	7
Ilmastotilasto - sään muisti	8
Auringonpaiste ja -säteilytietoja	9
Heinäkuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Elokuun keskimääräinen ylin lämpötila	12

Pohjois-Suomessa hellepäiviä ja ukkosia

2 Kesäiset matalapaineet leimasivat säätä koko maassa. Pohjois-Venäjällä korkeapaine pysyi paikallaan. Tuolloin matalapaineet sateineen ja ukkosineen saapuivat yleensä kaakosta Suomeen. Hyvinkin lämmintä ilmaa työntyi matalapaineiden mukana tänä vuonna erityisen usein Pohjois-Suomeen. Maan länsiosat olivat ilmassojen raja-alueella, jossa satoi lähes päivittäin.

7 Heinäkuun kesän 2000 helteisimmät päivät olivat Lapis-
sa kuukauden 19. päivän tienoilla. Silloin Inarin ja Utsjoen
8 kunnan alueilla saavutettiin 32 asteen lämpötiloja. Lämpimintä oli Inarin Sevettijärvellä 32,4 astetta.

9 Hellepäiviä oli maan etelä- ja keskiosassa 0 - 4, mikä oli selkeästi tavanomaista vähemmän. Sen sijaan Oulun ja Lapin läänissä helleraja ylitettiin yleisesti 2 - 5 päivänä. Eniten hellepäiviä, kahdeksan oli Sodankylässä, Utsjoki Kevolla oli kuusi hellepäivää. Lapissa tavanomainen hellepäivien määrä on heinäkuussa kahdesta kolmeen.

Heinäkuussa satoi monin paikoin runsaasti. Myös ukkosia esiintyi tavallista enemmän varsinkin Oulun läänissä ja Lapin läänin eteläosissa. Heinäkuussa Suomen alueella paikannettiin noin 55 000 salamaa. Tämä ylittää selvästi heinäkuun keskiarvon, joka on noin 40 000 salamaa. Kovimmat salamointipäivät olivat 22. ja 23. heinäkuuta, jolloin ukkosta esiintyi lähinnä Pohjois-Suomessa.

Aurinko paistoi 170 - 280 tuntia. Vain Lapissa aurinko paatoi tavalliseen tahtiin. Maan länsiosassa auringonpaistatunteja oli jopa kolmannes keskimääräistä vähemmän.

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

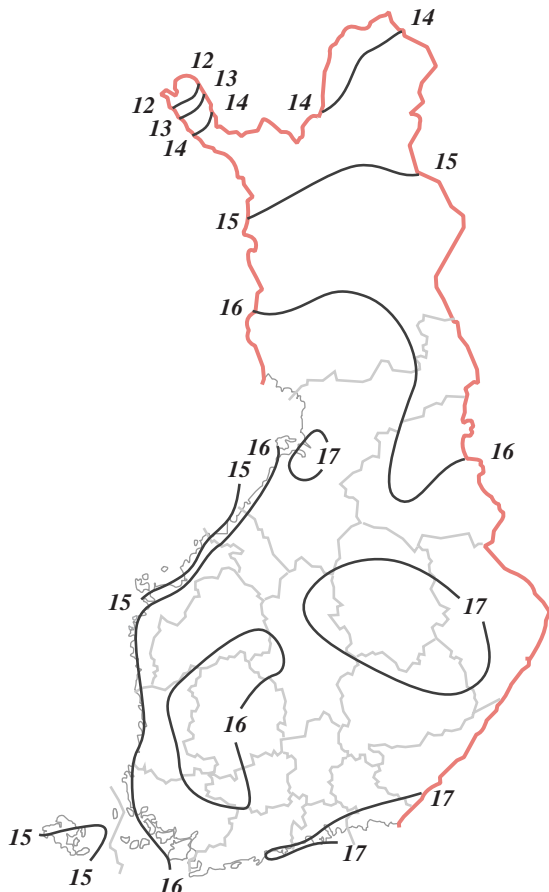
Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)

Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

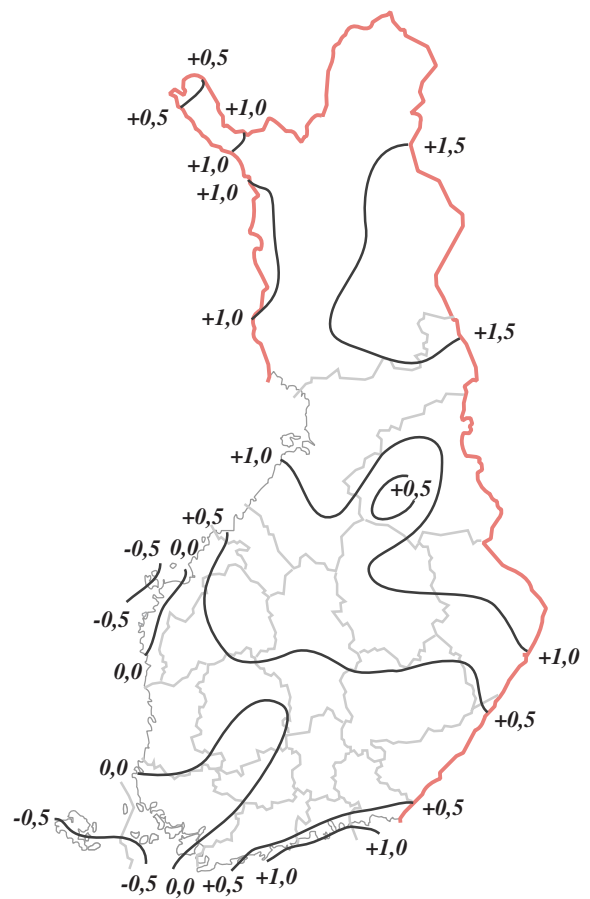
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



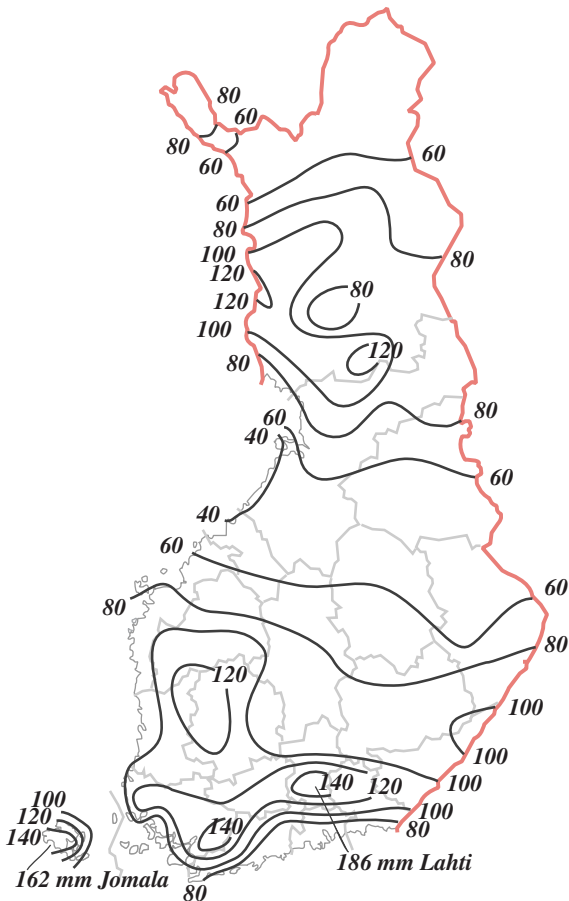
ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



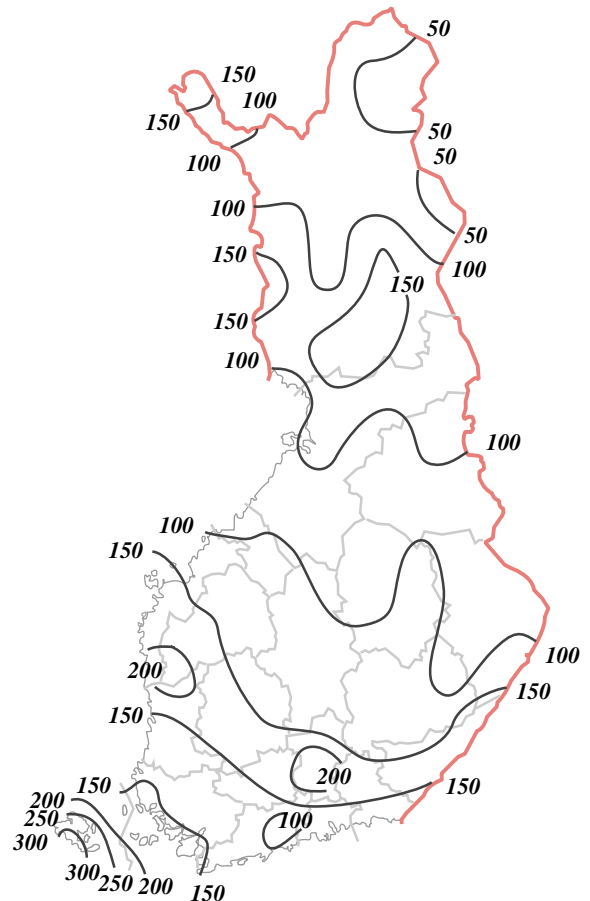
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



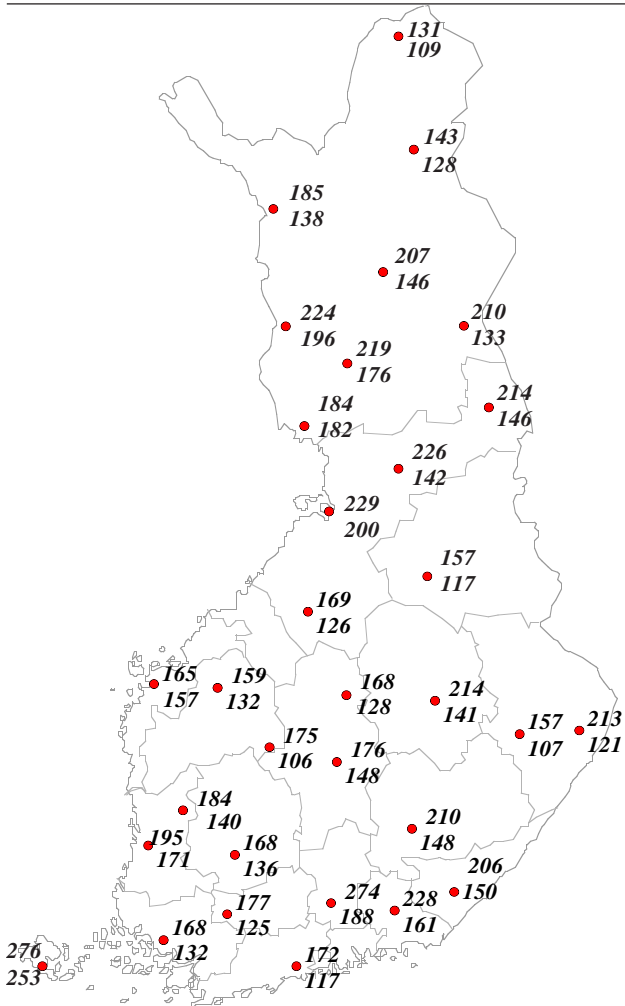
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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

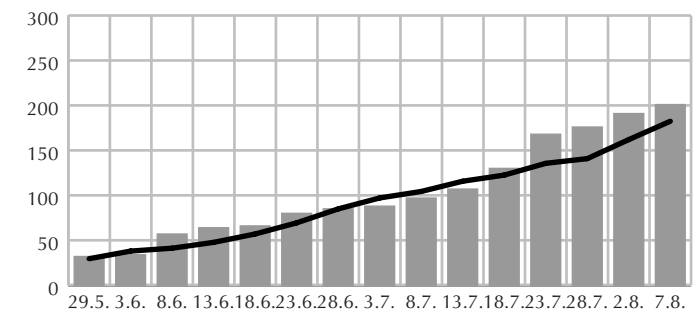
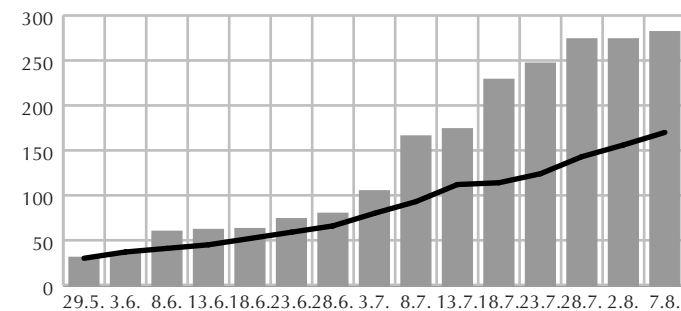
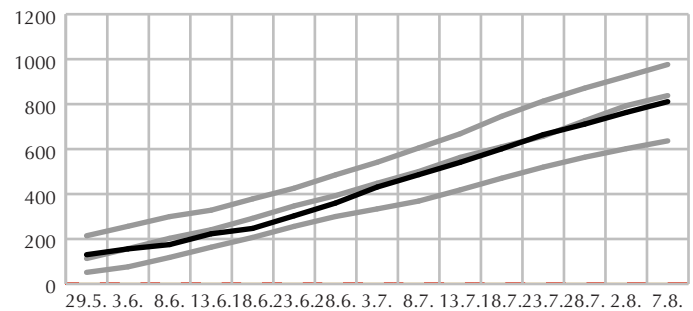
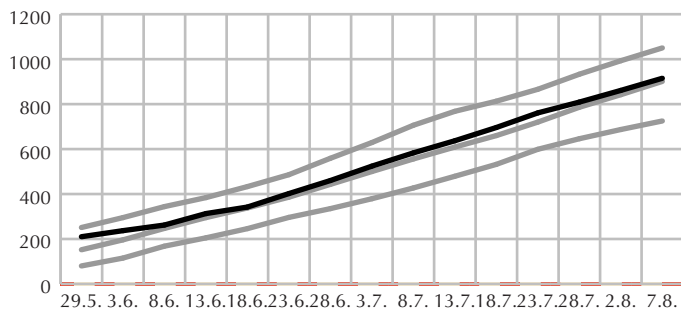


Kartta. Ylempi luku on kasvukauden sadesumma ja alempi luku on sadesumma prosentteina vertailuarvoon nähden.

Terminen kasvukausi eteni heinäkuussa lämpöoloiltaan suotuisasti. Varsinkin yölämpötilat olivat pitkään keskimääräistä korkeammat ja päivälämpötilat olivat maan etelä- ja keskiosissa aivan tyypilliset. Täten tehoisan lämpötilan summaa kertyi tasaisesti. Heinäkuun lopussa tehoisan lämpösunnan kertymä oli maan eteläosissa 800 - 900, maan keskiosissa 750 - 850, Oulun läänissä ja Lapin läänin eteläosassa 650 - 770 sekä Lapin läänin pohjoisosassa 400 - 600 vuorokausiastetta. Sen sijaan koko kuukauden jatkuneet lähes jokapäiväiset ja monin paikoin runsaat sateet alkoivat olla haitaksi maanviljelykselle. Kasvukauden sadekertymä vertailuineen on esitetty viereisessä kartassa.

Heinäkuun sademäärä vaihteli suuressa osassa maata 70 - 130 millimetriin. Eniten satoi Lahdessa, 186 millimetriä, ja Ahvenanmaalla 160 millimetriä. Nämä suurimmat sateet olivat 2,5 - 3 -kertaiset keskiarvoon nähden. Kuitenkin paikoin maan keskiosassa ja Oulun läänin eteläosassa sademäärät jäivät alle 50 millimetrin. Siten näillä seuduilla satoi keskiarvoa vähemmän. Sadepäiviä oli lähes koko maassa tavallista enemmän, 18 - 28, kun heinäkuun sadepäivien tavallinen määrä on 14 - 17. Suurimmat paikalliset päiväsateet olivat yli 40 millimetriä. Esimerkiksi 16. heinäkuuta Lahdessa ja Pellossa satoi 43 millimetriä.

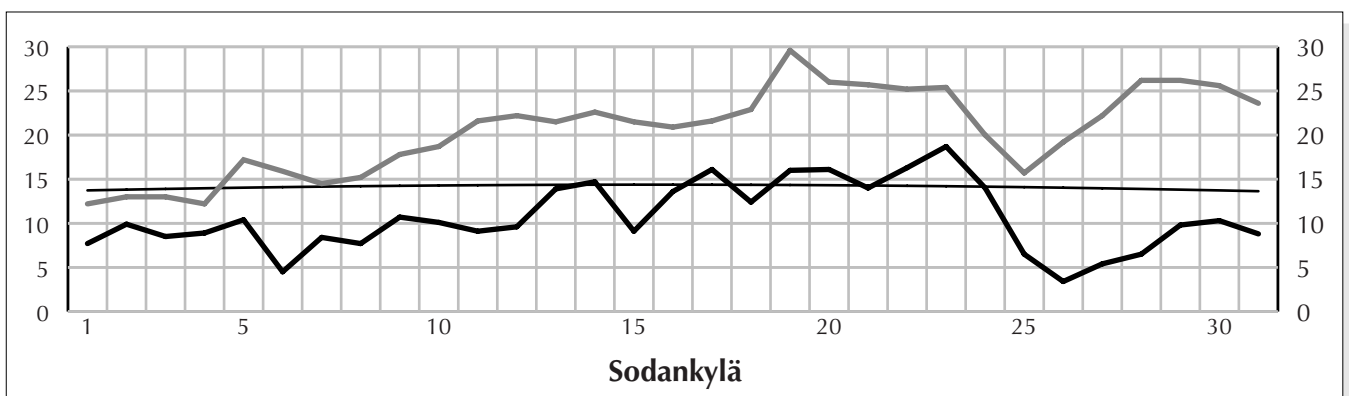
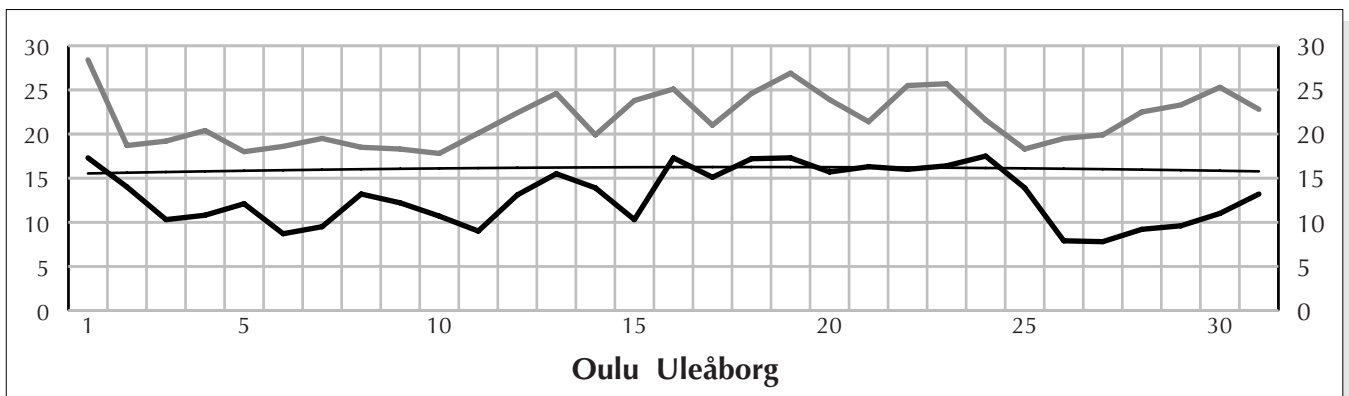
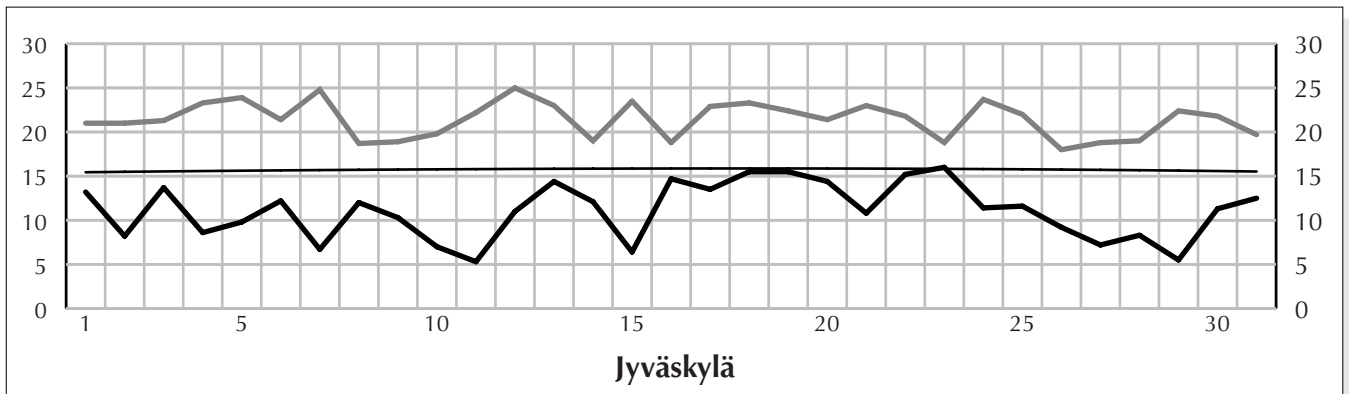
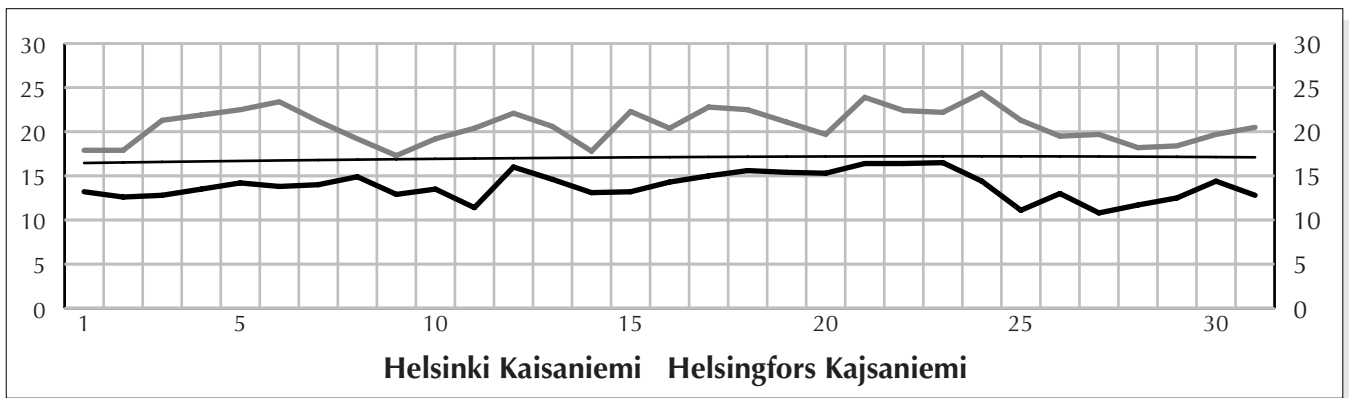
Jo keväällä alkanut tuulinen säätyyppi jatkui myös heinäkuussa. Navakan tuulen päiviä oli noin kaksinkertainen määrä. Niinpä Helsingin edustalla Isoasaressa niitä oli seitsemän. Utössä myrskysi 13. heinäkuuta. Voimakkaita ukkospuuskia esiintyi mm. 15. ja 18. heinäkuuta usealla paikkakunnalla.



Lahti

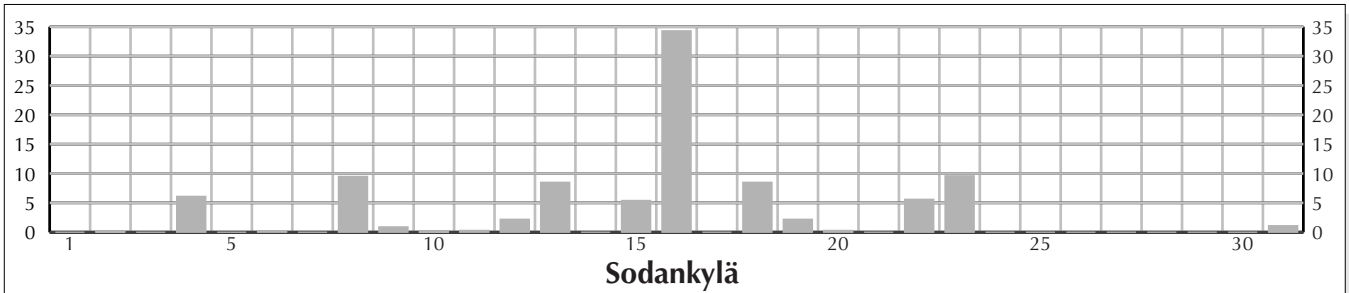
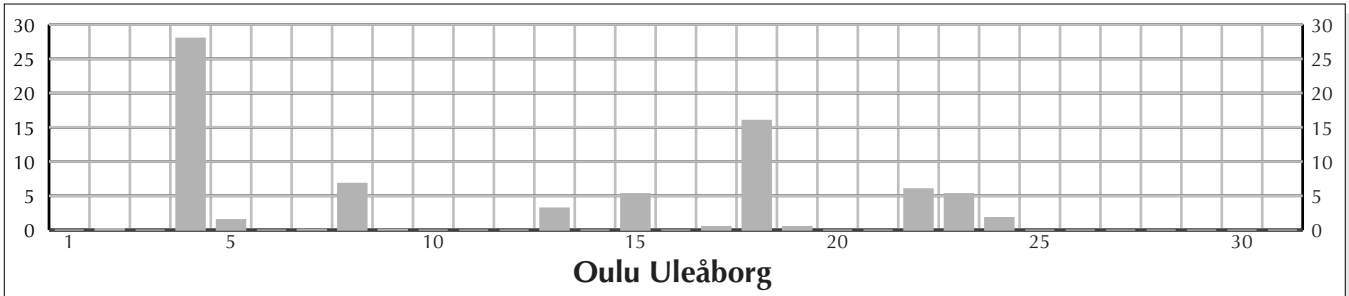
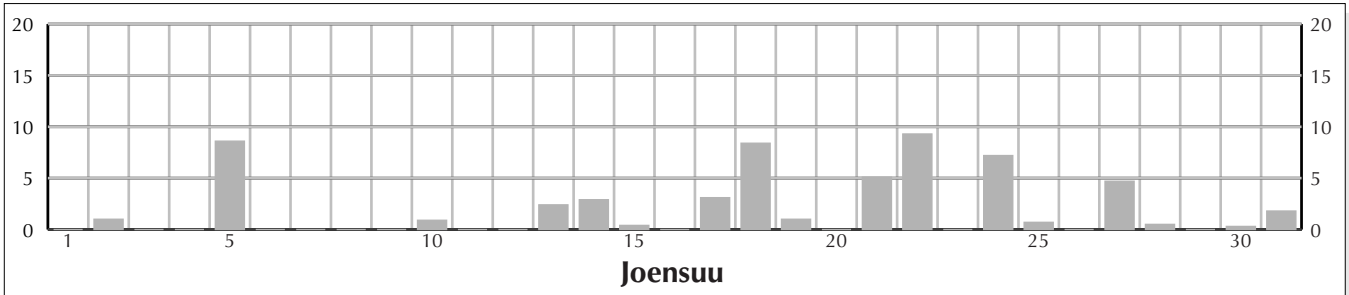
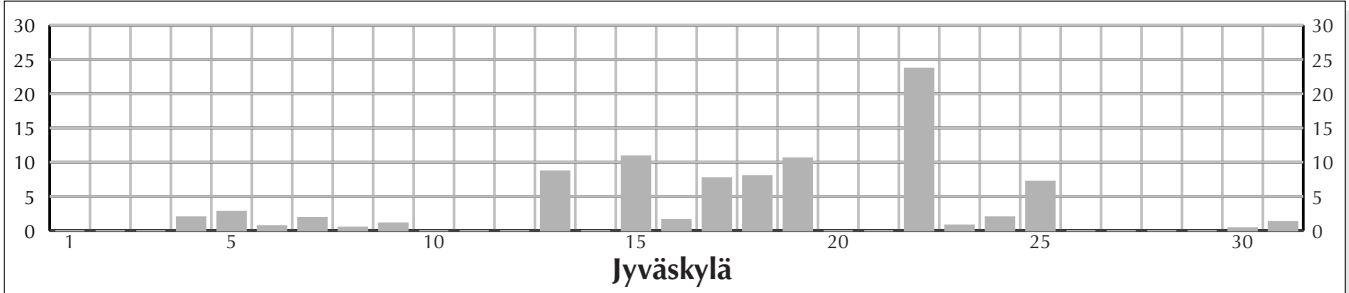
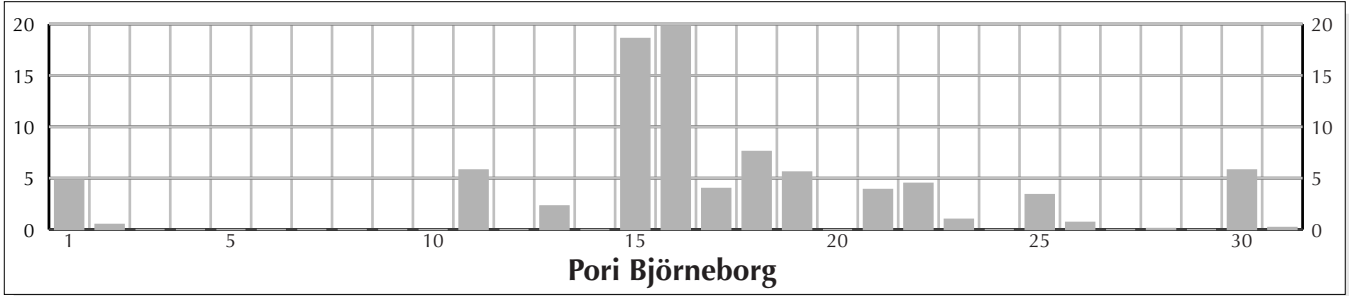
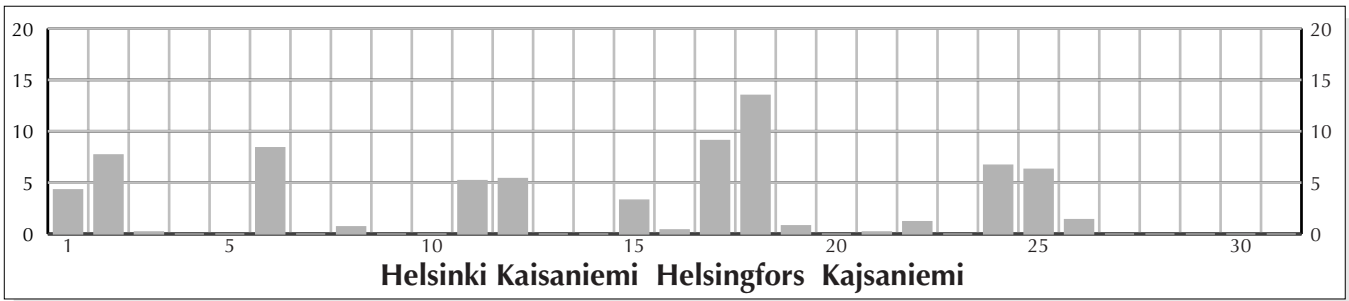
Jyväskylä

Kuva. Ylemmissä kuvissa on mustalla viivalla merkitty Lahden ja Jyväskylän tehoisan lämpösunnan kertymä kasvukaudella 2000. Harmaat viivat kuvaavat alhaalta lukien 5%, 50% ja 95% tilastollista esiintymisfrekvenssiä. Alemmissä kuvissa on esitetty pylväinä termisen kasvukauden 2000 sadesumman kertymä pentadeittain samoilla havaintoasemilla. Yhtenäinen viiva esittää pitkän ajan keskiarvoa.



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

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



Heinäkuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä. Huomaa: pystyakselien asteikot ovat erilaisia.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i juli 2000 på några orter. Observera, att vertikalskalan varierar.

Heinäkuun 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	15.4	15.9	21.2	5	11.5	4	7.0	14	0	94	47	21	13	-	
JOMALA	15.0	*15.6	23.0	5	5.0	28	4.0	10	0	162	*53	28	23	-	
RUSSARÖ	16.4	16.1	23.8	6	11.2	10	6.5	11	0	81	55	18	9	-	
SUOMUSJÄRVI	15.9	*15.9	25.6	6	7.8	28	6.3	28	0	154	*69	35	15	-	
HKI-VANTAA	16.9	16.6	25.5	24	8.4	11	4.9	11	0	66	73	10	25	-	
BÅGASKÄR	16.6	16.0	23.4	24	12.2	28			0	60		16	24	-	
HELSINKI KAISANIEMI	17.1	17.0	24.4	24	10.8	27	8.1	11	0	75	60	14	18	-	
HELSINKI ISOSAARI	16.7	15.7	22.8	21	11.9	28	11.1	28	0	96		34	6	-	
RANKKI	17.5	16.6	25.5	24	11.6	28	9.8	6	0	74	60	36	25	-	
PORI	16.2	16.0	26.2	12	5.1	10			0	89	67	20	16	-	
TURKU	16.2	16.5	26.4	12	5.6	10	2.6	28	0	104	78	22	13	-	
JOKIOINEN OBS.	15.6	15.8	25.4	5	5.6	15	3.7	15	0	114	80	16	30	-	
TRE-PIRKKALA	16.0	16.0	26.0	12	6.2	15	3.4	15	0	120	78	23	31	-	
LAHTI	16.4	16.3	24.5	4	5.8	11	3.3	9	0	186	75	43	15	-	
UTTI	16.6	16.6	25.2	24	8.1	9	4.1	9	0	126	72	26	22	-	
LAPPEENRANTA	16.8	16.7	26.7	15	10.0	10	6.1	11	0	104	66	17	5	-	
NIINISALO	15.9	15.7	25.8	12	5.5	10	1.9	10	0	136	71	30	7	-	
KUOREVESI	16.1	16.1	25.5	12	5.1	15	3.4	27	0	79	74	15	22	-	
JYVÄSKYLÄ	16.2	15.7	25.0	12	5.3	11	4.0	11	0	92	78	24	22	-	
MIKKELI	16.3	16.1	26.6	15	4.9	29			0	87	69	17	22	-	
VALASSAARET	14.0	14.7	21.0	12	9.9	4			0	71	42	15	13	-	
VAASA	15.9	*15.7	24.8	18	9.3	11			0	89	*58	17	23	-	
KAUHAVA	16.2	15.5	26.8	1	3.2	11	0.0	10	0	67	69	14	23	-	
ÄHTÄRI	15.9	15.1	24.6	12	3.0	28	1.2	28	0	103	73	23	31	-	
VIITASAARI	17.2	16.3	25.9	1	7.9	27	4.4	7	0	74		35	31	-	
KUOPIO	17.6	16.8	27.8	15	9.9	27	3.5	29	0	63	66	13	8	-	
JOENSUU	17.1	16.4	29.6	15	8.1	11			0	58	75	9	22	-	
YLIVIESKA	16.3		27.1	1	2.3	7			0	43		6	1	-	
KAJAANI	16.0	15.6	26.6	19	3.8	27			0	47	68	12	15	-	
HAILUOTO	16.5	15.3	26.2	1	4.0	27	1.6	27	0	34	51	9	4	-	
OULU	17.1	16.0	28.4	1	7.8	27			0	75	57	28	4	-	
PUDASJÄRVI	16.7		29.4	19	5.1	26			0	93		21	4	-	
SUOMUSSALMI	15.8	14.9	28.0	19	2.7	28	0.7	28	0	76	68	15	22	-	
KUUSAMO	15.6	14.2	29.3	19	2.9	27			0	98	73	22	22	-	
PELLO	15.7	14.8	27.9	19	5.5	27	4.4	6	0	120		43	16	-	
ROVANIEMI	16.1	14.6	28.9	19	7.1	26	3.9	27	0	62	61	13	16	-	
SODANKYLÄ OBS.	15.5	14.1	29.6	19	3.4	26	1.6	26	0	95	65	34	16	-	
MUONIO	14.7	13.7	27.0	19	3.0	26	1.0	26	0	46	72	12	4	-	
KILPISJÄRVI	11.1	10.6	24.4	19	1.5	25	-0.5	25	0	94	64	34	3	-	
IVALO	14.9	13.7	31.0	19	2.7	8			0	55	64	13	16	-	
KEVO	14.0	12.7	30.0	19	1.4	8	-0.5	8	0	48	67	17	13	-	

* 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)

Hetkellisen sään kokeminen muodostuu useasta samanaikaisesta tuntemuksesta. Joka hetki meitä ympäröivässä ilmassa on erilaisia ominaisuuksia kuten lämpöä tai koleutta, kosteutta, auringonpaistetta tai auringon peittäviä pilviä, tai voi sataa vaikka taivaan täydeltä vettä tai lunta.

Sää muodostuu monesta samanaikaisesti vallitsevasta ilma-kehän ominaisuudesta. Tietyn hetken sään havainnointi edellyttää, että havaitaan useita eri säämuuttujia, joista on sovittu kansainvälisesti, ja jotka edustavat meteorologien toivomalla tavalla sään eri osatekijöitä. Jälkikäteen muistiin merkittyjen havaintojen avulla on työlästä saada kattavaa kuvaa tietyllä hetkellä tietyssä paikassa vallinneesta säästä. Kaikkein hankalinta on selvittää säätilaa vuosikymmeniä sitten paikkakunnalla, jonka lähin virallinen säähavaintoasema on kymmenien ellei peräti yli sadan kilometrin päässä.

Säätä on siis vaikea taltioida kattavasti. Sää muodostuu useasta erilaisesta hetkestä toiseen muuttuvasta tekijästäkuten lämpötilasta, tuulesta eli ilman virtauksesta, sateesta ja/ tai poudasta, pilvipeitteen laajuudesta, auringonpaisteesta tai kuun kumotuksesta sekä monenlaisesta ilmakehän kosteuden aiheuttamasta sääilmiöstä kuten huurteesta, kuurasta tai kasteesta. Tällainen suuri määrä erilaisia säämuuttujia tekee menneen sään tulkinnan ja selittämisen vaikeaksi.

Ilmatieteen laitos on huolehtinut ja huolehtii edelleen mahdollisimman luotettavan säätiedon tallentamisesta Suomessa. Jokainen säämuuttuja on huolellisen tarkistuksen jälkeen tallennettu tietokantaan, joka on jaoteltu havaintoasemittain eri havaintohetkille, päiville, kuukausille ja vuosille. Kun jonakin päivänä on ollut erityisen kylmää tai lämmintä, sateista tai tuulista, lämpötilojen, sademäärien ja tuulien aikasarjoista saadaan vastaus yhden säämuuttujan kohdalla kysymykseen: "Milloin viimeksi?". Ilmastotilastosta lasketaan myös keskiarvot ja kuukausisummat kalenterikuukausittain. Niistä löytyvät "yhtä kylmät tai lämpimät tai sateiset" kuukaudet kuin menellään olevana vuonna. Suuremman etsimisen vaatii, kun halutaan vastaus esimerkiksi satunnaisen viikon säähän tai pitkän poutakauden keston, sillä tällaiset etsinnät saattavat mennä kalenterikuukausirajojen yli. Monimutkaisempaa on myös etsiä useamman säämuuttujan yhdistelmänä, milloin viimeksi on ollut esimerkiksi "näin lämmintä ja sateista tai kylmää ja tuulista". Niin ikään satunnaisemmat säät kuten ukkoset, voimakkaat pienialaiset tuulet, rankat sadekuurot, raesateet yms. ovat vaikeasti todettavissa menneiden vuosikymmenien suhteellisesti harvan havaintoasemaverkoston tiedoista.

Täsmälleen samanlaista säätä ei yhtä tai kahta päivää pitemmille jaksoille hevin löydy yli satavuotisista sarjoista. Samankaltaisia säätilanteita toki on ollut, mutta mitä har-

vinaisemmasta säästä eli sään ääri-ilmiöstä on kyse, sitä vaikeampaa on löytää samankaltainen ns. "analoginen" tilanne aikaisemmilta vuosilta tai jostakin 1900-luvulta. Viimeisin kohta päättyvä vuosisata eli 1900-luku on siinä mielessä edustava, että vuosisadan alussa perustettiin maahamme runsaasti uusia säähavaintopaikkoja mm. kaupunkeihin, joten suhteellisen kattavan kuvan voi säästä saada jo 1900-luvun tilastoista. 1800-luvun puolelta on säähavaintopäiväkirjoissa vain muutamia hyviä havaintosarjoja, mutta niissäkin on katkoksia eikä kaikkia vanhoja tietoja ole vielä vietty tietokoneiden vaatimaan digitaalimuotoon.

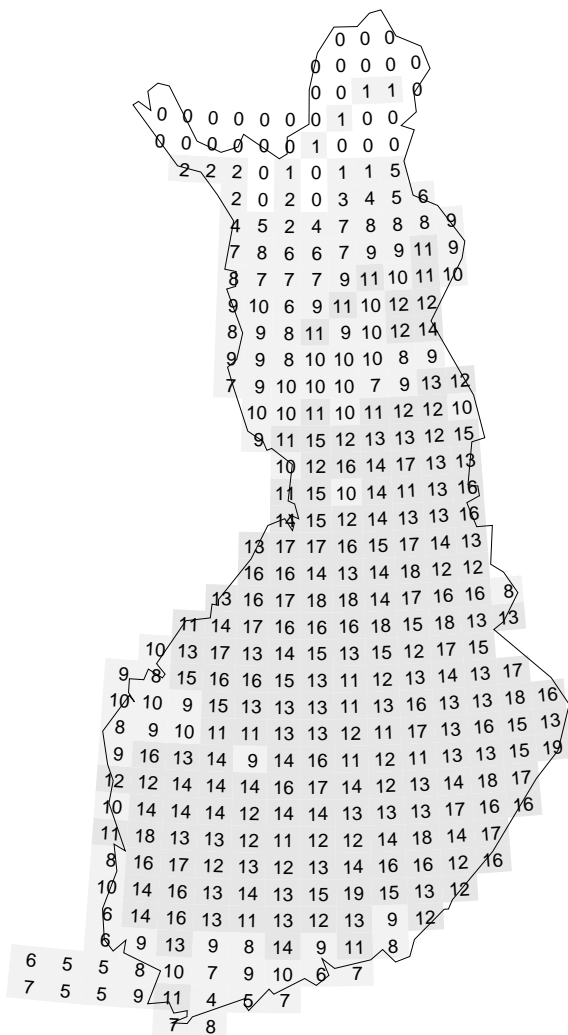
Ilmastotilaston tietuemuotona on tietynä kellonaikana tehty yhden säämuuttujan havainto. Näistä erittäin tärkeistä perustiedoista voidaan laatia erilaisia yhdistelmiä ja laskea tilastosuureita, joista tavallisin on keskiarvo. Esimerkiksi *vuorokauden keskilämpötila* lasketaan 8:n kolmen tunnin välein tehdyn havaintoarvon tai 24 tuntihavainnon aritmeettisenä keskiarvona. Tämä on lämpötilan käytetyin tilastosuure. Sitä sovelletaan niin energiatuotannon vertailuissa kuin myös muissa lämpötilariippuvaisissa toiminnoissa. Vuorokauden keskilämpötiloista taas lasketaan kuukauden keskilämpötila, siis heinäkuun 31:n päivän vuorokausikeskilämpötiloista saadaan heinäkuun keskilämpötila kullekin havaintopaikalle. Vuorokauden keskilämpötilasta lasketaan myös muun muassa sellaiset ilmastotilastokäsitteet kuin *lämmitystarveluku* tai *astepäivälukuja* eri kynnysarvoille, *thoisan lämpötilan summa ja pakkassummat*.

Lämpötilalla on selkeä vuorokausivaihtelu, päivisin on lämpimämpää kuin öisin, aivan sydäntalvea lukuun ottamatta. Vuorokauden keskilämpötilan lisäksi hyödyllisiä lämpötilatietoja ovat päivän ja yön lämpötilat ja niistä mitataan erikois menetelmin *vuorokauden ylin ja alin lämpötila*. Ne muodostavat kumpikin oman tilastosuurensa, joiden avulla etsitään kesän *hellepäivät ja hallayöt*. Talvella taas merkittäviä lämpötilakäsitteitä ovat juuri ääriämpötiloista seurattavat tilastosuureet, kuten pakkaskausiensa pituus tai *pakkaspäivät ja jääpäivät*.

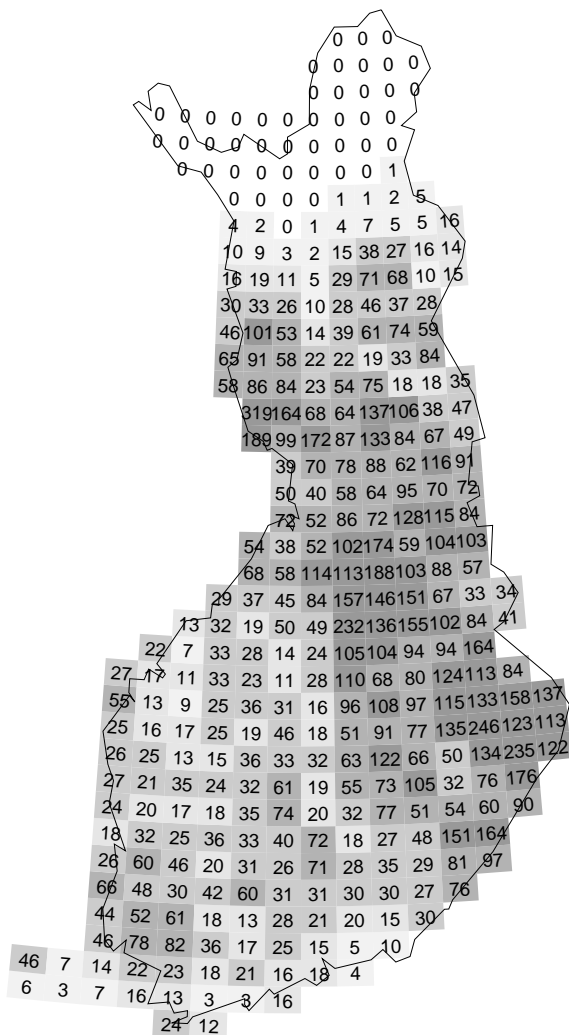
Sademittausten pohjalta lasketaan tilastolliset *sadepäivät* eri suuruisien vuorokausisademäärien mukaan. Sadepäivien rajat ovat: kun on satanut edes vähän (yli 0,0 mm) tai on satanut vähintään 1 mm tai vähintään 10 mm. Tästä saadaan kääntäen myös *poutapäivien* lukumäärä kuukaudessa. Tuulista tilastoidaan päivät, jolloin jokin päivän aikana havaittu 10 minuutin keskituulen nopeus ylittää nopeusrajan 10 m/s (navakka tuuli) tai 20 m/s (myrsky).

Esittelyn tarkoitus on tuoda säämuuttujia tutummaksi säätiedon käyttäjille. Säämuuttujista tuotetuista säätilastoista sekä sääluokitusten merkityksestä sääterminologiaan on tarkoitus jatkaa lehdessämme.

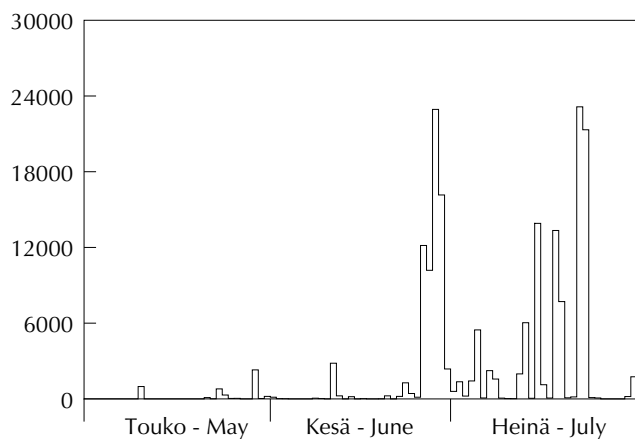
Anneli Nordlund



Kartta 1. Ukkospäivien lukumäärä touko-heinäkuussa 2000. Kartan luvut perustuvat salamapaikantimen havaintoihin, jotka on jaettu noin 30km*40 km ruutuihin. Ukkospäiviä oli melko tasaisesti sisämaassa, rannikoilla selvästi vähemmän.



Kartta 2. Touko-heinäkuussa 2000 paikannetut salamaniskut sataa neliökilometriä kohti. Suomessa havaittiin 178500 salamaniskua ja salamoita esiintyi siten noin 92500. Salamaniskumäärät painottuvat Pohjois-Karjalaan, Oulun lääniin ja Lapin läänin eteläosiin.



Kuva. Karttojen alueella paikannettujen salamaniskujen määrän jakautuminen eri vuorokausille (yhteensä 178500 iskua).

Auringonpaistetunnit – solskensterstimmar

Kuukausisumma (2000) ja vertailuarvo (1961-1990)

	huhtikuu		toukokuu		kesäkuu	
	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90	61-90
Helsinki-Vantaa	191	183	314	275	288	298
Turku	163	182	295	268	256	287
Jokioinen	171	174	299	252	247	276
Jyväskylä	168	173	280	250	226	269
Vaasa	171	190	286	277	305	303
Joensuu	143	174	244	259	264	264
Oulu	180	189	318	267	275	287
Sodankylä	151	196	253	246	193	282
Utsjoki, Kevo	137	168	230	203	127	232

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

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

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	17	5.9	14	5.9	9	4.3	14	4.6	17	8.1	14	5.9	4	3.7	10	6.1	0	5.8
RUSSARÖ	9	5.5	16	5.3	20	5.2	12	3.9	12	8.3	14	4.9	10	3.5	8	3.1	0	5.1
HKI-VANTAAN LA	12	3.5	20	4.2	14	3.0	18	3.9	15	4.9	8	4.4	6	2.8	4	3.2	3	3.8
ISOSAARI	9	5.1	17	7.1	22	6.4	15	5.9	14	6.6	12	6.0	6	4.2	4	4.2	0	6.0
RANKKI	9	3.6	22	4.4	18	5.4	14	4.4	12	5.2	17	5.9	4	3.8	4	2.3	0	4.8
ISOKARI	24	5.8	13	4.8	12	5.1	12	6.0	19	7.8	5	4.0	4	3.6	9	3.8	0	5.6
TRE-PIRKKALAN LA	10	2.3	19	3.6	19	2.8	19	3.5	9	3.2	3	1.8	2	1.7	9	1.9	9	2.7
TAHKOLUOTO	15	5.7	13	4.4	10	4.4	16	6.5	7	6.9	5	4.2	4	2.6	11	3.8	19	4.1
JYVÄSKYLÄ LA	12	2.2	16	2.8	13	2.3	21	3.2	11	3.2	4	2.1	3	2.0	9	1.7	11	2.3
VALASSAARET	19	5.2	31	6.0	14	4.1	6	4.1	10	4.2	11	4.4	5	2.3	3	2.4	1	4.8
KUOPIO LA	6	2.6	16	4.4	17	3.6	21	3.3	17	3.0	5	2.3	5	1.5	7	1.7	8	3.0
ULKOKALLA	22	5.4	20	6.1	12	4.4	11	5.4	7	4.8	12	4.7	6	2.6	10	3.8	0	5.0
KAJAANI	4	2.4	13	3.8	23	3.3	19	3.4	8	2.0	3	1.5	9	2.6	8	2.1	11	2.6
OULU LA	7	1.8	21	3.3	19	3.3	19	2.9	9	2.3	4	2.1	8	2.6	11	3.0	3	2.8
KEMIAJOS	14	4.8	27	4.6	14	4.5	13	4.6	12	4.8	8	3.4	8	3.3	3	3.3	0	4.4
KUUSAMO	5	2.1	16	2.6	35	3.0	14	3.5	8	3.1	5	1.9	2	2.2	6	1.6	9	2.6
ROVANIEMI LA	9	3.0	28	4.2	21	4.0	9	3.3	11	3.3	10	2.3	5	1.8	5	2.9	1	3.4
SODANKYLÄ	13	2.4	20	2.5	13	2.7	20	2.7	11	2.2	6	2.6	6	2.1	8	2.1	3	2.4
IVALO	27	2.9	20	2.4	5	2.7	14	2.9	7	3.0	7	2.3	6	2.2	4	2.8	11	2.4
KEVO	27	3.3	6	2.1	8	2.8	23	2.6	14	2.7	1	2.0	4	2.1	12	3.2	6	2.7

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s

UTÖ	13.,14.,20.
RUSSARÖ	13.,14.
ISOSAARI	13.,14.
ISOKARI	13.,14.
TAHKOLUOTO	14.
VALASSAARET	25.,26.
ULKOKALLA	25.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s

UTÖ	13.
-----	-----

Sääennätyksiä kesäkuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila
30,3 °C Joensuu 30.6.2000
Alin lämpötila
-3,9 °C Kilpisjärvi Saana 16.6.2000
Suurin kuukausisademäärä
169 mm Vuolijoki Saaresmäki
Pienin kuukausisademäärä
29 mm Orivesi Uiharla
Suurin vuorokausisademäärä
75 mm Lieksa Lampela 27.6.2000

Suomen ennätykset kesäkuussa

Ylin lämpötila
33,8 °C Ähtäri 24.6.1935
Alin lämpötila
-7,0 °C Inari Laanila 3.6.1962
Suurin kuukausisademäärä
248 mm Kuopio Inkilänmäki 1973

Ilmastopalvelu

arkisin klo 8.00-16.15

palvelupuhelin **0600 10601**
(14,90 mk/min+pvm)

postiosoite Ilmatieteen laitos
PL 503, 00101 Helsinki

telefax 09 19293503

Ilmatieteen alan asiantuntijakirjasto lainaa ja myy:

Vuorikatu 24, katutaso
arkisin klo 9-15, puh. 09 19291
sähköposti: kirjasto@fmi.fi