

ILMASTOKATSAUS

HEINÄKUU 2005 JULI

- Kasvukausi Hämeessä – tavanomainen
- Useita trombihavaintoja



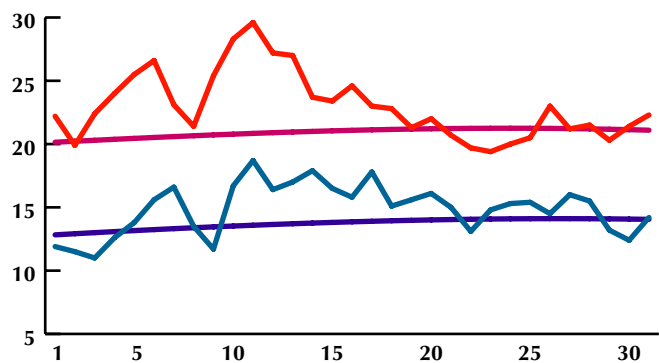
Trombi Uudessakaupungissa 21.7.2005
Kuva:Seppo Urpunen



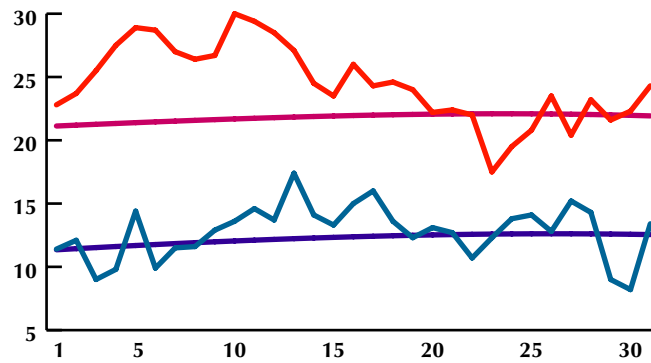
ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

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

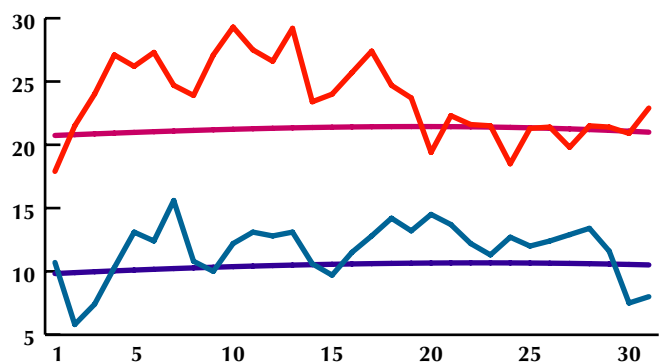
Maximi- och minimitemperaturerna (°C) i juli 2005 i jämförelse med utjämnade medelvärden beräknade ur normalperioden 1971-2000.



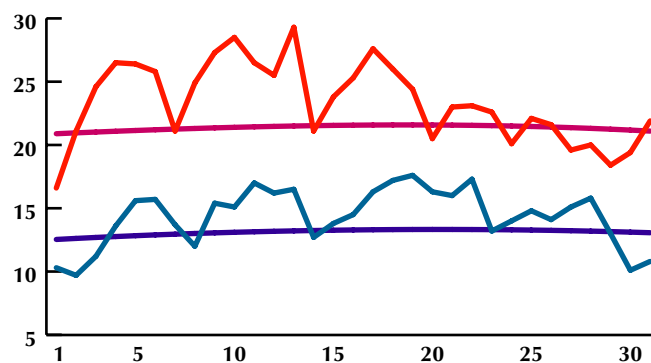
Helsinki Kaisaniemi Helsingfors Kajsaniemi



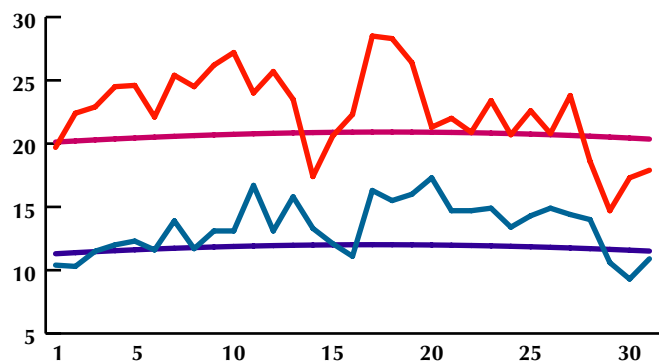
Turku Åbo



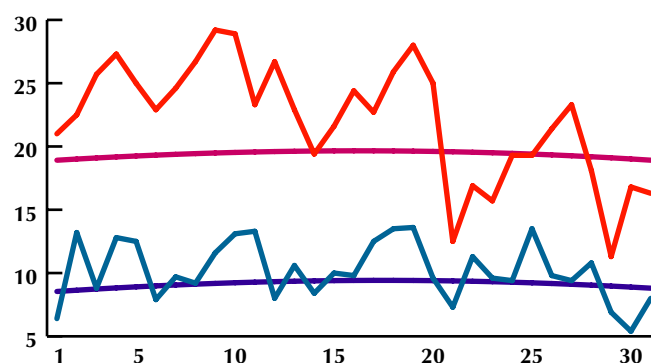
Jyväskylä



Kuopio



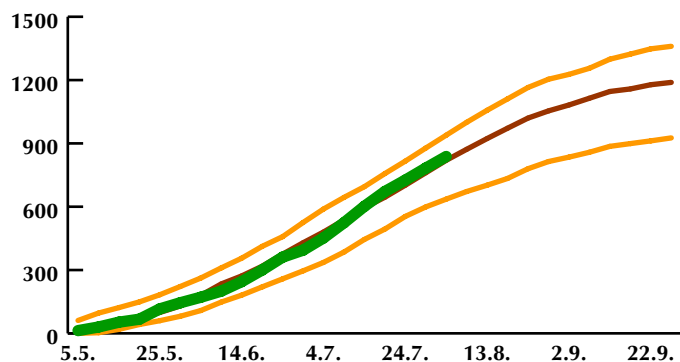
Oulu Uleåborg



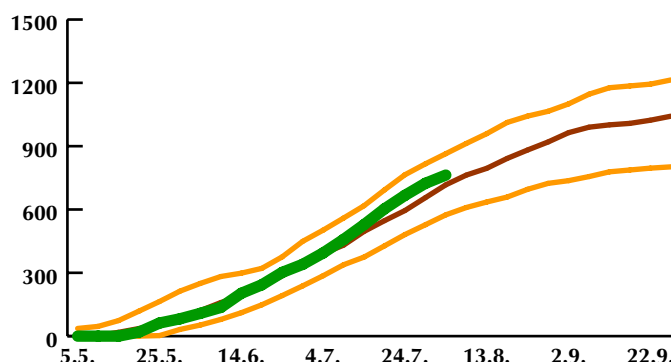
Sodankylä

Tehoisan lämpötilan kertymä kasvukaudella 2005 on merkitty vihreällä viivalla. Ohuet viivat kuvaavat alhaalta lukien 5%, 50% ja 95% tilastollista esiintymisfrekvenssiä.

Den effektiva temperatursumman under växtperioden 2005 anges av den gröna linjen. De tunna linjerna visar nerifrån räknat temperatursummans 5%, 50% och 95% statistiska förekomstfrekvenser.



Jokioinen



Kajaani

Klimatologisk översikt juli 2005

Sisältö

Heinäkuun lämpötiloja	2
Heinäkuun sääkatsaus	3
Heinäkuun sademääriä	4
Useita trombihavaintoja	5
“Poikkeuksellisen normaali”	6
Globaalisäteilytietoja	7
Sääasemien kuukausitiedot	8
Heinäkuun päivittäistietoja	9
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	10
Elokuun keskimääräiset lämpötilat	11
Lämpötila- ja sademääräkartat	12

Alkukuussa helteistä – loppukuussa sateista

2 Kuukauden alkaessa Jäämereltä ulottui Suomeen korkeapaine, ja sää oli suurimmassa osassa maata aurinkoista sekä melko lämmintä. Itä-Suomessa vaikutti vielä Venäjällä sijaitseva matalapaine lämpötilan jäädessä pohjoistuulten vallitessa 15 asteeseen. Korkeapaineen vahvistuttua Suomi kuului käytännössä sen alueeseen aina kuukauden puoliväliin saakka ja sää oli useana päivänä aurinkoista ja helteistä koko maassa. Koillisesta virtasi 6.-7.7. ohimenevästi vähän viileämpää ilmaa suureen osaan maata, jolloin Pirkanmaalla ja Varsinais-Suomessa kehittyi paikoin hyvin voimakkaita ukkoskuuroja, joissa satoi runsaasti vettä. Esimerkiksi Tampereella satoi parin sentin kokoisia rakeita.

11 Hellejakson lämpöhuippu oli 9.-10.7., jolloin etenkin Lapissa oli harvinaisen lämmintä. Inarin Sevettijärvellä mitattiin 9.7. kesän lämpöennätys 30,8° ja 10.7. 30 astetta saavutettiin paikoin maan itäosassa. Tämän jälkeen Jäämereltä virtasi maan pohjoisosaan selvästi viileämpää ilmaa lämpötilan jäädessä sadekuuroissa paikoin 15 asteen alapuolelle. Muualla oli yhä helteistä, kunnes kylmä rintama viilensi sään liikkuaan hieman ennen kuukauden puoliväliä maamme yli itään.

Parisen viikkoa vaikuttanut korkeapaine heikkeni lopulta kuukauden puolivälissä. Tästä eteenpäin, lähes kuukauden loppuun asti, Suomi kuului matalapaineen alueeseen ja sää oli hyvin epävakaa. Sää myös viileni, kun kylmä rintama liikkui kuukauden puolivälin jälkeen hitaasti Etelä- ja Keski-Suomen yli pohjoiseen. Maan pohjoisosassa rintaman etupuolella lämpötila kohosi silti paikoin vielä 30 asteen tuntumaan. Kuukauden 20. päivän tienoilla Lappiin levisi Jäämereltä kylmää ilmaa, jolloin Lapissa päivälämpötilat jäivät muutamana päivänä vain 10 asteeseen. Etelässä päivälämpötilat pysyttelivät kuitenkin 20 asteen tienoilla.

Kuivan alkukuukauden jälkeen sadetta kertyi runsaasti kuukauden lopun ajoittain voimakkaissa sateissa. Sateet kertyivät lähinnä 19.-28.7., jolloin satoi monin paikoin muutamassa vuorokaudessa yli 50, paikoin yli 100 mm. Tänä aikana Ilmatieteen laitoksen tietoon tuli myös useita silminnäkijähavaintoja trombeista (kts. s. 5). Kuukauden viimeisinä päivinä heikko korkeanselänne siirtyi Skandinaviasta maahamme, ja sää muuttui suurella osalla maata poutaiseksi ja aurinkoiseksikin.

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
 Juhana Hyrkkänen
 Juha Kersalo
 Pirkko Karlsson

ISSN: 1239-0291

© Ilmatieteen laitos

Tilaukset:

Ilmatieteen laitos, Ilmastopalvelu

PL 503, 00101 Helsinki

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)

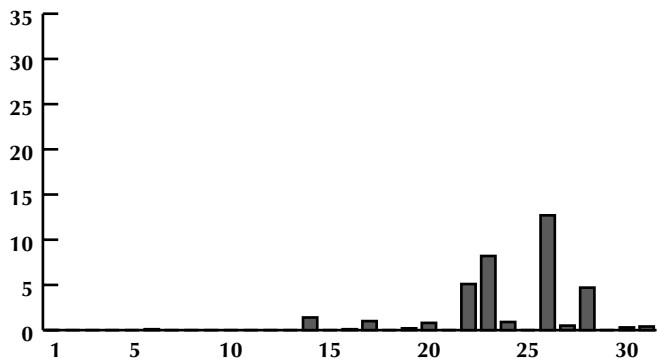
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



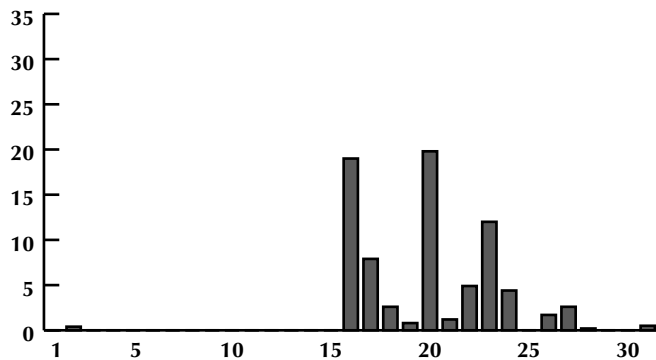
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Heinäkuussa 2005 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

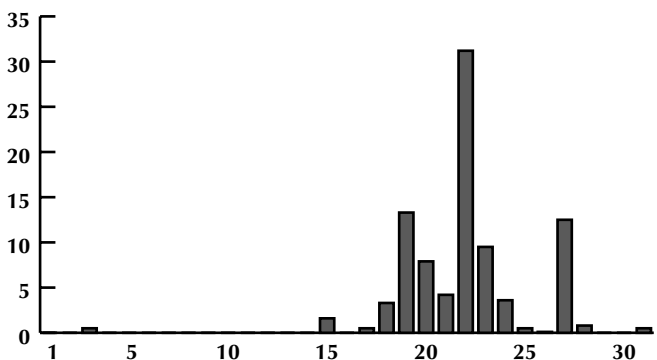
Dagliga nederbördsmängder (mm) i juli 2005 på några orter.



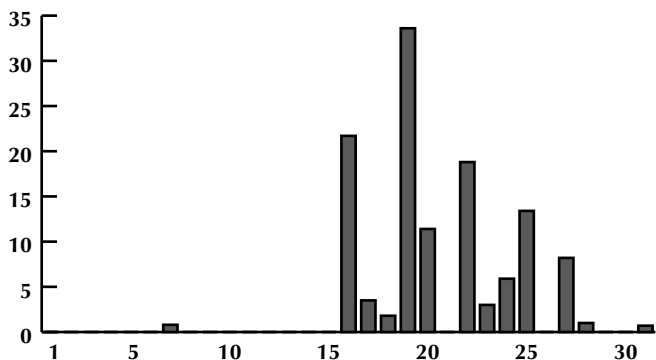
Helsinki-Vantaa Helsingfors Vanda



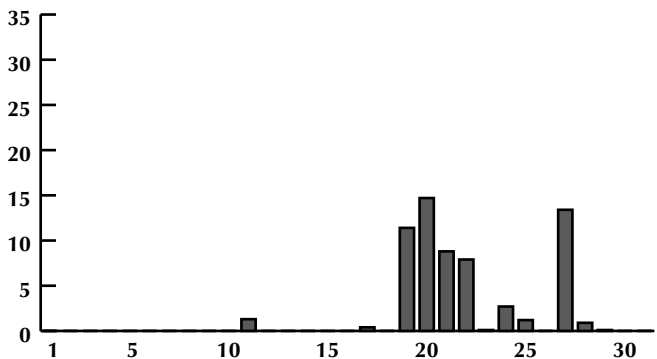
Pori Björneborg



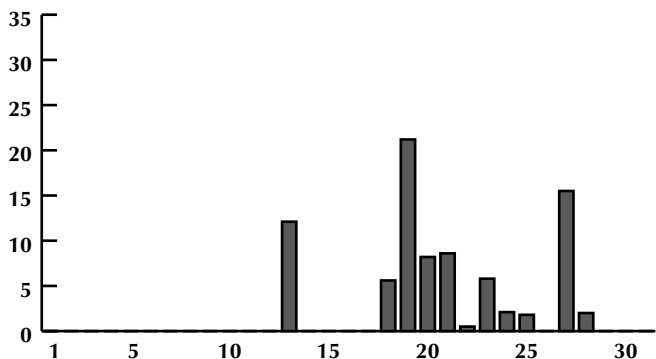
Jyväskylä



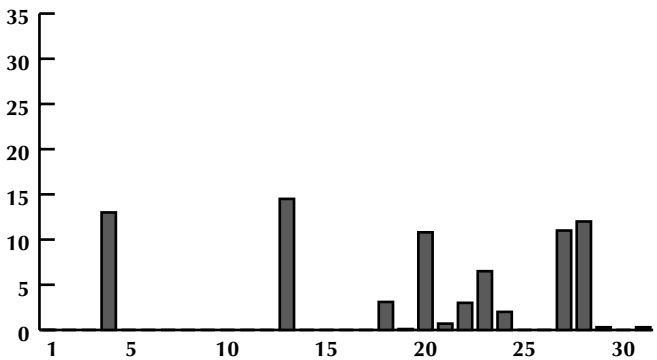
Kauhava



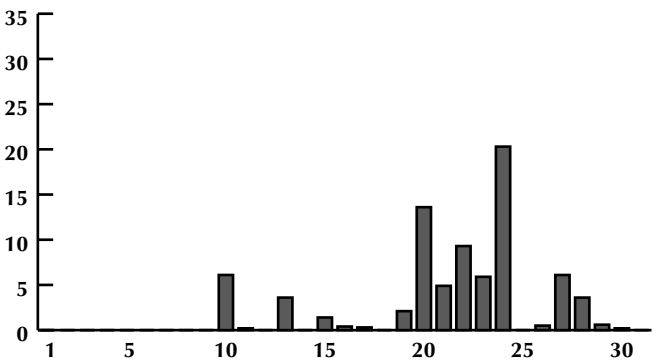
Joensuu



Oulu Uleåborg



Kuusamo



Sodankylä

Runsaiden kuurosateiden sävyttämällä heinäkuun viikolla 29 (18.- 24.7.) Ilmatieteen laitoksen tietoon tuli useita silminnäkijähavaintoja trombeista. Kartassa on esitetty 31.7. mennessä tulleiden ukkospilviin liittyvien trombihavaintojen maantieteellinen jakauma. Kuvaan on merkitty kaikkien vahinkoa aiheuttaneiden trombien lisäksi myös heikommat trombit kuten vesipatsaat ja suppilopilvet. Kuvaan ei ole merkitty aurinkoisien sään pyörretuulista tulleita ilmoituksia, joita on tullut vähintään yhtä paljon.

Havaintoja saatiin yhteensä 27 kpl, joista vahinkoa aiheuttaneita trombeja oli 7 kpl. Heikomman luokan trombeista suppilopilviä oli 12 kpl ja vesipatsaita 8 kpl. Havainnot ovat painottuneet etelä- ja lounaisrannikolle. Tämä johtuu osaksi siitä, että tiheimmin asutuilla seuduilla trombi havaitaan herkemmin. Lisäksi meren ylle syntyvät vesipatsaat näkyvät helposti kauas.

Yleistä trombeista

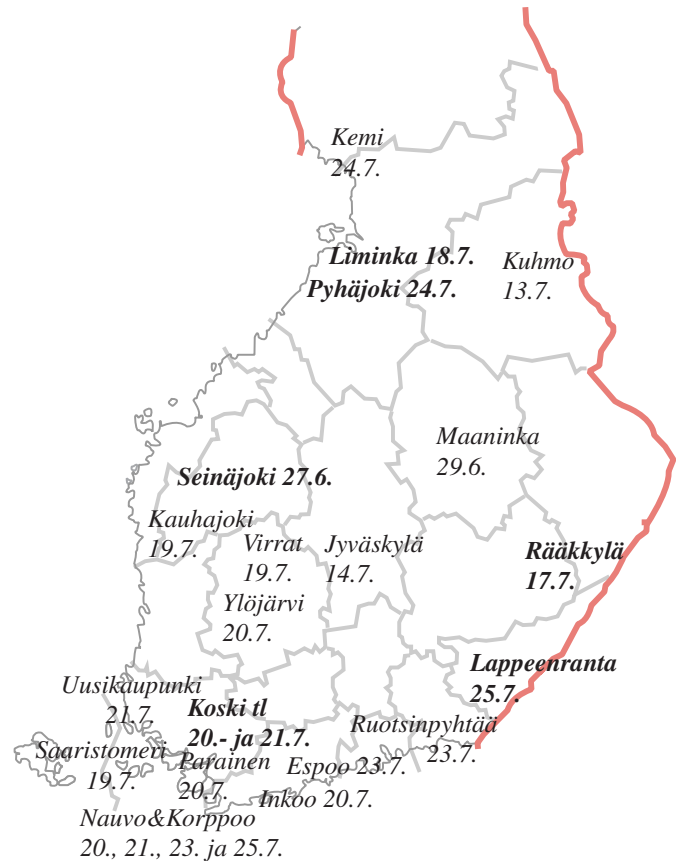
Määritelmän mukaan tornado on voimakkaasti pyörivä ilmapilari, joka näyttää laskeutuvan kuuro- tai ukkospilvestä maan tai veden pinnalle ja joka havaitaan yleensä suppilopilvenä. Suomessa ja useissa Euroopan maissa tornadoja kutsutaan trombeiksi.

Trombi voi kehittyä kasvavan kuuropilven yhteyteen. Syntyvää trombia edeltävät maan pinnan lähellä olevat pyörrekeskukset, jotka kehittyvät trombiksi, kun kuuropilven voimakas nousuvirtaus voimistaa ja venyttää pystysuunnassa jo olemassa olevaa pyörrekeskusta. Pyörretuulia esiintyy varsinkin keväisin myös aurinkoisella säällä ja ne ovat heikon trombin suuruusluokkaa olevia pölypyörteitä tai veden yllä matalia vesipatsaita.

Trombit Suomessa

Suomessa trombit ovat enimmäkseen heikkoja, jolloin pyörteen suurin tuulen nopeus on alle 32 m/s. Tällöin ne voivat esimerkiksi katkoa puun oksia ja vaurioittaa liikenne-merkkejä. Suomessa on kuitenkin saatu viitteitä merkittävästikin trombeista, joissa lyhytaikainen tuulen nopeus on ollut yli 50 m/s. Tällaiset trombit voivat irrottaa taloista kattoja ja kaataa laajalla alueella suuriakin puita juurineen. Pohjois-Amerikassa tornadot puolestaan pahimmillaan hävittävät maan tasalle kokonaisia kyliä.

Trombin elinikä on yleensä parista minuutista aina 15 minuuttiin. Sen tuulipyörteen läpimitta on Suomessa muutamasta metristä kymmeneen metriin. Trombeja esiintyy Suomessa lähinnä kesäkuun ja syyskuun välisenä aikana. Eniten silminnäkijähavaintoja on vuosilta 1997-2004 tullut heinäkuulta. Alkukesällä trombeja syntyy todennäköisemmin maa-alueilla, kun taas järvien ja meren ylle syntyvät trombit tulevat mahdolliseksi vasta, kun veden pinta on kesän mittaan tarpeeksi lämmennyt.



Kartta. Kesän 2005 trombit silminnäkijähavaintojen perusteella 31.7.2005 mennessä. Aineellisia vahinkoja aiheuttaneet trombit ovat kuvassa lihavoidulla tekstillä



Kuva. Trombi Ruotsinpyhtään Ahvenkoskella 23.7.2005. Kuva: Mikko Vääntinen

Agronomi Aulis Ansalehto on muistanut lehteämme vauhdikkaalla kasvukausiarviolla viimevuotiseen tapaan Hämeestä. Tänä kasvukautena sää on ollut varsin suosiollinen heinäkuun loppuun mennessä niin pelto- ja puutarhaviljelylle kuin myös metsämarjoille, otsikosta päätellen moneen vuoteen.

Hämäläisittäin kasvukautta voisi todellakin kuvata otsikon mukaisella ilmaisulla, joka on lainattu erään satakuntalaisen maakuntalehden maataloustoimittajalta vuosien takaa. Kesäkuun Ilmastokatsauksessa Suomen sadekartta jakautui pituussuunnassa suunnilleen keskeltä kahtia. Lännessä oli kasvukauden alkupuoli kuivaa, kun taas idässä sitäkin kosteampaa. Häme sattui olemaan juuri siinä saumakohdassa kuin Suomi pienoiskoossa – länsiosissa hiukan liian kuivaa, itäosissa hiukan liian märkää.

Kevät tuli hitaanlaisesti. Kylmää riitti aina Juhannukseen saakka – tai siis suhteellisen kylmää. Olimmehan monena keväänä tottuneet lämpimiin päiviin jo varhain keväällä. Toukokuu päästiin Hämeessä ja siitä lännempänä aloittamaan kuitenkin jo huhtikuun puolella. Sokerijuurikkaan kannalta jokainen päivä erityisesti kasvukauden alussa on arvokas. Nyt huhtikuun kylvöt säästyivät toukokuun halloilta päinvastoin kuin viime vuonna. Kylvöjä meni silloin uusiksi satoja hehtaareita. Nyt juurikkaasta odotetaan vähintään keskinkertaista ja ainakin viime vuotta parempaa satoa.

Hidas kevään ja kesän tulo edisti myös kevätiljojen pensastumista, jolloin kasvustoista tuli yleensä melko tasaisia ja hyviä. Myös rypsis kasvustot ja tämän vuoden uusi kasvitulokas Camelina ovat pellolla tällä hetkellä varsin hyvällä mallilla. Tuolla camelinalla (Camelina sativa) on kaksi suomenkielistäkin nimeä. Mahtaisiko kuitenkin kitupellavaöljy tai ruistankioöljy maistua yhtä hyvin kuin Camelina-öljy? Kasvilla ei ole mitään tekemistä pellavan kanssa, kukinnan aikaan se näyttää ihan rypsiltä. Keltainen väri vain on hiukan haaleampi. Omega-kolmosineen camelina pesee terveellisyydessään menen tullen oliivi-, auringonkukka- ym. öljyt.

Viljoilla alkukesän viileys hidasti myös tautien kehitystä. Kasvit pysyivät harvinaisen terveinä harvinaisen pitkään.

Myös heinähommissa kesä oli paremman puoleinen. Heinäpoudat alkoivat juuri silloin kuin niitä tarvittiinkin. Useimmat heinäpaalit eivät nähneet veden tippaakaan, joten hyvää heinää on nyt saatavilla.

Etanota on ollut Hämeessä hiukan vähemmän kuin viime vuonna. Kun nyt elokuun alussa on satanut paikoin runsastikin, saattaa tässä etanoidenkin aika alkaa. Ne eivät ehkä enää kovin paljon pahaa saa aikaan, elleivät sitten ryhdy syömään suorakylvettyjä syysviljojen oraita myöhemmin syksyllä.

Metsän puoleltakin kuuluu hyvää. Useiden eri tekijöiden

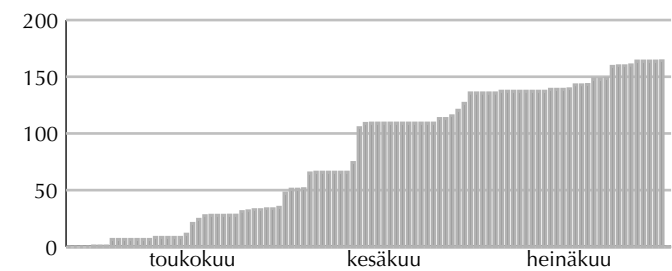
summana saamme nauttia parhaasta metsämarjavuodesta pitkiin aikoihin täällä Hämeessä. Kaikkia metsämarjoja on nyt runsaammin kuin moneen vuoteen.

Pieni epäilyksen siemen kuitenkin itää viljelijöiden mielissä. Pelloilla näyttää nyt niin hyvältä, että mahtaako kestää näin hyvänä loppuun saakka? Yksi sadeviikko ja jopa yksi sadekuuro saattaa muuttaa tilanteen kerralla toiseksi. Siksi satoennusteiden teko keskellä kesää on eräänlaista mediahömpää.

Tähän asti on kasvukausi sujunut Hämeessä niin hyvin, että voidaan hyvin riemuita loppilaisen viljelijän tapaan: “Vihdoinkin tuli se normaali vuosi!” Hiukan tosin kuivuus näyttää jo viljoilla vähän nipistäneen satoa, mutta se on pieni murhe viime vuoden vedenpaisumukseen verrattuna.

Nyt elokuun alusta syksyyn päin siirryttäessä viljakasvi-
en veden tarve vähenee. Hämäläisittäin varsin hyvän kasvukauden huipennus olisi lämmin ja poutainen korjuukausi. Öljyn hinnan nykytilanteessa olisi nimittäin erittäin suotavaa, että “Iso Kuivuri” olisi päällä!

*Aulis Ansalehto
Kasvinviljelyagronomi
ProAgria Häme*



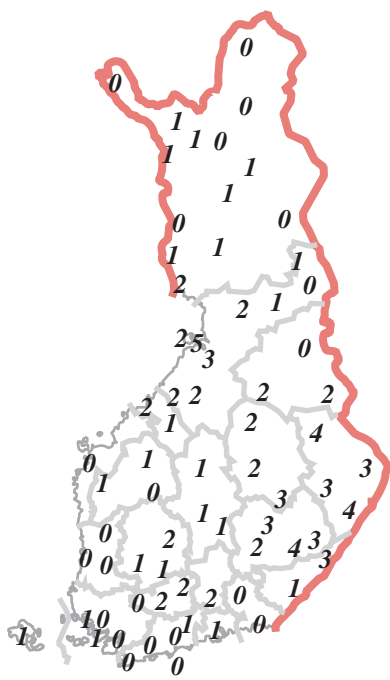
Hausjärvi Lavinto

Kuva. Sademäärän kertymä (mm) kasvukauden alusta (25.4.2005) lähtien Hausjärven Lavinnon sadesemalla

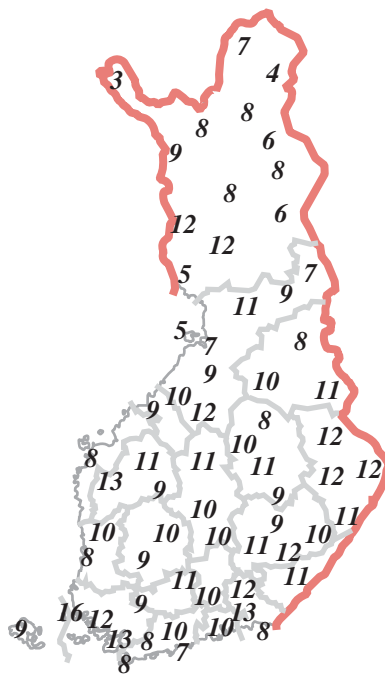
Taulukko. Kuukauden sademäärät kesä- ja heinäkuussa muutamilla Hämeen sadeasemilla.

Havaintoasema	kesäkuu	heinäkuu
Jokioinen observatorio	57,4	74,5
Hattula Lepaa	76,8	44,2
Hausjärvi Lavinto	88,3	28,3
Kalvola Pirttikoski Niemi	70,7	56,9
Lammi Biologinen asema	65,8	37,5

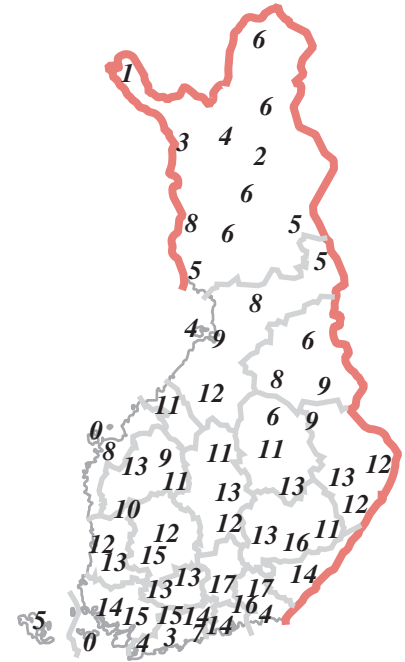
Hellepäivät



Touko- kesäkuu 2005



Heinäkuu 2005



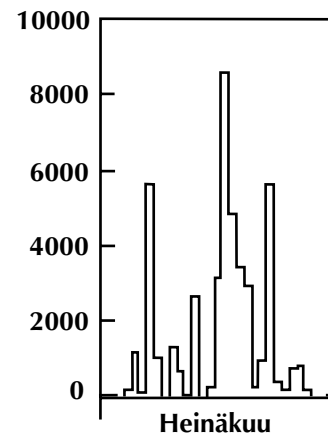
Koko kesä keskimäärin kaudella 1971-2000

Touko-kesäkuuss hellepäiviä oli tavallista niukemmin koko maassa. Heinäkuussa niitä oli maan etelä- ja keskiosassa 10 – 13 ja maan pohjoisosassa 6 – 12 kpl mikä oli kaksinkertainen, Lapissa jopa kolminkertainen määrä pitkän ajan keskiarvoon nähden. Eniten, 16 hellepäivää oli Varsinais-Suomessa

Mietoisilla. Täten heinäkuun loppuun mennessä oli useilla paikoilla saavutettu ja ylitetty koko kesän hellepäivien keskiarvo. Viime kesänä hellepäiviä oli heinäkuussa hyvin niukasti paitsi Pohjois-Lapin itäosassa. Sen sijaan heinäkuussa 2003 hellettä oli kautta maan noin viikon pitempään kuin nyt 2005.

Heinäkuun salamat

Heinäkuussa 2005 Suomessa paikannettiin runsaat 45 000 salamaa, mikä jää jonkin verran alle pitkän ajan keskiarvon (54 200). Ukkosia esiintyi lähes joka päivä, mutta voimakkain päivä, 17.7. jäi 8500 salamaan. 5000-6000 salaman lukemiin päästiin 7., 18. ja 23. päivinä. Eniten salamoi maan länsiosassa mukaan lukien Lapin läänin lounaisosat sekä Etelä-Savossa, ja huomattavan vähän Uudellamaalla.



Globaalisäteily – globalstrålning MJ/m²

Kuukausisumma (2005) ja vertailuarvo (1971-2000)

	tammikuu		helmikuu		maaliskuu		huhtikuu		toukokuu		kesäkuu	
	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	71-00	
Helsinki-Vantaa	25	30	91	89	315	224	422	381	562	582	607	620
Jokioinen	19	29	91	90	295	230	442	381	520	568	566	598
Jyväskylä	18	22	81	81	278	214	417	376	512	552	458	578
Sodankylä	6	6	59	49	204	183	396	377	498	514	568	544
Utsjoki, Kevo	1	2	36	36	147	176	323	380	554	499	531	501

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	
	2005	1971-2000	2005	Päivä	2005	Päivä	2005	Päivä		2005	1971-2000	Suurin päivässä	Päivä	2005	1971-2000
UTÖ	18.9	16.1	25.5	11	13.3	1	9.7	3	0	77	43	47	22	-	
JOMALA	17.8	*15.9	28.0	12	5.5	3	2.4	3	0	52	*55	21	22	-	
RUSSARÖ	18.8	16.5	27.5	10	11.0	1	8.5	3	0	58	53	19	23	-	
HKI-VANTAA	19.2	16.9	29.7	10	10.1	2	2.8	3	0	36	69	13	26	-	
BÄGASKÄR	18.8	16.5	27.8	11	12.8	1			0	67	50	28	22	-	
HELSINKI KAISANIEMI	19.2	17.2	29.6	11	11.0	3	8.8	3	0	50	62	21	26	-	
HELSINKI ISOSAARI	19.0		26.2	11	12.6	1	9.0	25	0	27		10	26	-	
RANKKI	19.3	16.9	29.0	11	11.6	2	2.6	5	0	22	55	7	25	-	
PORI	18.1	16.3	27.8	7	6.4	30			0	78	70	20	20	-	
TURKU	18.8	16.9	30.0	10	8.2	30	6.5	30	0	144	76	36	22	-	
JOKIOINEN OBS.	18.0	16.1	29.1	10	7.8	30	4.2	30	0	75	80	21	7	-	
TRE-PIRKKALA	18.5	16.5	28.1	10	7.0	2			0	62	74	13	23	-	
LAHTI	18.4	16.6	29.4	10	6.6	3	4.6	3	0	54	75	14	26	-	
UTTI	19.3	16.9	29.9	10	8.5	2	0.9	9	0	61	70	13	17	-	
LAPPEENRANTA	18.7	17.2	28.7	10	8.4	8	3.1	2	0	122	63	25	19	-	
NIINISALO	17.9	15.9	28.5	6	4.8	30	3.4	30	0	76	81	16	22	-	
JÄMSÄ HALLI	18.0	16.3	29.3	13	5.0	2	2.1	2	0	128	75	39	17	-	
JYVÄSKYLÄ	17.9	16.0	29.3	10	5.8	2	4.7	2	0	90	79	31	22	-	
MIKKELI	18.0	16.3	29.4	10	4.6	2			0	77	70	21	19	-	
VAASA	17.4	16.0	26.6	10	5.8	31			0	68	60	17	19	-	
VALASSAARET	16.8	14.9	24.2	12	10.3	2			0	58	44	18	19	-	
KAUHAVA	17.6	15.7	29.2	10	4.3	30	3.5	30	0	124	71	34	19	-	
ÄHTÄRI	17.0	15.4	28.2	10	3.5	2	2.0	30	0	106	75	33	19	-	
VIITASAARI	18.5	16.6	29.7	13	7.8	30	3.2	30	0	75	78	25	22	-	
KUOPIO	18.9	17.1	29.3	13	9.7	2			0	76	77	17	22	-	
JOENSUU	18.7	16.7	29.1	10	7.2	7			0	63	75	15	20	-	
YLIVIESKA	17.1		28.6	17	0.1	30			0	57		20	13	-	
KAJAANI	17.6	15.8	28.2	17	2.3	30			0	70	67	28	21	-	
HAILUOTO	17.3	15.5	27.7	17	6.5	30	2.2	30	0	91	56	15	21	-	
OULU	18.2	16.2	28.5	17	9.3	30			0	83	60	21	19	-	
PUDASJÄRVI	17.9		29.1	9	5.1	1			0	63		14	22	-	
SUOMUSSALMI	16.6		26.6	17	4.1	30	0.6	30	0	59		9	19	-	
KUUSAMO	17.0	14.3	27.9	10	2.1	30			0	77	78	15	13	-	
PELLO	17.4	15.0	29.1	4	5.7	30			0	96	67	27	23	-	
ROVANIEMI	17.4	14.9	28.7	9	6.7	29	6.8	29	0	104	69	43	20	-	
SODANKYLÄ	16.3	14.3	29.2	9	5.4	30	1.6	30	0	79	63	20	24	-	
MUONIO	15.6	13.7	28.1	9	0.5	30	0.0	30	0	76	67	23	23	-	
KILPISJÄRVI	13.1	10.9	25.4	5	4.4	29	0.0	1	0	45	67	16	27	-	
IVALO	15.5	13.9	29.8	9	5.0	1			0	134	63	59	28	-	
KEVO	14.2	13.0	30.3	10	5.2	31	3.3	31	0	100	61	29	28	-	

* 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)

Heinäkuun pikakuukausitiedot

Lämpötilan keskiarvo, ylin ja alin arvo (°C) sekä sademäärä (mm)

Medel-, maximi- och minimitemperatur (°C), samt nederbördsmängd (mm)

	HELSINKI-VANTAA				TURKU				TAMPERE-PIRKKALA				LAPPEENRANTA			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	16.5	21.6	11.5		16.5	22.8	11.4		16.5	20.5	12.3		14.9	18.7	11.6	0.0
2	16.6	22.2	10.1	0.0	17.5	23.7	12.1		16.2	22.0	7.0		15.5	20.1	10.8	0.0
3	18.7	24.1	10.8		18.3	25.5	9.0		18.2	24.4	8.8		17.5	23.0	10.0	
4	20.7	25.5	12.7		20.3	27.5	9.8		20.5	26.1	9.9		20.9	26.2	10.8	
5	21.6	27.3	13.3		21.7	28.9	14.4		21.1	27.1	12.2		21.1	26.8	14.5	
6	22.5	27.9	15.6	0.1	21.1	28.7	9.9	0.9	21.6	27.9	12.7		20.8	26.6	14.9	
7	18.1	24.5	14.4	0.0	19.3	27.0	11.5	3.8	17.9	25.8	14.1	10.5	16.2	20.8	12.1	0.0
8	18.3	22.1	11.8		18.5	26.4	11.6	27.8	18.0	23.8	11.2	0.0	17.3	22.5	8.4	
9	20.4	26.6	11.1		20.4	26.7	12.9		20.3	26.2	10.9		20.7	26.3	12.6	
10	23.5	29.7	15.3		22.7	30.0	13.6		22.2	28.1	14.4		22.8	28.7	14.7	
11	24.0	29.7	16.1	0.0	22.0	29.4	14.6		21.0	27.4	11.2		22.8	28.5	17.6	
12	22.0	27.1	15.7		21.8	28.5	13.7		20.9	27.0	13.1		21.6	26.1	18.1	
13	22.7	29.0	14.7		22.3	27.1	17.4		22.1	28.0	14.1		22.6	28.2	15.5	
14	20.3	25.1	16.7	1.4	19.2	24.5	14.1		17.6	22.8	12.7	0.0	19.4	24.2	15.8	
15	19.9	24.8	14.9		19.3	23.5	13.3	0.0	19.4	23.8	14.0	0.0	19.5	25.2	12.1	0.3
16	21.2	26.7	13.9	0.1	19.7	26.0	15.0	4.1	20.1	26.4	15.2	4.6	21.2	26.7	12.8	0.0
17	20.5	24.5	17.4	1.0	19.9	24.3	16.0		19.7	24.2	15.2	1.1	21.0	26.7	17.1	1.2
18	20.1	24.5	14.9	0.0	19.8	24.6	13.6	0.0	19.9	24.1	16.3		19.8	24.8	16.1	0.0
19	17.8	21.7	14.9	0.2	19.1	24.0	12.3		18.1	22.3	13.0		16.9	22.6	15.3	24.5
20	17.9	22.2	13.7	0.8	17.4	22.2	13.1	7.9	17.6	22.3	14.6	1.0	17.2	22.4	14.5	8.5
21	17.8	22.3	11.5		17.2	22.4	12.7	9.0	17.9	23.2	12.1		18.6	22.6	14.0	24.2
22	15.8	20.8	13.8	5.1	15.7	22.0	10.7	35.8	15.3	21.0	12.6	8.7	17.0	21.4	15.9	15.5
23	16.5	20.2	13.0	8.2	14.8	17.5	12.3	30.6	15.5	20.3	12.2	12.5	15.6	19.5	13.1	22.6
24	17.3	20.8	15.3	0.9	16.1	19.5	13.8	3.3	15.7	18.5	14.2	7.3	16.2	18.7	13.9	1.0
25	17.5	20.6	14.9	0.0	17.4	20.8	14.1	0.1	16.6	20.4	13.0	0.9	17.8	22.3	13.7	0.6
26	18.0	24.0	14.2	12.7	18.1	23.5	12.8	1.0	17.6	22.8	13.4	0.3	18.5	24.0	13.4	18.7
27	17.5	21.0	15.7	0.5	17.7	20.4	15.2		17.4	20.4	15.5	6.9	16.2	19.7	15.2	4.1
28	17.7	23.6	13.9	4.7	17.8	23.2	14.3		17.6	21.5	14.8		17.4	22.9	12.8	
29	17.2	22.1	11.4	0.0	15.7	21.6	9.0	18.1	16.2	21.6	10.3		17.5	22.3	13.3	
30	17.3	22.5	11.5	0.3	16.2	22.3	8.2		15.3	20.7	8.4		17.7	23.2	11.2	
31	18.5	23.6	14.2	0.4	19.0	24.3	13.4	1.3	18.0	23.3	9.8	7.7	17.9	21.9	13.4	1.1
	19.2	24.1	13.8		18.8	24.5	12.8		18.5	23.7	12.6		18.7	23.7	13.7	
				36.4				143.7				61.5				122.3
	KUOPIO				OULU				ROVANIEMI				IVALO			
	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade	Ka.	Ylin	Alin	Sade
1	13.6	16.6	10.3		15.5	19.7	10.4		17.2	21.6	11.3	0.0	14.6	21.4	5.0	
2	16.2	21.1	9.7	0.2	17.0	22.4	10.3		18.2	23.5	13.1		15.6	19.6	10.9	
3	19.2	24.6	11.2		18.5	22.9	11.5		21.6	26.1	15.2		19.4	26.3	9.0	
4	21.4	26.5	13.6		19.4	24.5	12.0		21.7	28.3	16.6	0.0	19.6	24.5	12.1	
5	21.5	26.4	15.6	0.0	18.9	24.6	12.3		22.1	27.1	16.4		14.9	21.7	11.1	
6	20.3	25.8	15.7	0.0	18.4	22.1	11.6		19.7	24.5	14.7		17.2	22.4	8.2	
7	17.3	21.1	13.7		20.3	25.4	13.9		19.4	24.8	14.5		20.3	25.6	10.5	
8	19.4	24.9	12.0		19.5	24.5	11.7		21.3	25.9	16.0		21.8	27.9	14.4	
9	21.7	27.3	15.4		21.4	26.2	13.1		23.4	28.7	17.1		24.2	29.8	14.6	
10	23.1	28.5	15.1		21.2	27.2	13.1		22.5	27.6	16.9	0.0	21.5	28.7	15.6	5.2
11	22.4	26.5	17.0		20.6	24.0	16.7		18.1	24.4	17.3	0.0	12.9	18.0	10.4	0.3
12	21.3	25.5	16.2		20.6	25.7	13.1		19.4	26.3	10.9	0.0	17.8	25.1	9.2	0.4
13	22.5	29.3	16.5	2.7	18.0	23.5	15.8	12.1	16.0	26.0	14.7	5.6	15.9	21.3	12.4	0.5
14	17.0	21.1	12.7		15.1	17.4	13.3		13.8	17.9	9.2		14.0	18.4	9.0	0.0
15	18.4	23.8	13.8	0.6	16.9	20.6	12.1		15.8	19.6	11.4		14.8	20.9	9.8	0.9
16	20.6	25.3	14.5		18.3	22.3	11.1	0.0	18.0	23.0	11.8		14.8	20.9	10.3	15.1
17	20.8	27.6	16.3	4.2	22.7	28.5	16.3		18.7	23.4	14.9	5.0	14.5	17.7	10.9	0.0
18	21.4	26.0	17.2	1.7	21.9	28.3	15.5	5.6	21.0	26.1	15.0	0.0	18.8	25.2	12.6	1.9
19	19.9	24.4	17.6	9.1	20.6	26.4	16.0	21.2	22.2	28.3	17.1	8.4	22.0	28.2	13.7	8.8
20	18.2	20.5	16.3	12.3	18.3	21.3	17.3	8.2	17.1	24.9	12.2	43.3	11.1	25.4	8.5	9.8
21	19.0	23.0	16.0	5.7	17.9	22.0	14.7	8.6	12.7	16.2	9.3	0.9	8.2	10.1	6.4	0.0
22	18.6	23.1	17.3	16.7	18.5	20.9	14.7	0.5	15.2	16.7	13.7	0.7	12.3	16.3	8.8	
23	17.4	22.6	13.2	5.2	18.6	23.4	14.9	5.8	13.1	15.4	11.8	11.5	9.6	14.5	8.4	18.3
24	17.1	20.1	14.0	2.0	16.5	20.7	13.4	2.1	14.3	19.0	10.5	6.9	11.8	14.4	8.4	1.5
25	18.6	22.1	14.8		18.0	22.6	14.3	1.8	15.0	19.1	13.2	1.5	15.9	18.9	12.8	0.0
26	18.2	21.6	14.1	4.0	17.3	20.8	14.9	0.0	17.0	20.6	12.7	0.5	17.6	24.6	9.5	0.0
27	16.8	19.6	15.1	6.3	18.3	23.8	14.4	15.5	16.6	21.3	13.1	7.5	19.1	23.1	14.0	0.9
28	17.1	20.0	15.8	5.2	15.7	18.6	14.0	2.0	13.9	17.8	10.9	3.7	14.9	22.1	10.8	59.4
29	15.5	18.4	13.0		12.9	14.7	10.6		9.7	13.7	6.7		7.2	10.7	6.3	9.3
30	15.0	19.4	10.1		13.8	17.3	9.3		12.7	17.3	8.5	2.2	9.4	14.4	5.2	0.3
31	16.9	21.9	10.8	0.0	14.6	17.9	10.9		12.4	15.2	9.5	6.5	9.7	14.5	5.1	1.1
	18.9	23.4	14.3		18.2	22.6	13.3		17.4	22.3	13.1		15.5	21.1	10.1	
				75.9				83.4				104.2				133.7

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	%	m/s		
UTÖ	13	3.7	9	4.5	7	3.6	16	4.2	16	5.3	15	6.2	9	5.5	15	4.4	0	4.7
RUSSARÖ	6	3.5	6	2.7	13	3.7	10	4.1	15	4.3	20	4.5	19	3.4	10	2.8	0	3.8
HKI-VANTAAN LA	12	2.9	8	2.7	6	2.6	13	3.9	18	4.3	17	4.4	12	2.9	11	3.1	3	3.4
ISOSAARI	5	3.7	6	3.7	8	5.2	10	4.4	12	5.6	34	4.9	16	3.4	8	3.5	2	4.4
RANKKI	8	2.9	9	2.6	6	4.3	9	3.4	12	4.6	29	4.2	18	3.9	8	2.5	0	3.7
ISOKARI	27	5.1	9	4.0	5	3.9	7	5.1	18	5.7	11	4.4	6	4.1	16	4.3	0	4.8
TRE-PIRKKALAN LA	8	2.2	7	1.9	9	2.1	14	2.3	10	2.7	9	3.0	11	3.1	12	2.1	20	2.0
TAHKOLUOTO	18	4.5	9	2.8	4	4.5	15	4.7	11	4.2	7	4.0	8	4.0	27	5.0	1	4.4
JYVÄSKYLÄ LA	13	1.9	5	1.8	8	2.0	15	2.8	12	2.5	4	2.0	7	3.4	18	1.9	16	1.9
VALASSAARET	9	5.5	17	4.2	8	3.1	6	3.0	15	3.1	25	3.6	10	3.7	9	4.1	0	3.8
KUOPIO LA	8	1.9	7	2.5	9	2.5	15	2.9	14	3.1	5	2.7	10	2.0	24	2.5	8	2.4
ULKOKALLA	11	4.3	12	4.8	14	3.9	6	4.0	9	4.7	19	5.5	9	4.4	12	4.0	7	4.2
KAJAANI LA	2	2.5	7	2.6	11	2.4	18	2.2	7	2.4	8	2.4	19	3.5	9	3.1	18	2.2
OULU LA	7	2.2	5	2.5	8	2.6	16	2.4	12	2.3	12	2.6	19	3.4	13	3.2	8	2.5
KEMI AJOS	9	4.2	13	4.5	6	3.0	14	3.9	17	4.2	24	4.9	9	4.2	7	6.3	0	4.4
KUUSAMO LA	3	1.5	5	1.8	27	2.4	8	3.4	12	2.7	8	3.0	14	2.9	10	3.2	12	2.4
ROVANIEMI LA	6	2.8	21	4.0	12	2.8	7	2.9	11	3.3	20	3.5	12	2.7	10	3.9	1	3.3
SODANKYLÄ	7	2.0	23	2.4	11	2.0	12	1.8	13	2.2	12	3.1	10	2.4	7	3.0	4	2.3
IVALO LA	10	3.1	31	3.2	5	2.1	3	2.0	5	1.7	16	3.4	11	3.1	7	4.1	12	2.7
KEVO	19	3.3	21	3.0	7	2.3	15	2.3	11	1.8	7	2.5	4	2.4	11	3.7	4	2.7

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

UTÖ	24.
ISOSAARI	24.
ISOKARI	23.
VALASSAARET	22.

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

Sääennätyksiä kesäkuussa 2005

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

29,2 °C Puumala Sorjola ja Raahe Lapaluoto 13.6.2005

Alin lämpötila

-3,1 °C Kittilä Pokka 2.6.2005

Suurin kuukausisademäärä

127 mm Multia Pirttiperiä

Suurin vuorokausisademäärä

49 mm Isojoki Kärjenkoski 5.6.2005

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

Information

På baksidan har vi sammanfattat julivädret 2005 på följande sätt:

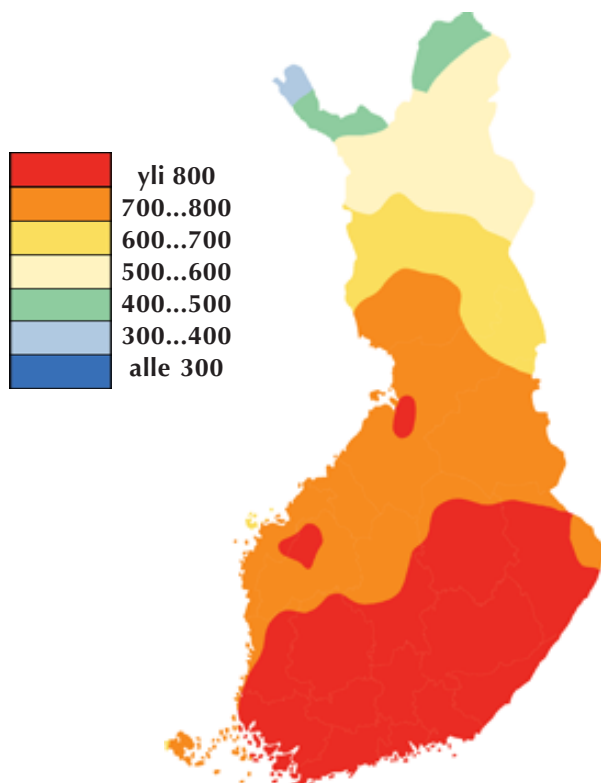
Övre kartor:

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.

Kasvukauden tilanne



Tehoisan lämpötilan summa (°Cvrk) 1.8.2005

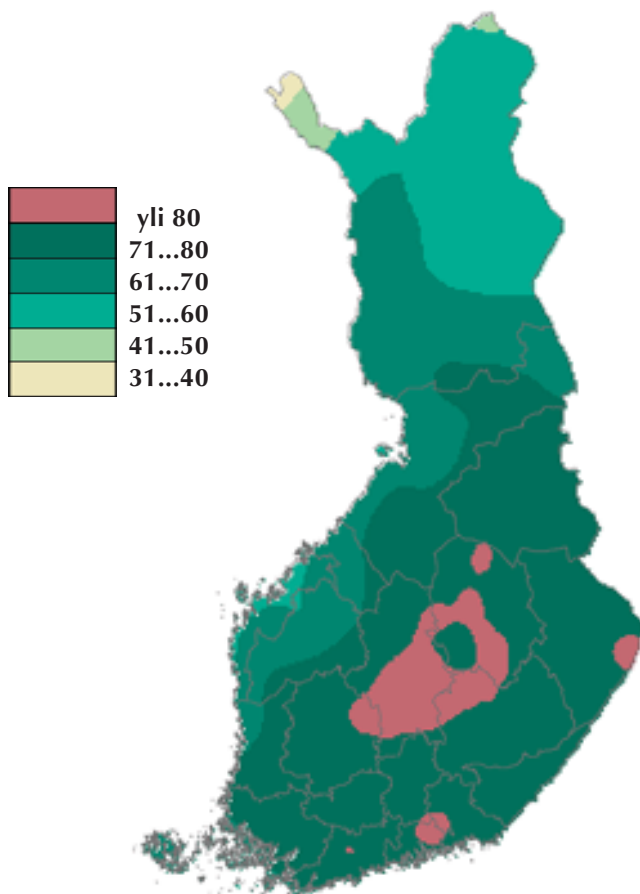
Den effektiva temperatursumman (daggrad) 1.8.2005

Elokuun keskimääräisiä tietoja



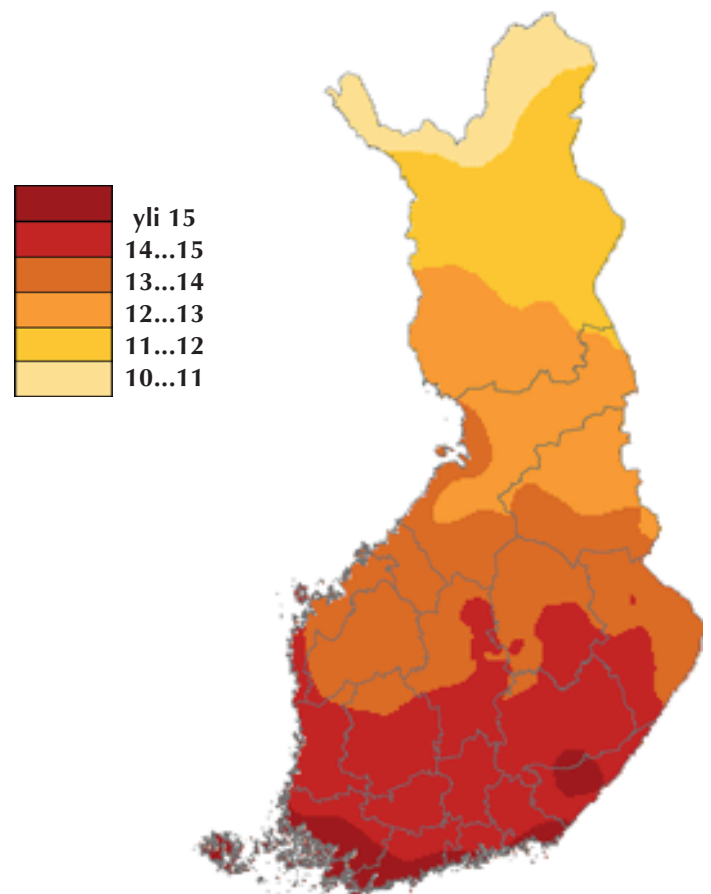
Tehoisan lämpötilan summa (°Cvrk) keskimäärin 1.8. vertailukaudella 1971-2000

Den effektiva temperatursumman (daggrad) 1.8. under normalperioden 1971-2000



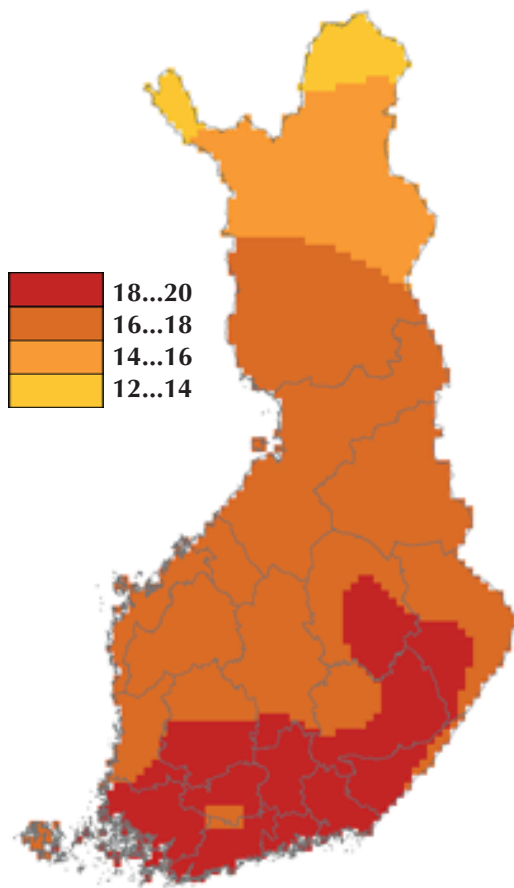
Elokuun keskimääräinen sademäärä (mm) vertailukaudella 1971-2000

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

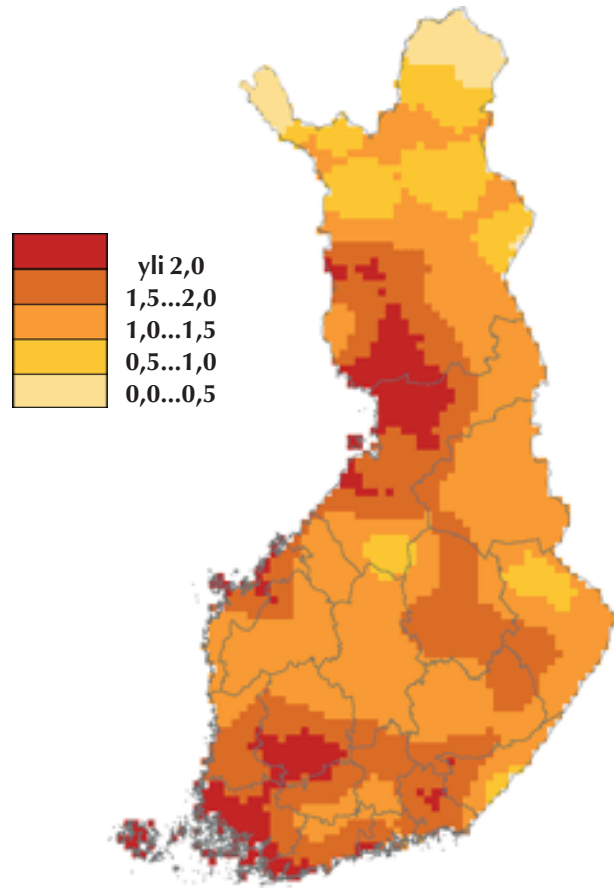


Keskilämpötila (°C) elokuussa vertailukaudella 1971-2000

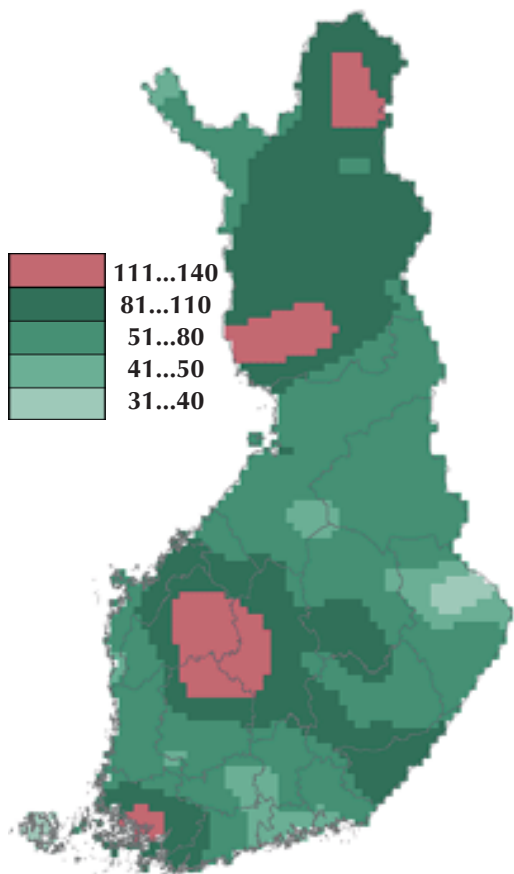
Medeltemperaturen (°C) i augusti under normalperioden 1971-2000



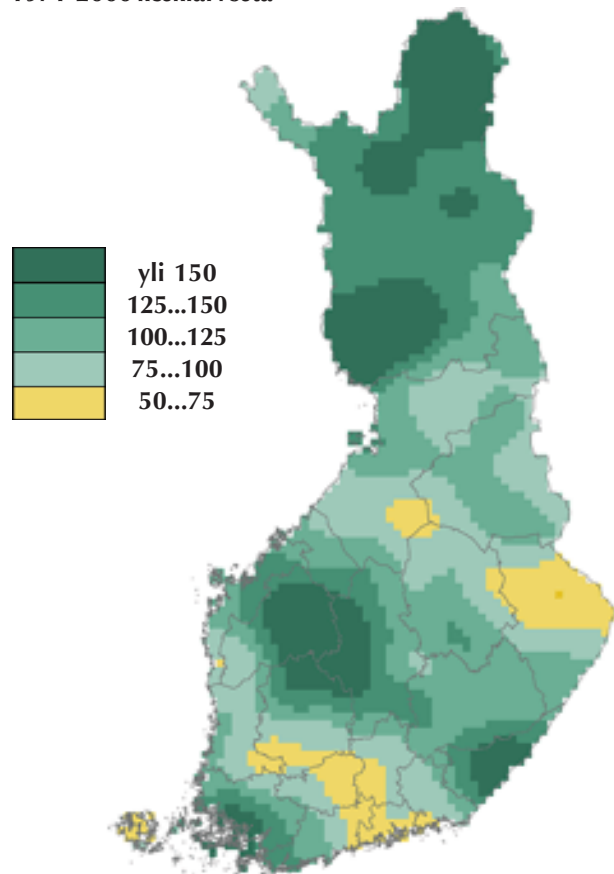
Keskilämpötila (°C)



Keskilämpötilan poikkeama (°C) vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta



Sademäärä (mm)



Sademäärä prosentteina vertailukauden 1971-2000 keskiarvosta