

Klimatologisk översikt maj 2000

Sisältö

Toukokuun sääkatsaus	2
Lämpötila- ja sademääräkartat	3
Kasvukausitietoja	4
Toukokuun lämpötiloja	5
Toukokuun sademääriä	6
Sääasemien kuukausitiedot	7
Ilmaston muutoksen vaikutus routaan	8
Toukokuun päivittäistietoja	10
Tuulitilasto ja sääennätyksiä	11
Kesäkuun keskimääräinen ylin lämpötila	12

Lämpötila kohosi melko tasaisesti

Toukokuun säitä hallitsi yli kolmen viikon ajan korkeapaineet. Niiden keskukset olivat milloin maamme itä-, milloin länsipuolella. Matalapaineet taas liikkivat Islannista pohjoiselle Jäämerelle Fennoskandian pohjoispuolella. Näissä ilmavirtauksissa maamme yli liikkui myös säärintamia, mutta koska oli kevät, niin säärintamat toivat alkukuussa enimmäkseen vain pilvisyyttä, eivät sadetta. Kuukauden puolivälissä oli pitkään tavallista lämpimämpää. Päivälämpötilat lähestyivät monin paikoin hellelukumia. Yli 25 asteen päivälämpötiloja oli kolmena päivänä maan länsiosassa. Lämpimintä oli Oulun lähellä Tyrnävällä, jossa mitattiin 20. toukokuuta 25,9 astetta. Toukokuun viimeinen viikko oli sangen sateinen, kun matalapaineiden reitti oli siirtynyt etelämmäksi. Brittein saarilta liikkui maan lounaisosiin matalapaineita reiluine sadealueineen.

Toukokuun keskilämpötila oli tavanomainen koko maassa. Lämpötilat kohosivat tasaisesti loppukuuta kohti. Silloin lämpö sulatti nopeasti Keski- ja Pohjois-Lapin lumet. Huh-tikuussa alkanut poutainen jakso jatkui toukokuussa vielä yli kolmen viikon ajan. Loppukuussa satoi useana päivänä runsaasti ukonilmojenkin säästyksellä ja suurimmat päivä-sateet olivat useilla paikkakunnilla yli 10 mm. Aurinkoisen alkukuun ansiosta auringonpaistetunteja kertyi koko maassa keskimääräistä enemmän. Maan etelä- ja länsiosassa aurinko paistoi toukokuussa monin paikoin jo yli 300 tuntia. Eniten auringonpaistetunteja oli Helsinki-Vantaalla, 326 tuntia, mikä on 1,2-kertaisesti pitkän ajan keskiarvoon nähden.

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

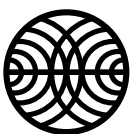
Vuositilaushinta on 250 mk

Prenumerationspriset är 250 mk

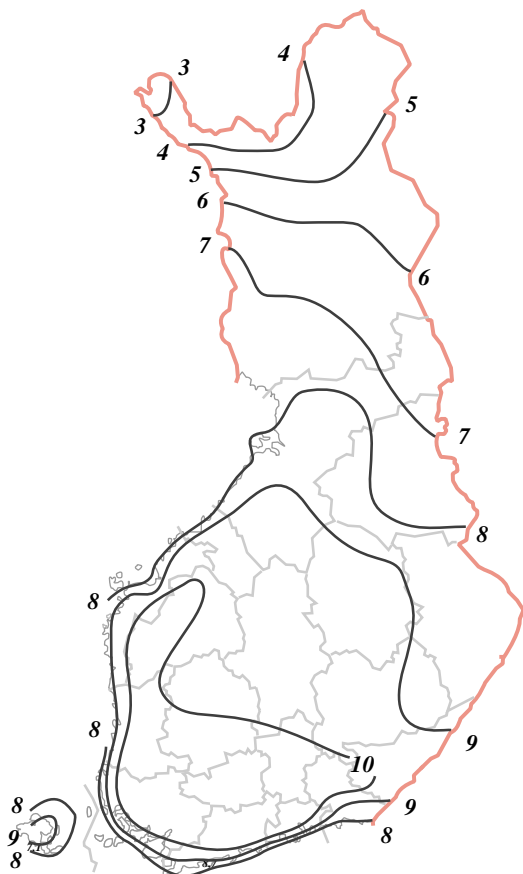
Irtonumero 30 mk (sisältää ALV:n)

Lösnummer 30 mk (ingår MOMS)

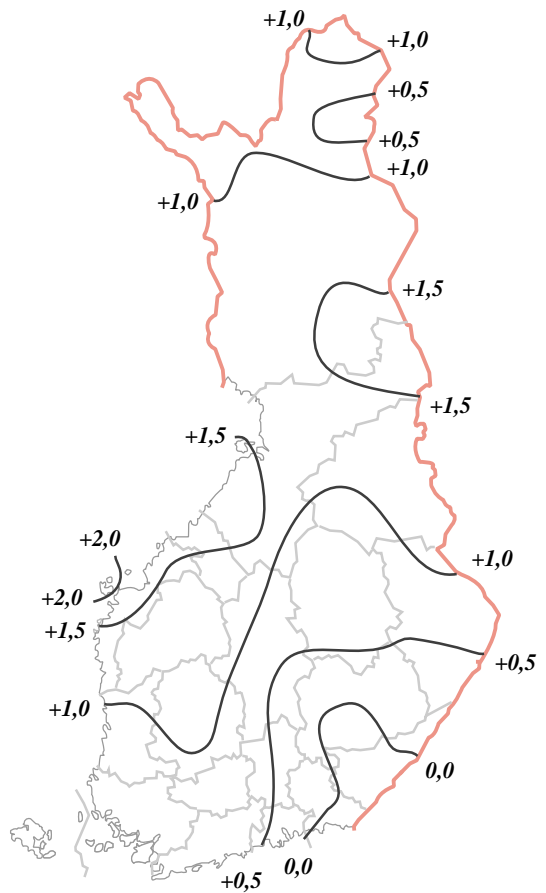
Lainatessasi lehden sisältöä muista mainita lähde.



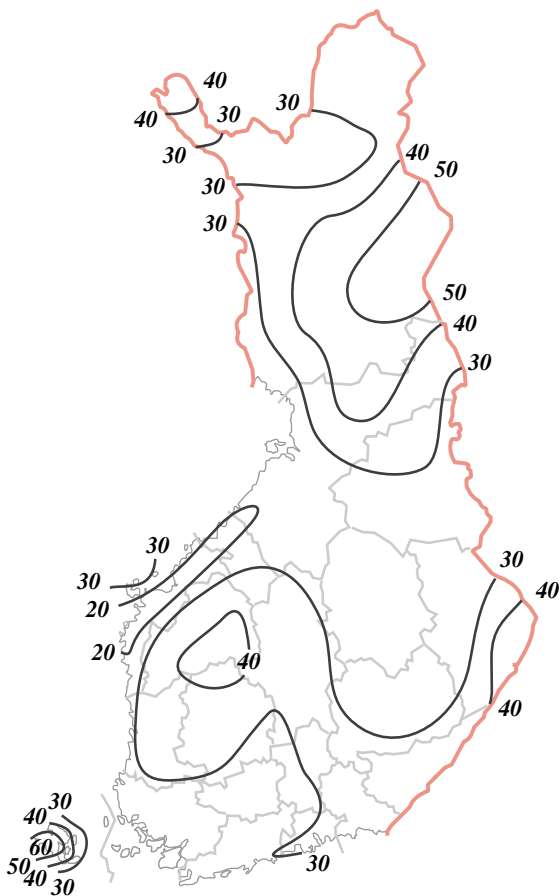
ILMATIETEEN LAITOS
 METEOROLOGISKA INSTITUTET
 FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



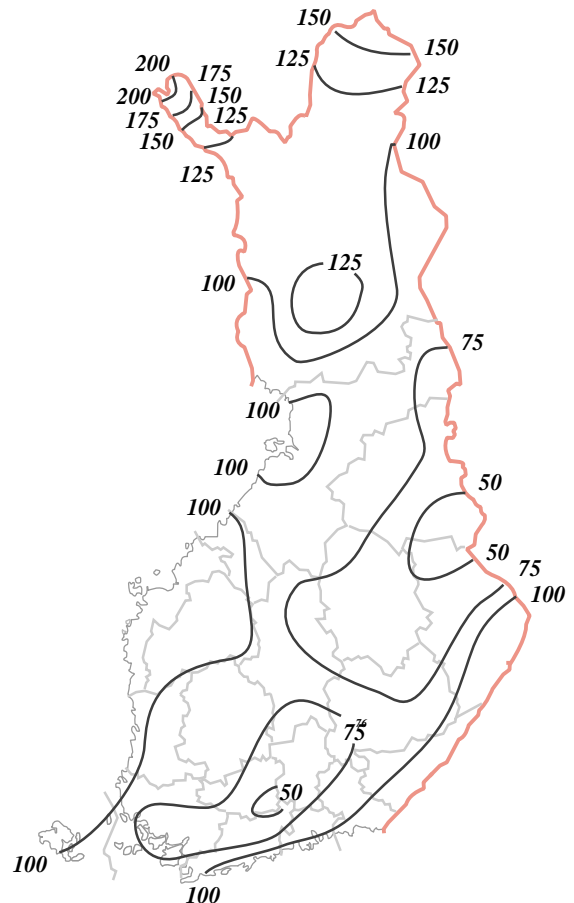
Keskilämpötila (°C)
Medeltemperatur (°C)



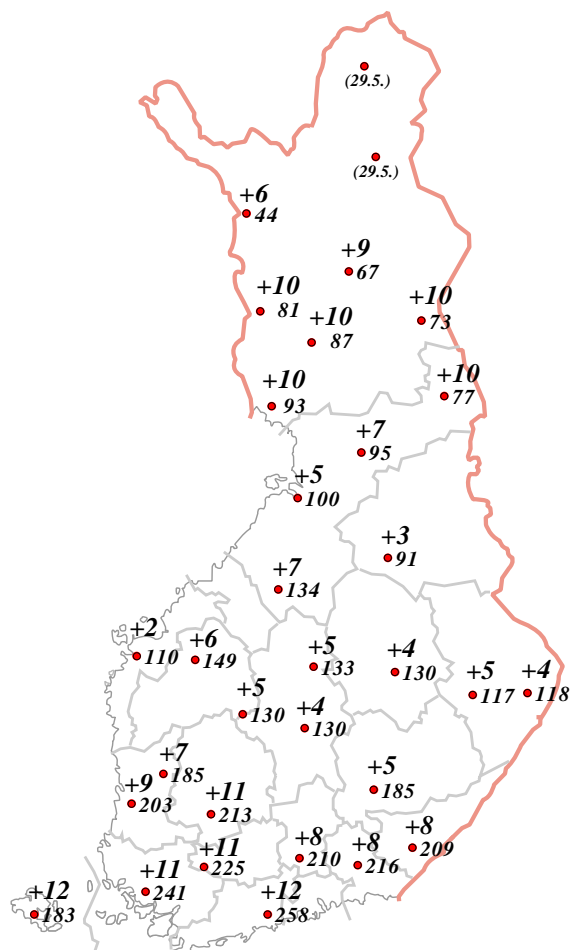
Keskilämpötilan poikkeama (°C) kauden 1961-90 keskiarvosta
Medeltemperaturens avvikelse från normalvärdet (°C)



Sademäärä (mm)
Nederbörd (mm)



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



Kartta. Ylempi luku on poikkeama keskimääräisestä päivästä ja alempi luku on tehoisan lämpötilan summan kertymä kasvukauden alusta.

Terminen kasvukausi alkoi keskimääräiseen aikaan pian vapun jälkeen maan itäosissa sekä Etelä- ja Keski-Pohjanmaalla (kartta huhtikuun lehdessä). Kuukauden puolivälin tienoilla lämpimien säiden ansiosta lumet olivat sulaneet myös Oulun läänissä sekä Etelä-, Länsi- ja Keski-Lapissa, ja kasvukauden alun kriteerit täyttyivät. Pohjois-Lapissa kasvukausi alkoi 29.5. Vain Enontekiön tunturimaastossa kasvukauden alku siirtyi kesäkuun puolelle.

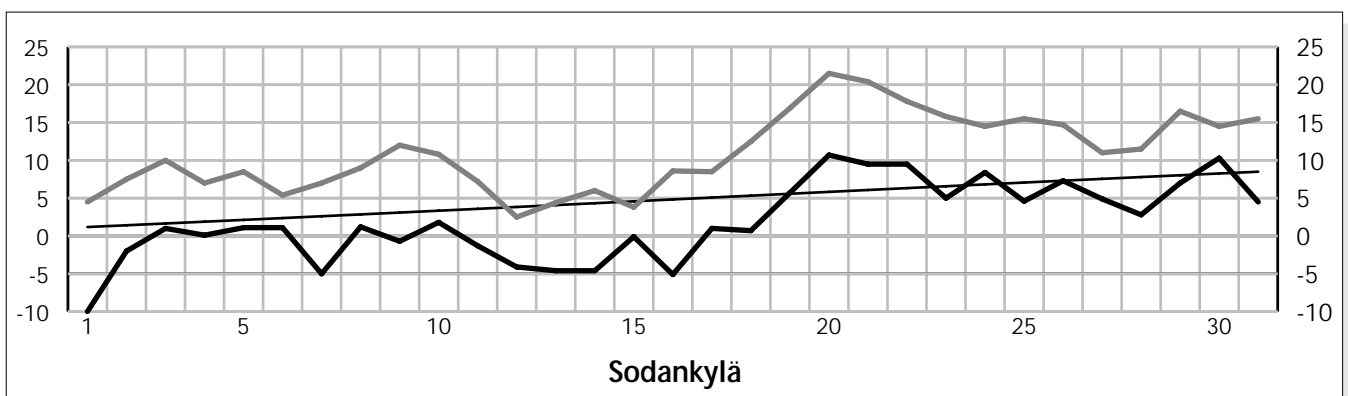
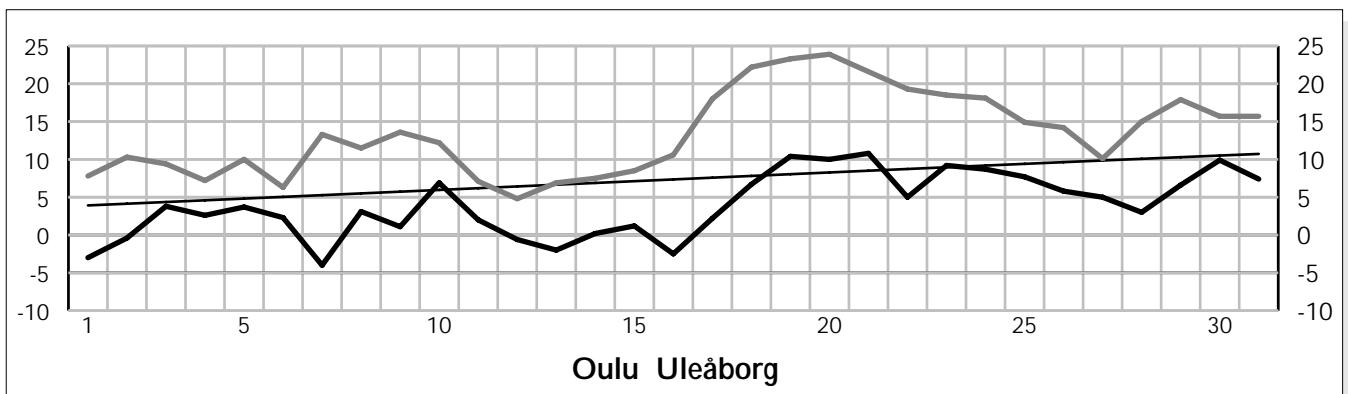
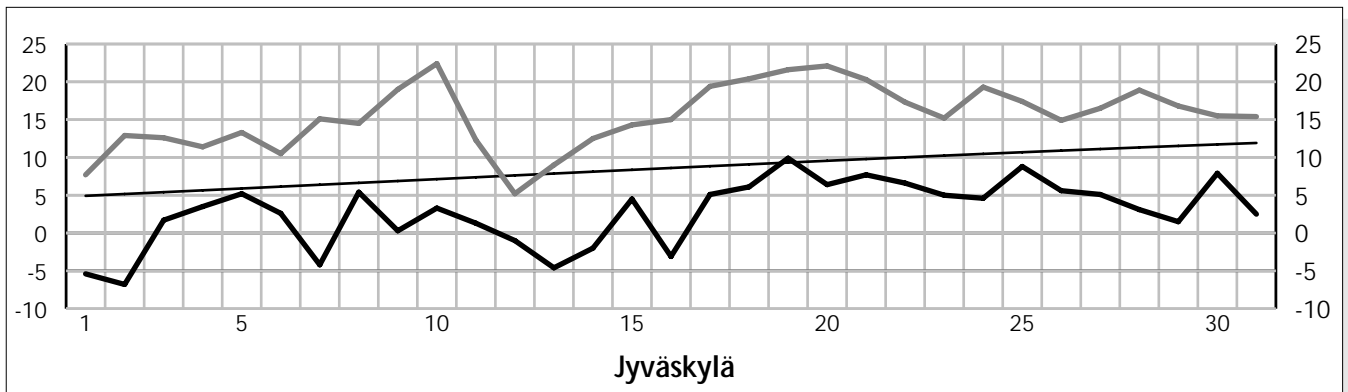
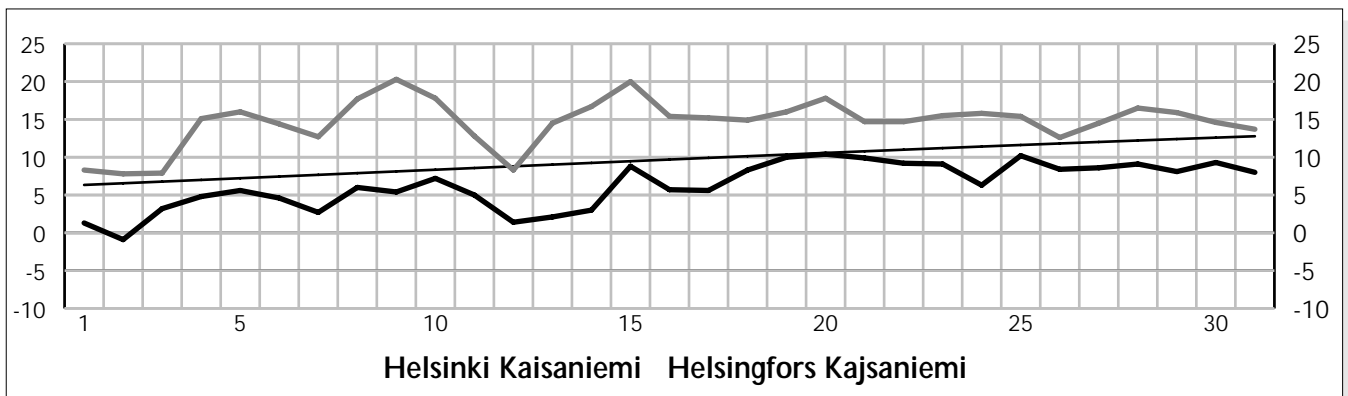
Toukokuun päättyessä termien kasvukausi oli tehoisan lämpötilan summan avulla määritettynä edellä keskimääräisestä 0,5 - 1,5 viikkoa (kartta). Ero oli suurin maan lounaisosissa, jossa 11 - 12 vrk:n poikkeama keskiarvosta merkitsi 80 - 100 tehoisan vuorokausiasteen ylimäärää verrattuna ajankohdan keskimääräiseen.

Hallaa esiintyi 6 - 10 yönä maan etelä- ja keskiosissa, missä termien kasvukausi oli jo alkanut, ts. keskimääräistä harvemmin. Hallanaroilla mittauspaikoilla kuten Lammin Vestolassa hallaa oli 16 yönä, mikä on aivan tyypillinen määrä. Ankaran hallan (maanpintaminimi alle -4 astetta) öitä oli 3 - 6 kpl. Kuukauden 2. ja 7. päivän yöt olivat kylmimmät kasvukausialueilla. Tällöin maanpinnan alimmiksi lämpötiloiksi mitattiin paikoin noin -10 astetta.

Ukkosta esiintyi yleisesti muutamana päivänä. Toukokuun salamointi Suomen alueella saavutti noin 2000 salamaniskua eli liki puolet keskiarvosta. Nyt rekisteröity salamaniskumäärä on paljon suurempi kuin neljän edellisen vuoden toukokuussa. Ukkosta esiintyi maan itäosissa yleisesti jo 10.5. Loppukuussa 21.5. alkaen ukkosia oli siellä täällä eri puolella maata. Salamaniskuilla mitattuna voimakain ukkospäivä oli 29.5. Tuolloin ukkoset liikkuvat etelästä pääkaupunkiseudulle aamulla. Vaikka yksi salamanisku maahan aiheutti haittaa pääkaupunkiseudun metrolinenteissä, ukonilma ei ollut mitenkään erikoisen voimakas.

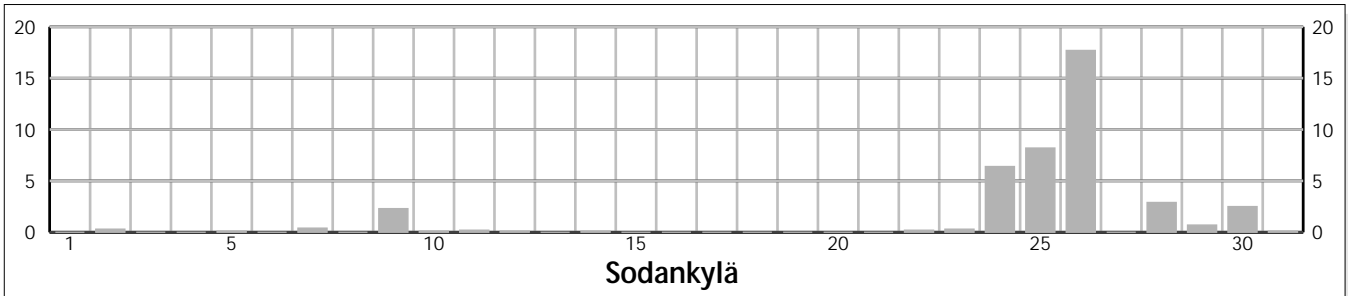
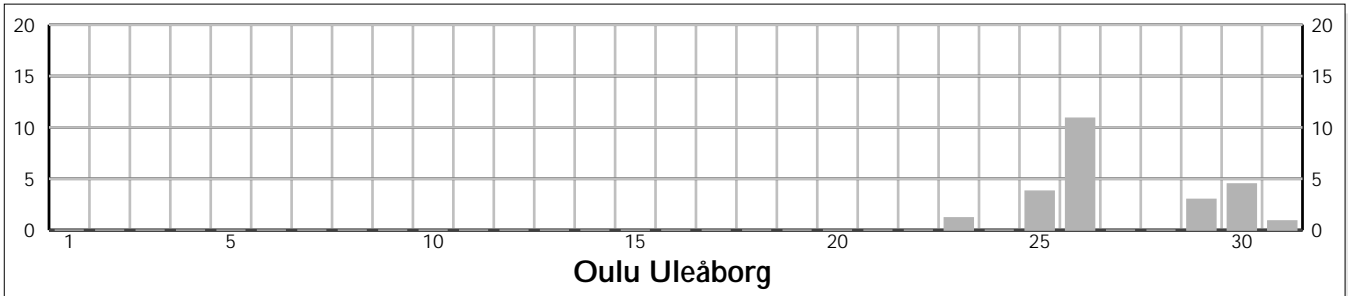
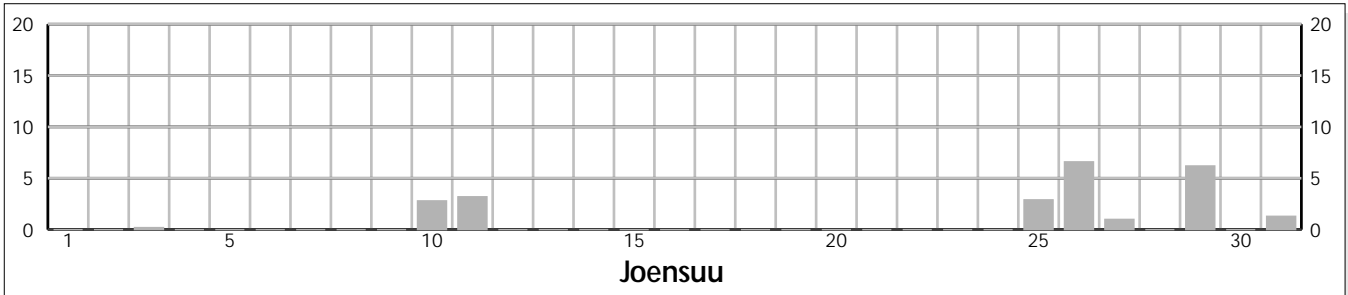
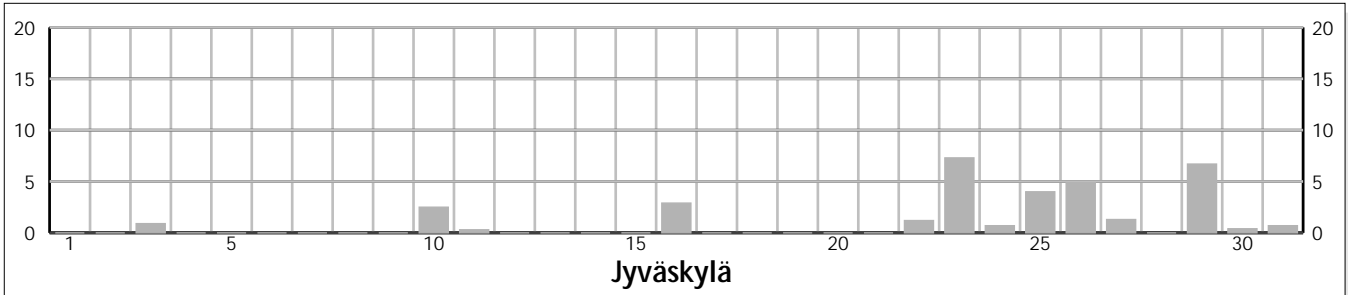
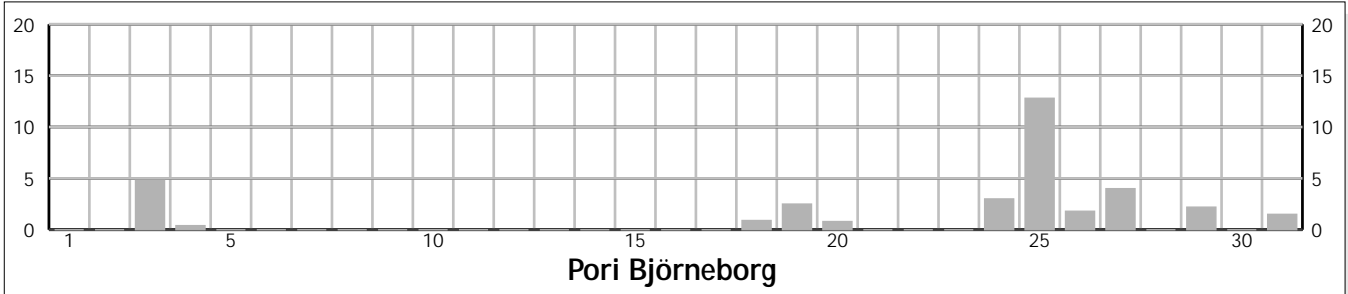
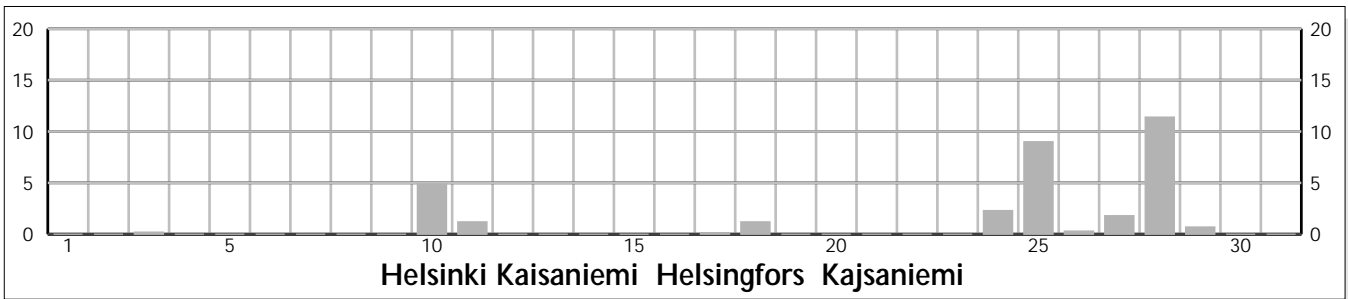
Taulukko. Juhannussää aattona ja juhannuspäivänä vuosi sitten sekä keskimäärin kaudella 1961-1990

Paikkakunta	25.6.1999			26.6.1999			Keskimäärin 1961-1990	
	ylin lämpötila (°C)	sade (mm)	auringonpaiste (h)	ylin lämpötila (°C)	sade (mm)	auringonpaiste (h)	ylin lämpötila (°C)	alin lämpötila (°C)
Hki-Vantaa	28,0	0,0	14,7	28,5	10,4	9,6	22	11
Hki, Kaisaniemi	27,8	0,0	14,1	27,2	6,3	9,8	20	12
Jokioinen	24,4	0,0	12,3	27,7	1,1	9,4	21	9
Utti	28,7	1,3	11,8	32,0	21,7	10,9	21	11
Lappeenranta	30,3	-	17,1	32,0	4,6	12,3	21	11
Jyväskylä	24,8	-	10,6	30,0	0,8	14,9	21	9
Vaasa	16,7	-	19,4	22,0	14,8	13,3	20	8
Kuopio	26,9	-	12,6	30,6	1,7	16,0	20	11
Joensuu	29,9	-	17,2	31,6	0,5	14,1	21	10
Oulu	18,5	-	14,5	28,4	0,0	19,2	20	10
Rovaniemi	20,3	-	3,8	22,9	-	19,3	19	9
Utsjoki Kevo	15,1	0,4	0,5	22,4	-	18,8	18	8



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

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



Toukokuussa 2000 mitatut vuorokauden sademäärät millimetreinä.

Dagliga nederbördsmängder (mm) i maj 2000 på några orter.

Toukokuun 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	7.3	6.7	12.7	18	2.3	12	0.5		7	0	26	28	8	19
JOMALA	9.0	*8.2	20.5	10	-3.8	7	-7.4	7	2	64	*27	21	19	-	
RUSSARÖ	7.9	7.3	13.6	15	-0.1	2	-4.9	2	1	29	30	10	25	-	
SUOMUSJÄRVI	10.6	*9.4	22.7	10	-3.7	2	-5.3	2	3	26	*34	12	25	-	
HKI-VANTAA	10.8	9.9	24.4	10	-3.0	2	-7.3	2	3	26	35	13	25	-	
BÄGASKÄR	8.7	7.8	20.0	15	1.3	2			0	22		9	25	-	
HELSINKI KAISANIEMI	10.2	9.7	20.3	9	-0.9	2	-5.1	2	1	33	31	11	28	-	
HELSINKI ISOSAARI	8.1	7.5	15.5	15	2.3	2	-0.7	2	0	27		10	28	-	
RANKKI	8.0	8.2	17.4	15	0.2	2	-3.9	2	0	39	34	11	29	-	
PORI	10.0	9.3	25.6	18	-2.2	7			2	35	32	13	25	-	
TURKU	10.4	9.8	24.5	18	-2.0	2	-7.5	2	3	21	35	11	25	-	
JOKIOINEN OBS.	10.3	9.4	23.6	20	-4.5	2	-8.3	2	4	27	35	13	25	-	
TRE-PIRKKALA	10.3	9.2	23.5	10	-3.3	2	-6.2	2	4	34	37	7	3	-	
LAHTI	10.3	9.8	24.3	10	-5.8	2	-7.5	1	5	28	39	6	25	-	
UTTI	10.0	9.9	24.3	10	-4.7	2	-10.0	2	4	32	35	10	29	-	
LAPPEENRANTA	9.8	9.8	22.3	29	-1.8	2	-7.2	2	3	35	31	14	29	-	
NIINISALO	10.0	9.0	23.6	18	-3.4	7	-6.4	7	4	33	37	10	26	-	
KUOREVESI	9.9	9.2	23.5	10	-6.1	2	-8.1	2	5	27	36	7	26	-	
JYVÄSKYLÄ	9.2	8.7	22.4	10	-6.8	2	-9.4	2	7	34	40	7	23	-	
MIKKELIN MLK	9.3	9.4	23.5	10	-6.0	2	-9.4	2	7	30	39	6	3	-	
VALASSAARET	7.3	4.9	19.1	18	0.5	1			0	31	31	10	26	-	2
VAASA	9.5	*8.3	22.4	21	0.5	1	-5.0	7	0	19	*33	5	27	-	
KAUHAVA	10.1	8.7	24.2	18	-3.5	7	-7.9	1	5	37	34	16	26	-	
ÄHTÄRI	9.4	8.2	22.5	20	-5.6	7	-7.7	7	7	40	39	12	26	-	
VIITASAARI	9.5	8.7	21.5	20	-3.2	1	-6.9	13	6	30		9	26	0	
KUOPIO	9.4	8.8	21.5	22	-4.1	2	-8.9	2	5	24	38	7	26	-	
JOENSUU	8.8	8.3	22.8	23	-7.6	2			9	24	36	7	26	-	0
ILOMANTSI	8.8	8.2	23.9	23	-5.2	2	-8.0	2	7	40	36	9	26	-	0
NIVALA	9.6	8.1	23.7	20	-4.2	1	-6.2	13	6	28	38	9	26	-	
KAJAANI	8.2	7.5	21.8	19	-8.0	1			8	25	38	11	26	-	
HAILUOTO	8.2	6.4	23.6	20	-5.0	7	-9.2	7	7	23	31	13	26	-	
OULU	8.6	7.5	23.9	20	-4.0	7	-4.7	7	6	24	30	11	26	-	
PUDASJÄRVI	8.2	*7.0	22.7	20	-5.1	7			7	41	*42	16	26	-	*0
SUOMUSSALMI	7.6	6.3	21.5	20	-7.9	7	-9.3	7	9	31	41	12	26	-	4
KUUSAMO	6.6	5.0	21.6	19	-7.7	13	-9.1	13	11	31	44	14	26	0	3
PELLO	7.7	6.4	22.5	20	-7.1	1	-8.5	1	9	27		19	26	-	
ROVANIEMI	7.1	5.8	21.9	20	-5.9	1	-7.5	1	11	46	33	22	26	-	3
SODANKYLÄ OBS.	6.4	5.0	21.5	20	-10.0	1	-13.2	1	10	43	35	18	26	27	15
MUONIO	5.6	4.6	21.5	21	-6.0	12	-8.0	1	13	34	30	9	25	35	5
KILPISJÄRVI	2.3	1.5	11.2	29	-6.7	12	-8.5	12	12	43	21	8	25	87	50
IVALO	4.9	4.4	19.0	20	-9.6	1			12	28	27	11	26	61	15
KEVO	4.2	3.2	18.6	29	-10.4	1	-12.6	1	13	24	23	7	26	48	20

* 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)

Ilmaston lämpenemisen vaikutustutkimuksissa on tavallisimmin keskitytty arvioimaan muutoksia kasvillisuuteen ja muuhun elävään luontoon. Pohjois-Euroopassa ilmakehän lämpeneminen vaikuttaa luonnollisesti myös lumen ja roudan määrään.

Suomessa luonto, kuten myös ihmisen toiminnot ovat sopeutuneet jokatalviseen maaperän routaantumiseen. Esimerkiksi kaikessa rakentamisessa huomioidaan routa, joka luonnollisesti johtaa korkeampiin rakentamiskustannuksiin routaisilla alueilla verrattuna alueisiin, joilla routaa ei esiinny. Toisaalta roudasta on myös hyötyä, sillä se esimerkiksi helpottaa talvisin metsäkuljetuksia, suojaa puiden juuria metsäkoneiden mahdollisesti aiheuttamilta vaurioilta ja tehostaa viljelysmaiden muokkaantumista. Kasvihuoneilmaston voimistumisen seurauksena ennustetaan ilmaston lämpenevän, joka todennäköisesti johtaa muutoksiin myös maan routaantumisen. Mahdollisesti tulossa olevat muutokset roudan paksuudessa ja esiintymisajassa ovat tärkeitä roudan monien seurausvaikutusten johdosta ja niihin varautuminen on tärkeää.

Kasvihuoneilmaston voimistumisen aiheuttamaa ilmaston muutosta tutkitaan globaalisilla ilmakehämalleilla, joissa on kuvattuna myös merien ja ilmakehän välinen vuorovaikutus. Tällaisten mallien hilaväli korkeilla leveysasteilla on keskimäärin noin 300 km. Mallien antamien tulosten alueellista tarkkuutta voidaan parantaa tilastollisin menetelmin tai alueellisten hienohilaisten ilmakehämallien avulla. Ilmatieteen laitoksella tehdyssä tutkimuksessa, jossa selvitettiin ilmaston muutoksen vaikutusta maaperän routaan, ennuste ilmaston muutokselle saatiin Ison-Britannian ilmatieteen laitoksen yhteydessä toimivassa Hadley Centressä tehdyistä ilmastomalliajoista. Mallin antamia tuloksia tarkennettiin alueellisesti Ruotsissa sijaitsevassa Rossby Centressä hienohilaisella ilmakehämallilla.

Tutkimuksessa käytettiin kahta malliajoa. Ensimmäisessä ajossa, jota kutsutaan 'perusajoksi', ilmakehän kasvihuonekaasujen määrä pidettiin vakiona ja tämän ajon voidaan arvioida kuvaavan nykyilmastoa. Toisessa ajossa, jota kutsutaan 'ilmastonmuutosajoksi', ilmakehän kasvihuonekaasujen määrä oli vuoteen 1990 saakka havaintojen mukainen ja sen jälkeen kasvoi 1% vuodessa. Tutkimuksessa tarkasteltiin 10 vuoden mittaista ajanjaksoa, jonka olosuhteiden arvioidaan kuvaavan ilmastoamme kuluvan vuosisadan loppupuolella.

Lumettoman maan tapauksessa roudan arviointi voidaan tehdä varsin luotettavasti talven pakkasumman avulla. Lumipeitteisillä mailla roudan mallintaminen on huomattavas-

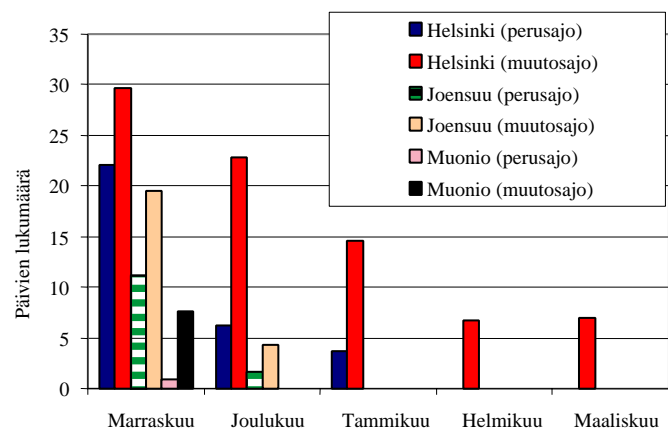
ti vaikeampaa. Routamallin tulee tällöin sisältää kuvaus pinnan energiataseesta, lumipeitteen paksuudesta sekä lumen ja maan ominaisuuksista.

Tutkimuksen mukaan lumettoman maan tapauksessa roudan keskimääräinen vuosittainen maksimipaksuus tulee ohenemaan Etelä- ja Keski-Suomessa nykyisestä 100-150 cm arvoon 50-100 cm. Pohjois-Suomessa muutos olisi nykyisestä 200-300 cm arvoon 100-200 cm (kuva 1). Nykyiset Etelä-Suomen roudan paksuudet vastaisivat tulevia roudan paksuuksia Lapissa. Sulan maan todennäköisyys kasvaa tutkimuksen mukaan siten, että esimerkiksi Etelä-Suomessa on maa joulukuussa yleensä sula ja vielä tammikuussa routaa esiintyy vain noin puolessa kaikista tapauksista. Keski- ja Pohjois-Suomessa täysin sulan maan todennäköisyys ei kasva yhtä paljon kuin Etelä-Suomessa ja Lapissa maanpinta on yleensä jäässä joulukuussa vielä noin sadan vuoden kuluttua (kuva 2).

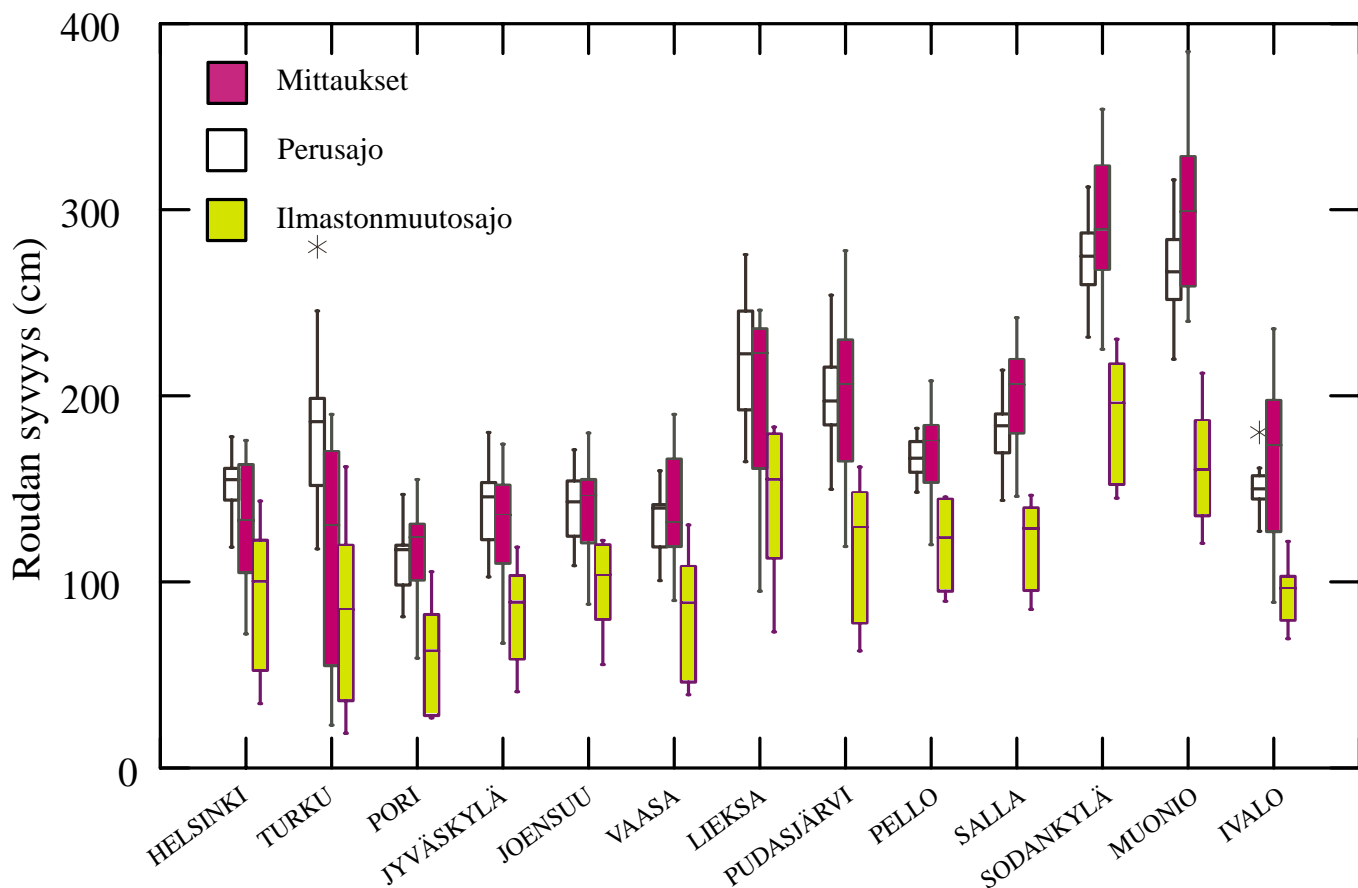
Lumipeitteisen maan tapauksessa ilmaston muutoksen vaikutusten arviointi pohjautui Joensuun yliopiston Metsätieteellisen tiedekunnan metsänhoitotieteen laitoksen kehittämän metsäekosysteemiä kuvaavan mallin (FinnFor) simulointeihin. FinnFor-mallissa on kuvattuna maan lämpötila 12 tasolla maanpinnan alapuolella. Mallin ajamiseen tarvittavana säätietoina käytettiin 'perus-' ja 'ilmaston-muutosajojen'.

Myös lumipeitteisen maan tapauksessa routajakso lyhenee koko maassa (kuva 3). Vaikka talvet ovat lämpimämpiä kasvaa jäisen maan todennäköisyys Etelä-Suomessa keskitalvella, koska lumipeite ohenee. Keski- ja Pohjois-Suomessa on tutkimuksessa käytetyn ilmastomallin mukaan lunta vielä tulevaisuudessakin niin paljon, että roudan vuosittainen maksimisyvyys ohenee siellä. Lapissa routaolosuhteet muistuttavat kuluvan vuosisadan loppupuolella Itä-Suomessa nykyisin vallitsevia olosuhteita.

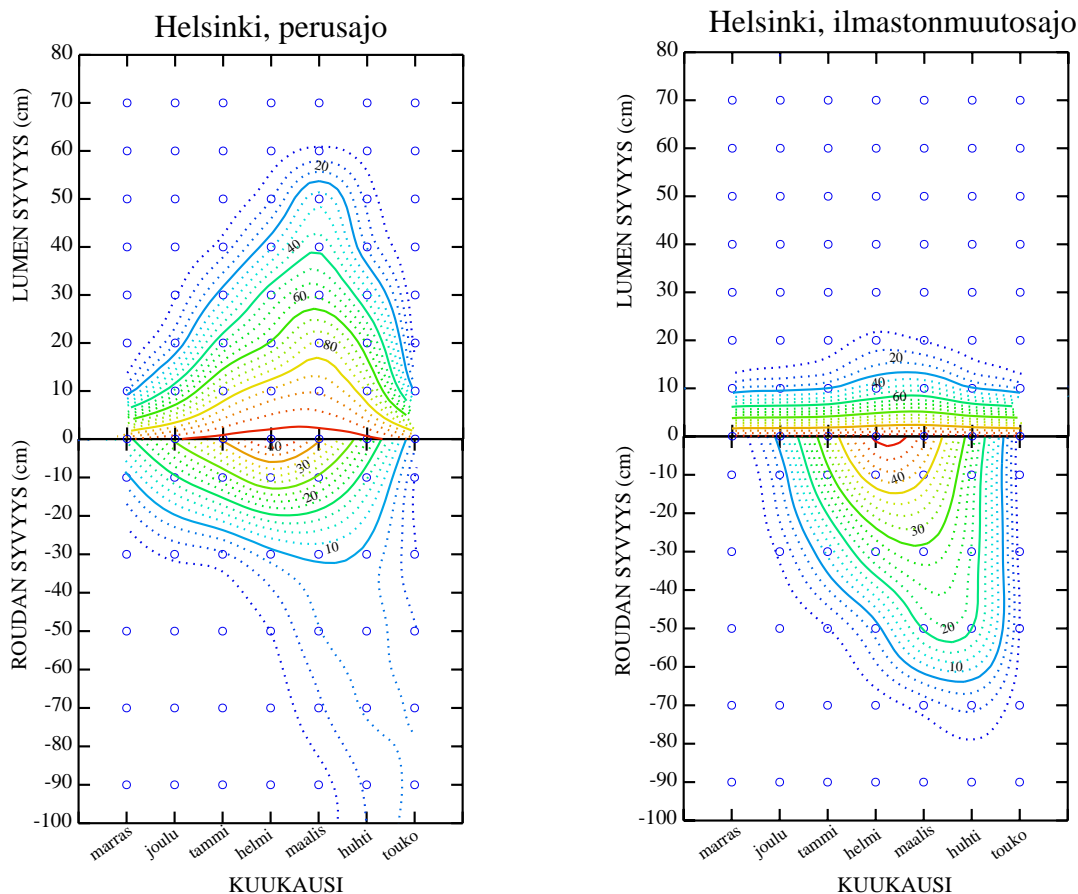
Ari Venäläinen



Kuva 2. Roudattomien päivien lukumäärä lumettomalla maalla Helsingissä, Joensuussa ja Muoniossa perus- ja ilmastomuutosajojen pohjalta arvioituna.



Kuva 1. Roudan syvyyden vuosittaisen maksimiarvon vaihtelu (ns. box-plot) asemittain mittauksissa sekä perus- ja ilmastonmuutosajoissa. Ensimmäisen pylvään arvot perustuvat perusajon, toinen pylväs havaittuihin arvoihin vuosilta 1974-1997 ja kolmas pylväs ilmastonmuutosajoon.



Kuva 3. Lumen- ja roudan paksuuden todennäköisyydet Helsingissä perus- ja ilmastonmuutosajojen pohjalta.

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

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

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	9	8.1	2	3.3	6	4.1	9	5.5	21	7.5	21	6.9	10	5.7	22	7.5	0	6.8
RUSSARÖ	4	8.0	3	3.2	16	5.7	6	4.0	14	5.2	22	5.5	20	4.9	16	5.4	0	5.3
HKI-VANTAAN LA	9	5.3	5	2.9	10	4.0	11	4.1	13	4.0	21	5.1	12	4.3	17	5.6	1	4.6
ISOSAARI	7	6.9	4	5.0	16	8.0	6	4.4	11	4.5	27	6.7	15	4.8	12	8.0	2	6.2
RANKKI	8	4.2	5	3.9	16	6.9	6	3.8	8	3.8	31	6.8	11	4.6	16	5.0	0	5.5
ISOKARI	10	6.8	1	4.8	3	5.3	9	6.7	33	7.4	10	5.0	12	5.9	22	7.0	0	6.7
TRE-PIRKKALAN LA	3	3.5	1	2.2	9	3.2	15	3.7	18	3.7	15	4.4	14	3.7	17	4.8	9	3.6
TAHKOLUOTO	10	7.2	2	3.0	5	4.6	11	5.9	29	7.0	10	5.5	9	7.4	22	6.9	1	6.5
JYVÄSKYLÄ LA	8	3.9	1	2.4	4	3.0	21	3.4	11	3.6	13	3.5	13	3.9	19	4.4	9	3.4
VALASSAARET	5	5.4	9	5.0	9	3.6	6	3.0	34	6.4	14	5.2	12	6.6	10	5.9	0	5.6
KUOPIO LA	13	5.8	1	2.2	5	2.6	17	3.9	14	3.2	14	3.2	15	2.7	16	3.5	3	3.5
ULKOKALLA	8	5.1	5	4.3	11	4.0	15	5.9	21	5.1	17	6.5	11	6.2	11	7.1	0	5.6
KAJAANI	10	4.4	2	1.7	4	3.1	19	3.2	16	1.9	13	2.3	17	4.2	13	3.8	6	3.0
OULU LA	5	3.9	1	2.2	5	2.8	28	3.3	9	2.4	12	3.2	17	3.6	20	5.3	3	3.5
KEMI AJOS	9	7.2	4	2.6	9	5.6	29	5.2	19	5.3	8	6.0	11	5.5	11	7.3	0	5.7
KUUSAMO	13	4.1	0	2.0	5	2.3	18	2.0	18	2.3	14	2.6	10	2.6	14	3.0	7	2.5
ROVANIEMI LA	6	4.6	3	3.7	7	3.7	18	4.1	22	4.3	19	3.4	8	3.3	16	5.0	2	4.0
SODANKYLÄ	12	3.4	4	2.4	5	2.2	19	3.0	24	3.1	12	2.8	7	2.9	14	3.8	2	3.0
IVALO	11	3.5	9	2.4	2	2.0	9	3.3	19	3.4	19	2.6	10	3.5	13	4.3	7	3.0
KEVO	12	2.6	4	2.3	2	2.2	12	2.6	30	2.8	5	1.9	11	2.3	19	5.3	5	3.0

Kovatuuliset päivät, keskituulen nopeus ≥ 14 m/s

UTÖ	11.,12.,26.
RUSSARÖ	26.
ISOSAARI	11.,12.,19.,26.
RANKKI	26.,27.
ISOKARI	12.,26.
TAHKOLUOTO	11.,12.,26.
VALASSAARET	27.
KEMI AJOS	11.,28.

Myrskypäivät, keskituulen nopeus ≥ 21 m/s

Myrskypäiviä ei ollut näillä asemilla

Sääennätyksiä huhtikuussa 2000

tarkastettujen havaintojen mukaan

Ylin lämpötila

24,9 °C Utti lentoasema 24.4.2000

Alin lämpötila

-28,9 °C Enontekiö Kilpisjärvi 3.4.2000

Suurin kuukausisademäärä

134 mm Tervola Kätkävaara

Pienin kuukausisademäärä

7 mm Luumäki Saareks

Suurin vuorokausisademäärä

34 mm Kolari Venejärvi 5.4.2000

Suomen ennätykset huhtikuussa

Ylin lämpötila

25,5 °C Jyväskylä 29.4.1921

Alin lämpötila

-36,0 °C Kuusamo 9.4.1912

Suurin kuukausisademäärä

152 mm Kilpisjärvi 1997

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