

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS  
KYMENLAAKSON TUTKIMUSASEMA

TARJA AURÉN-KARNAATTU ja KALEVI VIRRI

ILMASTOHAVAINTOJA

1945 - 1989

## SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO	1
LASKENTAPERUSTEITA JA TIIVISTELMÄ TAULUKOISTA	2
TIETOLÄHTEET	7
TAULUKOT	9
1. Kuukausien keskilämpötilat	9
2. Kuukausien ylimmät lämpötilat	11
3. Kuukausien alimmat lämpötilat	13
4. Kuukausien keskimääräiset ylimmät lämpötilat	15
5. Kuukausien keskimääräiset alimmat lämpötilat	17
6. Kasvukauden alkaminen, päättyminen ja pituus sekä tehoisan lämpötilan summa kuukausittain kasvukauden aikana	19
7. Kuukausien alimmat yölämpötilat lähellä maanpintaa	20
8. Maan ylin lämpötila 20, 50 ja 100 cm syvyydessä kuukausittain	22
9. Maan alin lämpötila 20, 50 ja 100 cm syvyydessä kuukausittain	25
10. Kuukausien sademäärät	28
11. Kuukausien suurimmat vuorokautiset sademäärät	30
12. Sadepäivien lukumäärä kuukausittain	32
13. Kuukausien keskimääräinen suhteellinen kosteus	34
14. Haihdunta veden pinnasta touko-syyskuussa	35
15. Kuukausien keskipilvisuus	36
16. Pakkaspäivien lukumäärä kuukausittain	37
17. Maan routaantuminen, roudan suurin vahvuus kuukausittain ja roudan häviäminen talvikausina	39
18. Lumen tulo, lumen suurin vahvuus kuukausittain roudanmittauspaikoilla ja lumen häviäminen talvikausina	49
19. Lumipeitepäivien lukumäärä kuukausittain talvikausina	58

keskilämpötila laskee  $5^{\circ}\text{C}$  alapuolelle pysyvästi (10 peräkkäistä vrk) tai pysyvä lumipeite on tullut. Myös kovien yöpakkasten (alle  $-10^{\circ}\text{C}$ ) voidaan katsoa lopettaneen kasvukauden. Alkamispäivä (keskilämpötila yli  $5^{\circ}\text{C}$ ) lasketaan mukaan kasvukauden pituuteen, mutta päättymispäivää (alle  $5^{\circ}\text{C}$ ) ei lasketa. Tehoisan lämpötilan summa saadaan, kun lasketaan yhteen kunkin vuorokauden keskilämpötilasta se osa, joka ylittää  $5^{\circ}\text{C}$ . Taulukkoon 6 ei ole laskettu kasvukauden ulkopuolella kertynyttä tehoisan lämpötilan summaa.

Mittausjakson 1966-89 aikana kasvukausi on alkanut keskimäärin 30.4. ja päättynyt 23.10. Aikaisimmin kasvukausi on alkanut 18.4. (1983 ja 1989) ja myöhimmin 12.5. 1978. Kasvukauden pituus on ollut keskimäärin 176 vrk. Pisin kasvukausi on ollut 205 vrk 1983 ja lyhin 134 vrk 1978. Tehoisan lämpötilan summaa on kertynyt keskimäärin  $1\ 312^{\circ}\text{C}$ . Eniten summaa on kertynyt 1988,  $1\ 597^{\circ}\text{C}$  ja vähiten 1987,  $1\ 090^{\circ}\text{C}$ . (Taulukko 6).

### Taulukot 7 - 9

Maanpinnan alin lämpötila mitataan ääriarvolämpömittarilla noin 5 cm korkeudella maan tai lumen pinnasta.

Alin yölämpötila lähellä maanpintaa 1961-89 on  $-41,6^{\circ}\text{C}$  helmikuussa 1966. (Taulukko 7).

Maan lämpötila eri syvyyksissä (0-200 cm) on mitattu 1986 alkaen Nokeval 2000 vastussarjamittarilla. Lämpötilat mitataan viiden päivän välein alkaen kuukauden 3. päivänä.

Maan ylimmät lämpötilat 1971-89 ovat  $20,4^{\circ}\text{C}$  20 cm (1988),  $18,4^{\circ}\text{C}$  50 cm (1972) ja  $15,8^{\circ}\text{C}$  100 cm (1975) syvyydessä.

Maan alimmat lämpötilat 1971-89 ovat  $-4,9^{\circ}\text{C}$  20 cm (1987),  $-2,1^{\circ}\text{C}$  50 cm (1978) ja  $-0,2^{\circ}\text{C}$  100 cm (1980) syvyydessä. (Taulukot 8 ja 9).

#### Taulukot 10 - 15

Vuorokauden sademäärä mitataan aina seuraavana aamuna klo 8 (kesäaikana klo 9). Lumi sulatetaan vedeksi ennen mittausta. Sademittarin yläreuna on 152 cm korkeudella maanpinnasta.

Vuoden normaali sademäärä (1931-60) on 607 mm. Suurin sademäärä 1946-89 on 917 mm 1974 ja pienin 416 mm 1975. Touko-syyskuun normaali sademäärä on 302 mm. Touko-syyskuussa 1946-89 on satanut enimmillään 517 mm 1962 ja vähimmillään 161 mm 1947. (Taulukko 10).

Normaalisti (1931-60) sataa eniten elokuussa, 76 mm ja vähiten maaliskuussa, 26 mm. Kuukauden suurin sademäärä 1946-89 on 189 mm lokakuussa 1974 ja pienin 2 mm maaliskuussa 1964, kesäkuussa 1970 ja 1986 sekä huhtikuussa 1987. (Taulukko 10).

Suurin vuorokautinen sademäärä 1945-53 ja 1960-89 on 52,2 mm elokuussa 1948. (Taulukko 11).

Sadepäiviä (sademäärä vähintään 0,1 mm) 1946-89 on vuodessa keskimäärin 185. Eniten sadepäiviä on 1977, 231 ja vähiten 1982, 148. Touko-syyskuussa 1946-89 sadepäiviä on keskimäärin 69. Eniten niitä on 1977, 92 ja vähiten 1951, 48. (Taulukko 12).

Ilman kosteus mitataan hiuskosteusmittarilla samassa kojussa, missä lämpömittarit ovat. Suhteellinen kosteus (%) ilmaisee, kuinka suuri osa ilmassa olevan vesihöyryn

määrä on siitä määrästä, jonka ilma kyseisessä lämpötilassa voi enintään sisältää. (Taulukko 13).

Haihdunta mitataan U.S. Weather Bureau'n Class A tyyppisellä mittarilla. Haihdunnan laskemista varten mitataan sademäärä ja mikrometrillä vedenpinnan korkeus vesialtaassa.

Keskimääräinen haihdunta veden pinnasta touko-syyskuussa 1961-89 on 510 mm. Enimmillään vettä on haihtunut 702 mm 1973 ja vähimmillään 243 mm 1962. (Taulukko 14).

#### Taulukot 16 - 19

Pakkaspäiviä (alin lämpötila enintään 0,0 °C) 1961-89 on vuodessa keskimäärin 176. Eniten pakkaspäiviä on 1976, 207 ja vähiten 1986, 150. Heinäkuu on ainoa kuukausi, jossa ei esiinny yhtään pakkaspäivää mittausjakson aikana. (Taulukko 16).

Routaputkissa käytetään metyleenisiniliuosta, joka jäätyessään vaalenee. Routa mitataan kolmesti kuukaudessa, joten roudan vahvuudet eivät ole absoluuttisia. Tulokset taulukossa 17 ovat eri mittauspaikoista saatujen lukujen keskiarvoja.

Maa on alkanut routaantua 1945-89 saatavissa olevien havaintojen mukaan aikaisimmin 7.10.1976 (myös 1953 lokakuun alkupuolella). Aikaisin pysyvä routa on saatu 28.10.1956. Suurin roudan vahvuus, 82 cm, on mitattu kynnökseltä helmikuussa 1987. Kauimmin routa on säilynyt pellolla keväällä 1987, jolloin routa hävisi vasta toukuun puoliväliin mennessä. Metsässä routa on säilynyt kesäkuun alkuun asti 1978 ja 1980. (Taulukko 17).

Pysyvän lumen tulo määritellään sille päivälle, josta alkaen maanpinta on enemmän kuin puoleksi lumen peittämä (E vähintään 6). Lumen häviämistä 1947-56 ei ole määritetty sen tarkemmin kuin "lumipeite hävisi". Lumen häviäminen 1957 alkaen lasketaan sille päivälle, josta alkaen maanpinta on vähemmän kuin puoleksi lumen peittämä (E korkeintaan 5).

Ensi lumi 1947-89 on tullut keskimäärin 23.10. ja pysyvä lumipeite 5.12. Aikaisin ensi lumi on tullut 8.9.1982 ja myöhäisin 20.11.1984. Aikaisin pysyvä lumipeite on saatu 25.10.1980. Lumen suurin vahvuus, 85 cm, on mitattu nurmelta maaliskuussa 1984. Lumi on hävinnyt keskimäärin 14.4. Aikaisimmillaan se on hävinnyt 14.3.1989 ja myöhemmillään 30.4.1966 (E 5) tai 4.5.1956 ("lumipeite hävisi"). (Taulukko 18).

Lumipeitepäiväksi (1974-89) määritellään päivä, jolloin maanpinta on enemmän kuin puoleksi lumen peittämä (E vähintään 6). Lumipeitepäiviä 1951-89 on talvikaudella keskimäärin 138. Eniten niitä on talvikaudella 1955-56, 178 ja vähiten 1974-75, 80. (Taulukko 19).

## TIETOLÄHTEET

Taulukoissa esiintyvät tiedot on kerätty useasta eri lähteestä.

Anjalankoski (Anjala) on mukana Ilmatieteen laitoksen julkaisussa Kuukausikatsaus Suomen ilmastoon 1966 alkaen. Kuukausikatsauksessa ilmoitetaan keskilämpötila, ylin ja alin lämpötila, alin yölämpötila lähellä maanpintaa, sademäärä, suurin vuorokautinen sademäärä ja sadepäivien lukumäärä, pilvisuus ja pakkaspäivien lukumäärä (taulukot 1, 2, 3, 7, 10, 11, 12, 15 ja 16) 1966 alkaen sekä maan lämpötila (taulukot 8 ja 9) 1971 - 1987.

Ilmatieteen laitos on kirjannut Anjalan ilmastoaseman säähavainnot ATK-listaksi kuukausittain 1974 alkaen. Näistä listoista löytyvät kuukausikatsauksissa olevien tietojen lisäksi keskimääräinen ylin ja alin lämpötila, tehoisan lämpötilan summa, suhteellinen kosteus ja lumipeitepäivien lukumäärä (taulukot 4, 5, 6, 13 ja 19). ATK-listalla ilmoitetaan maanpinnan laatu (E), jota käytetään lumen tulo- ja häviämishavainnoissa (taulukko 18). Maan lämpötiloja ei ole ATK-listalla, joten 1988-89 tiedot taulukoihin 8 ja 9 on kirjattu aseman omista mittauslistoista.

Haihtumishavainnot (taulukko 14) löytyvät Vesihallituksen hydrologian toimiston Hydrologisesta kuukausitiedotteesta elokuusta 1976 alkaen. Hydrologian toimisto on lähettänyt haihduntayhteenvedet irtomonisteina asemalle 1961 - 1977. Tutkimusaseman toimintakertomuksiin on veden haihdunta kirjattu 1960 alkaen.

Tutkimusaseman toimintakertomuksia on käytetty tiedonlähteenä useissa taulukoissa erityisesti 1945 - 1966 tietoja kerättyäessä. Toimintakertomukseen on vuosittain kerätty keskilämpötila sekä ylin ja alin lämpötila (taulukot 1, 2 ja 3) 1945 alkaen. Keskimääräinen ylin ja alin lämpötila (taulukot 4 ja 5) on mainittu 1960 alkaen, sademäärä, suurin vuorokautinen sademäärä ja sadepäivien lukumäärä (taulukot 10, 11 ja 12) 1945 alkaen sekä lumipeitepäivien lukumäärä (taulukko 19) 1951 alkaen. Routa- ja lumitietoja (taulukot 17 ja 18) on toimintakertomuksissa sekä sanallisesti että taulukoituna koko tutkimusaseman toimintakaudelta.

Toimintakertomusten lisäksi käytettävissä oli tutkimusaseman vanhoja roudanmittausvihkoja ja joiltakin vuosilta säähavaintokirjoja. Routavihoista kerättiin tietoja taulukoihin 17 ja 18. Säävihkoja (1961 - 1969) käytettiin kerättyäessä tietoja mm. alimmasta yölämpötilasta lähellä maanpintaa, pakkaspäivien lukumäärästä ja lumen esiintymisestä (taulukot 7, 16 ja 18).

Joidenkin taulukoiden keskiarvoja, lukumääriä ja summia laskettiin itse. Esim. kasvukauden pituus ja tehoisan lämpötilan summa (taulukko 6) laskettiin osin itse, samoin roudan ja lumen vahvuuksien keskiarvot (taulukot 17 ja 18).



Taulukko 1. Kuukausien keskilämpötilat (°C) 1945 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tammikuu	helmikuu	maaliskuu	huhtikuu	toukokuu	kesäkuu	heinäkuu	elokuu	syyskuu	lokakuu	marraskuu	joulukuu	vuosi	touko -syys
1931-60	-7.6	-8.4	-4.9	2.3	9.0	14.4	17.1	15.4	10.2	4.5	0.2	-4.0	4.0	13.2
1945	-6.4	-10.2	-4.8	3.1	7.6	12.9	18.2	16.7	8.4	2.0	-0.8	-9.4	4.1	12.8
1946	-8.7	-15.0	-7.8	2.3	8.1	14.7	17.9	15.1	11.5	2.1	0.2	-2.3	3.4	13.5
1947	-8.5	-9.4	-2.6	3.8	9.8	16.1	17.1	15.6	11.3	3.2	-1.2	-4.6	4.6	14.0
1948	-2.3	-2.4	-3.4	3.4	11.1	15.9	17.1	14.2	9.9	4.2	0.5	-0.8	5.7	13.6
1949	-13.5	-6.0	-3.0	4.5	9.5	14.3	15.1	13.8	12.4	5.5	1.4	-1.4	4.2	13.4
1950	-8.1	-7.2	-7.4	3.6	6.9	13.9	14.9	17.3	10.7	5.3	0.6	-3.0	4.2	13.0
1951	-3.0	-4.8	-10.4	3.7	7.4	14.3	16.1	13.6	7.8	1.7	-0.6	-0.5	3.4	12.9
1952	-6.9	-11.5	-1.8	3.9	8.8	16.8	17.1	14.8	8.1	6.5	-2.2	-3.3	4.6	11.8
1953	-7.5	-13.3	-1.4	0.9	11.1	13.8	17.2	15.0	10.3	4.4	0.0	-0.5	4.2	13.1
1954	-6.7	-10.4	-6.8	-1.6	5.7	12.2	17.5	17.4	13.2	5.3	-2.8	-13.8	2.4	13.2
1955	-9.5	-15.1	-6.3	-0.7	8.4	16.3	14.8	12.6	7.8	4.0	-4.8	-3.4	2.0	12.0
1956	-3.4	-3.8	-8.8	1.5	8.7	12.8	17.9	15.0	9.1	5.2	0.2	-3.1	4.3	12.7
1957	-9.7	-11.0	-8.4	0.3	8.0	13.3	14.9	14.0	10.2	5.7	2.4	-8.6	2.6	12.1
1958	-5.9	-3.6	-0.9	3.2	9.3	15.0	17.5	16.3	7.8	4.0	0.6	-6.4	4.7	13.2
1959	-10.6	-10.9	-5.4	1.0	10.6	16.2	17.8	14.8	9.3	2.3	-1.5	-1.2	3.5	13.7
1960	-4.1	-1.6	-0.6	4.2	9.4	16.8	16.1	13.7	9.2	8.3	0.9	-6.1	5.5	13.0
1961	-4.5	-5.7	-8.9	4.0	8.6	11.8	14.5	12.4	9.1	6.0	1.5	-8.0	3.4	11.3
1962	-11.4	-12.7	-10.7	2.0	12.9	13.8	16.7	16.3	12.5	5.4	-0.5	-6.0	3.2	14.4
1963	-3.6	-10.5	-5.8	2.8	8.8	14.5	16.1	13.9	9.4	6.4	-1.9	-3.0	3.9	12.5

Jatkuu seuraavalla sivulla

KYM

Vuosi	tammii	helmi	maalii	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi	touko
														-syys
1965	-4.8	-9.3	-4.7	2.3	6.4	14.6	13.8	13.5	12.2	4.4	-5.4	-4.2	3.2	12.1
1966	-15.8	-15.1	-3.5	-0.3	9.4	16.8	16.9	13.7	8.0	4.3	1.6	-5.8	2.5	13.0
1967	-14.0	-7.2	0.0	2.8	9.9	13.6	16.5	16.3	12.0	7.7	2.8	-11.8	4.1	13.7
1968	-17.4	-6.4	-1.5	3.5	7.6	16.4	14.6	15.7	9.4	1.8	-2.1	-3.1	3.2	12.7
1969	-11.8	-11.2	-7.9	2.8	8.4	15.1	16.0	15.4	9.2	4.3	-0.2	-7.8	2.7	12.8
1970	-11.1	-14.5	-2.6	1.1	9.2	16.8	16.5	14.8	9.2	3.5	-1.8	-3.8	3.2	13.3
1971	-3.1	-8.2	-5.8	1.3	10.2	13.9	16.4	15.0	8.2	3.5	-2.5	-4.2	3.8	12.7
1972	-10.8	-5.7	-4.1	1.6	9.2	16.6	19.6	16.5	9.6	4.2	-0.4	1.0	4.8	14.3
1973	-3.3	-5.9	-2.1	3.0	10.0	16.8	19.9	14.5	6.3	1.7	-4.0	-8.2	4.1	13.5
1974	-4.5	-0.5	-2.2	1.3	6.8	14.3	16.1	14.0	11.8	5.6	1.7	0.0	5.4	12.6
1975	-2.3	-4.2	-0.5	3.1	11.5	13.4	17.7	15.8	12.6	3.9	0.5	-3.1	5.8	14.2
1976	-12.3	-9.1	-5.7	1.4	10.5	12.2	15.3	14.3	7.2	0.6	0.0	-4.9	2.5	11.9
1977	-7.7	-10.0	-3.0	1.6	9.4	14.0	14.9	13.9	7.7	4.3	1.3	-5.2	3.5	12.0
1978	-8.1	-13.7	-2.9	1.6	10.2	14.1	15.3	13.4	8.1	2.9	1.5	-14.3	2.4	12.2
1979	-9.8	-11.9	-1.7	1.6	11.1	15.4	15.1	15.9	9.3	3.6	1.2	-4.8	3.8	13.4
1980	-9.9	-9.0	-7.3	4.1	7.0	17.2	16.9	14.4	10.4	5.0	-3.7	-4.7	3.4	13.2
1981	-4.7	-7.3	-7.2	1.0	10.9	13.4	17.1	13.9	10.1	6.1	-0.2	-6.9	3.9	13.1
1982	-12.4	-7.9	-1.0	2.4	9.5	11.3	17.2	15.4	9.9	4.0	3.1	-1.1	4.2	12.7
1983	-2.8	-10.3	-3.7	5.2	11.9	13.8	17.8	15.0	11.6	5.4	-2.7	-3.8	4.8	14.0
1984	-5.1	-7.6	-5.3	4.4	13.3	14.1	15.4	14.3	9.8	6.9	0.7	-3.1	4.8	13.4
1985	-17.5	-16.6	-3.0	0.7	9.5	13.6	15.6	16.3	9.5	6.2	-1.6	-7.6	2.1	12.9
1986	-9.0	-13.7	-1.3	2.8	11.0	17.3	17.6	13.7	6.9	5.1	3.2	-8.7	3.7	13.3
1987	-20.0	-8.3	-6.9	1.7	8.5	13.6	15.1	12.2	8.6	6.3	-2.2	-6.5	1.8	11.6
1988	-4.2	-5.0	-3.0	1.2	12.3	17.6	20.3	14.4	10.9	4.1	-4.7	-7.7	4.7	15.1
1989	-1.1	-0.5	1.4	5.6	11.0	16.5	17.5	14.3	11.3	4.5	-0.1	-6.3	6.2	14.1

Taulukko 2. Kuukausien yllimmät lämpötilat (°C) 1945 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tamm	helmi	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marr	joulu	vuosi
1931-89 vuosi	6.7	6.5	11.7	23.2	28.7	31.7	32.5	31.2	27.5	17.4	11.4	9.7	32.5
	1973	1989	1972	1952	1984	1972	1973	1975	1968	1974	1967	1953	1973
1945					23.0	24.1	31.3	27.3	17.7	11.4	8.2	1.7	31.3
1946	2.8	1.8	7.5	19.3	22.6	26.9	27.5	23.3	20.3	12.7	8.0	4.0	27.5
1947	3.7	-3.4	4.2	17.1	22.8	30.2	28.7	27.0	21.6	14.0	8.0	3.7	30.2
1948	0.9	4.4	10.4	19.0	23.6	27.0	28.4	26.2	20.0	11.9	9.0	8.8	28.4
1949	3.0	4.9	11.0	16.0	25.0	25.1	28.1	24.0	22.7	15.4	9.0	7.0	28.1
1950	0.7	0.7	7.5	15.9	20.7	25.5	27.4	26.8	18.9	12.7	6.2	5.2	27.4
1951	1.2	0.8	3.1	20.7	18.7	25.2	25.2	28.7	25.2	13.7	8.2	6.0	28.7
1952	4.7	1.2	3.7	23.2	20.2	26.7	31.2	24.7	17.2	8.6	2.8	3.0	31.2
1953	2.6	6.7	9.9	20.1	25.2	28.9	26.5	24.0	19.0	15.1	8.5	9.7	28.9
1954	2.7	0.0	5.8	10.9	25.7	28.5	31.2	23.7	19.8	12.6	8.3	6.4	31.2
1955	3.6	1.8	5.8	11.4	16.5	23.8	29.5	29.4	24.1	15.1	8.0	2.4	29.5
1956	1.8	-0.4	9.6	12.8	22.7	31.6	27.5	22.0	16.4	13.0	3.4	5.7	31.6
1957	6.1	3.8	10.6	16.5	21.6	25.8	30.3	26.0	18.6	11.3	10.2	5.6	30.3
1958	1.5	2.8	5.9	9.6	26.8	28.5	28.0	24.4	24.0	13.7	8.0	1.5	28.5
1959	3.0	5.5	10.2	17.7	24.5	27.0	29.2	30.0	19.5	16.4	7.5	1.3	30.0
1960	1.0	5.3	9.4	13.6	26.0	27.3	29.7	26.2	18.3	12.6	8.1	4.3	29.7
1961	2.6	6.0	8.7	19.2	28.4	28.4	26.0	29.4	18.7	15.1	9.6	5.1	29.4
1962	3.2	2.2	3.7	15.4	20.1	24.3	23.1	20.3	16.2	16.9	9.8	4.3	24.3
1963	-0.5	0.2	5.5	17.0	27.1	25.5	27.0	29.6	25.1	12.7	8.8	3.2	29.6
1964	3.8	1.2	5.7	19.8	22.5	27.0	28.7	25.4	20.5	15.1	7.7	6.0	28.7

jatkuu seuraavalla sivulla ↗

KYM

Vuosi	tamm	helmi	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1965	2.8	1.5	3.9	15.6	18.5	26.5	27.5	24.8	21.0	12.8	7.8	1.3	27.5
1966	1.3	1.1	5.2	12.3	23.5	29.0	28.0	23.1	18.5	14.1	7.4	3.3	29.0
1967	1.1	2.0	6.9	14.1	24.0	25.1	26.7	29.4	23.1	16.0	11.4	3.9	29.4
1968	0.0	4.8	10.4	16.6	20.8	28.8	27.6	27.6	27.5	9.9	8.9	2.9	28.8
1969	0.9	0.4	5.2	14.6	22.4	27.9	28.4	29.2	20.7	14.3	7.8	1.9	29.2
1970	-2.0	-0.8	3.4	11.7	22.1	27.7	31.2	25.6	20.3	12.0	5.0	5.9	31.2
1971	5.6	1.1	6.3	11.4	25.8	28.2	27.0	24.9	17.5	14.1	10.2	2.7	28.2
1972	1.5	4.2	11.7	13.4	24.2	31.7	29.3	28.2	21.4	15.6	7.6	7.3	31.7
1973	6.7	2.8	11.1	13.8	22.3	28.7	32.5	27.2	16.0	16.3	7.2	3.6	32.5
1974	1.7	3.5	9.7	16.0	23.0	25.9	26.2	23.4	22.4	17.4	8.3	5.6	26.2
1975	5.3	6.1	8.4	16.0	26.8	26.0	28.5	31.2	21.0	16.0	8.9	5.1	31.2
1976	0.9	5.5	5.2	13.5	24.8	25.4	25.7	25.0	18.5	10.9	6.7	4.8	25.7
1977	1.5	-0.8	9.8	14.3	25.4	31.1	24.5	26.6	21.8	9.8	8.9	2.9	31.1
1978	3.7	0.4	6.0	14.0	26.1	26.9	27.7	28.0	21.1	16.3	9.2	-1.9	28.0
1979	2.1	4.1	6.8	13.5	26.7	28.5	25.3	26.5	18.0	13.1	7.1	5.5	28.5
1980	1.2	2.7	5.4	21.2	23.3	28.2	30.1	30.0	20.6	15.5	6.5	4.1	30.1
1981	4.0	5.8	7.5	11.2	26.9	26.5	27.2	23.5	19.9	15.3	5.0	4.2	27.2
1982	2.5	1.0	10.1	14.1	25.4	28.0	27.0	28.3	20.2	14.0	9.5	4.7	28.3
1983	6.0	6.0	5.1	19.2	22.7	25.4	30.5	28.6	23.5	12.5	8.0	2.9	30.5
1984	2.7	0.8	5.8	20.3	28.7	27.6	26.8	26.6	16.1	16.2	9.8	4.0	28.7
1985	-1.0	0.8	5.0	9.0	27.6	27.4	26.0	26.9	18.8	16.5	7.5	4.8	27.6
1986	1.5	-0.6	6.6	21.8	23.0	30.5	28.2	28.5	17.0	13.0	9.0	6.0	30.5
1987	-0.9	1.6	7.6	19.6	22.6	21.8	28.3	20.3	17.1	15.0	7.0	3.4	28.3
1988	4.7	2.3	6.5	13.8	27.0	31.0	30.7	20.3	21.0	14.6	5.0	3.0	31.0
1989	4.5	6.5	7.0	20.5	26.5	27.4	30.0	28.5	19.6	12.0	8.7	4.3	30.0

Taulukko 3. Kuukausien alimmat lämpötilat (°C) 1945 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1931-89 vuosi	-37.3 1987	-37.2 1956	-33.5 1963	-22.8 1955	-8.2 1976	-3.4 1954	1.4 1987	-3.1 1966	-7.5 1976	-13.9 1968	-25.9 1955	-36.6 1961	-37.3 1987
1945					-3.7	-0.1	9.0	5.5	-1.6	-7.2	-9.9	-24.6	
1946	-23.0	-27.9	-19.5	-12.9	-3.3	6.0	8.1	5.0	-0.5	-7.1	-10.9	-17.5	-27.9
1947	-22.6	-27.3	-28.0	-7.4	-3.0	0.2	8.3	2.1	-3.0	-8.6	-10.6	-23.2	-28.0
1948	-24.2	-27.8	-20.2	-5.3	0.4	5.7	5.5	4.1	-3.0	-7.8	-13.2	-13.2	-27.8
1949	-20.4	-15.9	-24.5	-7.2	-2.5	4.7	5.4	1.7	-1.0	-6.2	-6.8	-24.1	-24.5
1950	-33.5	-25.2	-24.6	-4.9	-2.3	0.7	6.2	3.5	-0.8	-5.6	-5.4	-24.2	-33.5
1951	-23.9	-25.4	-26.2	-9.1	-3.2	-1.0	5.6	5.7	-1.6	-10.3	-14.6	-14.6	-26.2
1952	-15.6	-20.2	-25.0	-10.4	-5.0	0.0	1.8	0.0	-5.0	-9.6	-13.9	-27.3	-27.3
1953	-25.0	-25.8	-23.8	-13.6	-3.9	3.6	3.2	3.0	-3.1	-6.3	-13.9	-17.2	-25.8
1954	-27.9	-29.4	-21.1	-8.3	-5.4	-3.4	4.0	2.4	-1.8	-6.2	-7.2	-21.3	-29.4
1955	-27.1	-31.4	-26.8	-22.8	-5.3	-0.6	4.8	0.6	-0.3	-7.6	-25.9	-34.4	-34.4
1956	-33.4	-37.2	-28.1	-22.3	-5.4	2.8	1.6	3.5	-6.5	-11.6	-17.5	-19.6	-37.2
1957	-17.4	-18.8	-30.4	-14.9	-3.2	0.4	2.0	2.1	-2.5	-5.0	-15.7	-28.0	-30.4
1958	-33.0	-30.0	-29.3	-16.5	-3.2	-2.9	1.8	2.9	-6.2	-4.6	-13.0	-26.5	-33.0
1959	-31.0	-18.6	-16.0	-14.6	-6.6	1.0	2.3	1.7	-5.0	-12.0	-11.5	-19.8	-31.0
1960	-28.1	-30.2	-24.4	-22.5	-4.6	4.8	5.3	1.9	-2.3	-8.9	-16.7	-12.4	-30.2
1961	-25.0	-19.5	-18.0	-19.0	-7.6	5.0	4.8	4.1	-3.2	-3.1	-14.2	-36.5	-36.5
1962	-29.1	-28.6	-28.0	-4.6	-2.7	-3.0	3.5	1.3	-1.9	-6.1	-7.5	-25.6	-29.1
1963	-31.3	-33.8	-33.5	-20.6	-2.0	-1.3	2.2	3.0	-2.3	-6.8	-15.9	-26.6	-33.8
1964	-26.0	-30.2	-27.6	-8.4	-2.6	0.8	2.8	0.6	-2.3	-2.9	-19.2	-22.0	-30.2

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1965	-26.5	-33.6	-30.4	-21.1	-6.0	-0.4	2.4	-0.5	-2.0	-10.5	-20.7	-24.8	-33.6
1966	-31.8	-36.0	-23.6	-19.8	-2.9	-1.6	5.7	-3.1	-3.9	-11.1	-7.0	-25.3	-36.0
1967	-35.5	-34.3	-13.4	-10.0	-5.4	-0.1	1.5	5.5	-0.9	-3.5	-10.9	-28.8	-35.5
1968	-34.4	-29.2	-18.9	-7.3	-2.6	2.3	3.4	1.9	-5.5	-13.9	-11.0	-18.9	-34.4
1969	-30.9	-32.4	-26.1	-13.1	-5.4	-0.7	5.0	1.1	-2.6	-6.8	-15.7	-24.0	-32.4
1970	-32.5	-32.3	-25.5	-12.8	-5.6	1.0	6.2	0.2	-3.8	-8.5	-15.6	-21.1	-32.5
1971	-26.5	-25.2	-29.5	-8.5	-7.2	-0.6	4.8	1.2	-4.6	-11.6	-19.8	-21.3	-29.5
1972	-25.4	-21.0	-28.4	-12.0	-7.4	2.5	6.0	-0.2	-1.3	-5.7	-11.5	-12.1	-28.4
1973	-11.8	-25.3	-22.8	-4.0	-2.6	2.8	4.8	-2.5	-4.3	-9.1	-22.4	-33.7	-33.7
1974	-22.4	-10.5	-16.7	-13.7	-7.2	-0.8	6.4	2.7	-2.4	-5.0	-5.5	-13.8	-22.4
1975	-28.0	-19.0	-17.7	-5.6	-2.6	-1.2	1.4	1.0	0.8	-10.8	-13.5	-21.0	-28.0
1976	-27.7	-32.5	-22.9	-12.2	-8.2	-0.1	2.6	1.5	-7.5	-8.7	-14.7	-29.8	-32.5
1977	-29.0	-32.6	-28.5	-15.6	-2.5	-1.5	3.8	0.5	-5.6	-7.7	-13.5	-20.8	-32.6
1978	-29.4	-29.6	-26.3	-8.8	-6.3	-0.9	4.2	-0.8	-4.1	-9.6	-8.5	-34.3	-34.3
1979	-28.1	-35.1	-24.6	-10.6	-2.5	2.3	5.4	4.3	-3.0	-8.7	-9.3	-20.9	-35.1
1980	-31.6	-33.4	-24.9	-4.8	-4.7	-0.5	3.1	-0.1	-3.0	-10.2	-23.3	-15.0	-33.4
1981	-25.3	-21.6	-29.6	-9.8	-3.0	0.2	5.4	3.5	-1.3	-2.5	-9.3	-26.3	-29.6
1982	-34.8	-26.0	-19.2	-6.5	-3.6	-2.5	4.7	4.7	-1.9	-10.6	-9.0	-18.6	-34.8
1983	-21.6	-24.7	-25.2	-6.6	-1.8	1.6	3.8	-0.2	0.0	-6.3	-18.6	-19.0	-25.2
1984	-26.6	-24.1	-23.2	-5.8	-4.1	-1.8	4.7	-1.2	-0.1	-3.8	-13.2	-16.5	-26.6
1985	-33.0	-33.2	-15.6	-12.0	-4.8	0.3	4.1	6.3	-2.5	-5.5	-20.8	-25.5	-33.2
1986	-28.6	-32.0	-15.5	-9.1	-0.2	0.6	6.9	3.4	-6.1	-5.7	-6.1	-21.8	-32.0
1987	-37.3	-28.6	-25.0	-13.5	-4.2	2.0	1.4	-0.9	-1.9	-4.0	-19.6	-24.0	-37.3
1988	-24.6	-23.4	-21.7	-13.5	-2.4	-0.4	9.2	1.9	-2.5	-13.2	-22.4	-26.4	-26.4
1989	-28.2	-15.4	-5.6	-8.5	-2.0	2.0	5.5	0.7	-1.2	-4.9	-22.6	-29.3	-29.3

Taulukko 4. Kuukausien keskimääräiset ylimmät lämpötilat (°C) 1960 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tamm	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1960	-7.1	-5.6	0.6	6.6	16.8	21.7	22.6	20.0	13.8	5.1	0.4	0.5	8.0
1961	-2.7	1.1	2.9	7.1	14.2	22.3	21.1	18.6	13.7	10.9	2.7	-3.0	8.0
1962	-1.5	-2.9	-2.3	8.3	13.5	17.4	19.5	16.8	12.6	9.6	3.2	-5.0	7.4
1963	-7.1	-7.8	-3.2	7.5	19.3	19.8	21.8	21.4	17.3	8.4	1.7	-2.4	8.1
1964	-0.7	-6.6	1.0	7.1	14.4	20.1	21.5	18.3	13.8	10.0	0.6	-1.0	8.2
1965	-2.4	-5.0	-0.7	7.3	11.9	19.9	18.9	18.0	16.0	8.3	-2.3	-2.0	7.3
1966	-11.6	-10.9	-0.3	3.3	14.7	22.8	21.9	19.0	12.1	7.4	3.2	-3.8	6.5
1967	-8.5	-3.9	2.7	7.6	15.1	18.8	22.2	21.4	16.8	10.5	4.7	-8.1	8.3
1968	-14.1	-3.1	2.2	7.9	12.1	21.8	19.5	21.2	13.7	4.9	-0.2	-1.0	7.1
1969	-8.6	-6.8	-0.5	7.6	14.1	21.2	21.2	22.0	13.2	8.1	1.7	-5.0	7.3
1970	-7.8	-8.4	0.4	4.2	15.2	23.1	21.1	20.7	13.5	6.2	0.6	-1.3	7.3
1971	-0.4	-4.8	-1.7	5.4	16.4	19.4	21.8	20.4	13.4	7.1	0.8	-0.9	8.1
1972	-7.8	-2.3	1.1	5.3	14.7	22.8	25.0	21.5	14.2	7.2	1.8	2.8	8.9
1973	-0.9	-1.9	2.2	7.2	15.2	22.7	26.1	20.3	10.4	5.1	-1.0	-4.6	8.4
1974	-1.9	0.9	3.2	7.5	12.4	19.6	20.3	19.5	16.2	7.8	3.4	1.5	9.2
1975	0.0	-0.2	3.4	7.4	17.8	19.4	24.2	21.7	16.8	8.3	2.9	0.5	10.2
1976	-8.2	-4.4	-1.2	6.7	17.1	17.0	20.2	20.5	13.0	4.3	1.5	-2.1	7.0
1977	-4.9	-6.5	0.6	5.1	15.0	19.6	19.8	19.0	12.4	6.5	3.3	-2.5	7.3
1978	-4.4	-8.7	-0.2	5.9	16.2	20.0	20.8	17.9	12.0	6.9	4.4	-10.2	6.7
1979	-5.9	-5.4	0.8	6.4	16.6	21.1	19.4	20.9	14.2	6.7	2.9	-2.1	8.0

Jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1980	-6.5	-5.4	-0.9	9.3	12.3	23.1	22.3	19.7	15.0	7.4	-0.3	-1.5	7.9
1981	-1.9	-3.5	-1.5	5.9	17.4	18.5	21.9	18.3	13.7	8.7	1.5	-4.1	7.9
1982	-8.4	-3.2	3.0	6.9	14.8	16.5	22.7	20.5	14.7	7.7	5.1	1.0	8.4
1983	-0.4	-4.8	0.7	9.7	17.1	18.9	23.4	21.1	15.2	8.3	0.7	-1.1	9.1
1984	-2.2	-3.3	0.2	10.0	19.7	19.4	20.3	20.1	12.5	9.5	2.3	-1.4	8.9
1985	-13.1	-12.1	0.4	4.6	15.2	18.8	20.6	21.1	13.8	9.5	0.5	-3.9	6.3
1986	-6.2	-8.4	2.1	7.1	16.4	22.9	23.2	18.3	11.2	7.8	5.1	-5.6	7.8
1987	-16.1	-4.5	-1.2	7.2	13.9	18.0	20.8	16.5	12.4	9.3	0.0	-2.5	6.2
1988	-2.3	-2.9	-0.4	5.4	18.5	22.9	25.9	18.0	14.7	7.8	-1.4	-4.0	8.5
1989	1.2	2.3	3.5	10.2	16.8	21.6	23.2	19.2	15.5	7.4	2.2	-3.0	10.0



Taulukko 5. Kuukausien keskimääräiset alimmat lämpötilat (°C) 1960 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tammi	helm	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1960	-14.6	-16.3	-11.1	-4.7	2.4	9.6	12.9	9.1	5.0	-0.8	-4.3	-3.1	-1.3
1961	-6.3	-5.1	-4.3	-4.9	3.2	9.6	10.1	9.1	4.5	5.4	-1.3	-10.2	0.8
1962	-8.8	-10.1	-16.6	-0.4	2.7	5.1	9.2	8.4	5.6	2.7	-0.5	-11.6	-1.2
1963	-17.5	-19.0	-18.3	-3.6	4.6	5.3	10.7	10.3	7.7	2.0	-3.4	-11.2	-2.7
1964	-6.7	-15.0	-13.1	-1.2	2.0	7.7	8.7	9.5	4.4	2.7	-4.8	-6.8	-1.0
1965	-7.3	-14.6	-9.9	-3.5	-0.6	7.8	7.6	9.1	8.3	0.2	-8.2	-6.7	-1.5
1966	-21.6	-19.8	-7.4	-4.1	3.2	8.7	11.5	7.9	3.8	1.2	-0.3	-8.1	-2.1
1967	-19.6	-11.8	-2.8	-1.8	4.4	7.3	9.0	11.2	7.0	4.9	0.6	-16.3	0.7
1968	-21.9	-11.2	-5.5	-0.9	1.8	9.1	8.7	10.0	5.3	-1.2	-4.0	-5.8	-1.3
1969	-15.9	-15.3	-16.4	-1.7	1.9	6.7	9.4	6.7	4.9	0.7	-3.2	-11.9	-2.8
1970	-15.4	-19.9	-7.0	-2.5	1.6	7.2	11.5	8.3	4.5	0.4	-4.9	-7.3	-2.0
1971	-7.0	-12.3	-10.3	-2.8	3.1	7.2	9.6	10.0	2.9	-0.8	-6.2	-8.6	-1.3
1972	-15.4	-9.6	-9.2	-1.8	2.8	8.9	12.8	11.8	4.8	1.2	-2.8	-1.5	0.2
1973	-6.4	-10.0	-7.2	-0.4	4.4	9.1	11.5	8.1	2.0	-2.1	-8.9	-12.9	-1.1
1974	-7.8	-2.4	-6.8	-4.4	0.4	7.6	12.0	9.1	7.3	3.0	-0.1	-1.9	1.3
1975	-5.2	-9.6	-3.9	-1.1	4.1	6.0	9.3	9.2	8.1	-0.1	-2.6	-7.3	0.6
1976	-18.0	-14.4	-10.4	-3.5	1.4	6.9	9.9	7.6	2.0	-2.8	-2.1	-8.5	-2.7
1977	-11.1	-13.8	-7.3	-1.2	3.9	7.0	10.2	8.7	3.5	1.5	-1.2	-8.3	-0.7
1978	-12.6	-18.4	-6.3	-2.4	2.0	7.3	8.9	8.9	4.8	-1.3	-1.7	-19.3	-2.5
1979	-14.4	-17.1	-4.6	-2.5	5.0	8.2	11.1	11.1	4.7	0.5	-0.6	-8.1	-0.6

Jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	tammi	helmi	maalisk.	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1980	-14.1	-13.0	-13.3	-0.2	0.8	8.8	9.6	9.5	6.0	2.5	-8.4	-8.9	-1.7
1981	-8.5	-12.1	-13.3	-3.8	2.9	8.3	12.0	9.5	6.3	3.1	-2.5	-10.1	-0.7
1982	-18.2	-12.9	-5.5	-2.1	3.4	4.6	10.3	10.3	5.3	0.7	0.3	-3.8	-0.6
1983	-6.1	-15.8	-7.7	0.9	6.3	8.3	11.0	8.5	7.9	2.0	-6.4	-7.2	0.1
1984	-8.9	-12.0	-10.9	-0.6	5.6	7.3	10.2	8.2	6.7	3.6	-1.1	-5.5	0.2
1985	-22.1	-20.7	-6.4	-3.2	2.8	7.6	10.7	12.4	5.8	3.2	-3.9	-12.6	-2.2
1986	-12.5	-18.9	-4.7	-1.2	5.0	9.6	11.7	9.3	2.8	2.3	0.8	-12.0	-0.7
1987	-24.2	-12.6	-12.0	-3.8	3.2	8.9	9.0	8.3	5.4	3.5	-4.3	-10.9	-2.5
1988	-6.6	-7.4	-6.0	-3.0	4.3	10.8	13.9	11.6	7.2	0.6	-8.8	-12.9	0.3
1989	-4.2	-3.8	-0.4	1.6	3.4	10.4	10.7	9.6	7.2	2.0	-2.5	-10.2	2.0

Taulukko 6. Kasvukauden alkaminen, päättyminen (pvm) ja pituus (vrk) sekä tehoisan lämpötilan summa (°C) kuukausittain kasvukauden aikana 1966 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	Kasvukausi		Tehoisan lämpötilan summa					syys	loka	marras	kasvu- kausi
	alkoi	päättyi	vrk	huhti	touko	kesä	heinä				
1966	1/5	25/10	177	142.0	353.2	369.0	269.9	109.1	50.4	24.4	1 293.6
1967	8/5	12/11	188	151.2	258.6	356.8	351.8	210.0	102.3		1 455.1
1968	30/4	23/10	176	90.5	341.9	298.1	331.3	142.4	16.3		1 222.5
1969	25/4	27/10	185	119.1	302.3	339.9	389.7	128.0	33.6		1 321.9
1970	3/5	22/10	172	131.4	354.0	356.2	305.3	136.0	27.0		1 309.9
1971	6/5	22/10	169	169.9	265.8	353.8	311.0	104.2	24.6		1 229.3
1972	1/5	18/10	170	137.6	347.2	451.5	357.5	141.3	33.0		1 468.1
1973	29/4	10/10	164	154.4	351.5	460.9	293.9	60.3	22.0		1 347.2
1974	28/4	1/11	187	68.1	280.5	343.8	279.2	204.9	45.6		1 229.3
1975	27/4	28/10	184	204.5	252.8	329.7	334.8	229.0	35.8		1 395.1
1976	4/5	27/9	146	179.6	215.6	320.0	287.9	95.0		8.4	1 098.1
1977	29/4	13/11	198	135.9	271.4	308.3	276.4	99.0	30.0		1 133.7
1978	12/5	23/9	134	171.3	273.3	318.3	259.8	112.5			1 135.2
1979	8/5	21/10	166	189.9	312.5	314.3	337.7	129.8	39.5		1 323.7
1980	24/4	21/10	180	84.7	364.7	368.0	291.6	163.7	68.5		1 380.6
1981	6/5	23/10	170	196.3	253.4	374.6	276.8	151.6	59.7		1 312.4
1982	4/5	31/10	180	140.1	189.2	378.6	320.9	145.9	24.4		1 199.1
1983	18/4	9/11	205	215.4	265.2	395.6	309.4	199.5	37.5	1.7	1 464.8
1984	28/4	8/11	194	263.5	272.0	323.3	288.0	144.4	77.6	12.8	1 392.5
1985	5/5	21/10	169	141.9	257.8	327.6	351.1	136.3	69.3		1 284.0
1986	23/4	31/10	191	184.8	368.2	391.7	271.2	72.3	28.9		1 356.2
1987	28/4	28/10	183	112.4	256.9	313.2	224.4	109.6	62.5		1 090.0
1988	29/4	23/10	177	225.6	377.7	474.9	292.1	178.2	45.8		1 596.9
1989	18/4	30/9	165	186.3	345.1	386.3	286.8	189.3			1 443.6

Taulukko 7. Kuukausien alimmat yölämpötilat (°C) lähellä maanpintaa 1961 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tamm	helmi	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1961	-30.0	-24.9	-22.1	-25.7	-12.1	1.6	2.4	0.5	-5.8	-8.7	-18.4	-36.5	-36.5
1962	-28.1	-28.3	-32.4	-7.9	-6.1	-7.6	1.3	-1.3	-5.1	-10.0	-13.5	-28.5	-32.4
1963	-33.0	-38.7	-38.2	-24.9	-5.7	-3.4	0.2	0.5	-5.2	-11.5	-18.1	-32.8	-38.7
1964	-31.0	-34.0	-31.6	-9.6	-6.1	-2.8	-0.6	-1.5	-5.9	-5.8	-24.0	-25.3	-34.0
1965	-32.0	-39.0	-34.7	-25.3	-9.7	-3.9	-0.4	-4.0	-4.5	-14.5	-27.0	-18.5	-39.0
1966	-38.0	-41.6	-27.6	-23.7	-6.2	-6.0	2.0	-7.0	-8.7	-13.0	-9.1	-28.9	-41.6
1967	-41.0	-39.0	-17.5	-13.5	-7.8	-2.8	-1.4	3.1	-3.6	-7.0	-14.0	-32.0	-41.0
1968	-39.2	-35.2	-24.7	-9.9	-5.7	-0.3	1.3	-1.1	-7.4	-15.1	-12.6	-20.6	-39.2
1969	-34.0	-36.7	-28.8	-15.5	-6.0	-2.2	2.8	-1.0	-4.5	-14.0	-20.6	-27.2	-36.7
1970	-37.4	-36.3	-29.3	-17.4	-9.3	-2.0	3.7	-0.8	-7.0	-11.6	-20.6	-24.4	-37.4
1971	-31.5	-28.5	-33.5	-11.4	-10.8	-3.6	1.9	-2.0	-7.8	-14.7	-27.0	-24.5	-33.5
1972	-31.0	-25.7	-32.2	-15.3	-10.7	-1.2	3.3	-3.4	-4.7	-9.5	-16.2	-15.7	-32.2
1973	-16.4	-30.7	-26.2	-8.3	-6.4	-1.7	1.5	-5.7	-8.2	-14.2	-26.6	-37.6	-37.6
1974	-26.8	-15.7	-20.2	-18.9	-11.1	-3.8	3.5	-0.5	-4.1	-9.3	-9.9	-12.8	-26.8
1975	-32.1	-21.9	-19.9	-8.4	-5.4	-3.5	-1.2	0.6	-3.4	-11.4	-17.4	-23.6	-32.1
1976	-32.2	-36.6	-26.8	-16.0	-11.7	-3.4	0.4	-2.0	-10.6	-10.1	-13.9	-32.3	-36.6
1977	-30.3	-35.9	-34.5	-19.5	-4.5	-4.0	1.4	-1.6	-8.0	-10.4	-16.6	-24.4	-35.9
1978	-33.8	-33.5	-30.6	-11.0	-8.9	-3.5	1.1	-2.9	-7.0	-12.4	-11.4	-38.9	-38.9
1979	-32.7	-41.2	-29.0	-12.8	-5.6	-1.5	1.2	0.2	-6.5	-11.2	-11.7	-24.1	-41.2

jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1980	-36.5	-37.6	-29.5	-6.9	-9.5	-3.2	0.5	-2.0	-5.9	-18.8	-27.8	-29.2	-37.6
1981	-30.3	-26.0	-33.1	-11.7	-6.8	-3.0	3.0	1.0	-5.0	-5.5	-11.6	-32.7	-33.1
1982	-39.0	-28.4	-22.7	-8.1	-6.1	-5.0	0.6	1.1	-4.0	-12.9	-12.4	-23.6	-39.0
1983	-26.2	-28.9	-29.1	-7.5	-4.7	0.1	1.4	-2.4	-1.7	-9.3	-23.3	-21.3	-29.1
1984	-30.6	-29.3	-27.2	-7.8	-7.5	-4.6	3.3	-3.0	-1.6	-7.0	-19.5	-16.5	-30.6
1985	-39.3	-37.2	-19.9	-14.6	-7.6	-2.6	1.3	3.1	-6.2	-8.8	-23.6	-28.4	-39.3
1986	-32.5	-35.5	-21.0	-10.5	-2.6	-1.5	3.6	0.4	-9.5	-8.8	-8.6	-24.0	-35.5
1987	-39.8	-33.6	-30.1	-17.3	-7.4	1.4	-0.6	-2.1	-3.9	-8.1	-23.8	-28.0	-39.8
1988	-28.5	-27.3	-25.0	-17.5	-5.1	-3.2	6.0	0.2	-5.8	-16.4	-26.3	-30.5	-30.5
1989	-31.2	-18.5	-7.2	-10.3	-4.5	-1.9	2.5	-2.0	-3.5	-8.5	-27.0	-32.6	-32.6

Taulukko 8. Maan ylin lämpötila (°C) 20, 50 ja 100 cm syvyydessä kuukausittain (6 mittausta/kk) 1971 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	syvyys cm	tamm	helmi	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1971	20	0.3	0.2	0.0	0.2	9.6	16.8	16.8	18.6	12.8	6.1	6.6	0.6	18.6
	50	1.3	1.0	1.0	1.0	8.4	13.0	15.1	16.1	13.5	8.0	5.2	1.9	16.1
	100	2.6	2.1	1.8	1.9	7.0	6.6	8.6	9.9	10.0	9.2	7.9	3.6	10.0
1972	20	0.1	-0.5	-0.5	0.1	9.6	19.6	19.9	18.0	13.9	8.5	4.4	4.0	19.9
	50	1.2	0.4	0.2	0.4	8.9	15.3	18.4	17.4	14.5	9.2	5.1	3.8	18.4
	100	2.7	1.8	1.4	1.6	6.0	10.5	14.5	14.5	14.2	11.1	7.3	4.7	14.5
1973	20	0.4	-0.3	-0.3	3.2	10.8	16.6	18.5	17.2	12.3	7.7	2.9	0.5	18.5
	50	1.2	0.4	0.0	3.4	9.8	15.0	17.4	16.5	13.0	8.0	3.5	1.5	17.4
	100	3.3	2.1	1.6	2.5	7.0	10.9	14.0	14.0	12.5	8.8	5.6	3.5	14.0
1974	20	0.4	0.3	0.4	1.9	8.5	15.1	17.1	15.4	14.6	12.1	4.9	1.6	17.1
	50	1.2	0.9	0.9	2.0	8.0	13.7	15.9	15.0	14.5	11.8	6.2	2.5	15.9
	100	2.7	2.3	2.0	2.2	6.2	10.3	12.7	15.0	13.0	11.4	7.7	5.0	15.0
1975	20	0.6	0.3	-0.1	3.9	12.6	14.4	17.9	18.7	14.0	10.3	2.5	0.8	18.7
	50	1.5	0.9	0.2	3.0	10.7	13.2	16.4	16.8	13.8	10.8	4.9	2.0	16.8
	100	3.3	2.4	2.0	2.5	8.0	10.6	12.9	15.8	13.0	11.2	6.8	4.2	15.8
1976	20	-1.0	-1.4	-0.8	-0.1	9.0	15.4	17.2	15.4	12.5	5.0	3.3	3.5	17.2
	50	1.8	-0.5	-0.5	-0.1	9.3	13.1	16.2	15.0	13.5	6.0	3.6	2.2	16.2
	100	2.8	1.5	1.0	1.0	6.5	9.2	12.3	12.8	12.2	8.7	5.0	3.5	12.8

jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	syvyys cm	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1977	20	0.5	-0.2	0.0	2.3	11.8	15.9	16.1	17.2	14.7	6.8	5.6	0.9	17.2
	50	1.0	1.6	0.5	2.2	9.7	14.4	15.1	16.2	14.0	8.1	5.9	2.1	16.2
	100	2.5	2.0	1.8	2.0	7.2	10.9	12.4	13.6	12.9	9.4	7.0	4.4	13.6
1978	20	-0.1	-2.1	-0.8	0.0	10.6	14.8	15.9	17.1	13.7	5.8	3.3	0.9	17.1
	50	0.4	-0.4	-0.5	0.0	9.4	13.0	15.0	16.1	13.1	7.2	3.7	1.9	16.1
	100	2.6	1.6	0.7	0.8	6.2	10.1	12.2	13.5	12.2	9.2	5.6	3.8	13.5
1979	20	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	11.5	14.9	15.6	16.9	13.7	8.9	3.6	1.6	16.9
	50	0.4	0.1	0.1	0.7	10.5	14.1	15.1	16.1	14.5	9.2	3.9	2.6	16.1
	100	2.3	1.6	1.4	1.4	7.0	11.0	12.8	13.9	13.7	10.5	6.7	4.5	13.9
1980	20	-0.1	-0.9	-0.8	2.8	8.0	14.9	17.2	18.4	13.5	9.6	2.1	0.6	18.4
	50	0.7	-0.1	-0.1	0.0	6.5	13.7	15.8	16.8	13.0	10.3	4.7	2.0	16.8
	100	2.4	1.7	1.2	1.0	5.4	10.8	12.8	14.1	12.6	10.8	7.1	3.8	14.1
1981	20	0.3	0.4	0.2	1.7	12.2	14.0	17.6	16.6	14.0	11.2	3.6	1.1	17.6
	50	1.4	1.1	1.0	2.0	10.3	13.1	16.1	16.1	13.8	11.4	5.5	2.6	16.1
	100	2.6	2.2	2.0	2.4	7.7	10.5	13.2	14.0	13.2	11.2	7.4	4.2	14.0
1982	20	0.8	0.8	0.5	4.5	11.0	13.2	18.4	17.5	13.6	9.0	4.6	2.3	18.4
	50	1.5	1.2	1.1	4.0	9.2	11.7	16.1	16.1	14.1	10.0	5.6	3.9	16.1
	100	2.9	2.4	2.1	2.8	7.0	9.4	13.2	13.9	13.2	10.5	6.9	5.4	13.9
1983	20	0.8	0.3	-0.2	5.5	12.7	15.6	18.9	17.8	13.5	8.2	4.7	0.0	18.9
	50	1.8	1.1	0.3	4.4	11.4	13.5	16.3	16.5	13.0	9.6	6.0	1.7	16.5
	100	3.2	2.4	1.7	3.0	8.6	11.6	13.6	14.4	12.8	11.0	7.5	4.3	14.4

jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	syvyys cm	tamm	helmi	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1984	20	0.0	0.1	0.0	0.0	15.9	16.2	17.4	18.8	12.1	10.6	6.5	1.3	18.8
	50	0.7	0.7	1.2	1.0	12.2	14.2	15.5	16.8	13.4	10.5	7.0	3.2	16.8
	100	2.4	2.0	1.8	1.7	8.2	11.3	13.1	14.4	12.9	10.8	8.0	5.2	14.4
1985	20	0.4	-0.9	-0.4	0.0	11.5	15.8	16.6	18.1	14.6	9.6	3.9	0.2	18.1
	50	1.8	0.7	0.4	0.6	8.5	13.8	15.3	16.6	15.0	10.2	4.9	2.0	16.6
	100	3.4	2.3	1.8	1.7	6.2	10.7	12.6	14.3	13.8	10.3	7.0	4.0	14.3
1986	20	0.0	-0.2	-0.2	4.3	11.2	16.5	18.0	17.0	12.4	7.9	4.2	2.5	18.0
	50	1.1	0.8	0.6	2.6	9.7	15.0	16.7	16.8	12.8	8.2	6.0	4.1	16.8
	100	2.8	2.2	1.8	2.1	7.7	11.7	13.9	14.4	12.8	9.7	7.0	5.3	14.4
1987	20	-1.2	-1.0	-0.9	0.1	9.5	13.7	16.7	15.0	11.7	8.4	3.6	0.7	16.7
	50	0.8	-0.3	-0.3	0.1	7.9	13.0	15.1	14.9	12.3	9.1	5.0	1.9	15.1
	100	2.8	1.1	0.7	0.6	6.0	10.2	12.8	13.0	12.0	9.2	6.5	3.2	13.0
1988	20	0.2	-0.1	-0.1	0.0	11.8	18.9	20.4	16.3	14.5	9.2	2.0	0.1	20.4
	50	1.1	0.5	0.4	0.5	9.7	15.3	17.5	15.6	14.2	10.2	4.1	1.6	17.5
	100	2.6	2.0	1.7	1.4	6.4	10.6	13.9	13.7	13.1	10.8	6.9	4.0	13.9
1989	20	0.3	0.3	1.3	7.5	10.9	16.0	17.2	16.8	12.8	8.6	6.3	0.6	17.2
	50	1.0	0.9	1.3	5.4	9.8	14.0	15.4	15.6	12.5	10.3	6.6	2.2	15.6
	100	2.6	2.2	1.8	3.9	7.1	10.6	12.5	13.4	12.3	11.1	7.7	4.8	13.4



Taulukko 9. Maan alin lämpötila (°C) 20, 50 ja 100 cm syvyydessä kuukausittain (6 mittausta/kk) 1971 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	syvyys cm	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1971	20	0.0	-0.1	-0.3	0.1	1.4	11.1	14.4	12.1	6.0	2.7	-2.3	0.2	-2.3
	50	1.0	0.7	0.6	0.2	1.5	10.6	13.6	14.0	10.0	5.3	1.9	1.4	0.2
	100	2.2	1.8	1.6	1.5	2.0	4.7	6.9	8.1	9.5	8.0	6.6	2.8	1.5
1972	20	-1.2	-2.0	-1.7	-0.3	3.6	12.0	17.6	15.1	9.3	3.6	1.4	0.6	-2.0
	50	0.5	0.1	0.0	0.0	2.6	9.6	16.5	16.4	10.8	5.6	2.6	1.8	0.0
	100	2.0	1.4	1.2	1.2	1.8	6.9	11.5	9.5	11.6	8.0	4.9	3.8	1.2
1973	20	-0.7	-2.0	-2.7	0.0	5.1	12.4	17.1	11.8	6.1	2.3	0.6	0.2	-2.7
	50	0.4	0.3	-0.1	0.0	4.4	11.2	15.5	12.9	7.3	3.6	1.9	1.2	-0.1
	100	2.2	1.7	1.4	1.3	3.1	7.8	11.7	13.2	9.4	6.2	3.8	2.9	1.3
1974	20	0.1	0.1	0.3	0.3	3.4	8.9	14.6	13.8	11.3	5.6	1.9	1.1	0.1
	50	0.8	0.8	0.7	0.8	4.0	8.4	13.8	14.1	11.0	6.6	3.0	1.8	0.7
	100	2.3	2.0	1.8	1.7	3.0	6.5	10.5	12.6	11.0	8.4	5.4	3.4	1.7
1975	20	0.1	-2.1	-2.6	0.0	9.8	9.5	14.6	13.8	10.4	3.5	0.5	-0.5	-2.6
	50	1.0	0.2	0.0	0.2	7.7	8.7	13.8	14.4	11.8	5.6	2.2	1.0	0.0
	100	2.5	1.7	1.4	1.4	4.6	7.8	10.7	13.2	11.6	7.6	4.6	2.0	1.4
1976	20	-3.4	-3.0	-1.7	-0.5	0.0	9.2	12.2	13.1	6.3	2.0	0.8	0.3	-3.4
	50	-0.7	-0.7	-1.0	-0.5	-0.1	8.8	12.4	13.7	8.4	3.2	1.9	1.2	-1.0
	100	1.5	1.0	0.9	0.9	0.9	7.3	10.1	12.3	10.0	5.5	4.0	2.8	0.9

jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	syvyys cm	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1977	20	-0.2	-0.4	-0.3	-0.1	7.2	9.5	13.8	12.6	6.4	5.2	1.8	-0.7	-0.7
	50	0.5	0.1	0.5	0.5	6.2	9.2	13.2	13.7	8.1	5.8	2.7	0.6	0.1
	100	2.1	1.7	1.6	1.5	3.6	7.5	11.0	12.7	10.1	7.2	5.0	2.7	1.5
1978	20	-1.8	-4.7	-1.8	-0.5	0.5	10.6	14.3	13.4	6.9	3.0	0.9	-1.1	-4.7
	50	0.1	-2.1	-1.4	-0.5	-0.1	10.6	14.1	13.2	8.5	4.4	2.1	0.8	-2.1
	100	1.8	0.6	0.5	0.6	0.9	7.5	10.9	12.4	10.1	6.6	4.1	2.6	0.5
1979	20	-1.7	-1.0	-0.5	-0.2	2.5	12.6	13.8	14.4	10.2	4.2	1.6	-0.2	-1.7
	50	-0.9	-0.1	0.0	0.2	2.2	11.6	13.4	14.8	10.6	5.7	2.8	0.8	-0.9
	100	1.0	0.8	1.2	1.2	2.0	8.0	11.2	13.1	11.1	7.9	4.9	2.6	0.8
1980	20	-1.3	-2.2	-2.3	-0.7	3.5	11.2	14.0	12.2	10.9	3.6	0.6	0.2	-2.3
	50	0.1	-0.3	-0.7	-0.5	3.4	9.2	13.0	13.0	11.1	6.2	2.6	1.2	-0.7
	100	1.8	-0.2	0.8	0.7	2.4	6.4	11.1	12.4	11.5	8.4	4.3	2.7	-0.2
1981	20	-0.1	0.2	0.1	0.2	1.8	10.6	14.8	14.0	10.3	5.1	1.5	0.6	-0.1
	50	1.0	1.1	0.8	0.8	2.0	10.7	13.8	14.2	10.8	6.4	2.7	1.5	0.8
	100	2.3	2.1	1.8	1.8	2.4	8.4	10.9	13.5	11.1	8.3	4.5	3.0	1.8
1982	20	0.3	0.3	0.4	0.3	5.3	8.7	13.6	14.7	8.9	3.7	2.5	0.9	0.3
	50	1.3	1.0	1.0	0.9	4.8	9.4	12.2	14.5	10.7	6.0	4.3	1.8	0.9
	100	2.5	2.1	1.7	1.6	3.7	7.9	10.1	13.4	11.2	7.0	5.6	3.4	1.6
1983	20	0.3	-0.9	-2.0	-0.3	5.0	12.9	15.8	12.3	10.4	4.9	0.9	-1.0	-2.0
	50	1.2	0.5	0.0	0.2	4.7	10.7	14.1	13.7	11.4	6.8	2.6	0.7	0.0
	100	2.4	1.7	1.1	0.3	3.8	9.5	11.6	13.4	11.9	8.2	4.9	2.6	0.3

jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	syvyys cm	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1984	20	-0.3	-0.5	-0.2	-0.1	5.4	13.7	14.5	12.3	9.8	5.8	1.5	0.5	-0.5
	50	0.2	0.4	0.1	0.3	4.0	12.4	13.5	13.5	10.8	7.6	2.5	1.9	0.1
	100	2.1	1.8	1.7	1.5	3.0	9.5	11.5	13.3	10.6	8.6	5.5	3.6	1.5
1985	20	-1.2	-1.5	-1.0	-0.4	0.8	10.7	13.1	13.7	8.1	3.8	0.5	-0.1	-1.5
	50	0.5	0.2	-0.1	0.3	1.0	10.1	12.8	15.0	9.5	6.2	2.4	1.0	-0.1
	100	2.4	1.7	1.1	0.6	1.6	7.8	11.0	13.2	10.9	8.0	4.6	2.9	0.6
1986	20	-0.5	-1.3	-1.4	-0.5	6.6	13.0	16.4	12.2	4.3	4.8	2.5	0.1	-1.4
	50	0.6	0.4	0.3	0.5	5.2	10.5	15.6	13.7	8.1	5.8	3.5	0.8	0.3
	100	2.2	1.8	0.6	1.5	3.8	8.2	12.2	13.5	10.2	7.3	5.3	3.0	0.6
1987	20	-4.9	-2.3	-1.8	-0.5	3.3	9.9	14.3	12.5	9.2	5.7	0.7	0.3	-4.9
	50	-0.5	-0.7	-0.6	-0.4	0.2	8.2	13.5	13.5	10.0	6.6	2.0	1.3	-0.7
	100	1.3	0.5	0.4	0.5	0.9	6.2	10.6	12.4	10.0	7.6	3.7	2.4	0.4
1988	20	0.0	-0.3	-0.2	-0.1	4.7	11.5	17.6	15.4	9.2	2.6	0.5	0.0	-0.3
	50	0.8	0.4	0.3	0.4	2.6	10.8	16.7	14.5	10.6	5.3	2.0	1.0	0.3
	100	2.2	1.7	1.4	1.3	1.6	7.5	11.9	13.1	11.2	8.1	4.3	2.8	1.3
1989	20	0.1	0.0	0.1	0.5	7.7	11.5	15.8	12.9	11.0	5.7	0.7	0.0	0.0
	50	0.9	0.6	0.6	0.9	6.7	9.9	14.4	13.7	11.7	6.9	2.6	1.2	0.6
	100	2.2	1.8	1.7	1.9	4.7	7.7	11.2	12.9	11.2	8.2	5.5	3.2	1.7

Taulukko 10. Kuukausien sademäärät (mm) 1945 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tammii	helmi	maalii	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi	touko
1931-60	41	32	26	39	39	53	74	76	60	63	57	67	607	302
1945							57	126	58	65	15	44		354
1946	22	34	23	29	49	85	38	58	125	10	49	20	540	354
1947	20	20	34	72	32	44	59	11	16	19	61	53	440	161
1948	58	10	21	36	31	81	37	133	41	56	35	30	568	323
1949	53	35	29	32	27	83	38	60	16	69	36	96	573	224
1950	9	61	27	104	43	52	63	29	119	55	95	81	739	307
1951	42	38	54	56	9	56	43	21	35	8	63	61	485	163
1952	76	56	24	29	30	39	89	100	68	128	51	63	752	326
1953	23	34	25	14	46	135	76	85	69	33	40	13	594	411
1954	35	4	33	22	6	46	131	113	110	61	67	114	742	406
1955	54	25	19	27	69	27	47	16	89	90	76	47	585	248
1956	47	15	13	58	17	29	89	158	24	77	47	42	625	316
1957	41	88	16	31	55	43	85	161	99	71	22	56	768	443
1958	41	18	19	26	69	26	66	58	12	47	43	40	464	231
1959	91	20	16	36	33	30	66	64	12	35	48	36	487	204
1960	39	21	11	48	27	64	93	72	44	24	72	52	566	299
1961	43	32	53	15	25	43	71	111	20	23	48	65	549	270
1962	59	34	17	71	56	69	82	150	160	49	95	34	874	517
1963	41	16	21	6	29	42	53	84	57	106	69	19	542	265
1964	18	19	2	20	43	10	54	65	62	54	55	63	465	235

jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi	touko
														-syys
1965	56	31	45	10	24	84	107	74	66	37	66	79	678	355
1966	30	22	57	50	10	38	107	84	62	50	57	65	631	301
1967	39	57	41	44	33	22	29	95	46	120	43	30	598	224
1968	29	34	28	38	53	37	53	69	50	61	35	15	500	262
1969	40	33	3	42	35	13	73	31	99	29	89	19	506	251
1970	26	22	63	78	24	2	112	17	58	86	49	72	609	213
1971	32	67	50	16	16	47	45	64	47	30	39	61	514	220
1972	7	24	28	61	20	32	138	139	28	65	66	33	641	356
1973	12	33	29	41	34	24	33	45	124	77	84	48	584	259
1974	40	36	32	17	42	58	76	72	114	189	108	134	917	361
1975	55	4	21	58	34	21	12	38	73	21	34	45	416	179
1976	37	11	30	31	23	55	63	36	43	23	34	71	457	219
1977	30	45	26	82	39	46	139	50	60	82	126	25	750	333
1978	21	9	43	22	3	57	63	99	112	37	43	8	517	334
1979	48	31	31	14	49	56	111	128	65	19	118	52	723	411
1980	16	14	14	32	50	36	59	115	32	146	102	93	709	291
1981	42	17	51	27	36	99	86	105	54	154	91	104	866	380
1982	38	15	36	37	24	77	19	84	25	29	101	65	550	228
1983	69	8	54	26	42	91	20	52	108	82	41	83	676	313
1984	105	38	32	9	31	41	167	30	138	85	40	53	769	408
1985	22	24	44	39	73	55	105	79	69	65	91	76	741	381
1986	54	8	32	42	28	2	77	131	62	79	80	51	646	301
1987	25	48	26	2	34	72	56	92	118	27	62	42	605	372
1988	45	44	71	30	13	19	45	144	132	91	11	63	708	354
1989	41	55	52	29	37	21	48	108	27	71	47	40	575	240

Taulukko 11. Kuukausien suurimmat vuorokautiset sademäärät (mm) 1945 - 1953 ja 1960 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1945							33.3	25.1	27.6	11.9	4.8	14.8	
1946	5.9	9.8	8.0	9.8	12.0	25.4	13.1	21.2	23.0	3.4	15.5	4.5	25.4
1947	7.3	7.8	10.2	15.2	19.4	10.9	10.6	5.3	8.5	7.1	16.5	9.0	19.4
1948	14.1	5.5	7.8	7.9	8.3	27.2	17.0	52.2	8.9	13.0	6.7	8.3	52.2
1949	11.3	11.7	15.2	9.6	7.9	18.0	13.9	16.2	8.0	17.0	16.8	14.8	18.0
1950	2.4	12.3	6.2	16.7	7.7	13.3	9.0	9.0	24.5	9.3	20.9	18.8	24.5
1951	6.3	5.5	17.4	10.4	4.5	21.0	8.2	14.0	15.8	5.4	14.1	8.3	21.0
1952	9.1	16.4	6.2	11.3	15.5	9.5	19.4	23.6	17.9	33.6	7.4	8.4	33.6
1953	5.5	5.6	7.2	4.2	15.5	31.9	16.8	12.6	22.6	14.2	9.5	3.4	31.9
1960	17.4	3.9	4.2	15.4	6.1	16.4	19.7	11.4	18.4	6.6	9.8	11.5	19.7
1961	5.8	6.7	15.1	4.5	7.7	16.2	15.6	16.6	9.4	10.6	15.5	10.0	16.6
1962	18.0	6.1	5.5	25.2	18.3	24.2	14.9	19.6	41.8	10.2	19.5	11.9	41.8
1963	12.7	5.6	5.6	3.6	8.1	11.7	21.6	19.6	12.8	24.6	22.2	4.3	24.6
1964	6.5	5.2	1.3	4.4	10.6	5.2	21.7	14.0	14.9	16.7	16.5	21.8	21.8
1965	9.1	5.7	13.5	4.7	6.1	40.2	16.2	23.7	22.1	14.9	28.4	14.9	40.2
1966	13.4	4.7	9.3	12.3	2.3	18.2	32.1	45.4	9.4	16.0	8.8	9.8	45.4
1967	10.7	13.3	8.7	21.3	13.7	5.5	6.7	22.7	14.8	14.0	6.1	7.0	22.7
1968	7.8	6.1	5.3	6.7	12.2	21.1	21.7	26.4	7.4	10.3	6.5	3.2	26.4
1969	16.7	6.5	1.4	12.0	15.5	6.0	16.7	9.3	21.8	11.0	13.3	6.2	21.8

jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	tamm	helmi	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1970	8.3	4.5	9.4	14.0	8.8	1.4	15.0	4.9	23.3	21.6	10.7	14.0	23.3
1971	5.0	16.0	11.3	8.7	10.1	23.6	11.2	17.2	7.3	9.7	9.0	14.8	23.6
1972	1.2	5.7	12.6	14.4	6.5	11.2	39.9	22.7	9.6	27.6	8.6	8.4	39.9
1973	3.2	14.1	9.5	8.1	16.9	7.0	24.3	8.4	29.7	26.3	24.7	10.0	29.7
1974	11.4	8.2	18.3	12.3	18.1	15.4	12.7	17.6	21.0	22.2	13.2	17.1	22.2
1975	10.0	1.5	3.0	9.3	15.5	7.8	6.4	12.5	18.3	6.2	12.8	7.3	18.3
1976	14.4	3.7	6.2	10.6	7.4	20.4	19.9	25.5	15.1	4.4	4.6	14.6	25.5
1977	6.9	6.3	7.8	16.5	7.9	7.3	36.1	19.1	15.4	17.9	28.4	3.6	36.1
1978	6.0	2.7	14.5	14.7	2.2	23.2	23.6	12.4	21.5	14.1	6.7	2.0	23.6
1979	8.8	19.1	7.0	5.1	9.4	15.4	14.4	27.9	16.0	10.2	19.2	15.2	27.9
1980	5.6	3.1	3.9	11.3	14.9	14.1	21.6	29.1	11.5	24.1	23.4	13.2	29.1
1981	9.4	3.5	16.5	14.4	8.2	32.5	14.2	21.5	11.0	14.4	16.7	11.8	32.5
1982	15.1	4.4	7.5	8.5	9.0	25.1	5.9	20.0	6.5	17.9	19.2	19.2	25.1
1983	10.6	3.5	15.6	11.9	10.1	26.1	5.8	27.6	45.0	20.1	7.6	21.8	45.0
1984	14.9	13.8	6.5	2.5	13.6	9.4	32.0	7.3	18.0	12.0	12.2	19.3	32.0
1985	8.0	6.0	12.0	13.0	22.2	18.2	18.8	16.8	15.3	24.0	19.0	12.4	24.0
1986	8.4	3.0	9.2	8.7	8.5	1.7	30.8	32.4	11.4	17.0	17.3	15.2	32.4
1987	11.0	9.8	9.0	1.4	9.2	18.2	16.2	18.7	17.7	11.0	21.9	10.8	21.9
1988	11.5	5.7	9.3	7.2	5.7	7.1	14.0	30.9	46.2	27.8	3.0	11.1	46.2
1989	8.7	15.1	9.7	9.0	14.3	10.7	19.7	29.2	11.2	10.3	18.7	9.2	29.2

Taulukko 12. Sadepäivien (sademäärä vähintään 0,1 mm) lukumäärä kuukausittain 1945 - 1989  
Anjalassa.

Vuosi	tammii	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi	touko -syys
1945	11	20	10	15	11	16	16	18	15	17	13	18	170	70
1946	15	13	13	22	6	14	9	12	22	11	18	15	175	54
1947	26	10	7	16	13	18	11	16	15	18	24	21	195	73
1948	22	15	11	13	11	15	10	17	12	18	14	27	185	65
1949														
1950	10	20	17	18	12	13	16	8	21	17	23	25	200	70
1951	21	19	14	14	8	11	14	4	11	8	18	23	165	48
1952	20	22	13	12	8	12	19	21	19	23	22	26	217	79
1953	17	17	10	8	8	15	14	24	22	20	13	14	182	83
1954	15	7	16	7	5	9	20	15	23	21	18	26	182	72
1955	21	18	20	17	21	9	8	10	19	22	23	18	206	67
1956	25	17	4	14	11	12	17	26	9	23	19	17	194	75
1957	14	26	9	12	15	17	13	20	25	22	17	20	210	90
1958	17	17	11	6	19	11	23	15	7	21	19	21	187	75
1959	28	10	6	8	10	12	10	12	12	13	17	16	154	56
1960	20	15	7	12	12	15	21	16	19	13	21	24	195	83
1961	18	16	13	10	10	9	16	22	7	15	17	16	169	64
1962	22	17	11	15	11	18	18	23	19	19	17	20	210	89
1963	20	14	10	8	12	11	9	12	13	21	15	14	159	57
1964	11	18	3	15	17	6	11	14	21	16	18	20	170	69

jatkuu seuraavalla sivulla



Vuosi	tammi	helmi	maalisk.	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi	touko
1965	23	18	20	7	10	14	20	19	23	18	20	28	220	86
1966	19	18	25	15	9	11	20	13	26	21	22	26	225	79
1967	19	18	24	17	14	13	10	16	12	26	19	17	205	65
1968	20	18	19	14	18	10	14	14	19	22	18	17	203	75
1969	23	16	7	19	12	7	10	8	16	10	24	15	167	53
1970	16	19	18	23	8	2	19	10	19	12	17	20	183	58
1971	21	19	18	8	5	11	12	16	14	15	18	21	178	58
1972	14	14	6	18	7	7	15	19	11	17	20	16	164	59
1973	13	13	13	17	9	10	7	17	18	23	21	23	184	61
1974	19	16	7	8	8	14	20	14	16	26	24	28	200	72
1975	17	6	15	18	13	8	6	11	14	13	13	20	154	52
1976	18	13	19	9	8	16	16	5	12	9	25	27	173	57
1977	27	18	18	24	18	18	22	18	16	22	22	24	231	92
1978	20	11	17	12	4	13	13	25	25	22	22	13	199	80
1979	22	11	18	12	14	12	14	22	13	12	26	24	199	75
1980	18	16	10	13	7	9	13	17	16	27	22	24	180	62
1981	24	16	13	9	7	23	13	16	15	26	23	26	209	74
1982	15	9	10	11	8	12	7	16	10	9	22	20	148	53
1983	23	7	15	9	14	13	9	11	15	19	17	22	182	62
1984	24	13	14	8	5	14	19	10	21	19	15	19	181	69
1985	9	12	14	17	9	14	18	16	19	14	17	21	180	76
1986	20	8	10	8	9	2	11	19	21	15	19	22	164	62
1987	10	18	14	5	10	17	11	18	19	5	23	12	162	75
1988	15	22	23	12	6	8	10	24	14	15	11	18	178	62
1989	13	14	19	10	11	12	10	20	10	15	15	18	167	63

Taulukko 13. Kuukausien keskimääräinen suhteellinen kosteus (% , mittaukset klo 8, 14 ja 20)  
1974 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1974	90	95	81	66	57	61	76	81	85	92	93	92	81
1975	89	78	83	74	54	54	48	63	78	82	85	86	73
1976	86	81	79	65	48	60	66	63	75	82	90	87	74
1977	89	85	80	80	62	58	72	76	78	86	89	85	78
1978	86	76	79	64	44	56	64	74	82	77	83	80	72
1979	83	80	77	64	59	54	77	73	81	83	91	88	76
1980	87	88	73	72	57	53	59	72	80	86	87	89	75
1981	88	81	72	65	54	70	67	76	81	86	87	85	76
1982	82	83	76	64	55	56	62	78	82	87	89	92	76
1983	90	83	83	75	69	68	62	69	81	86	86	90	79
1984	90	87	80	69	55	60	75	72	87	89	91	93	79
1985	85	81	83	72	61	66	75	79	84	83	88	90	79
1986	88	79	81	70	63	54	63	74	79	82	88	83	75
1987	80	84	77	61	62	68	61	75	83	80	86	85	75
1988	84	83	83	64	48	53	54	79	80	78	80	85	73
1989	82	81	81	65	48	53	53	71	75	81	83	89	72

Taulukko 14. Haihdunta veden pinnasta (mm) touko-syys-  
kuussa 1960 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	touko	kesä	heinä	elo	syys	touko-syys
1961-80	114	143	125	89	39	510
1960	113	129	106	74	28	449
1961	85	105	88	43	23	344
1962	64	74	57	33	16	243
1963	84	98	93	68	31	374
1964	59	96	92	48	19	314
1965	68	89	64	40	19	281
1966	79	101	75	53	22	330
1967	64	77	100	56	26	324
1968	67	148	92	81	22	410
1969	95	127	98	107	26	453
1970	101	155	113	81	22	471
1971	123	119	126	73	31	472
1972	119	171	166	104	45	606
1973	116	181	226	141	39	702
1974	119	138	100	82	43	482
1975	137	156	170	123	60	646
1976	146	121	111	98	39	515
1977	91	118	91	67	38	404
1978	136	140	103	60	25	464
1979	108	129	78	78	34	427
1980	78	120	105	62	29	394
1981	92	74	95	48	23	332
1982	99	84	116	73	36	408
1983	78	86	121	98	42	425
1984	134	120	89	88	30	461
1985	106	99	94	84	36	419
1986	112	167	147	78	36	540
1987	84	89	115	62	26	376
1988	136	144	154	49	35	518
1989	123	150	137	74	44	528

Taulukko 15. Kuukausien keskipilvisuus (%) 1966 - 1989 Anjalassa.

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1966	63	63	77	73	54	43	62	58	74	78	89	94	69
1967	58	84	74	60	69	60	51	66	60	81	89	68	68
1968	65	82	77	64	73	56	68	69	68	85	93	88	74
1969	77	73	39	74	62	60	59	44	70	63	89	76	66
1970	76	71	83	81	54	33	67	52	79	75	84	88	70
1971	86	83	71	63	55	57	48	61	60	69	72	86	68
1972	64	69	37	73	50	43	44	58	59	76	91	73	61
1973	77	69	66	70	61	49	38	58	70	71	75	77	65
1974	84	95	57	48	56	60	79	73	74	90	95	92	75
1975	88	60	67	70	52	46	37	51	60	57	80	71	61
1976	65	60	68	50	37	66	67	50	57	67	92	83	63
1977	85	72	65	79	60	49	66	59	59	86	86	73	70
1978	70	52	78	62	33	48	56	78	75	57	71	62	62
1979	82	67	74	59	51	46	72	56	56	72	97	72	67
1980	71	75	38	65	53	38	50	62	62	75	69	78	61
1981	78	65	52	46	40	63	53	69	67	80	88	80	65
1982	51	62	57	58	43	55	32	54	54	68	78	82	58
1983	77	38	68	67	58	59	41	47	58	69	57	70	59
1984	80	57	49	53	41	60	62	58	85	75	89	87	66
1985	55	55	65	60	52	57	62	60	56	64	78	67	61
1986	78	47	66	62	55	42	53	69	66	69	82	68	63
1987	44	69	54	40	71	72	57	75	75	57	78	65	63
1988	80	80	86	68	33	46	48	81	70	62	61	65	65
1989	78	66	81	61	43	53	53	63	67	76	80	68	66

Taulukko 16. Pakkaspäivien (alin lämpötila enintään 0,0 °C) lukumäärä kuukausittain 1961 - 1989  
Anjelasessa.

Vuosi	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1961	30	26	26	27	8	0	0	0	5	2	18	30	172
1962	25	27	31	15	8	3	0	0	1	10	17	30	167
1963	31	28	31	19	4	2	0	0	2	9	24	29	179
1964	28	29	31	18	7	0	0	0	4	10	21	25	173
1965	28	27	28	20	19	1	0	1	1	15	25	30	195
1966	31	28	30	22	4	1	0	2	12	12	15	29	186
1967	31	28	22	21	3	1	0	0	1	6	12	30	155
1968	31	29	25	18	11	0	0	0	7	18	27	30	196
1969	31	28	31	17	13	1	0	0	2	14	21	31	189
1970	31	28	30	21	12	0	0	0	5	12	20	28	187
1971	21	28	25	22	11	1	0	0	10	19	23	29	189
1972	31	28	29	20	8	0	0	1	4	11	21	15	168
1973	28	27	25	15	5	0	0	1	12	21	23	27	184
1974	30	24	31	28	15	1	0	0	2	4	16	19	170
1975	21	27	25	18	6	2	0	0	0	15	17	26	157
1976	30	29	28	26	9	1	0	0	15	26	18	25	207
1977	30	28	24	14	3	2	0	0	8	10	12	29	160
1978	31	28	23	18	9	2	0	1	8	21	19	31	191
1979	30	28	28	20	3	0	0	0	4	17	13	27	170

Jatkuu seuraavalla sivulla

Vuosi	tammi	helmi	maaliskuu	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	vuosi
1980	31	28	30	17	12	1	0	1	5	10	30	28	193
1981	30	28	30	26	10	0	0	0	1	4	26	30	185
1982	31	28	29	25	6	2	0	0	5	11	11	24	172
1983	29	28	28	12	6	0	0	1	0	10	25	26	165
1984	30	29	27	16	7	3	0	2	1	8	18	26	167
1985	31	28	29	22	9	0	0	0	1	7	23	26	176
1986	31	28	24	16	1	0	0	0	6	6	9	29	150
1987	31	27	28	22	7	0	0	1	3	5	23	30	177
1988	26	24	27	23	4	2	0	0	2	14	26	31	179
1989	25	22	14	10	6	0	0	0	1	11	15	29	133

Taulukko 17. Maan routaantuminen, roudan suurin vahvuus (cm) kuukausittain ja roudan häviäminen talvikausina 1945 - 1989 Anjalassa (1-3 mittausta/kk).

Talvi- kausi	Maan routaantuminen	Kuukausi	Roudan suurin vahvuus, cm Kynnös	Syysvilja	Nurmi	Metsä	Roudan häviäminen Pelto	Metsä
1945-46	alkoi lokakuun loppupuolella							
1946-47	alkoi 22/10, pysyvä 9/12							
1947-48	vuodenvaihteessa	helmi maalis huhti	25 27 28	33 26 33	13 11 18		16/4	16/4 jälkeen
1948-49	alkoi 30/10, pysyvä 11/12	marras joulu tammi (helmi, maaliskuu - tiedot puuttuvat) huhti	6 1 9 15 39	1 15 11 29	0 0 4 10		huhtik. loppupuolella	kuten pelloilta
1949-50	joulukuun lopulla	tammi maaliskuu	30 38	23 33	13 14		15/4	
1950-51	alkoi 25/10, pysyvä 30/11	helmi maaliskuu huhti	23 26 27	19 18 16			16/4	jälkeen

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan routaantumisen	Kuukausi	Roudan Kynnös	suurin Syysvilja	vahvuus, Nurmi	cm Metsä	Roudan Pelto	häviöminen Metsä
1951-52	alkoi 5/11, pysyvä tammikuussa	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	25 11 0 0 0 0	9 4 2 4 7 7	10 6 1 3 6 6	0 0 0 0 0 0	15/4 jälkeen	ei routaa
1952-53	tammikuun lopulla	tammikuu helmikuu maaliskuu huhti	0 0 0 0	3 3 3 8	3 4 3 5	0 0 0 0	huhtik. alku- puolella	ei routaa
1953-54	alkoi lokakuun alkupuolella, pysyvä 6/12	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	6 5 11 29 34 17	6 5 11 29 34 17	4 4 11 28 34 16	0 0 0 6 6 0	15/4 jälkeen	maaliskuun lopulla
1954-55	alkoi 16/11, ei pysyvää	helmikuu maaliskuu huhti	1 2 2	1 2 2	0 0 0	0 0 0	15/4 jälkeen	ei routaa
1955-56	alkoi marraskuun lopulla, pysyvä tammikuussa	marras joulu tammi helmikuu maaliskuu huhti	2 3 2 7 8 7	2 3 2 7 8 7	2 3 1 8 8 7	0 0 0 0 0 0	huhtik. lopussa	ei routaa



Talvi- kausi	Maan roudaantumisen pysyvä	Kuukaus	Roudan suurin vahvuus, cm Kynnös	Syysvilja	Nurmi	Metsä	Roudan häviämisen Pelto	Metsä
1956-57	28/10	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti touko	10 20 38 40 39 39 0	12 22 40 41 40 40 0	0 6 16 17 15 15 8		2/5	2/5 jälkeen
1957-58	alkoi 11/11, pysyvä 24/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	Syysrypsi 3 17 15 17 17 17	2 17 16 17 17 17	0 0 3 3 3 3		25/4	25/4 tienoilla
1958-59	pysyvä marraskuun lopulla	joulu tammi helmi maaliskuu	Syysvilja 7 7 3 0	8 4 0 0	0 0 0 0		maalisk. ei routaa alkuun mennessä	
1959-60	alkoi marraskuussa, pysyvä 4/12	joulu tammi helmi maaliskuu huhti	19 26 26 26 10	20 25 26 26 6	5 6 5 5 5		25/4	25/4

Jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan routaantuminen	Kuukausi	Roudan suurin vahvuus, Kynnös Syysvilja	Nurmi	Metsä	Roudan häviämisen Pelto	Metsä
1960-61	alkoi 27/10, ei pysyvää	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	6 6 7 4 0 6	6 0 0 0 0 4	0 0 0 0 0 0	19/4	ei routaa
1961-62	alkoi marraskuussa, pysyvä tammikuun loppupuolella	marras joulu tammi helmi maaliskuu	0 0 7 7 7	2 0 7 8 8	0 0 0 0 0	15/4	ei routaa
1962-63	alkoi marraskuussa, pysyvä joulukuussa	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	2 24 31 31 33 12	0 12 27 27 27 13	0 12 13 14 15 13	29/4	
1963-64	pysyvä 17/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	17 29 45 57 55 42	12 19 35 44 47 33	2 8 13 20 25 25	8/5	

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan routeantuminen	Kuukausi	Roudan suurin vahvuus, Kynnös	Syysvilja	Nurmi	cm	Metsä	Roudan häviäminen Pelto	Metsä
1964-65	alkoi 4/11, pysyvä 20/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	11 2 22 18 18 17	10 2 11 14 18 16	8 2 6 7 11 6	0 0 0 3 3 2			22/4
1965-66	pysyvä 12/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	29 25 26 30 30 7	23 20 26 34 30 17	15 12 11 14 10 4	5 3 5 15 12 5			3/5
1966-67	alkoi 26/10, pysyvä 6/12	loka marras joulu tammi helmi maaliskuu	11 0 28 33 44 25	8 0 23 22 26 20	5 0 13 9 12 4	4 0 6 9 10 7			14/4
1967-68	pysyvä 21/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	4 30 51 48 44 34	4 37 60 57 53 27	3 42 53 51 47 27	3 13 37 33 28 20			25/4

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan rountaantuminen	Kuukausi	Roudan suurin vahvuus, Kynnös	Syysvilja	Nurmi	Metsä	Roudan häviäminen Pelto	Metsä
1968-69	pysyvä 31/10	marras joulu tammi helmi maalisk huhti	26 34 40 47 52 49	16 39 51 56 60 58	19 28 36 35 34 30	0 8 21 24 27 25	29/4	5/5
1969-70	alkoi 27/10, pysyvä 15/12	joulu tammi helmi maalisk huhti	29 32 39 39 33	20 24 33 33 27	16 18 25 23 16	5 14 25 25 19	5/5	9/5
1970-71	alkoi 20/10, pysyvä marraskuun lopulla	marras joulu tammi helmi maalisk huhti	15 18 17 22 28 24	9 20 17 30 33 28	6 13 10 15 19 15	7 5 2 10 11 11	26/4	30/4
1971-72	pysyvä marraskuun alussa	marras joulu tammi helmi maalisk huhti	15 10 35 48 55 45	20 18 41 49 55 47	10 7 25 37 44 31	6 5 24 42 49 39	28/4	14/5

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan routaantuminen	Kuukausi	Roudan Kynnös	Suurin Syysvilja	vahvuus, Nurmi	cm Metsä	Roudan Pelto	häviäminen Metsä
1972-73	alkoi marraskuussa, pysyvä joulukuun lopulla	marras joulu tammi helmi maalis huhti	9 25 45 46 54 42	3 23 46 49 58 52	0 13 33 32 31 35	0 4 8 14 19 16	24/4	12/5
1973-74	alkoi marraskuun puolivälissä (osittain pysyvä)	marras joulu tammi helmi maalis huhti			2 3 4 1 2 0	3 6 6 3 5 3	20/4	30/4
1974-75	alkoi marraskuun lopulla, pysyvä tammikuun alussa	marras joulu tammi helmi maalis huhti			2 0 5 36 43 36	0 0 4 10 12 9	25/4	27/4
1975-76	alkoi marraskuussa, pysyvä joulukuun alkupuolella	joulu tammi helmi maalis huhti touko			14 49 57 60 58 13	9 36 53 59 58 32	5/5	19/5

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan rountaantuminen	Kuukausi	Roudan suurin vahvuus, Kynnös	Syysvilja	Nurmi	cm	Metsä	Roudan häviäminen Pelto	Metsä
1976-77	alkoi 7/10, pysyvä joulukuussa	joulu tammi helmi maalis huhti touko	4 11 8 8 3 0			8 14 18 19 12 3		16/4	2/5
1977-78	alkoi marraskuun puolivälissä	marras joulu tammi helmi maalis huhti touko	5 19 31 66 66 65			0 9 19 65 67 64 49		5/5	kesäkuun mennessä alussa
1978-79	pysyvä 24/11	joulu tammi helmi maalis huhti touko	12 26 26 25 19 0	25 47 47 47 40 1		13 32 41 40 31 16		1/5	16/5
1979-80	alkoi lokakuun lopussa, pysyvä 7/12	marras joulu tammi helmi maalis huhti touko	4 17 21 36 42 44 0	23 21 44 44 49		2 13 15 45 58 62 42		28/4	kesäkuun alussa

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan rountaantuminen	Kuukausi	Roudan suurin vahvuus, cm Kynnös Syysvilja Nurmi Metsä	Roudan häviämisen Pelto Metsä
1980-81	tiedot puuttuvat			
1981-82		joulu tammi helmi maaliskuu huhti	11 11 11 10 5	huhtikuussa
1982-83	alkoi joulukuun alussa, pysyvä tammikuussa	joulu tammi helmi maaliskuu huhti touko	4 4 20 27 27 0	3 3 17 37 37 11 huhtikuun 11/5 lopulla
1983-84	alkoi 12/11 (osittain pysyvä)	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti touko	11 25 25 22 18 18 0	10 14 14 14 20 20 10 2/5 16/5
1984-85	alkoi 21/11, pysyvä joulukuun puolivälissä	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti touko	2 6 10 19 19 14 0	3 6 23 46 49 44 25 2/5 27/5

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Maan routaantuminen	Kuukausi	Roudan suurin vahvuus, cm Kynnös	Syysvilja Nürmi	Roudan häviämisen Pelto Metsä
1985-86	pysyvä 16/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti touko	19 23 22 29 32 27 0	5 7 9 19 24 16 0	8 11 16 42 49 45 21 20/4 16/5
1986-87	pysyvä 2/12	joulu tammi helmi maaliskuu huhti touko	24 80 82 81 80 30	9 50 54 51 50 0	10 53 57 59 58 36 toukokuun 21/5 puolivälisin mennessä
1987-88	alkoi 7/11 (osittain pysyvä)	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti touko	22 20 21 38 38 33 0	11 6 7 20 19 14 0	8 12 16 40 49 44 36 2/5 26/5
1988-89	pysyvä 14/10	loka marras joulu tammi helmi maaliskuu	8 19 31 21 20 18	2 5 10 0 3 1	3 10 19 15 15 14 28/3 huhtikuussa



Taulukko 18. Lumen tulo, lumen suurin vahvuus (cm) kuukausittain roudanmittauspaikoilla  
(1-3 mittausta/kk) ja lumen häviäminen talvikausina 1947 - 1989 Anjalassa.

Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm		Lumen häviäminen
				Kynnös	Syysvilja Nurmi Metsä	
1947-48	7/11	10/11	helmi maalis huhti	36 31 6	37 27 0	27 25 0 1/4
1948-49	10/11	tammikuussa (vajaa)	tammi (helmi-maalis -tiedot puuttuvat)	12	11	10 31/3
1949-50	13/11	25/12	tammi maalis	11 39	16 41	14 38 2/4
1950-51	8/11	26/12	helmi maalis huhti	29 48 55	36 49 58	16/4
1951-52		11/1	marras joulu tammi helmi maalis huhti	10 0 16 38 67 52	3 3 17 35 56 48	8 0 16 47 63 67 16/4
1952-53	17/10	29/10	joulu tammi helmi maalis huhti	43 36 55 45 30	36 32 45 30 20	37 41 52 48 38 5/4

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm	Kynnös	Syysvilja	Nurmi	Metsä	Lumen häviäminen
1953-54	6/10	29/12	tammi helmi maalis huhti	10 18 17 0	10 16 15 0	22 28 30 23			6/4
1954-55	17/10	22/12	marras joulu tammi helmi maalis huhti	10 17 57 53 58 51	8 18 69 63 68 60	12 20 72 65 71 61			1/5
1955-56	29/10 (räntää 27/10)	22/11	marras joulu tammi helmi maalis huhti touko	21 24 41 59 62 61 0	24 36 43 56 60 60 0	27 37 56 66 65 72 52			4/5
1956-57	29/10 (räntää 9/10)	26/1	marras joulu tammi helmi maalis huhti touko	15 15 15 43 45 28 7	22 19 19 50 48 28 6	22 21 6 25 47 27 3			21/4

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm		Lumen häviäminen
				Kynnös	Syysrypsi	
1957-58	17/11	31/12	marras joulu tammi helmi maalisk huhti	2 17 43 44 55 29	2 18 53 46 58 29	1 20 38 47 60 41 23/4
1958-59	24/10	30/11		Syysvilja		
			joulu tammi helmi maalisk huhti	30 59 51 45	42 71 67 54	35 69 71 63 30 15/4
1959-60	22/10	13/12	marras joulu tammi helmi maalisk huhti	2 23 29 40 38	1 22 32 52 43	0 27 35 56 47 23 14/4
1960-61	22/10	20/11 (vajaa)	marras joulu tammi helmi maalisk huhti	18 9 27 24 14 16	17 16 31 25 13 25	21 23 35 33 25 48 17/4

Jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm	Kynnös	Syysvilja	Nurmi	Metsä	Lumen häviäminen
1961-62	marraskuussa	30/11	marras joulu tammi helmi maalis	10 22 34 42 54	12 23 32 38 46	14 25 39 48 54			12/4
1962-63	16/10	11/12	marras joulu tammi helmi maalis huhti	3 13 38 42 44	6 15 53 48 55	6 15 45 48 49 21			14/4
1963-64	3/11	22/11 (vajaa)	marras joulu tammi helmi maalis	1 3 1 16 11	1 8 1 21 20	0 6 0 12 13			12/4
1964-65	6/11	14/12	marras joulu tammi helmi maalis huhti	7 3 15 45 48 25	13 5 17 45 50 20	13 0 6 30 35 20			19/4

Jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm	Kynnös	Syysvilja	Nurmi	Metsä	Lumen häviäminen
1965-66	10/10	7/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	15 41 65 72 75 42	16 41 61 67 67 45	23 45 72 81 72 47	13 30 50 50 55 35		30/4
1966-67	18/9	9/12	joulu tammi helmi maaliskuu	18 36 48 38	31 49 63 38	58 70 80 56	25 33 47 31		12/4
1967-68	18/10	3/12	joulu tammi helmi maaliskuu	25 45 61 63	17 32 44 47	33 46 67 66	15 26 35 37		30/3
1968-69	5/10	9/12	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	7 15 20 40 38 2	7 12 19 44 43 6	10 17 31 62 60 18	5 6 24 45 44 25		18/4
1969-70	1/11	26/11	joulu tammi helmi maaliskuu huhti	16 36 49 54 30	19 38 53 65 43	17 45 62 78 45	8 25 30 40 21		27/4

Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm			Lumen häviäminen
				Kynnös	Syysvilja	Nurmi Metsä	
1970-71	lokakuun lopulla	2/12	marras	11	13	20	8
			joulu	13	19	25	14
			tamm	2	6	13	15
			helmi	36	37	48	28
			maalis	42	47	54	36
			huhti	20	24	33	20
							14/4
1971-72	14/10	8/12	marras	16	10	17	11
			joulu	17	16	25	13
			tamm	25	19	30	14
			helmi	29	30	39	22
			maalis	29	30	41	21
							6/4
1972-73	18/10	tammikuussa	marras	14	17	18	11
			joulu	0	0	0	0
			tamm	3	3	5	3
			helmi	15	17	26	15
			maalis	14	23	26	15
			huhti	2	3	3	1
							27/3
1973-74	14/9	tammikuussa	loka			1	0
			marras			26	16
			joulu			47	32
			tamm			58	37
			helmi			55	34
			maalis			50	29
			huhti			20	8
							18/4

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Ensi lumi		Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm		Lumen häviäminen
					Kynnös	Syysvilja	
1974-75	4/11 (räntää 19/10)	ei pysyvää lunta		joulu tammi helmi	3 15 5	0 9 3	17/4
1975-76	28/10	3/1		joulu tammi helmi maaliskuu huhti	0 28 35 51 34	2 15 21 25 19	17/4
1976-77	27/9	10/12		joulu tammi helmi maaliskuu huhti	16 33 64 65 30	10 20 40 42 19	16/4
1977-78	2/10 (räntää 1/10)	23/11		marras joulu tammi helmi maaliskuu	2 15 29 30 37	0 10 16 15 16	2/4
1978-79	11/10	28/11		joulu tammi helmi maaliskuu huhti	17 37 55 40 10	13 36 37 30 8	17/4

jatkuu seuraavalla sivulla

Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukaus	Lumen suurin vahvuus, cm Kynnös Syysvilja Nurmi Metsä	Lumen häviäminen
1979-80	27/10	15/12	marras joul tammi helmi maal huhti	17 20 33 35 19 2 18 27 38 41 22	0 10 15 20 22 4 9/4 (20/4 E=6)
1980-81	24/10	25/10	joul tammi	24 48	12/4 (28-30/4 E=7 ja 4/5 E=9)
1981-82	4/11 (räntää 29/10)	19/11	joul tammi helmi maal huhti	41 49 61 65 15 48 56	28 37
1982-83	8/9	10/12	marras joul tammi helmi maal huhti	36 14 25 3 36 12 26 31 6	1 11 4 12 13 0 7/4
1983-84	10/11 (räntää 27/10)	27/12	marras joul tammi helmi maal huhti	5 18 77 77 85 58	1 2 25 25 33 17 16/4



Talvi- kausi	Ensi lumi	Pysyvä lumi	Kuukausi	Lumen suurin vahvuus, cm		Lumen häviäminen
				Kynnös	Syysvilja	
				Nurmi	Metsä	
1984-85	20/11	21/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	7 30 47 53 63 56	5 11 25 28 36 26	29/4
1985-86	27/10	26/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	11 18 47 51 48 7	4 9 20 20 19 5	9/4
1986-87	3/11	4/12	joulu tammi helmi maaliskuu huhti	13 37 57 56 22	5 23 30 30 14	16/4
1987-88	8/11 (räntää 24/10)	11/11	marras joulu tammi helmi maaliskuu huhti	31 39 18 29 59 20	20 14 5 7 28 10	28/4
1988-89	24/10	30/10 (6-21/11 E=1-5)	marras joulu tammi helmi maaliskuu	10 33 38 33 21	4 13 11 6 0	14/3 (25-26/3 E=7)

Taulukko 19. Lumipeitepäivien lukumäärä kuukausittain talvikausina 1951 - 1989 Anjalassa.

Talvikausi	Loka	marras	joulu	tammikuu	helmikuu	maaliskuu	huhtikuu	toukokuu	yhteensä/talvikausi
	Lumipeitepäivät, kpl/kk								
1951-52				26	29	31	15		101
1952-53	2	30	31	31	28	31	5		158
1953-54			3	31	28	31	6		99
1954-55		13	18	31	28	31	30	1	152
1955-56	3	19	31	31	29	31	30	4	178
1956-57		30	21	26	28	31	20		156
1957-58		6	16	31	28	31	23		135
1958-59		2	31	31	28	31	15		138
1959-60		11	19	31	29	31	16		137
1960-61		11	23	31	28	25	16		134
1961-62		4	31	31	28	31	17		136
1962-63		3	28	31	28	31	14		135
1963-64		14	23	30	29	31	10		137
1964-65		14	28	31	28	31	18		150
1965-66	2	24	31	31	28	31	29		176
1966-67		2	26	31	28	31	14		132
1967-68		6	29	31	29	29	17		124
1968-69		2	23	31	28	31	17		132
1969-70		18	31	31	28	31	28		167

jatkuu seuraavalla sivulla

Anjala  
Nro  
Viite  
Asia

kirjaimin numeroon ja pöytätyköön

Talvikausi	Lumipeitepäivät, kpl/kk	loka	marras	joulu	tammikuu	helmikuu	maaliskuu	huhtikuu	toukokuu	yhteensä/talvikausi
1970-71	19	22	31	28	31	31	30			161
1971-72	14	30	31	29	31	31	13			148
1972-73	21	1	20	28	29	29	3			102
1973-74	19	31	31	28	31	31	15			155
1974-75	2	24	15	23	23	11	5			80
1975-76	4	21	29	29	29	31	16			130
1976-77	9	23	31	28	28	31	15			137
1977-78	10	31	31	28	28	31	1			132
1978-79	3	31	31	28	28	31	15			139
1979-80	7	23	31	29	29	31	9			130
1980-81	7	26	31	28	28	31	14	1		169
1981-82		19	27	28	28	31	18			154
1982-83		5	21	28	28	28	6			112
1983-84		10	15	29	29	31	15			131
1984-85		10	27	28	28	31	28			155
1985-86	1	5	30	28	28	31	8			134
1986-87			24	28	28	31	15			129
1987-88		16	31	29	29	31	18			155
1988-89	2	14	31	28	28	15				121

taul. 1, kuukausien keskilämpötilat

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	-6.1	0.5	0.6	5.9	9.4	14.0	15.9	15.4	8.2	4.9	-2.0	-1.9	5.4	12.6
1991	-5.1	-7.5	-1.8	2.9	8.1	13.1	17.3	16.3	9.5	5.8	2.8	-2.5		12.9
1992	-3.3	-3.0	0.5											
61-90	-8.4	-8.3	-3.9	2.5	9.8	14.8	16.5	14.6	9.6	4.7	-0.5	-5.4		

taul. 2, kuukausien ylimmät lämpötilat uusi ennätys helmik. 1990 +8.8 C

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	2.6	8.8	11.8	21.4	25.2	26.0	23.4	26.8	16.5	14.3	6.3	5.6	26.8	
1991	5.4	3.0	6.7	16.7	17.4	20.5	27.9	27.3	24.9	14.0	8.8	5.0	27.9	
1992	6.2	5.4	7.0											

taul. 3, kuukausien alimmat lämpötilat 2 m (maanpinnalla taul. 7) Luvut pakkasasteita.

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	26.4	11.5	13.1	6.2	-4.9	0.0	+4.9	+3.6	-2.1	7.1	17.0	13.5	26.4	
1991	23.5	22.2	17.0	6.2	-5.5	+1.0	+7.0	+4.2	-1.0	5.4	6.5	20.5	23.5	
1992	23.0	20.5	11.0											

taul. 7, kuukausien alimmat yölämpötilat maan (lumen) pinnalla. Luvut pakkasasteita.

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	29.2	15.5	17.8	9.0	7.6	-3.0	+1.8	+1.0	-4.7	8.8	19.5	15.3	29.2	
1991	27.0	26.4	24.1	10.8	8.8	-1.6	+4.6	+0.8	-5.0	8.6	7.5	24.0	27.0	
1992	25.0	24.2	16.0											

taul. 10, kuukausien sademäärät

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	91	95	39	15	42	26	75	27	66	37	46	52	611	236
1991	71	26	38	22	36	110	81	73	66	41	107	46	717	366
1992	33	46	63	44	16									
61-90	40	31	36	33	33	43	73	80	71	68	66	55		

taul. 11, suurin sade mm/vrk ei uusia ennätyksiä

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	16.4	12.2	7.7	5.2	20.9	5.9	23.5	5.5	14.3	8.5	24.5	13.4	24.5	23.5
1991	14.7	6.7	12.4	5.2	10.4	15.4	28.6	31.6	9.8	8.5	15.8	8.2	31.6	31.6
1992	7.9	9.3	10.9											

Vuoden suurin yleensä kasvukaudella (5-9), ei -85, -87, -90

taul. 1, kuukausien keskilämpötilat

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	-6.1	0.5	0.6	5.9	9.4	14.0	15.9	15.4	8.2	4.9	-2.0	-1.9	5.4	12.6
1991	-5.1	-7.5	-1.8	2.9	8.1	13.1	17.3	16.3	9.5	5.8	2.8	-2.5	(4.9)	12.9
1992	-3.3	-3.0	0.5	1.5	10.8	16.2	16.6	14.8	11.0	-0.2	-2.4	-0.2		
1993	-2.5	-3.8	-1.3	2.8	12.8	11.6	15.7	13.2	5.3	2.6	-4.5	-3.7		
1994	-5.1	-15.0	-3.4	5.0	8.0	13.0								
61-90	-8.4	-8.3	-3.9	2.5	9.8	14.8	16.5	14.6	9.6	4.7	-0.5	-5.4	(3.8)	

taul. 2, kuukausien ylimmät lämpötilat uusi ennätys helmik. 1990 +8.8 C

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	2.6	8.8	11.8	21.4	25.2	26.0	23.4	26.8	16.5	14.3	6.3	5.6		26.8
1991	5.4	3.0	6.7	16.7	17.4	20.5	27.9	27.3	24.9	14.0	8.8	5.0		27.9
1992	6.2	5.4	7.0	12.7	26.2	27.7	28.3	30.0	25.6	10.5	6.3	5.5		30.0
1993	5.1	6.4	10.1	20.7	27.6	20.4	25.4	23.6	14.7	12.2	5.9	3.6		27.6
1994	3.1	-1.7	8.7	18.4	24.8	24.8								

taul. 3, kuukausien alimmat lämpötilat 2 m (maanpinnalla taul. 7) Luvut pakkasasteita.

	-tam	-hel	-maa	-huh	-tou	kes	hei	elo	syy	-lok	-mar	-jou	-vuosi	-5-9
1990	26.4	11.5	13.1	6.2	4.9	0.0	+4.9	+3.6	-2.1	7.1	17.0	13.5	26.4	4.9
1991	23.5	22.2	17.0	6.2	5.5	+1.0	+7.0	+4.2	-1.0	5.4	6.5	20.5	23.5	5.5
1992	23.0	20.5	11.0	12.0	2.0	+1.4	+4.0	+4.7	+2.0	12.4	17.0	14.2	23.0	2.0
1993	18.0	24.8	18.3	8.0	1.7	+1.5	+4.2	+2.0	-7.9	11.2	17.3	22.3	24.8	7.9
1994	24.7	32.5	25.4	3.8	4.4	+0.5							(32.5)	(4.4)

taul. 7, kuukausien alimmat yölämpötilat maan (lumen) pinnalla. Luvut pakkasasteita.

	-tam	-hel	-maa	-huh	-tou	kes	hei	elo	syy	-lok	-mar	-jou	-vuosi	-5-9
1990	29.2	15.5	17.8	9.0	7.6	-3.0	+1.8	+1.0	-4.7	8.8	19.5	15.3	29.2	7.6
1991	27.0	26.4	24.1	10.8	8.8	-1.6	+4.6	+0.8	-5.0	8.6	7.5	24.0	27.0	8.8
1992	25.0	24.2	16.0	20.6	4.8	-2.1	+1.5	+1.5	-0.2	16.2	22.6	14.8	25.0	4.8
1993	23.5	31.0	23.6	10.0	5.6	-2.0	+0.5	-1.4	-11.3	15.0	21.5	22.1	31.0	11.3
1994	29.4	35.0	28.2	7.9	8.1	-3.5							(35.0)	(3.5)

taul. 10, kuukausien sademäärät

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
1990	91	95	39	15	42	26	75	27	66	37	46	52	611	236
1991	71	26	38	22	36	110	81	73	66	41	107	46	717	366
1992	33	46	63	44	16	8	39	68	60	73	85	26	565	189
1993	49	27	29	30	6	84	53	86	17	51	6	78	515	246
1994	64	3	71	61	28	58								
61-90	40	31	36	33	33	43	73	80	71	68	66	55	629	300

taul. 11, suurin sade mm/vrk ei uusia ennätyksiä (KV 12.12.94)

	tam	hel	maa	huh	tou	kes	hei	elo	syy	lok	mar	jou	vuosi	5-9
45-94	18.0	19.1	18.3	25.2	22.2	40.2	39.9	45.4	46.2	27.8	28.4	21.8	46.2	46.2

