

MAATALOUDEN TUTKIMUSKESKUS

POHJOIS-POHJANMAAN KOEASEMAN TIEDOTE N:o 4

Eino Luoma-aho & Heikki Hakkola

**Säämittauksen tuloksia
Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla
Ruukissa**

RUUKKI 1976

SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO.....	1
LÄMPÖTILA.....	2
Taulukko 1. Kuukausien keskilämpöt. ja tehoisa lämpötilasumma.....	3
Taulukko 2. Lämpötilojen ylimmät ja alimmat arvot.....	6
Taulukko 3. Kuukausien keskilämpötilat talvikausina.....	8
Taulukko 4. Keskilämpötilat sekä ylimmät ja alimmat lämpötila-arvot talvikausina.....	10
Taulukko 5. Keskilämpötilat.....	14
SADE, HAIHTUMINEN JA KOSTEUS.....	15
Taulukko 6. Kasvukauden sademäärät ja haihtuminen.....	16
Taulukko 7. Sadepäivät.....	18
Taulukko 8. Talvikausien sademäärät mm.....	22
Taulukko 9. Kasvukauden suhteellinen kosteus.....	24
LUMI JA ROUTA.....	25
Taulukko 10. Lumipeite talvikausina.....	26
Taulukko 11. Routa talvikausina.....	27

JOHDANTO

MTEK:n koeasemien tutkimusohjelmaan on sisältynyt jatkuvasti myös säähavaintojen teko. Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla Ruukissa on ollut Ilmatieteen laitoksen ^{luu}sääasema vuodesta 1925 lähtien. Virallisia sademittauksia Ruukissa on tehty tätäkin kauemmin, aina vuodesta 1901 lähtien.

Koeasemalle säähavainnoista on ollut hyötyä muun muassa kasvinviljelykokeiden tulosten tulkinnessa. Myös viljelijät ja varsinkin tiedotusvälineet ovat olleet kiinnostuneita koeaseman säämittausten tuloksista. Poikkeuksellisten sääolojen vallitessa halutaan tietää, milloin viimeksi on ollut vastaavanlainen sää. Tämä on antanut aiheen koota Pohjois-Pohjanmaan koeaseman säähavaintojen tulokset lyhyeksi yhteenvedoksi.

Tässä tiedotteessa on tuloksia lämpötila-, sade-, haihtumis-, lumi- ja routamittausten tuloksista Ruukissa. Lisäksi on käytetty hyväksi Oulun säähavaintoaseman lämpötilamittausten tuloksia vuosilta 1901-1925. Numeroaineisto on saatu Ilmatieteen laitoksen vuosikirjoista, kuukausikatsauksista, Hydrologisen toimiston kuukausikatsauksista ja Pohjois-Pohjanmaan koeaseman omista muistiinpanoista.

LÄMPÖTILA

Taulukoihin 1-5 on koottu lämpötilamittausten tuloksia. Kuten jo johdannossa todettiin, ovat vuosien 1901-25 lämpötilat mitattu Oulussa. Päivittäiset lämpötilamittaukset on tehty v.1901-26 klo 7.00, 14.00 ja 21.00. Vuosina 1927-41 mittaukset tapahtuivat klo 7.00, 15.00 ja 21.00. Vuodesta 1947 alkaen havaintoajat ovat olleet klo 8.00, 14.00 ja 20.00. Taulukoiden yläosaan merkityt lämpötilojen normaaliarvot ovat vuosilta 1931-60. Taulukoiden 1-2 ja 4-5 lopussa on esitetty erikseen kolme suurinta poikkeamaa normaaliarvoista.

Taulukossa 1 esitetään kuukausien keskilämpötilat kasvukausina 1901-1975 sekä tehoisan lämpötilan summa v.1931-75. Keskilämpötilat on laskettu Ilmatieteen laitoksessa virallisia laskentakaavoja käyttäen. Tehoisaa lämpötilasummaa laskettaessa on otettu huomioon se osa vuorokautisesta keskilämpötilasta, joka ylittää $+5^{\circ}\text{C}$.

Taulukossa 2 on lämpötilojen ylimmät ja alimmat arvot Ruukissa kasvukausina 1925-75. Viereen on merkitty myös mittauspäivät. Taulukossa 2 on lisäksi mainittu pahimmat hallavuodet.

Taulukossa 3 esitetään talvikausien keskilämpötilat v.1901-75.

Taulukossa 4 esitetään koko talvikauden (loka-huhtikuu) keskilämpötilat sekä ylimmät ja alimmat lämpötilat v.1901-75.

Taulukkoon 5 on koottu eri vuosien keskilämpötilat aina vuodesta 1901 lähtien.

Taulukko 1. Kuukausien keskilämpötilat ($^{\circ}\text{C}$) kasvukausina 1901-1975 sekä kasvukauden tehoisa lämpötilasumma v.1931-75. Taulukon yläosassa lämpötilojen normaaliarvot Ruukissa v.1931-1960 sekä tehoisan lämpötilasumman keskiarvo v.1931-75. Taulukon lopussa on esitetty erikseen suurimmat poikkeamat. Lämpötilamittaukset tehty v.1901-25 Oulussa ja 1926-1975 Ruukissa.

Vuosi	Kuukausien keskilämpötilat $^{\circ}\text{C}$					Touko- syys- kuu	Tehoisa- lämpö- summa $^{\circ}\text{C}$
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys		
Norm.	7.3	12.8	16.2	14.0	8.4	11.7	1033
1901	6.6	15.6	18.6	15.9	10.0	13.3	
02	5.3	10.5	13.0	12.4	6.9	9.6	
03	7.1	12.7	14.1	13.9	8.5	11.3	
04	5.6	12.2	13.8	12.8	8.7	10.6	
05	6.9	14.2	16.3	12.8	7.6	11.6	
06	8.4	13.0	17.2	11.7	6.9	11.4	
07	4.3	14.6	15.5	11.8	7.5	10.7	
08	4.6	11.6	15.6	15.0	7.6	10.9	
09	3.6	13.2	16.7	14.0	9.6	11.4	
10	7.6	13.0	15.2	12.7	9.2	11.5	
11	7.7	11.4	14.8	14.8	9.1	11.6	
12	7.0	14.0	16.2	14.8	6.7	11.7	
13	6.9	12.5	18.6	14.2	8.8	12.2	
14	6.0	13.4	18.9	12.0	8.7	11.8	
15	4.6	10.6	19.1	13.3	6.8	10.9	
16	5.1	12.7	19.6	12.0	6.8	11.2	
17	3.2	14.4	15.1	17.3	8.5	11.7	
18	5.2	12.5	17.6	11.8	8.4	11.1	
19	8.2	14.8	18.0	12.5	9.5	12.6	
20	9.4	12.9	16.5	13.7	10.8	12.7	
21	9.6	13.4	13.8	14.2	8.5	11.9	
22	6.8	14.2	15.9	13.0	9.5	11.9	
(23	5.2	9.3	15.8	11.5	8.9	10.1)	
24	5.5	10.5	18.3	16.3	10.6	12.2	
25	7.8	13.2	21.0	14.4	8.4	13.0	
26	6.5	12.7	15.4	14.0	7.5	11.2	
27	5.5	12.3	18.8	15.0	6.8	11.7	

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edell. sivulta

Vuosi	Kuukausien keskilämpötilat °C					Touko- syys- kuu	Tehoisa- lämpösum- ma °C
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys		
1928	6.4	10.0	12.8	12.9	7.3	9.9	
29	8.1	12.0	13.6	12.2	8.6	10.9	
30	9.8	13.0	17.4	15.4	5.8	12.3	
31	8.7	8.4	16.6	13.6	4.9	10.4	917
32	6.6	10.1	17.2	13.6	8.1	11.1	971
33	6.2	14.6	16.2	12.8	8.5	11.7	1078
34	9.7	12.1	17.0	14.8	12.1	13.1	1264
35	4.2	13.6	15.4	12.6	7.0	10.6	939
36	9.4	16.7	16.3	14.7	7.8	13.0	1254
37	9.6	15.5	17.9	17.2	8.8	13.8	1404
38	6.8	12.3	18.3	15.3	10.6	12.7	1242
39	6.4	12.7	16.4	16.4	6.8	11.7	1122
40	10.2	13.6	15.6	13.4	8.6	12.3	1147
41	5.8	11.1	19.4	13.3	7.0	11.3	1058
42	5.6	12.1	15.2	13.8	8.0	10.9	923
43	8.4	14.3	16.2	13.1	8.2	12.0	1120
44	5.2	11.5	16.0	14.1	8.8	11.1	1033
45	6.7	12.2	17.4	15.9	6.5	11.7	1111
46	6.8	12.8	16.9	13.4	9.9	12.0	1093
47	7.3	15.3	17.1	13.8	10.6	12.8	1237
48	9.3	13.0	15.8	11.7	9.1	11.8	1044
49	9.1	11.7	15.1	12.9	11.8	12.1	1146
50	7.0	13.6	15.0	14.6	11.9	11.0	1111
51	4.2	11.5	13.4	16.5	9.5	11.0	1049
52	5.4	12.2	14.6	11.5	6.3	10.0	844
53	7.1	17.0	14.5	13.9	6.9	11.9	1154
54	10.0	11.5	16.5	13.9	9.2	12.2	1125
55	4.2	10.3	15.8	15.6	10.6	11.3	1043
56	7.6	13.8	15.0	11.3	6.7	10.9	915
57	6.4	10.4	17.7	14.0	7.6	11.2	1011
58	6.0	12.4	13.9	14.2	8.2	10.9	978
59	7.7	13.6	16.1	14.6	6.8	11.8	1103
60	10.7	14.4	18.2	14.5	8.5	13.3	1278
61	6.8	15.4	16.4	13.0	8.3	12.0	1149

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edell. sivulta

Vuosi	Kuukausien keskilämpötilat °C					Touko- syys- kuu	Tehoisa- lämpö- summa °C
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys		
1962	7.0	10.9	13.0	11.4	7.6	10.0	763
63	11.8	11.5	14.3	14.4	11.0	12.6	1166
64	8.0	11.6	14.9	13.0	7.3	11.0	937
65	4.6	13.1	13.6	12,3	10.1	10.7	889
66	7.7	15.7	15.7	12.6	6.3	11.6	1011
67	7.2	12.1	15.4	15.8	9.9	12.1	1085
68	5.2	14.3	14.3	13.0	7.3	10.8	946
69	5.8	13.3	15.8	15.6	7.2	11.5	1040
70	7.1	15.2	16.4	14.2	8.0	12.2	1130
71	6.6	12.8	14.6	13.5	6.9	10.9	948
72	7.1	15.1	18.7	14.4	7.9	12.6	1188
73	7.8	14.5	18.8	12.6	4.8	11.7	1070
74	5.9	13.9	15.6	13.6	10.3	11.9	1090
75	9.0	11.2	14.4	12.1	10.3	11.4	991
<u>Suurimmat poikkeamat v.1926-75</u>							
Lämpimimmät							
1.	v. °C	1963 11.8	1953 17.0	1941 19.4	1937 17.2	1934 12.1	1937 13.8
2.	v. °C	1960 10.7	1936 16.7	1927, 1973 18.8	1951 16.5	1949 11.8	1960 13.3
3.	v. °C	1940 10.2	1937 15.5	1972 18.7	1939 16.4	1963 11.0	1934 13.1
Kylmimmät							
1.	v. °C	1935 1951, 1955 4.2	1931 8.4	1927 12.8	1956 11.3	1973 4.8	1928 9.9
2.	v. °C	1965 4.6	1928 10.0	1962 13.0	1962 11.4	1931 4.9	1952, 1962 10.0
3.	v. °C	1968 5.2	1932 10.1	1951 13.4	1952 11.5	1930 5.8	1931 10.4

Taulukko 2. Lämpötilojen ylimmät ja alimmat arvot Ruukissa kasvukausina 1925-1975.

x-merkityt ovat hallavuosia.

Vuosi	Kasvukauden		Keväällä		Syksyllä	
	Ylin °C	Mittauspv.	Alin °C	Mittauspv.	Alin °C	Mittauspv.
1925	32.0	9.7.	-2.7	7.5.	-2.4	5.9.
26	26.0	7.6.	-5.0	28.5.	-3.5	27.9.
27	30.0	10.7.	-6.6	11.5.	-6.4	12.9.
28 ^x	25.0	18.8.	-4.6	14.5.	-5.5	30.9.
29	24.5	16.6.	-4.5	1.5.	-3.9	9.9.
30	28.4	8.7.	-2.7	7.5.	-4.3	11.9.
31	28.8	7.7.	-4.0	11.5.	-8.0	27.9.
32	28.1	28.7.	-4.7	23.5.	-3.3	15.9.
33 ^x	28.8	10.7.	-5.3	8.5.	-4.1	8.9.
34	29.0	14.7.	-3.4	15.5.	+3.2	30.9.
35 ^x	28.8	25.6.	-7.5	3.5.	-5.2	26.9.
36	29.6	26.7.	-2.5	15.5.	-6.7	26.9.
37	30.2	25.7.	-3.1	11.5.	-1.7	13.9.
38	29.7	25.7.	-5.1	4.5.	-2.2	19.9.
39	30.9	20.6.	-7.6	6.5.	-10.1	29.9.
40	31.4	12.7.	-3.1	4.5.	-2.4	30.9.
41 ^x	31.4	26.7.	-7.9	8.5.	-5.3	23.9.
42	25.2	21.8.	-5.0	5.5.	-1.8	20.9.
43	30.7	19.7.	-3.8	1.5.	-3.7	29.9.
44 ^x	28.4	15.7.	-7.6	2.5.	-4.6	13.9.
45	29.5	18.7.	-4.3	8.5.	-4.3	20.9.
46	29.5	21.7.	-4.0	13.5.	-2.7	14.9.
47	27.2	1.7.	-5.9	3.5.	-2.0	30.9.
48	26.0	27.7.	-2.5	21.5.	-0.7	30.9.
49	27.3	5.7.	-3.0	4.5.	-0.7	29.9.
50 ^x	28.8	20.8.	-6.3	18.5.	-0.5	26.9.
51	28.0	9.8.	-4.9	26.5.	-6.0	22.9.
52	28.4	10.7.	-5.7	20.5.	-4.4	21.9.
53	28.5	3.6.	-5.7	7.5.	-5.3	24.9.
54	27.5	14.7.	-1.8	13.5.	-2.3	8.9.

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edell. sivulta.

Vuosi	Kasvukauden		Keväällä		Syksyllä	
	Ylin °C	Mittauspv.	Alin °C	Mittauspv.	Alin °C	Mittauspv.
1955	27.4	12.7., 20.8.	-7.8	2.5.	-2.1	24.9.
56	28.0	6.7.	-6.8	1.5.	-7.1	23.9.
57	29.9	27.7.	-3.6	2.5.	-5.0	21.9.
58	29.4	29.6.	-4.6	8.5.	-3.4	27.9.
59	28.0	25.7.	-4.2	23.5.	-4.9	29.9.
60	30.5	28.7.	-3.2	21.5.	-6.0	30.9.
61	29.7	13.7.	-3.6	1.5.	-4.0	6.9.
62 ^x	24.2	20.6.	-5.4	1.5.	-2.9	16.9.
63	30.4	2.8.	+0.3	5.5.	-6.7	6.9.
64 ^x	29.4	15.6.	-3.1	3.6.	-2.2	27.9.
65	26.0	18.6.	-5.5	3.5.	-3.7	15.9.
66	28.6	18.6.	-7.2	7.5.	-8.3	27.9.
67	28.9	4.8.	-7.4	2.5.	-1.8	30.9.
68 ^x	29.6	3.7.	-6.3	5.5.	-6.2	21.9.
69	27.9	30.7.	-7.7	2.5.	-3.0	14.9.
70	31.5	20.7.	-5.7	16.5.	-4.3	28.9.
71	27.2	1.6.	-9.0	1.5.	-7.7	30.9.
72	30.4	2.7.	-4.9	10.5.	-4.8	30.9.
73	29.4	3.7.	-7.3	26.5.	-7.3	27.9.
74	29.0	19.6.	-4.3	25.5.	-2.6	14.9.
75	27.5	17.5.	-5.0	30.5.	-0.1	19.8.
Suurimmat poikkeamat						
Ylin						
1.	v. °C	1925 32.0		1963 +0.3		1934 +3.2
2.	v. °C	1970 31.5	20.7.	1954 -1.8	13.5.	1975 -0.1
3.	v. °C	1940, 41 31.4	12.7. 25.7.	1936, 48 -2.5	15.5. 21.5.	1950 -0.5
Alin						
1.	v. °C	1962 24.2	20.6.	1971 -9.0	1.5.	1939 -10.1
2.	v. °C	1929 24.5	16.6.	1955 -7.8	2.5.	1966 -8.3
3.	v. °C	1928 25.0	18.8.	1969 -7.7	2.5.	1931 -8.0

Taulukko 3. Kuukausien keskilämpötilat ($^{\circ}\text{C}$) talvikausina 1901-75. Taulukon yläosassa lämpötilojen normaaliarvot Ruukissa v.1931-1960.

Talvikausi loka-huhti- kuu	Loka +2.3	Marras -2.1	Joulu - 5.9	Tammi - 9.3	Helmi - 9.6	Maalis - 6.1	Huhti +0.6
1901-1902	+6.4	-6.8	-11.6	-12.3	-10.9	- 9.7	-2.7
1902-1903	-1.3	-4.3	- 7.5	- 9.7	- 6.3	- 1.2	+2.5
1903-1904	-0.5	-2.0	- 4.3	- 2.8	-12.5	- 6.6	+2.2
1904-1905	+4.2	-6.3	-10.9	-10.0	- 8.7	- 3.5	-0.2
1905-1906	+0.6	-2.0	- 5.8	- 6.0	- 7.2	- 8.3	+1.9
1906-1907	+2.6	-3.3	- 6.4	-13.5	- 6.1	- 3.6	+1.5
1907-1908	+5.2	-0.9	-12.1	-10.3	- 9.8	- 6.7	+1.2
1908-1909	+4.2	-5.6	- 4.3	- 3.3	-10.6	- 5.6	-2.5
1909-1910	+6.5	-6.6	- 7.2	- 8.0	- 3.0	- 2.6	+1.8
1910-1911	+1.2	-3.6	- 6.0	- 6.9	-12.4	- 4.2	-1.0
1911-1912	+1.0	-0.9	- 4.1	-13.7	-17.1	- 3.8	-1.7
1912-1913	-0.4	-2.8	- 6.2	- 9.2	- 8.2	- 4.2	+1.7
1913-1914	+1.2	-1.2	- 8.9	-11.5	- 7.9	- 6.0	+1.3
1914-1915	+1.9	-2.2	- 3.4	-11.4	- 9.3	-10.5	+0.6
1915-1916	+1.0	-7.3	-17.8	- 7.6	- 7.0	- 6.5	+1.2
1916-1917	-1.0	+0.4	- 6.8	-12.7	-14.7	-11.5	-1.2
1917-1918	+5.2	-2.5	- 6.9	-14.7	- 8.4	- 4.4	+1.8
1918-1919	+5.0	+1.2	- 6.2	- 6.9	-14.2	- 7.4	-0.7
1919-1920	+2.0	-6.0	-10.1	-10.8	- 5.8	- 0.1	+2.2
1920-1921	+1.4	+0.6	- 3.8	-11.4	- 9.8	- 1.7	+4.2
1921-1922	-0.7	-7.6	- 7.0	-10.2	-10.0	- 7.5	+0.3
1922-1923	+0.9	-3.8	- 9.2	- 5.6	-12.8	- 5.3	-2.8
1923-1924	+3.3	-2.5	- 7.6	- 8.8	-11.5	- 6.6	-1.1
1924-1925	+5.8	-1.6	- 3.4	- 1.5	- 4.8	- 8.1	+1.7
1925-1926	+0.5	-7.2	-10.4	-14.1	-11.1	- 5.2	-1.0
1926-1927	-0.8	-1.2	- 8.9	-11.1	- 8.5	- 5.1	-0.5
1927-1928	-0.3	-7.9	- 9.3	- 8.7	- 9.1	- 4.6	+0.7
1928-1929	+0.8	-2.9	- 5.2	- 9.7	-14.5	- 4.6	-3.8
1929-1930	+3.6	+1.0	+ 0.4	- 2.5	- 6.6	- 5.1	+1.7
1930-1931	+2.8	-2.7	- 7.4	-11.9	- 9.4	- 7.9	+0.6

jatkuu seur. sivulla

jatkoa edelliseltä sivulta

Talvikausi loka-huhti- kuu	Loka	Marras	Joulu	Tammi	Helmi	Maalis	Huhti
1931-1932	+2.1	-0.5	- 6.2	- 3.4	- 9.0	- 6.0	+1.6
1932-1933	+0.7	-1.3	- 0.1	- 7.0	-11.9	- 7.1	-0.3
1933-1934	-2.9	-4.4	- 7.4	- 2.4	- 7.0	- 4.3	-0.1
1934-1935	+3.7	-1.0	- 3.6	- 7.7	- 8.7	- 5.2	+0.5
1935-1936	+3.5	+0.3	- 2.6	-10.1	-16.1	- 6.9	+0.4
1936-1937	+0.1	+0.7	- 0.5	- 6.8	-11.0	- 5.9	+4.7
1937-1938	+4.5	-0.7	- 8.2	- 7.0	- 2.7	- 2.9	+0.2
1938-1939	+5.0	+2.1	- 5.2	- 8.9	- 4.1	- 4.4	-0.9
1939-1940	+0.4	+0.6	- 7.0	-14.5	-14.8	-12.9	-1.3
1940-1941	+3.4	-2.6	- 7.9	-13.8	-11.8	- 8.8	-2.6
1941-1942	-1.7	-4.4	-16.0	-17.3	-12.6	-12.7	-0.5
1942-1943	+2.9	-3.6	- 6.4	-11.3	- 3.1	- 1.5	+1.3
1943-1944	+3.9	0.0	- 2.3	- 5.9	- 5.8	- 5.4	-2.2
1944-1945	+4.8	-0.8	- 1.9	- 9.4	- 7.4	- 6.3	+1.6
1945-1946	-0.4	-2.8	-12.4	- 6.6	-12.9	- 6.9	+1.1
1946-1947	+1.2	-3.4	- 1.5	- 9.4	-15.9	-11.2	+0.9
1947-1948	+2.5	-3.8	- 8.2	-11.4	- 8.1	- 3.6	+3.0
1948-1949	+2.9	-1.3	- 2.1	- 4.6	- 3.1	- 4.4	+1.4
1949-1950	+3.4	-0,4	- 4.6	-14.0	- 8.4	- 4.6	-3.6
1950-1951	+4.0	-1.5	- 5.2	-12.0	- 9.1	- 6.0	+1.6
1951-1952	+6.2	-4.7	- 4.4	- 5.2	- 5.0	- 9.1	+2.0
1952-1953	-1.8	-3.7	- 7.3	- 9.0	-12.6	- 3.3	+3.3
1953-1954	+4.6	-0.8	- 1.3	- 8.2	-13.1	- 2.4	+0.6
1954-1955	+1.8	-3.1	- 1.2	- 9.6	-13.1	- 8.1	-3.2
1955-1956	+1.1	-6.4	-16.2	-12.1	-15.4	- 5.7	-2.9
1956-1957	+0.9	-8.6	- 6.4	- 5.0	- 6.8	- 8.6	+0.6
1957-1958	+3.2	-1.4	- 5.6	-14.5	-12.6	- 8.3	-0.8
1958-1959	+3.5	+1.3	-11.2	-10.0	- 3.6	- 0.4	+1.3
1959-1960	+2.5	-2.4	- 9.4	-11.1	-12.0	- 4.5	+1.9
1960-1961	-1.5	-3.6	- 4.6	- 6.4	- 4.3	- 3.0	-1.1
1961-1962	+7.6	+0.3	- 8.9	- 9.4	- 7.8	-11.9	+2.7
1962-1963	+4.7	-0.2	- 9.4	-11.7	-12.2	- 9.9	+1.8
1963-1964	+3.7	-2.5	- 6.5	- 3.7	-10.8	- 5.4	+0.9

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edelliseltä sivulta

Talvikausi loka-huhti- kuu	Loka	Marras	Joulu	Tammi	Helmi	Maalis	Huhti
1964-1965	+5.7	-3.2	- 5.8	- 7.6	-10.2	- 5.7	+1.4
1965-1966	+3.5	-8.0	-10.1	-18.0	-19.4	- 9.7	-1.7
1966-1967	+1.9	+0.3	- 7.5	-14.7	- 6.8	- 0.6	+1.9
1967-1968	+4.3	+1.6	-14.9	-18.0	-11.6	- 3.9	+1.1
1968-1969	-2.7	-3.3	- 3.1	-12.6	-14.1	- 8.3	-0.1
1969-1970	+3.7	-2.6	- 9.3	-11.3	-15.4	- 3.1	-0.9
1970-1971	+2.5	-5.4	- 4.9	- 6.1	-10.6	- 9.3	-1.4
1971-1972	+1.7	-6.3	- 6.1	- 8.6	- 8.6	- 4.6	-1.0
1972-1973	+2.5	-3.4	+ 0.4	- 4.2	- 6.6	- 2.9	-0.9
1973-1974	-0.9	-5.1	-12.9	- 6.0	- 3.3	- 3.5	+0.6
1974-1975	+2.3	-2,4	- 2.0	- 5.4	- 4.9	- 1.0	+1.2

Taulukko 4. Keskilämpötilat sekä ylimmät ja alimmat lämpötila-arvot talvikausina 1901-75, Mittaukset tehty v.1901-25 Oulussa ja v.1926-75 Ruukissa.

Talvikausi	Keski- lämpö °C norm. -4.3	Ylin °C	Sattui pvm	Alin °C	Sattui pvm
1901-1902	-6.8	13.2	5.10.	-26.9	5.2.
1902-1903	-4.0	17.4	28.4.	-30.3	15.2.
1903-1904	-3.8	13.7	21.4.	-26.5	6.2.
1904-1905	-5.1	15.3	2.10.	-31.3	30.12.
1905-1906	-3.8	16.4	30.4.	-29.2	30.12.
1906-1907	-4.1	11.8	10.10.	-28.7	9.1.
1907-1908	-4.8	17.0	4.10.	-31.2	10.1.
1908-1909	-4.0	14.4	13.10.	-25.8	7.2.
1909-1910	-2.7	15.0	30.4	-26.7	23.12.
1910-1911	-4.7	10.6	1.10.	-28.0	21.2.
1911-1912	-5.8	13.0	20.4	-37.8	5.2.
1912-1913	-4.2	18.0	24.4.	-29.7	2.3.
1913-1914	-4.7	14.6	23.4.	-30.7	6.1.

jatkuu seuraavalla sivulla.

jatkoo edelliseltä sivulta

Talvikausi	Keskilämpö °C norm.-4.3	Ylin °C	Sattui pvm	Alin °C	Sattui pvm
1914-1915	-4.9	13.6	21.4.	-24.9	22.3.
1915-1916	-6.3	12.4	23.4.	-32.2	23.12.
1916-1917	-6.8	7.8	10.11, 21.4.	-33.5	20.2.
1917-1918	-4.3	14.0	25.4.	-35.0	9.1.
1918-1919	-4.2	13.0	11.10.	-28.1	7.2.
1919-1920	-4.1	11.4	6.10.	-32.0	21.12.
1920-1921	-2.9	23.9	25.4.	-29.0	24.1.
1921-1922	-6.1	14.7	29.4.	-30.4	4.2.
1922-1923	-5.5	10.2	1.10.	-30.5	28.2.
1923-1924	-5.0	11.9	18.4.	-28.6	22.1.
1924-1925	-1.7	14.9	16.4.	-23.8	2.12.
1925-1926	-6.9	12.8	28.4.	-34.8	22.2.
1926-1927	-5.2	10.1	10.10.	-36.9	2.1.
1927-1928	-5.6	15.4	27.4.	-31.5	16.2.
1928-1929	-5.7	9.0	26.10.	-33.5	5.2.
1929-1930	-1.1	11.0	29.10., 3.4.	-30.6	13.3.
1930-1931	-5.1	20.3	30.4.	-30.6	5.3.
1931-1932	-3.1	12.4	25.4	-27.4	9.2.
1932-1933	-3.9	16.3	28.4.	-31.9	19.2
1933-1934	-3.2	14.4	30.4.	-25.3	30.12.
1934-1935	-3.1	11.7	23.10.	-29.2	16.2.
1935-1936	-4.5	13.4	30.4.	-35.2	15.2.
1936-1937	-2.7	15.5	25.4.	-25.9	10.2.
1937-1938	-2.4	15.0	2.10.	-29.7.	21.12.
1938-1939	-2.3	13.1	6.10.	-23.8	18.3.
1939-1940	-7.0	8.7	30.4.	-32.4	14.2.
1940-1941	-6.3	12.5	1.10.	-32.3	1.1.
1941-1942	-9.3	13.7	1.10.	-34.0	14.3.
1942-1943	-3.1	11.0	5.10., 22.4.	-24.0	3.12.
1943-1944	-2.5	13.6	2.10.	-24.7	29.3.
1944-1945	-2.8	18.4	30.4.	-30.5	3.2.
1945-1946	-5.8	15.0	4.10.	-31.3	24.12.
1946-1947	-5.6	14.5	10.10.	-33.1	6.3.
1947-1948	-4.2	13.9	18.4.	-30.1	24.12.
1948-1949	-1.6	15.6	26.4.	-24.9	4.3.

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edelliseltä sivulta

Talvikausi	Keskilämpö °C norm.-4.3	Ylin °C	Sattui pvm	Alin °C	Sattui pvm
1949-1950	-4.6	15.2	22.4.	-33.5	10.1.
1950-1951	-4.0	15.5	28.4.	-34.0	23.1.
1951-1952	-2.9	17.0	29.4.	-32.5	20.3.
1952-1953	-4.9	19.2	30.4.	-37.1	5.2.
1953-1954	-2.9	11.4	9.10.	-31.1	15.2.
1954-1955	-5.2	9.0	11.10.	-34.7	18.2.
1955-1956	-8.2	12.6	11.10.	-41.4	30.1
1956-1957	-4.8	12.3	29.4.	-33.6	19.3.
1957-1958	-4.8	10.5	6.11.	-39.2	9.1.
1958-1959	-2.7	17.8	30.4.	-32.0	21.1.
1959-1960	-5.0	15.1	5.10.	-31.7	29.1.
1960-1961	-3.5	10.8.	1.10.	-30.0	6.2.
1961-1962	-3.9	13.3	1.10.	-31.1	22.1.
1962-1963	-5.3	14.4	28.4.	-33.1	25.2.
1963-1964	-3.5	11.6	28.4.	-28.9	13.2.
1964-1965	-3.6	14.4	25.4.	-31.2	27.2
1965-1966	-9.1	11.5	28.4.	-41.9	3.2.
1966-1967	-3.6	13.1	27.4.	-36.6	29.1.
1967-1968	-5.9	15.8.	30.4.	-34.9	12.1.
1968-1969	-6.3	11.0	25.4.	-33.2	4.2.
1969-1970	-5.6	12.3	13.10.	-31.4	14.1.
1970-1971	-5.0	9.8	17.10.	-29.7	4.3.
1971-1972	-4.8	10.7	1.10.	-29.3	4.2.
1972-1973	-1.9	11.5	7.10.	-26.2	10.2
1973-1974	-5.2	12.8	4.10.	-35.7	8.12.
1974-1975	-1.7	16.5	30.4	-26.3	11.1.

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoo edelliseltä sivulta

Talvikausi	Keskilämpö °C norm-4.3	Ylin °C	Sattui pvm	Alin °C	Sattui pvm
Lämpötilat v.1901-1925 Oulun arvoja					
Ylimmät 1. vuosi °C	1929-30 -1.1	1920-21 23.9	25.4.	1924-25 -23.8.	2.12. 18.3.
2. vuosi °C	1948-49 -1.6	1930-31 20.3	30.4.	1942-43 -24.0	3.12.
3. vuosi °C	1924-25 1974-75 -1.7	1952-53 19.2	30.4.	1943-44 -24.7	29.3.
Alimmat 1. vuosi °C	1941-42 -9.3	1916-17 7.8	10.11. 21.4.	1965-66 -41.9	3.2.
2. vuosi °C	1965-66 -9.1	1939-40 8.7	30.4.	1955-56 -41.4	30.1.
3. vuosi °C	1955-56 -8.2	1928-29 9.0	26.10.	1957-58 -39.2	9.1.

Taulukko 5. Keskilämpötilat v. 1901-1975

Vuosi	°C	Vuosi	°C	Vuosi	°C
1901	2.5	1926	1.2	1951	2.2
1902	0.0	1927	1.3	1952	1.7
1903	2.9	1928	1.7	1953	3.4
1904	1.7	1929	2.2	1954	2.2
1905	2.4	1930	3.5	1955	0.1
1906	2.5	1931	1.6	1956	0.4
1907	2.0	1932	3.2	1957	2.7
1908	1.9	1933	1.9	1958	1.0
1909	2.3	1934	4.2	1959	3.1
1910	3.1	1935	2.7	1960	2.6
1911	2.4	1936	2.7	1961	3.7
1912	1.1	1937	3.8	1962	1.6
1913	2.7	1938	4.4	1963	2.1
1914	2.6	1939	2.9	1964	2.7
1915	0.0	1940	0.9	1965	1.4
1916	2.4	1941	-0.2	1966	0.3
1917	1.2	1942	0.4	1967	2.6
1918	2.5	1943	3.9	1968	1.1
1919	1.6	1944	3.2	1969	1.2
1920	3.9	1945	1.8	1970	1.9
1921	2.2	1946	2.6	1971	1.4
1922	1.7	1947	1.6	1972	3.5
1923	-	1948	3.2	1973	2.2
1924	2.8	1949	4.0	1974	3.8
1925	2.9	1950	2.8	1975	3.5

Suurimmat poikkeamat v.1926-75

Lämpimimmät: 1. 1938/4.4 2. 1934/4.2 3. 1949/4.0

Kylmimmät: 1. 1941/-0.2 2. 1955/0.1 3. 1966/0.3

SADE, HAIHTUMINEN JA SUHTEELLINEN KOSTEUS

Taulukoissa 6-9 esitetään mittaustuloksia sateesta, haihtumisesta ja suhteellisesta kosteudesta v.1901-75. Kaikki mittaukset on tehty Ruukissa. Taulukoiden yläosaan on merkitty sademäärien normaaliarvot v.1931-60. Haihtumismittausten normaaliarvoissa on käytetty vuosien 1960-75 keskiarvoa.

Taulukossa 6 esitetään kasvukauden (touko-syyskuu) sademäärät kuukausittain v.1901-75 sekä haihtuminen kasvukausina 1960-75. Haihtuminen on mitattu haihtumisaltaasta mikrometrillä. (U.S. Weather Bureau'n Class A). Taulukossa 6 esitetään myös vuoden kokonaissademäärät.

Taulukossa 7 esitetään sadepäivien lukumäärä kasvukausina 1901-75 kuukausittain ja yhteensä. Sadepäiviksi on otettu varallista tapaa käyttäen ne päivät, jolloin on satanut vähintään 0.1 mm. Erikseen on kuitenkin ilmoitettu niiden päivien yhteismäärä kasvukautena, jolloin on satanut vähintään 1.0 mm. Taulukkoon on merkitty myös sadepäivien (≥ 0.1 mm) lukumäärä koko vuonna vuodesta 1901 lähtien.

Taulukossa 8 esitetään talvikauden (loka-huhtikuu) sademäärät kuukausittain ja yhteensä.

Taulukossa 9 esitetään suhteellisen kosteuden keskiarvoja kasvukauden eri kuukausina v.1960-75. Suhteellisen kosteuden arvot on määriteltä psykrometriä (kuivan ja kostean lämpömittarin lämpötilaeroa) sekä Lambrecht hiuskosteusmittaria käyttäen.

Taulukko 6. Kasvukauden, touko-syyskuu, sademäärät (mm) kuukausittain v.1901-75 sekä haihtuminen kasvukausina 1960-75. Taulukon yläosassa sateiden normaaliarvot v.1931-60 sekä haihtumisen keskiarvo v.1960-75. Taulukossa esitetään myös vuoden kokonaissademäärät.

Vuosi	Kuukaudet mm					Kasvu- kausi touko- syys	Vuosi	Haihtu- minen mm V-IX
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys			
Norm.	32	57	71	71	57	288	510	461
1901	17	38	33	16	14	117	314	
1902	18	36	77	120	69	320	466	
1903	24	44	100	97	47	311	502	
1904	42	41	34	81	21	218	421	
1905	15	31	103	110	91	350	526	
1906	65	42	59	64	19	249	421	
1907	39	46	90	57	43	274	392	
1908	13	79	60	36	88	275	401	
1909	52	43	57	60	23	235	473	
1910	32	64	111	6	69	282	530	
1911	10	27	110	43	35	225	444	
1912	47	79	11	130	78	345	562	
1913	22	39	71	94	25	252	475	
1914	59	68	47	73	48	295	448	
1915	38	68	62	46	56	270	415	
1916	34	53	23	23	38	147	413	
1917	52	21	59	28	98	257	495	
1918	12	49	34	59	90	243	415	
1919	7	103	31	117	95	354	558	
1920	68	18	60	66	62	273	555	
1921	30	74	135	106	66	410	729	
1922	61	73	68	73	32	307	545	
1923	43	76	117	55	85	377	666	
1924	51	81	20	49	96	297	518	
1925	37	25	21	106	32	220	435	
1926	28	86	27	81	47	270	461	
1927	52	63	64	56	48	283	483	
1928	47	60	63	65	22	257	458	

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edelliseltä sivulta

Vuosi	Kuukaudet mm					Kasvu- kausi touko- syys	Vuosi	Haihtu- minen mm V-IX
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys			
1929	27	55	70	103	38	293	563	
1930	60	32	39	93	50	273	509	
1931	52	92	78	120	83	426	640	
1932	34	124	99	100	96	454	710	
1933	8	53	116	26	41	245	433	
1934	74	16	131	80	57	357	661	
1935	24	48	72	42	85	270	565	
1936	11	32	100	62	19	224	462	
1937	39	92	13	31	118	294	454	
1938	48	112	83	28	59	329	550	
1939	15	28	74	13	33	163	375	
1940	15	16	79	119	59	288	450	
1941	8	14	25	92	64	203	288	
1942	15	15	74	29	26	157	338	
1943	16	42	119	82	52	310	537	
1944	25	36	18	77	54	209	409	
1945	36	53	24	70	83	267	402	
1946	8	59	48	88	63	265	478	
1947	3	35	140	18	44	240	502	
1948	53	62	14	84	49	262	514	
1949	37	89	61	51	61	298	534	
1950	35	64	62	43	34	237	493	
1951	11	32	77	51	57	227	484	
1952	41	102	65	62	52	322	499	
1953	27	34	94	138	54	346	581	
1954	19	125	167	102	75	488	685	
1955	57	55	42	20	93	266	578	
1956	39	62	40	86	40	267	463	
1957	72	68	63	119	37	359	629	
1958	74	38	98	29	19	258	445	
1959	56	26	27	147	33	290	546	
1960	20	68	78	70	17	252	468	509
1961	46	95	77	100	28	345	643	414

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkkoa edelliseltä sivulta

Vuosi	Kuukaudet mm					Kasvu- kausi touko- syys	Vuosi	Haihtu- minen mm V-IX
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys			
1962	58	64	64	76	48	310	553	382
1963	17	60	48	57	72	254	438	513
1964	35	38	50	70	105	298	518	443
1965	13	75	54	111	64	317	582	418
1966	33	47	79	50	67	276	483	444
1967	38	61	47	108	55	308	607	436
1968	90	21	9	25	39	184	542	474
1969	10	23	13	27	85	158	377	521
1970	34	8	47	40	137	265	466	525
1971	15	16	39	88	58	217	493	430
1972	43	58	58	84	48	290	514	479
1973	50	56	23	55	63	248	495	496
1974	16	59	118	71	64	328	580	401
1975	42	39	28	51	63	222	406	494

Taulukko 7. Sadepäivät kasvukausina 1901-75 kuukausittain ja yhteensä.

Vuosi	Sadepäivät (≥ 0.1 mm) kuukausittain					Kasvukausi yht. sadepv.		Vuosi yht. sadepv.
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	
1901	11	13	10	15	24	73	23	193
1902	8	14	22	24	23	91	45	202
1903	11	12	17	27	27	94	48	202
1904	12	13	16	18	9	68	43	159
1905	12	8	18	14	7	59	44	127
1906	11	6	8	10	2	37	33	104
1907	11	16	24	18	20	89	56	151
1908	5	10	12	12	14	53	41	119
1909	13	7	19	19	13	71	45	171
1910	10	11	20	5	14	60	38	171

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoo edelliseltä sivulta

Vuosi	Sadepäivät (≥ 0.1 mm) kuukausittain					Kasvukausi yht. sadepv.		Vuosi yht. sadepv.
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 0.1 mm
1911	6	17	13	17	10	63	31	153
1912	14	9	4	14	16	57	47	148
1913	10	8	9	13	8	48	38	174
1914	10	13	14	14	20	71	36	183
1915	9	17	16	15	21	78	41	184
1916	9	17	12	13	14	65	39	188
1917	13	8	9	15	23	68	43	179
1918	4	15	8	7	21	55	40	134
1919	2	15	5	23	21	66	42	151
1920	13	7	10	11	15	56	38	132
1921	10	10	13	11	10	54	39	127
1922	13	19	17	22	12	83	59	194
1923	14	17	13	15	25	84	57	181
1924	13	19	4	13	16	65	50	160
1925	9	13	7	14	8	51	40	143
1926	16	15	13	14	14	72	42	177
1927	12	13	9	16	11	61	40	176
1928	10	15	21	15	11	72	45	186
1929	9	8	13	17	11	58	46	179
1930	9	5	7	16	14	51	37	161
1931	15	15	18	19	16	83	54	197
1932	10	18	14	19	23	84	63	185
1933	7	9	20	15	11	62	38	157
1934	13	5	20	11	16	74	42	176
1935	13	15	19	11	25	83	52	200
1936	8	11	21	15	12	67	42	191
1937	13	6	7	6	19	51	37	133
1938	11	19	18	11	14	74	47	177
1939	5	16	16	6	10	53	33	142
1940	5	10	17	16	16	64	53	120
1941	6	9	5	21	12	53	39	115
1942	7	13	14	9	11	54	34	143

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edelliseltä sivulta

Vuosi	Sadepäivät (≥ 0.1 mm) kuukausittain					Kasvukausi yht. sadepv.		Vuosi yht. sadepv.
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 0.1 mm
1943	8	14	16	18	11	67	55	152
1944	4	12	7	10	12	45	33	125
1945	7	10	6	11	11	45	34	114
1946	2	15	9	9	17	52	43	129
1947	2	8	15	4	12	43	34	144
1948	13	16	8	19	10	66	43	162
1949	9	13	11	13	12	58	44	153
1950	10	16	11	9	16	62	38	159
1951	11	11	18	13	11	64	37	179
1952	9	18	16	13	15	71	54	167
1953	10	13	20	23	11	77	53	173
1954	7	18	21	20	18	84	64	167
1955	12	10	7	6	22	57	44	167
1956	8	15	13	16	10	62	44	158
1957	19	14	16	18	16	83	60	192
1958	17	14	18	11	11	71	34	196
1959	11	8	7	12	15	53	35	161
1960	7	15	20	16	11	69	45	181
1961	17	14	19	19	14	83	57	212
1962	12	14	13	20	12	71	55	186
1963	7	8	11	14	20	60	37	173
1964	16	16	13	20	20	85	57	194
1965	9	14	16	23	19	81	51	212
1966	10	9	17	13	20	69	48	186
1967	19	12	15	21	18	85	53	227
1968	17	14	11	14	18	74	35	204
1969	8	7	9	9	22	55	30	180
1970	9	4	20	10	19	62	45	184
1971	6	9	13	13	18	59	38	176
1972	12	14	10	14	17	67	46	180
1973	20	15	13	20	8	76	41	208
1974	7	17	26	16	16	82	59	192
1975	14	15	9	15	25	78	46	171

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkkoa edelliseltä sivulta

Vuosi	Sadepäivät (≥ 0.1 mm) kuukausittain					Kasvukausi yht. sadepv.		Vuosi yht. sadepv.
	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys	≥ 0.1 mm	≥ 1.0 mm	≥ 0.1 mm
Eniten sadepv.								
1.	1973	1922 1924 1938	1974	1903	1903	1903	1954	1967
	20	19	26	27	27	94	64	227
2.	1957	1932 1952	1907	1902	1923 1935 1975	1902	1932	1961 1965
	19	18	24	24	25	91	63	212
3.	1968	1911 1915 1916 1974	1902	1919 1953 1965	1901	1907	1957	1973
	17	17	22	23	24	89	60	208
Vähiten sadepv.								
1.	1919 1946 1947	1970	1912 1924	1947	1906	1906	1901	1906
	2	4	4	4	2	37	23	104
2.	1918	1930 1934	1919 1941	1910	1905	1947	1969	1945
	4	5	5	5	7	43	30	114
3.	1908 1939 1940	1906 1937	1945	1937 1939 1955	1913 1925 1973	1944 1945	1911	1941
	5	6	6	6	8	45	31	115

Taulukko 8. Talvikausien sademäärät mm Ruukissa kuukausittain ja yhteensä v.1901-75.

Talvikausi	Loka	Marras	Joulu	Tammi	Helmi	Maalis	Huhti	Talvikau- den sade- määrä
Norm. 1931-60	46	38	32	31	25	20	30	222
1901-02	44	22	29	26	14	32	1	168
1902-03	26	31	16	34	28	21	34	190
1903-04	35	16	23	10	14	15	36	149
1904-05	60	37	30	37	14	22	45	245
1905-06	33	15	11	20	11	26	32	148
1906-07	19	24	39	14	29	4	22	151
1907-08	25	18	7	34	13	3	13	113
1908-09	20	18	25	15	29	22	16	145
1909-10	64	51	40	19	28	19	75	296
1910-11	37	37	34	10	10	6	61	195
1911-12	62	57	30	17	23	40	16	245
1912-13	33	45	45	24	23	35	22	227
1913-14	41	39	39	18	22	13	22	194
1914-15	14	28	37	15	20	15	23	152
1915-16	33	30	10	34	17	27	20	171
1916-17	53	51	42	21	21	9	34	231
1917-18	57	65	31	23	16	6	4	202
1918-19	28	35	60	26	18	18	50	235
1919-20	44	17	32	41	45	19	75	273
1920-21	35	50	23	43	22	44	30	247
1921-22	110	30	40	17	23	26	43	289
1922-23	41	52	37	70	13	9	23	245
1923-24	85	54	35	17	32	34	19	276
1924-25	46	36	37	12	57	25	26	239
1925-26	50	21	24	12	20	13	23	163
1926-27	58	43	23	34	12	20	33	223
1927-28	61	30	10	18	0	12	26	157
1928-29	49	45	39	12	14	31	23	213
1929-30	69	59	63	45	6	32	13	287

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edelliseltä sivulta

Talvikausi	Loka	Marras	Joulu	Tammi	Helmi	Maalis	Huhti	Talvikau- den sade- määrä
1930-31	55	66	19	28	34	20	26	248
1931-32	52	29	26	40	10	7	40	204
1932-33	107	25	28	15	20	22	16	233
1933-34	76	24	14	45	34	29	38	260
1934-35	80	50	28	20	34	15	55	282
1935-36	95	47	30	47	23	15	34	291
1936-37	65	25	29	12	24	30	4	189
1937-38	18	47	24	32	11	60	16	208
1938-39	56	35	12	27	27	8	51	216
1939-40	13	67	19	21	29	16	8	173
1940-41	18	62	10	11	17	14	12	144
1941-42	9	11	12	18	16	16	19	101
1942-43	87	32	49	26	47	16	38	295
1943-44	41	43	15	16	15	31	23	183
1944-45	26	56	30	17	31	10	14	184
1945-46	28	9	27	46	26	7	39	182
1946-47	16	58	22	33	13	6	55	203
1947-48	54	22	74	49	12	25	23	259
1948-49	73	30	40	30	6	12	46	237
1949-50	82	20	40	2	24	23	98	289
1950-51	35	49	24	41	24	26	56	255
1951-52	3	65	52	29	48	14	20	231
1952-53	8	25	33	26	41	37	22	192
1953-54	26	46	37	42	3	27	7	188
1954-55	41	21	56	57	21	32	25	253
1955-56	58	71	47	36	34	10	11	267
1956-57	48	15	43	44	50	21	7	228
1957-58	65	34	50	29	24	13	11	237
1958-59	34	37	28	48	27	39	34	247
1959-60	39	35	34	46	15	12	24	205
1960-61	21	59	38	44	30	68	16	276
1961-62	52	53	34	56	41	10	49	295
1962-63	33	28	36	15	19	12	12	155

jatkuu seuraavalla sivulla

jatkoa edelliseltä sivulta

Talvikausi	Loka	Marras	Joulu	Tammi	Helmi	Maalis	Huhti	Talvikau- den sade- määrä
1963-64	39	52	35	7	14	5	56	208
1964-65	24	45	70	46	30	39	12	266
1965-66	64	30	45	15	26	27	16	223
1966-67	64	28	32	19	27	58	20	248
1967-68	113	44	18	38	22	63	43	341
1968-69	96	64	33	22	18	30	44	307
1969-70	21	68	13	15	21	19	28	185
1970-71	65	21	32	62	21	34	18	253
1971-72	53	53	35	12	22	12	38	225
1972-73	41	52	46	36	19	27	72	293
1973-74	25	46	23	42	52	7	5	195
1974-75	24	52	69	27	14	8	20	214

Taulukko 9. Kasvukauden suhteellisen kosteuden keskiarvoja prosentteina kuukausittain Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla Ruukissa v.1960-75.

Vuosi	Touko	Kesä	Heinä	Elo	Syys	Touko- syyskuu
1960	54	63	70	74	83	69
1961	72	65	71	80	80	74
1962	63	64	72	80	84	73
1963	61	65	63	75	82	69
1964	68	65	64	78	85	72
1965	60	62	66	80	86	71
1966	62	60	70	75	81	70
1967	68	61	61	81	83	71
1968	64	58	58	68	76	65
1969	59	50	55	62	83	62
1970	60	49	66	69	84	65
1971	64	55	60	75	80	67
1972	65	64	63	75	80	70
1973	62	58	57	69	77	65
1974	58	62	80	83	86	74
1975	61	63	64	73	81	68
Keskim.	63	60	65	75	82	69

LUMI JA ROUTA

Lumi- ja routamittauksia Pohjois-Pohjanmaan koeasemalla on tehty v.1953-75. Tulokset näistä mittauksista on taulukoissa 10 ja 11. Lumimittauksissa on seurattu pysyvän lumipeitteen muodostumista syksyllä ja lumen sulamista keväällä. Lisäksi on mitattu lumipeitteen paksuutta ja määritetty lumipeitteen vesiarvo. Routamittauksissa on seurattu roudan muodostumista syksyllä ja sulamista keväällä. Niinikään on mitattu roudan vahvuutta. Routamittaukset on tehty pääasiassa ns. routakairaa käyttäen. Taulukkoon 11 on merkitty myös muokkaustöiden aloittamisajankohta.

Taulukko 10. Lumipeite talvikausina 1953/54 - 1975/76

Talvikausi	Lumipeite		Lumi- peite- päiviä (E)	Lumipeite 15.3. pel- lolla	
	tuli talvi- kaudeksi	suli aukeil- ta mailta kokonaan		paksuus cm	vesiarvo mm
1953-54			113	16	67
1954-55			182	50	113
1955-56			189	61	158
1956-57			171	69	156
1957-58			150	50	101
1958-59	10.12.	20.4.	143	31	90
1959-60	17.12.	14.4	128	42	86
1960-61	21.11.	2.5.	158	29	79
1961-62	27.10.	19.4.	142	50	118
1962-63	17.11.	17.4.	148	39	66
1963-64	9.11.	15.4.	136	9	16
1964-65	23.11.	23.4.	154	49	115
1965-66	23.11.	3.5.	165	71	137
1966-67	30.12.	9.4.	116	19	55
1967-68	5.12.	26.4.	146	53	105
1968-69	5.10.	9.5.	213	67	162
1969-70	21.11.	6.5.	179	49	97
1970-71	24.10.	8.5.	160	52	87
1971-72	8.11.	14.4.	167	20	54
1972-73	21.10.	30.4.	146	14	32
1973-74	14.11.	28.4.	167	45	118
1974-75	11.11.	24.4.	161	4	23
1975-76	29.11.	20.4.	147	36	69
Keskim.	18.11.	24.4.	156	40	91

Taulukko 11. Routa talvikausina 1953/54 - 1975/76

Talvikausi	Routa		Roudan paksuus cm 15.3. Hht	Muokkaus- työt alkoi- vat pvm
	tuli	suli		
1953-54			43	4.5.
1954-55			25	20.5.
1955-56			27	14.5.
1956-57			33	14.5.
1957-58			44	9.5.
1958-59	26.11.	29.4.	23	28.4.
1959-60	15.11.	15.5.	50	28.4.
1960-61	13.10.	9.5.	32	12.5.
1961-62	29.11.	10.5.	39	3.5.
1962-63	8.11.	27.5.	86	30.4.
1963-64	2.11.	3.6.	95	8.5.
1964-65	20.11.	16.5.	48	3.5.
1965-66	20.11.	25.5.	50	9.5.
1966-67	18.11.	25.5.	53	28.4.
1967-68	23.11.	28.5.	60	27.5.
1968-69	21.10.	18.5.	27	19.5.
1969-70	27.11.	18.5.	49	19.5.
1970-71	23.10.	3.6.	22	26.5.
1971-72	5.11.	30.5.	47	12.5.
1972-73	17.12.	21.5.	43	21.5.
1973-74	12.10.	19.5.	35	14.5.
1974-75	29.12.	15.5.	41	9.5.
1975-76	9.12.	23.5.	22	10.5.
Keskim.	18.11.	20.5.	43	11.5.

