

## Die Witterungsjahre 1948/49.

Von Karl Treven.

Das Jahr 1948 beginnt mit sehr tiefem Luftdruck, der im März mit 730 mm den bisherigen Höchststand der letzten 50 Jahre um 3 mm übertrifft, um im April zum Mittelwert abzusinken und diesem bis September zu folgen. Dann nimmt er zu und erreicht im November und Dezember wieder den bisherigen Höchstwert. Das Jahr 1949 beginnt mit einem übernormal hohen Luftdruckmittel, das im Februar den bisherigen Höchstwert erreicht, um im März bis unter das Mittel abzusinken, dem es bis September folgt, im Oktober an den bisherigen Höchstwert heranreicht, im November den bisherigen Tiefstwert nahezu erreicht, um im Dezember zum langjährigen Mittel anzusteigen. In beiden Jahren zeigen die Wintermonate ein gegen das Mittel abweichendes Verhalten.

Die Temperatur zeigt in beiden Jahren ein dem 100jährigen Mittel ziemlich angepaßten Gang, der 1948 im August, 1949 im Juli sein Maximum erreicht. Beide Jahre zeigen zum Jahresbeginn auffallend hohe Temperatur-Monatsmittel, haben daher milde Winter. Die monatlichen Niederschlagssummen zeigen in beiden Jahren große Sprünge, sie sind in den Frühlingsmonaten auffallend gering. Im Juli 1948 erreicht die Monatssumme nahezu den 100jährigen Höchstwert, sinkt rasch unter dieses Mittel ab, überschreitet es im Oktober und sinkt schließlich wieder unter dieses ab. Dem trockenen Frühjahr 1949 folgt ein niederschlagsreicher Juni und August, sinkt im September und Oktober unter das Mittel, übersteigt es im November um mehr als das Doppelte und sinkt im Dezember wieder unter dieses ab. Die Zahl der Tage mit Niederschlag ist in den ersten Frühlingsmonaten gering, hält sich dann ungefähr an das Mittel, das einmal über-, dann wieder unterschritten wird.

Die Bewölkung erreicht im Jänner 1948 nahezu den Höchstwert der letzten 50 Jahre, sinkt bis zum März bis etwa zum Tiefstwert ab und hält sich dann weiter ungefähr an das Mittel. Im Februar 1949 war die Bewölkung geringer als das Mittel seit 50 Jahren, stieg bis zum Mai zum Mittelwert, an den sie

1948

	Jän.	Feb.	März	April	Mai	Juni
Luftdruck 700 mm +	17	25	30	21	20	21
Luftwärme C°	-0.1	-1.1	5.6	10.8	15.8	17.4
Luftfeuchte %	89	68	60	66	67	63
Frosttage	26	28	21	—	—	—
Eistage	4	10	—	—	—	—
Sommertage	—	—	—	—	1	10
Niederschlag in mm	91	24	1	102	73	208
Niederschlagstage > 1 mm	10	4	0	8	8	11
Schneedecke	25	9	—	—	—	—
Gewitter	—	—	—	2	7	8
Bewölkung	8.7	6.0	3.9	5.8	6.2	6.1
Nebel	13	4	3	1	2	2
Heitere Tage	—	—	6	2	—	2
Trübe Tage	22	5	—	4	5	4
Tage mit ☀ schein	13	25	30	27	31	30
☀ scheinstunden	43	137	267	190	218	246
☀ schein °	17	52	76	49	48	54
Astr. ☀ schein %	15	47	72	46	47	52
C° Schwankung	2.7	1.7	8.4	13.6	18.6	20.2
Relative Temperatur	12	8	38	61	84	91
Abweichung	+5.3	+1.2	+2.6	+2.0	+2.0	-0.2
Seltenheitswert	ob. n.	n	ob. n.	ob. n.	ob. n.	n
mm Abweichung	+53	-13	-56	+28	-20	+98
Kennzeichen	naß	n	tro	n	n	naß
% der Jahressumme	75	20	0.8	84	60	170
Pluviometr. Koeffizient	0.88	0.26	0.01	1.02	0.70	2.07
Trockenheitszahl	19.8	1.2	0	4.3	2.5	8.3

1948

Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Max.	am	Min.	am
22	22	24	25	28	30	24	39.6	2. 3.	06.3	8. 1.
17.2	19.4	15.2	9.4	3.6	-2.8	9.2	30.5	22. 7.	-15.5	27. 2.
72	77	85	92	93	88	77	—	—	18	14. 3.
—	—	—	—	14	31	120	—	—	—	—
—	—	—	—	1	20	35	—	—	—	—
10	16	—	—	—	—	37	—	—	—	—
281	184	41	158	34	24	1221	64.7	3 6.	—	—
12	14	5	11	4	5	92	—	—	—	—
—	—	—	—	—	16	50	—	—	—	—
8	6	1	1	—	—	33	—	—	—	—
6.0	5.6	5.8	7.1	7.6	8.5	6.4	—	—	—	—
—	2	6	11	7	13	64	—	—	—	—
5	4	1	—	1	—	21	—	—	—	—
6	7	2	12	15	22	104	—	—	—	—
28	30	30	24	16	15	299	—	—	—	—
249	239	182	113	76	42	2002	—	—	—	—
54	57	51	36	32	18	45	—	—	—	—
52	54	48	33	28	16	43	—	—	—	—
20.0	22.2	18.0	12.2	6.4	0	K=	—	—	—	—
90	100	81	55	29	0	30.5	—	—	—	—
-2.2	+1.3	+1.1	+0.1	+1.6	+0.4	—	—	—	—	—
unt. n.	ob. n.	n	n	n	n	—	—	—	—	—
+164	+65	-62	+77	-47	-32	—	—	—	—	—
bs. n.	naß	bs. tr.	naß	n	n	—	—	—	—	—
230	151	34	130	28	20	—	—	—	—	—
2.71	1.77	0.41	1.52	0.34	0.23	—	—	—	—	—
11.5	9.2	0.9	9.4	1.1	1.8	52.4	—	—	—	—

1949

	Jän.	Feb.	März	April	Mai	Juni
Luftdruck 700 mm +	27	29	22	23	20	22
Luftwärme C°	-1.1	0.1	3.0	11.9	14.2	17.1
Luftfeuchte %	78	72	63	70	81	72
Frosttage	27	28	26	4	—	—
Eistage	4	3	2	—	—	—
Sommertage	—	—	—	—	2	8
Niederschlag in mm	55	2	5	35	81	135
Niederschlagstage > 1 mm	3	1	3	5	13	9
Schneedecke	22	1	—	—	—	—
Gewitter	—	—	—	1	5	6
Bewölkung	5.5	2.0	4.3	4.2	6.4	5.8
Nebel	4	—	—	—	—	—
Heitere Tage	9	16	7	8	2	3
Trübe Tage	12	1	3	1	7	5
Tage mit ☉ schein	24	28	29	29	25	30
☉ scheinstunden	103	190	195	209	194	242
☉ schein %	41	73	56	54	43	53
Astr. ☉ schein %	37	66	53	51	41	51
C° Schwankung	0	1.2	4.1	13.0	15.3	18.2
Relative Temperatur	0	6	20	62	74	88
Abweichung	+4.3	+2.4	0	+3.1	+0.3	-0.5
Seltenheitswert	ob. n.	n	n	s. ob. n.	n	n
mm Abweichung	+17	-35	-52	-39	-12	+25
Kennzeichen	n	tr.	tr.	n	n	n
‰ der Jahressumme	60	2	5	38	90	146
Pluviometr. Koeffizient	0.69	0.02	0.06	0.50	1.41	1.91
Trockenheitszahl	3.6	0	0.1	0.9	4.6	4.4

1949

Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr	Max.	am	Min.	am
23	24	25	26	18	23	23.5	40.4	27. 1.	06.8	7. 11.
19.7	18.0	16.4	10.4	3.4	-1.1	9.3	31.0	29. 7.	-15.0	5. 2.
76	84	89	96	99	90	81	—	—	10	13. 1.
—	—	—	—	9	28	122	—	—	—	—
—	—	—	—	—	10	19	—	—	—	—
15	13	7	—	—	—	45	—	—	—	—
102	172	64	33	196	42	922	79	15. 6.	—	—
9	11	7	5	11	5	82	—	—	—	—
—	—	—	—	6	22	51	—	—	—	—
10	4	1	—	—	—	27	—	—	—	—
5.2	5.1	5.5	6.9	9.1	8.6	5.7	—	—	—	—
—	1	12	16	6	15	54	—	—	—	—
6	11	4	—	—	—	66	—	—	—	—
3	10	6	11	25	24	108	—	—	—	—
30	29	27	24	13	16	304	—	—	—	—
268	227	189	117	35	36	2005	—	—	—	—
58	54	53	35	14	15	45.7	—	—	—	—
56	52	50	37	12	14	43.3	—	—	—	—
20.8	19.1	17.5	11.5	4.5	0	K=	—	—	—	—
100	92	84	55	22	0	28	—	—	—	—
+0.3	-0.1	+2.3	+1.8	+1.4	+2.1	—	—	—	—	—
n	n	ob. n.	ob. n.	n	n	—	—	—	—	—
-16	+53	-39	-74	+115	-14	—	—	—	—	—
n	n	n	bs. tr.	gbs. n.	n	—	—	—	—	—
111	137	69	36	212	46	—	—	—	—	—
1.28	1.58	0.90	0.42	2.77	0.53	—	—	—	—	—
3.1	6.7	2.2	1.9	18.0	3.1	35.2	—	—	—	—

# 1948

	Reif	Schneefall	Schneedecke	Eistag	Frosttag	* Höhe		Schneedecke						
						Max.	am	längste Dauer		Tag				
1. Halbjahr	10. 4.	23. 2.	1. 3.	28. 2.	30. 3.	22 cm	23. 2.	21. 1.	— 31. 1.	11				
2. Halbjahr	10. 11.	16. 12.	16. 12.	2. 12.	10. 11.	25 cm	31. 12.	16. 12.	48 — 22. 1. 49	38				
	Frostdauer			Eisdauer			Niederschlagsdauer			Dürredauer				
	längste			längste			längste			längste				
1. Halbjahr	31. 1. — 9. 3.			19. 2. — 28. 2.			4. 5. — 11. 5.			8 24. 2. — 31. 3. 37				
2. Halbjahr	21. 11. 48 — 3. 1. 49			19. 12. — 31. 12.			28. 6. — 3. 7.			6 29. 11. — 15. 12. 17				
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Windstille		Summe			
Windrichtung	— 491			2 2			87 2			78 1098				
	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		
Windstärke	7h	1.0	1.1	1.0	1.0	0.7	0.8	0.9	0.7	1.0	1.1	1.1	0.4	0-9
	14h	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1-1
	21h	0.9	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	0.5	1-0

1949

	Reif	Schneefall	Schneedecke	Eistag	Frosttag	* Höhe		Schneedecke						
						Max.	am	längste	Dauer	längste	Tag			
1. Halbjahr	11. 4.	1. 2.	1. 2.	6. 3.	11. 4.	7	5. 1.	16. 12. 48	22. 1. 49	38				
2. Halbjahr	10. 11.	5. 11.	5. 11.	14. 12.	4. 11.	15	12. 12.	11. 12. 49	17. 2. 50	69				
	Frostdauer			Eisdauer			Niederschlagsdauer							
	längste		Tag	längste		Tag	längste		Tag	längste	Tag			
1. Halbjahr	8. 1. — 14. 3.		66	2. 2. — 4. 2.		3	8. 5. — 14. 5.		7	2. 2. — 10. 3.				
2. Halbjahr	12. 12. 49 — 26. 2. 50		77	28. 12. 49 — 4. 1. 50		8	5. 7. — 10. 7.		6	15. 12. — 16. 1. 33				
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Windstille					
Windrichtung	4	431	6	16	1	83	3	313	238		1095			
	Jän.		Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
Windstärke	7 h	0.6	0.9	1.0	0.2	0.3	0.5	0.6	0.5	0.7	0.8	1.0	1.0	0.7
	14 h	0.9	1.1	1.8	1.5	1.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3
	21 h	0.6	0.5	1.6	0.8	1.0	0.9	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

sich bis zum Oktober hielt und erreichte im November den bisherigen Höchstwert. Entsprechend der Bewölkung überschritt im März 1948 die Zahl der Tage mit Sonnenschein den Höchstwert der letzten 25 Jahre und hält sich weiterhin ungefähr an den Mittelwert. Im Jahre 1949 überschritt die Zahl der Sonnenscheinstunden im Februar den bisherigen Höchstwert, hielt sich in gleicher Höhe bis April und hält sich dann ab Mai ungefähr an den Mittelwert.

In beiden Jahren ist auffallend das besonders schöne Frühlingswetter mit viel Sonnenschein und wenig Niederschlag, das Hauptmaximum des Niederschlags im Juli und das Nebenmaximum im Oktober des Jahres 1948, das Nebenmaximum im August und das Hauptmaximum im Oktober des Jahres 1949 sind Kennzeichen des Grenzgebietes des nördlichen Land- und des südlichen Seeklimas. Entsprechend der geringen Jahreschwankung der Temperatur lag der thermische Kontinentalitätsgrad von 30,5 bzw. 28 weit unter dem Mittel 37, unterschritt 1949 noch den seit 100 Jahren geringsten Wert des Jahres 1916, in dem er 29 betrug. Die Tendenz des milden Klimas hat weiter angehalten.

Die Mittelwerte können aus Carinthia II, Jahrgang 136 (56), 1947, Seite 31—46, und aus der Festschrift zum 100jährigen Bestehen, 1948, Seite 70 und folgende, entnommen werden.

Karl Treven, Klagenfurt, Koschatstraße 18.

## Die Niederschlagsstationen des Hydrographischen Dienstes in Kärnten und Osttirol seit Kriegsende.

Von Hans Steinhäuser.

Im Jahre 1939 wurde der Ombrometerdienst aus dem Bereich des Hydrographischen Zentralbüros in Wien abgetrennt und vom Reichsamt für Wetterdienst in Berlin übernommen. Bis zum Ende des Krieges wurden die Beobachtungen der Niederschlagsstationen Kärntens und Osttirols unmittelbar an das Reichsamt für Wetterdienst in Berlin eingesandt; die Besichtigung der Niederschlagsmeßstellen erfolgte durch Organe des Reichswetterdienstes, meist Beamte der Fliegerhorstwetterwarte Klagenfurt. Die straffe Zentralisierung des Klimadien-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1950

Band/Volume: [139\\_59\\_140\\_60](#)

Autor(en)/Author(s): Treven Karl

Artikel/Article: [Die Witterungsjahre 1948/49 5-12](#)