

STATISTISCHE BERICHTE



S/ Witterung 3/70

Die Witterung im März 1970

10/6/70

Der Monat März 1970 war erheblich zu kalt, zu trüb und sonnenscheinarm bei sehr unterschiedlichen Niederschlägen.

Bis über die Monatsmitte hinaus erfolgte ein fast ununterbrochener Zustrom von Kaltluft, der bis zum 9. mit verbreiteten, allerdings meist schwachen, Schneefällen verbunden war und die Temperaturen zeitweise mehr als 5 Grad unter den Normalwert absinken ließ.

Vom 17. ab setzte sich ozeanische Luft mit etwas höheren Temperaturen durch; gleichzeitig belebte sich die Niederschlagstätigkeit, wobei zeitweise auch in Hochlagen Regen fiel. Am 27. erfolgte dann noch einmal einkräftiger Vorstoß arktischer Kaltluft mit Schneeschauern, an den beiden letzten Monatstagen wurde wieder mildere Meeresluft zugeführt.

Die Monatsmittel der Temperatur lagen überall unter dem langjährigen Mittelwert, die Abweichungen betrugen in den tieferen Lagen 1,5 bis 2,5 Grad, auf den Höhen 3 bis 4 Grad.

Die Höchsttemperaturen traten im allgemeinen am 24. oder 31. auf und schwankten zwischen plus 10 und plus 15 Grad, die tiefsten Temperaturen wurden meist in den ersten drei Tagen oder am 10. gemessen und unterschritten selbst in den Niederungen vielfach minus 10 Grad. Die Zahl der Frosttage war überall zu hoch, in den tieferen Lagen gab es zum Teil doppelt soviel wie normal. Die Zahl der Eistage erreichte auf den Höhen das Dreifache des langjährigen Durchschnitts, blieb aber in den Niederungen in der Nähe des Normalwerts.

Das Bewölkungsmittel war um ein bis zwei Zehntel der Himmelsfläche zu groß. Trübe Tage ergaben sich zwei bis fünf zuviel, heitere Tage ebensoviele zu wenig. Die Sonnenscheindauer schwankte zwischen 70 und 110 Stunden und erreichte damit im allgemeinen nur 60 bis 80 Prozent des Erfahrungswertes.

Die Monatssummen des Niederschlags zeigen innerhalb des Landes große Schwankungen. Während im Nordschwarzwald örtlich bis 225 mm und damit das doppelte des langjährigen Mittels gemessen wurde, ergaben sich im Stuttgarter Raum nur 15 bis 20 mm, etwas weniger als die Hälfte des Normalen.

Die Schneedecke blieb auf den Bergen während des ganzen Monats erhalten und erreichte dort zu Beginn des letzten Drittels außergewöhnliche Höhen. In den Niederungen verschwand die Schneedecke um die Mitte des Monats, bildete sich aber am 27. für kurze Zeit noch einmal neu.

Im Zusammenhang mit Kaltfrontdurchgängen kam es durchschnittlich ein bis zwei Mal zu Gewitterbildungen und zwar hauptsächlich am 18. und am 24. Dabei wurde vereinzelt Hagelfall beobachtet.

Die Winde kamen vorherrschend aus West und Südwest, in der ersten Hälfte der zweiten Dekade aus Nordost. Stürmische Böen traten am 2., 18. und 31. auf.

Die Witterung

Ort	Höhe über NN	Luftdruck		Lufttemperatur in Grad Celsius								Relative Feuchte in %		Bewölkung
		Monatsmittel	Abweichung v. langj. Mittelw.	Monatsmittel	Abweichung von langj. Mittelwert	Höchste	Tag	Tiefste	Tag	Minimum am Fußboden	Tag	Monatsmittel	langj. Mittelwert	Monatsmittel Zehntel

Nordbaden

Karlsruhe	114	749,1	- 1,1	3,5	- 2,5	15,1	24.	- 11,5	3.	- 17,6	3.	79	75	7,2
Mannheim	97	750,4	- 1,8	4,0	- 1,7	14,1	24.	- 5,8	3.	- 8,9	3.	74	75	6,9
Pforzheim	243	-	-	2,5	- 2,1	15,2	24.	- 10,1	3.	- 14,2	3.	81	79	7,5
Eppingen	197	-	-	2,7	- 2,3	13,5	24.	- 10,8	3.	- 12,6	3.	-	-	8,1
Eberbach	176	-	-	2,2	- 2,9	14,2	24.	- 10,1	9.	-	-	78	-	7,6
Heidelberg	112	749,1	- 1,6	3,9	- 2,8	14,5	24.	- 6,9	3.	- 7,0	3.	80	73	7,5
Buchen	350	727,2	- 1,9	1,0	- 2,5	11,8	24.	- 14,1	3.	- 18,0	1.	80	81	7,7
Wertheim	175	-	-	2,9	- 1,7	12,0	21.	- 9,0	3.	- 10,4	3.	75	80	7,2

Südbaden

Baden-Baden	211	-	-	2,9	- 2,8	13,2	24.	- 9,6	3.	- 13,2	3.	84	78	7,4
Gengenbach	175	-	-	3,4	- 2,5	14,5	21.	- 7,0	5.	- 9,2	3.	82	74	7,2
Freiburg-Stadt	269	735,2	- 1,9	4,2	- 2,2	13,8	31.	- 4,6	3.	- 6,9	3.	70	73	7,6
Badenweiler	412	-	-	2,9	- 2,3	13,0	21.	- 6,8	1.	- 8,7	4.	71	77	7,7
Hornisgrinde	1 140	-	-	- 3,5	- 4,0	6,6	24.	- 12,5	1.	- 15,4	5.	94	-	8,3
Triberg	683	-	-	- 0,5	- 3,3	12,1	24.	- 12,1	5.	- 12,0	12.	84	82	7,8
Feldberg/Schw.	1 486	631,4	- 2,6	- 5,1	- 3,9	4,7	29.	- 11,8	3.u.4.	- 19,0	1.	93	82	8,4
St.Blasien	785	-	-	- 1,3	- 2,6	10,8	29.	- 14,9	10.	- 14,4	5.	83	79	7,4
Schopfheim	375	-	-	2,1	- 2,8	14,1	24.	- 10,1	4.	- 13,2	4.	78	-	7,5
Donaueschingen	710	-	-	- 0,7	- 2,9	11,9	24.	- 15,2	5.	- 17,1	5.	84	84	6,6
Konstanz	398	-	-	2,4	- 1,7	14,1	26.	- 8,0	10.	- 13,1	5.	78	-	7,4

Nordwürttemberg

Stuttgart (Wetteramt)	305	731,6	- 1,8	3,3	- 2,5	14,6	21.	- 7,7	1.	-	-	72	75	7,1
Stuttgart-Hohenheim	401	723,2	- 1,5	1,9	- 2,6	12,9	24.	- 10,2	1.u.3.	- 14,6	1.	78	78	7,2
Heilbronn	167	-	-	3,4	- 2,4	14,3	24.	- 7,2	4.	- 12,3	4.	78	78	7,0
Öhringen	276	733,6	-	2,0	- 2,8	13,3	31.	- 11,5	4.	- 16,4	3.	79	-	7,3
Bad-Mergentheim	203	-	-	2,6	- 1,7	13,2	22.	- 10,0	4.	- 10,5	1.	79	77	7,7
Schwäb. Gmünd	345	-	-	2,1	- 2,3	15,3	31.	- 10,6	9.	- 11,5	9.	-	-	7,4
Ellwangen	439	720,3	-	0,8	- 2,2	14,0	31.	- 14,0	9.	- 13,4	3.	82	-	8,1
Heidenheim	515	-	-	0,5	- 2,4	14,5	31.	- 12,1	9.	- 12,6	1.u.10	79	-	8,3
Ulm/Donau	522	712,4	- 1,9	0,8	- 2,4	14,4	31.	- 12,6	3.	- 16,9	3.	81	77	7,7
Stötten	734	693,8	-	- 0,8	- 3,2	10,4	31.	- 9,3	1.	- 16,3	3.	84	-	8,2

Südwestfalen-Hohenzollern

Wildbad-Stadt	415	-	-	1,0	- 2,2	13,5	24.	- 11,0	3.	- 12,0	3.	82	78	6,9
Freudenstadt-Kienberg	797	688,1	- 1,9	- 1,2	- 3,5	9,8	24.	- 11,9	1.	- 17,4	5.	86	-	8,0
Tübingen-Schloß	370	726,6	-	2,4	- 2,1	14,3	31.	- 10,0	1.	- 11,5	1.	79	78	7,7
Hechingen	537	-	-	- 0,2	- 4,2	13,6	24.	- 11,5	1.	- 17,4	1.	79	76	7,0
Klippeneck	973	673,4	-	- 1,7	- 3,6	9,0	24.	- 11,2	1.	- 19,8	5.	86	-	7,7
Münsingen	721	694,6	- 2,0	- 0,9	- 2,9	10,8	31.	- 16,5	9.	- 19,6	9.	83	83	8,0
Sigmaringen	600	-	-	0,3	- 2,7	11,6	31.	- 11,5	9.	- 13,8	1.	81	-	6,6
Aulendorf	571	-	-	0,6	- 2,4	14,0	31.	- 15,2	1.	- 18,7	1.	78	78	7,9
Ravensburg	461	-	-	1,5	- 2,6	14,1	31.	- 9,4	5.	- 11,9	9.	76	-	7,6
Friedrichshafen	401	723,5	- 1,6	2,5	- 1,8	14,4	31.	- 6,3	5.	- 9,9	5.	76	78	7,2
Isny	714	-	-	- 0,9	- 3,1	14,0	31.	- 15,0	10.	- 20,0	10.	83	-	7,3

Ab Januar 1970 werden für die Bestimmung der Prozentwerte des Niederschlags die neuberechneten Mittelwerte aus der Periode 1931 - 1960 verwendet.

März 1970

Stunden	Sonnenscheindauer	Abweichung vom langj. Mittelwert	Eis-tage		Frost-tage		Sommer-tage		Heiße Tage		Nieder-schlag		Zahl der Tage mit					Ort
			im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	langj. Mittelwert	im Monat	in % d. langj. Mittelwerts	Niederschlag 0,1 mm	langj. Mittelwert	Gewitter	Schneefall	Schneedecke	
97	- 55	.	0,7	17	10,9	.	.	.	.	.	35	81	18	14,8	1	10	9	Karlsruhe
103	- 54	.	0,3	15	9,1	.	.	.	.	.	32	99	16	14,3	1	9	7	Mannheim
86	- 43	1	0,3	19	15,3	.	.	.	.	.	34	71	13	13,8	1	8	7	Pforzheim
-	-	2	-	19	-	.	.	.	.	.	38	91	13	-	1	6	8	Eppingen
-	-	1	-	19	-	.	.	.	.	.	91	151	18	-	.	10	17	Eberbach
88	- 54	.	0,2	13	6,6	.	.	.	.	.	48	106	15	15,0	1	8	11	Heidelberg
89	- 58	3	0,6	20	17,7	.	.	.	.	.	58	112	19	14,4	1	14	18	Buchen
-	-	.	0,3	17	13,9	.	.	.	.	.	43	87	17	11,7	.	10	11	Wertheim
-	-	.	0,4	16	12,2	.	.	.	.	.	59	90	18	15,0	.	11	12	Baden-Baden
-	-	.	0,3	16	10,4	.	.	.	.	.	69	113	17	15,7	1	11	11	Gengenbach
111	- 43	.	0,3	13	9,8	.	.	.	.	.	33	66	21	16,0	1	14	7	Freiburg-Stadt
74	-	1	1,0	19	9,7	.	.	.	.	.	45	76	20	14,8	.	14	11	Badenweiler
-	-	19	-	27	-	.	.	.	.	.	143	-	19	-	2	15	31	Hornisgrinde
-	-	8	-	24	-	.	.	.	.	.	139	-	21	-	2	16	31	Triberg
90	- 50	21	6,2	29	24,5	.	.	.	.	.	149	129	25	17,7	2	25	31	Feldberg/Schw.
88	- 56	8	1,4	27	23,4	.	.	.	.	.	156	155	25	-	1	20	31	St. Blasien
-	-	1	-	18	-	.	.	.	.	.	59	73	21	-	1	14	11	Schopfheim
-	-	7	1,6	25	23,7	.	.	.	.	.	46	109	18	14,3	.	15	22	Donaueschingen
103	- 41	2	-	17	-	.	.	.	.	.	25	58	17	-	.	12	12	Konstanz
87	- 54	1	0,9	18	9,4	.	.	.	.	.	15	40	11	14,4	2	7	12	Stuttgart (Wetteramt)
100	- 50	2	1,3	19	13,1	.	.	.	.	.	17	45	13	14,4	2	10	12	Stuttgart-Hohenheim
-	-	1	0,6	17	11,4	.	.	.	.	.	35	82	18	13,4	1	11	9	Heilbronn
95	- 63	3	-	19	-	.	.	.	.	.	56	119	15	13,0	.	10	16	Öhringen
-	-	2	-	19	-	.	.	.	.	.	41	107	18	12,4	1	9	10	Bad-Mergentheim
-	-	3	-	19	-	.	.	.	.	.	76	125	16	-	.	10	13	Schwäb. Gmünd
89	- 59	4	-	21	-	.	.	.	.	.	51	101	16	-	1	12	16	Ellwangen
-	-	5	1,3	20	17,8	.	.	.	.	.	73	138	18	-	1	15	27	Heidenheim
99	- 43	5	1,1	21	18,1	.	.	.	.	.	16	40	16	13,6	.	12	17	Ulm/Donau
79	- 58	11	-	24	-	.	.	.	.	.	27	39	17	-	2	15	25	Stötten
-	-	3	1,1	19	16,6	.	.	.	.	.	78	89	21	-	1	14	17	Wildbad-Stadt
86	- 54	12	-	24	-	.	.	.	.	.	197	183	23	-	2	17	31	Freudenstadt-Kienberg
101	- 41	1	0,7	19	16,6	.	.	.	.	.	26	67	18	13,2	3	11	6	Tübingen-Schloß
-	-	6	1,5	22	16,6	.	.	.	.	.	32	70	15	14,9	2	11	14	Hechingen
113	- 43	13	-	25	-	.	.	.	.	.	41	94	18	-	2	16	31	Klippeneck
-	-	8	2,7	23	20,0	.	.	.	.	.	57	110	19	12,9	.	15	27	Münsingen
-	-	6	-	22	-	.	.	.	.	.	39	100	19	-	.	15	21	Sigmaringen
97	- 44	6	-	21	-	.	.	.	.	.	37	85	17	-	.	15	17	Aulendorf
90	- 58	5	-	19	-	.	.	.	.	.	63	126	20	-	.	13	17	Ravensburg
108	- 36	1	0,9	17	15,2	.	.	.	.	.	33	62	16	13,2	1	9	11	Friedrichshafen
109	- 47	9	-	26	-	.	.	.	.	.	114	115	21	14,6	.	18	31	Isny