

STATISTISCHE BERICHTE

S/Witterung 3/71

28/5/71

Die Witterung im März 1971

Der März 1971 war sonnenscheinarm und erheblich zu kalt, dabei in großen Gebieten zu trocken.

Die in den letzten Februartagen in Gang gekommene Kaltluftzufuhr verstärkte sich Anfang März weiter und brachte bis zum 7. eine ununterbrochene Folge von Eistagen. Dabei kam es fast täglich zu leichten Schneefällen, sodaß auch in den Niederungen eine geschlossene Schneedecke entstand. Vom 8. ab trat eine leichte Milderung des Frostes ein, verbunden mit etwas stärkeren Schneefällen. Tauwetter setzte sich dann ab 13. durch, wobei die Mitteltemperaturen allmählich über den Normalwert anstiegen. Am 15. kam es zu stärkeren Regenfällen, im übrigen blieben die Niederschläge gering. Ein erneuter Kaltluftvorstoß brachte am 22. wieder Temperaturrückgang und ergiebigere Niederschläge, die in höheren Lagen als Schnee fielen. Zum 26. erfolgte ein weiterer Kaltlufteinbruch mit kräftigen Schauern. Der nachstoßende Hochdruckkeil brachte zwar ein rasches Abklingen der Niederschlagstätigkeit, jedoch bis zum Monatsende nur geringfügige Erwärmung.

Nachdem zwei Drittel aller Tage zu kalt waren und dabei innerhalb der strengen Frostperiode der ersten Dekade die Abweichungen bis zu 12 Grad betrugten, blieben die Monatsmittel der Temperatur um rund 3 Grad, in höheren Lagen um rund 4 Grad unter dem langjährigen Mittelwert. Die tiefsten Temperaturen, einheitlich am 6. gemessen, schwankten in den mittleren Lagen um -15 Grad und erreichten auf der Albhochfläche Beträge bis zu -26 Grad. Die höchsten Temperaturen wurden meistentenorts am 18. gemessen und lagen bei +10 bis +15 Grad.

Frosttage wurden 11 bis 30 beobachtet, anstatt 7 bis 25, an den einzelnen Stationen jeweils etwa 5 zu viele. Eistage gab es auch dort, wo sie normalerweise im März nicht mehr regelmäßig auftraten, noch 3 bis 6; sonst 7 bis 13, statt 1 bis 5.

Das Bewölkungsmittel war durchschnittlich um etwa ein Achtel der Himmelsfläche zu hoch, nachdem anstatt 4 bis 5 heiteren Tagen höchstens 2 aufgetreten sind und die Zahl der trüben Tage um 2 bis 4 zu groß war. Die Sonnenscheindauer schwankte zwischen 75 und 130 Stunden und erreichte damit nur 60 bis 80 Prozent des Erfahrungswertes.

Die Monatssummen des Niederschlags erreichten im mittleren Württemberg 110 bis 130 Prozent des langjährigen Durchschnitts, blieben aber sonst fast überall unter dem Normalwert. Mehr als 50 Prozent betrug das Defizit im Kraichgau und im Bauland. Die zu Monatsbeginn entstandene Schneedecke verschwand in den tiefen und mittleren Lagen im Laufe der zweiten Dekade; in den Hochlagen hielten sich Reste der Schneebedeckung bis zum Monatsende.

Zu Gewittererscheinungen kam es nur ganz vereinzelt am 3., 18. und 26. Die Luftbewegung war meist nur schwach, wobei die Winde aus dem Nordostsektor deutlich vorherrschten. Lebhaftere und böige Winde traten nur am 11. und am 25. auf.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Die Witterung

Ort	Höhe über NN m	Luftdruck			Lufttemperatur in Grad Celsius							Relative Feuchte in %		Bewölkung
		Monatsmittel mm	Abweichung v. langj. Mittelw. mm	Monatsmittel	Abweichung von langj. Mittelwert	Höchste	Tag	Tiefste	Tag	Minimum am Erdboden	Tag	Monatsmittel	langj. Mittelwert		Monatsmittel Achtel
Nordbaden														
Karlsruhe	114	750,8	+ 0,6	3,1	- 2,9	15,6	18.	- 12,2	6.	- 13,6	6.	74	75	5,9
Mannheim	97	752,4	+ 0,3	3,3	- 2,4	14,3	18.	- 12,2	6.	- 13,9	6.	69	75	5,5
Pforzheim	243	-	-	1,5	- 2,8	13,1	18.	- 12,0	6.	- 13,9	9.	81	79	6,0
Eppingen	197	-	-	2,0	- 3,0	13,5	18.	- 16,2	6.	- 18,9	6.	-	-	6,0
Eberbach	176	-	-	1,7	- 3,4	14,8	21.	- 13,3	6.	-	-	75	-	6,4
Heidelberg	112	750,9	+ 0,2	3,7	- 3,0	14,5	18.	- 9,2	6.	- 10,6	6.	73	73	5,9
Buchen	350	729,2	+ 0,1	0,6	- 2,9	12,9	18.	- 16,0	6.	- 18,6	6.	81	81	6,2
Wertheim	153	-	-	2,4	- 2,2	15,0	21.	- 11,7	6.	- 13,0	6.	74	80	5,5
Südbaden														
Baden-Baden	211	-	-	2,5	- 3,2	15,4	18.	- 14,2	6.	- 16,7	6.	81	78	6,0
Gengenbach	175	-	-	2,5	- 3,4	14,5	31.	- 13,5	6.	- 11,8	6.	79	74	5,8
Freiburg-Stadt	269	736,1	- 1,0	3,3	- 3,1	15,6	18.	- 11,7	6.	- 13,7	6.	68	73	5,3
Badenweiler	412	-	-	1,9	- 3,3	13,8	13.	- 13,8	6.	- 14,4	6.	69	77	5,1
Hornisgrinde	1 140	-	-	- 3,7	- 4,2	8,5	21.	- 17,3	4.u.6.	- 18,6	4.	88	-	6,7
Triberg	683	-	-	- 1,2	- 4,0	12,0	18.	- 16,5	2.	- 19,5	2.	80	82	5,2
Feldberg/Schw.	1 486	632,0	- 2,0	- 5,9	- 4,7	6,0	21.	- 20,3	6.	- 24,5	2.	89	22	6,4
St. Blasien	785	-	-	- 2,0	- 3,3	12,4	31.	- 19,0	6.	- 19,5	7.	80	79	5,3
Schopfheim	375	-	-	0,7	- 4,2	14,2	31.	- 16,0	6.	- 17,5	6.	76	-	4,6
Donaueschingen	710	-	-	- 1,2	- 3,4	11,4	18.	- 16,9	6.	- 20,2	6.	83	84	5,9
Konstanz	398	-	-	1,1	- 3,0	14,0	18.	- 14,3	6.	- 19,8	6.	74	-	6,1
Nordwürttemberg														
Stuttgart (Wetteramt)	305	733,2	- 0,2	2,6	- 3,2	14,5	18.	- 11,9	6.	-	-	70	75	5,9
Stuttgart-Hohenheim	401	724,2	- 0,5	1,1	- 3,4	13,0	18.	- 14,7	6.	- 18,5	6.	76	78	5,9
Heilbronn	167	-	-	2,9	- 2,9	15,4	18.	- 13,0	6.	- 14,2	6.	73	78	5,3
Öhringen	276	735,3	-	1,7	- 3,1	14,5	18.	- 14,7	6.	- 18,8	6.	76	-	5,4
Bad-Mergentheim	203	-	-	1,9	- 2,4	15,8	21.	- 14,2	6.	- 16,0	6.	76	77	5,9
Schwäb. Gmünd	345	-	-	1,0	- 3,4	15,7	18.	- 17,0	6.	- 18,5	6.	-	-	5,4
Ellwangen	443	-	-	0,0	- 3,0	14,2	21.	- 20,2	6.	- 21,6	6.	77	-	5,4
Heidenheim	515	-	-	- 0,2	- 3,1	13,6	21.	- 18,7	6.	- 21,6	6.	73	-	6,3
Ulm/Donau	522	713,6	- 0,7	- 0,1	- 3,3	12,0	21.	- 15,8	6.	- 17,2	6.	79	77	6,0
Stötten	734	694,9	-	- 1,4	- 3,8	9,3	21.	- 17,4	4.u.6.	- 25,7	6.	81	-	6,2
Südwürttemberg-Hohenzollern														
Wildbad-Stadt	415	-	-	0,4	- 2,8	12,0	14./18.	- 14,2	6.	- 16,6	6.	84	78	5,9
Freudenstadt-Kienberg	797	689,3	- 0,7	- 1,5	- 3,8	9,9	31.	- 15,9	5.	- 19,7	5./6.	81	-	6,1
Tübingen-Schloß	370	728,0	-	1,1	- 3,4	14,0	18.	- 13,5	6.	- 15,8	6.	76	78	6,3
Hechingen	520	-	-	0,0	- 4,0	13,7	18.	- 17,3	6.	- 21,7	6.	76	76	5,7
Klippeneck	973	674,2	-	- 2,4	- 4,3	9,0	21.	- 17,6	6.	- 21,5	6.	83	-	5,7
Münsingen	721	695,6	- 1,1	- 1,9	- 3,9	10,0	18.	- 22,7	6.	- 25,2	6.	81	83	6,3
Sigmaringen	636	-	-	- 0,7	- 3,7	12,4	21.	- 16,2	5.	- 17,9	5.	79	-	5,8
Aulendorf	571	-	-	- 0,7	- 3,7	14,3	18.	- 18,4	6.	- 20,5	6.	81	-	6,1
Ravensburg	504	-	-	0,3	- 4,4	15,3	18.	- 17,5	6.	- 18,7	6.	74	-	5,6
Friedrichshafen	401	723,8	- 1,3	1,1	- 3,2	13,3	20.	- 14,6	6.	- 16,0	6.	76	78	5,8
Isny	714	-	-	- 2,5	- 4,7	13,5	18.	- 24,0	6.	- 27,5	6.	79	-	5,2

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

März 1971

Sonnenscheindauer	Abweichung vom langj. Mittelwert	Eis-tage		Frost-tage		Sommer-tage		Heiße Tage		Nieder-schlag		Zahl der Tage mit					Ort
		in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	in % d. langj. Mittelwerts	Niederschlag 0,1 mm	langj. Mittelwert	Gewitter	Schneefall	Schneedecke	
Stunden																	
107	- 45	4	0,7	15	10,9	-	-	-	-	30	69	15	14,8	.	6	7	Karlsruhe
111	- 46	3	0,3	15	9,1	-	-	-	-	18	57	13	13,6	.	1	4	Mannheim
101	- 28	6	0,3	20	15,3	-	-	-	-	51	109	15	13,8	.	9	11	Pforzheim
-	-	5	-	17	-	-	-	-	-	23	55	14	-	.	5	5	Eppingen
-	-	4	-	21	-	-	-	-	-	17	28	13	-	.	7	6	Eberbach
104	- 38	4	0,2	11	6,6	-	-	-	-	20	44	12	15,0	.	4	4	Heidelberg
92	- 55	7	0,6	21	17,7	-	-	-	-	20	38	16	14,4	.	8	13	Buchen
-	-	6	0,3	16	13,9	-	-	-	-	12	31	10	11,7	.	4	5	Wertheim
-	-	5	0,4	15	12,2	-	-	-	-	71	105	17	15,0	.	7	13	Baden-Baden
-	-	4	0,3	17	10,4	-	-	-	-	63	103	15	15,7	.	6	6	Gengenbach
135	- 19	4	0,3	14	9,8	-	-	-	-	64	127	15	16,0	.	4	4	Freiburg-Stadt
119	-	6	1,0	19	9,7	-	-	-	-	86	142	16	14,8	.	8	12	Badenweiler
-	-	16	-	28	-	-	-	-	-	87	-	17	-	.	15	31	Hornisgrinde
-	-	9	-	26	-	-	-	-	-	68	69	18	-	.	11	22	Triberg
114	- 26	23	11,8	30	24,3	-	-	-	-	95	82	24	15,7	1	21	31	Feldberg/Schw.
116	- 28	8	1,4	26	23,4	-	-	-	-	66	65	19	15,0	.	12	28	St. Blasien
-	-	5	-	23	-	-	-	-	-	60	74	14	-	.	6	10	Schopfheim
-	-	8	1,6	27	23,7	-	-	-	-	46	105	15	14,3	.	10	17	Donaueschingen
88	- 56	4	-	24	-	-	-	-	-	25	58	14	-	.	7	13	Konstanz
82	- 59	6	0,9	13	9,4	.	.	.	.	42	112	14	14,4	.	7	14	Stuttgart (Wetteramt)
108	- 42	7	1,3	16	13,1	.	.	.	.	52	136	18	14,4	.	11	15	Stuttgart-Hohenheim
-	-	4	0,6	13	11,4	.	.	.	.	30	69	15	13,4	.	7	12	Heilbronn
117	- 47	7	-	15	-	.	.	.	.	30	63	14	13,0	.	7	13	Öhringen
-	-	6	-	19	-	.	.	.	.	20	51	15	12,4	.	10	7	Bad-Mergentheim
-	-	5	-	19	-	.	.	.	.	59	97	15	-	.	11	11	Schwäb. Gmünd
91	- 57	7	-	21	-	.	.	.	.	34	68	17	-	.	9	15	Ellwangen
-	-	9	1,3	24	17,8	.	.	.	.	28	52	18	-	.	10	18	Heidenheim
91	- 51	8	1,1	19	18,1	.	.	.	.	25	63	16	13,6	.	11	15	Ulm/Donau
100	- 37	12	-	23	-	.	.	.	.	49	72	18	-	.	12	24	Stötten
-	-	7	1,1	19	16,6	-	-	-	-	79	90	18	-	-	9	14	Wildbad-Stadt
103	- 37	11	-	24	-	-	-	-	-	54	50	20	-	-	12	24	Freudenstadt-Kienberg
103	- 39	7	0,7	17	16,6	-	-	-	-	48	124	18	13,2	1	10	14	Tübingen-Schloß
-	-	9	1,5	20	16,6	-	-	-	-	66	143	18	14,9	-	12	17	Hechingen
129	- 27	13	-	27	-	-	-	-	-	43	99	16	-	-	11	31	Klippeneck
-	-	9	2,7	27	20,0	-	-	-	-	49	94	17	12,9	-	12	23	Münsingen
-	-	8	-	22	-	-	-	-	-	35	89	19	-	-	10	16	Sigmaringen
95	- 46	8	-	21	-	-	-	-	-	29	65	14	-	-	10	14	Aulendorf
-	-	7	-	19	-	-	-	-	-	35	70	15	-	-	8	14	Ravensburg
119	- 39	6	0,9	17	15,2	-	-	-	-	31	58	17	13,2	-	11	12	Friedrichshafen
116	- 40	10	-	28	-	-	-	-	-	55	56	16	14,6	-	13	31	Isny