

STATISTISCHE BERICHTE

S/Witterung 2/71

29/4/71

Die Witterung im Februar 1971

Der Februar 1971 war im allgemeinen etwas zu warm und zu trocken, dabei trüb und sonnenscheinarm.

Zu Monatsbeginn erfolgte ein Vorstoß arktischer Kaltluft, der kräftige Nachtfröste zur Folge hatte. Nach drei Tagen schob sich dann milde Meeresluft über diese Kaltluft, wobei es zu verbreiteten Schneefällen kam, die bald in Regen übergingen. In der entstandenen Mischluft herrschte anschließend unter zunehmendem Hochdruckeinfluß ruhiges, neblig-trübes Wetter mit zum Teil etwas übernormalen Temperaturen und nur vereinzelt, geringfügigen Niederschlägen. Am 13. leitete der Durchzug einer Warmfront eine Periode wechselhaften Westwetters ein. Die Temperaturen stiegen dabei zunächst kräftig an und gingen dann langsam wieder auf jahreszeitlich normale Werte zurück. Gleichzeitig kam es zu wiederholten, im allgemeinen aber nicht besonders ergiebigen Niederschlägen. Gegen Monatsende erfolgte dann eine markante Umstellung der Wetterlage; kontinentale Kaltluft aus dem skandinavischen Raum setzte sich südwärts in Bewegung und erreichte unser Gebiet am 26. Februar. Mit verbreiteten Schneefällen und einem empfindlichen Temperaturrückgang begann eine ausgesprochen winterliche Witterungsperiode, die bis in den März hinein anhielt.

Die Monatsmittel der Temperatur wurden in starkem Maße durch die beiden sehr kalten Tage am Monatsende beeinflusst. Es ergaben sich in den Niederungen noch positive Abweichungen von wenigen Zehnteln bis zu 1,8 Grad; die Hochlagen waren bis zu 0,7 Grad zu kalt. Die höchsten Temperaturen wurden fast überall zwischen dem 12. und 15. Februar verzeichnet, auch in den tiefsten Lagen wurden +10 Grad nur knapp überschritten. Die tiefsten Temperaturen (um -10 bis -15 Grad) traten fast überall am Monatsletzten auf. Die Zahl der Frosttage lag an der Mehrzahl der Stationen in der Nähe der langjährigen Mittelwerte, die Zahl der Eistage war meist unternormal.

Das Bewölkungsmittel war überall um 1 bis 1,5 Achtel der Himmelsfläche zu hoch, nachdem in den Niederungen vielfach nur ein einziger heiterer Tag zu verzeichnen war und die Zahl der trüben Tage überall erheblich über der Norm lag. Die Sonnenscheindauer erreichte dementsprechend im allgemeinen nur 50 bis 80 Prozent der Erfahrungswerte. In den Hochlagen allerdings entsprach die Sonnenscheindauer dem Soll, am Bodensee und im Allgäu ergab sich sogar ein Überschuß.

Die Monatssummen des Niederschlags sind meistentorts erheblich unter den langjährigen Mittelwerten geblieben. In den nördlichen und westlichen Landesteilen fiel durchschnittlich nur etwa die Hälfte der normalen Februarmenge, örtlich sogar weniger als 30 Prozent. Im Süden ergaben sich etwas höhere Verhältniszahlen; im Bereich der Schwäbischen Alb und am Bodensee wurde strichweise das Monatssoll erreicht.

Eine Schneedecke war in den tieferen Lagen nur an wenigen Tagen zu Beginn und am Ende des Monats vorhanden. In Höhenlagen oberhalb 700 m NN lag zwar den ganzen Monat über Schnee, die Schneehöhe betrug aber meist nur wenige Zentimeter.

Gewitter wurden ganz vereinzelt am 16., 18. und 22. beobachtet als Begleiterscheinungen von Kaltfrontdurchgängen.

Die Luftbewegung war im ersten Monatsdrittel meist nur schwach, später aber verhältnismäßig lebhaft aus vorherrschend südwestlicher Richtung. Am 13. und 26. trat stellenweise stärkere Böigkeit auf.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Die Witterung

Ort	Höhe über NN m	Luftdruck		Lufttemperatur in Grad Celsius								Relative Feuchte in %		Bewöl- kung
		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	755,0	+ 2,3	2,6	+ 0,8	10,7	15.	- 9,0	28.	- 11,7	28.	81	80	6,6
Mannheim	97	756,5	+ 1,7	3,2	+ 1,7	9,9	15.	- 8,0	28.	- 10,2	27.	78	82	6,4
Pforzheim	243	-	-	1,9	+ 1,2	10,5	12.	- 10,5	28.	- 12,2	28.	84	83	6,6
Eppingen	197	-	-	1,9	+ 1,0	9,0	13.	- 9,6	28.	- 11,6	28.	-	-	6,9
Eberbach	176	-	-	1,9	+ 0,8	9,5	15.	- 10,2	28.	-	-	83	-	7,2
Heidelberg	112	755,3	+ 2,1	3,3	+ 0,9	9,8	13.u.15	- 6,0	28.	- 8,4	28.	82	78	6,4
Buchen	350	-	-	0,8	+ 1,2	7,6	13.	- 12,0	28.	- 13,9	27.	86	86	6,6
Wertheim	153	-	-	2,6	+ 1,8	9,6	13.	- 8,3	28.	- 9,2	28.	78	86	6,5
Südbaden														
Baden-Baden	211	-	-	2,4	+ 0,6	10,7	15.	- 9,0	28.	- 9,9	28.	84	82	5,9
Gengenbach	175	-	-	2,2	+ 0,4	11,5	12.	- 7,7	28.	- 7,8	28.	82	79	6,4
Freiburg-Stadt	269	740,9	+ 1,5	2,4	+ 0,3	11,6	15.	- 7,0	28.	- 7,4	28.	77	77	6,5
Badenweiler	412	-	-	1,4	+ 0,1	9,0	12.u.15	- 8,0	28.	- 9,1	28.	78	83	6,1
Hornisgrinde	1 140	-	-	3,1	- 0,5	7,2	11.	- 13,5	27.	- 16,3	28.	90	-	5,8
Triberg	683	-	-	0,8	- 0,1	9,0	12.	- 15,0	28.	- 18,1	28.	82	86	5,8
Feldberg/Schw.	1 486	636,2	+ 1,3	4,1	+ 0,0	7,8	6.	- 16,5	28.	- 23,9	28.	81	83	5,4
St. Blasien	785	-	-	1,3	+ 0,6	7,6	12.	- 14,0	28.	- 16,4	28.	81	80	4,8
Schopfheim	375	-	-	0,5	- 0,3	8,4	12.	- 8,5	3.	- 9,0	3.	80	-	5,1
Donaueschingen	710	-	-	1,3	+ 0,1	7,0	13.	- 13,8	28.	- 14,8	28.	89	90	5,5
Konstanz	398	-	-	0,6	+ 0,4	7,6	13.	- 9,5	3.u.6.	- 12,1	5.	78	-	5,7
Nordwürttemberg														
Stuttgart (Wetteramt)	305	738,1	+ 2,0	2,3	+ 0,4	9,4	13.	- 8,1	28.	-	-	75	80	6,3
Stuttgart-Hohenheim	401	728,9	+ 2,0	0,7	+ 0,3	8,0	13.	- 9,2	28.	- 11,4	3.	84	82	6,5
Heilbronn	167	-	-	2,6	+ 1,0	10,0	13.	- 8,2	28.	- 9,1	28.	80	83	6,5
Öhringen	276	739,4	-	1,5	+ 0,6	9,2	13.	- 9,9	28.	- 12,3	27.	83	-	6,3
Bad-Mergentheim	203	-	-	1,9	+ 1,5	9,5	13.	- 12,4	27.	- 16,0	27.	81	83	6,4
Schwäb. Gmünd	345	-	-	1,0	+ 0,6	10,7	12.	- 11,0	28.	- 10,8	28.	-	-	6,4
Ellwangen	443	-	-	0,0	+ 0,9	8,1	12.u.13	- 15,0	28.	- 17,2	28.	84	-	6,6
Heidenheim	515	-	-	0,3	+ 0,7	7,0	12.u.13	- 14,8	28.	- 18,1	28.	82	-	6,8
Ulm/Donau	522	717,8	+ 1,2	0,6	+ 0,5	6,6	15.	- 13,3	28.	- 16,2	3.	85	80	6,5
Stötten	734	698,8	-	1,8	- 0,3	5,0	13.	- 12,7	28.	- 20,5	28.	88	-	6,6
Südwürttemberg-Hohenzollern														
Wildbad-Stadt	415	-	-	0,9	+ 0,4	10,5	12.	- 10,6	28.	- 11,4	28.	86	80	5,9
Freudenstadt-Kienberg	797	693,4	+ 1,6	1,5	- 0,3	6,3	12.	- 11,9	28.	- 15,3	28.	87	-	6,0
Tübingen - Schloß	370	732,2	-	0,8	+ 0,3	10,3	12.	- 10,0	28.	- 13,2	28.	83	82	6,5
Hechingen	520	-	-	0,3	- 0,6	10,3	12.	- 12,9	28.	- 16,8	28.	83	81	6,4
Klippeneck	973	-	-	2,5	- 0,7	7,2	12.	- 14,3	28.	- 17,4	28.	87	-	5,4
Münsingen	721	699,8	+ 1,4	1,6	+ 0,2	6,9	12.	- 18,0	28.	- 22,1	28.	87	86	6,7
Sigmaringen	636	-	-	0,8	+ 0,3	7,2	13.	- 13,0	28.	- 13,4	28.	85	-	6,2
Aulendorf	571	-	-	1,0	+ 0,1	6,5	13.	- 11,0	28.	- 12,3	3./28.	86	-	6,6
Ravensburg	504	-	-	0,1	+ 0,4	7,5	13.	- 10,4	28.	- 15,5	10.	81	-	6,3
Friedrichshafen	401	729,1	+ 1,6	0,6	+ 0,3	7,3	9.	- 8,7	28.	- 10,0	28.	82	83	5,7
Isny	714	-	-	2,4	- 0,5	7,0	12.	- 18,5	28.	- 22,0	3./28.	83	-	5,5

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

Februar 1971

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		
Stunden																		
49	-	23	1	3,0	15	15,0	.	.	.	.	17	30	17	13,7	.	2	3	Karlsruhe
44	-	34	0	2,9	9	14,0	.	.	.	.	26	74	14	12,8	.	1	2	Mannheim
46	-	19	3	3,1	17	18,2	.	.	.	.	36	66	14	12,5	.	3	3	Pforzheim
-	-	-	3	-	13	-	.	.	.	.	30	54	11	-	.	2	0	Eppingen
-	-	-	2	-	11	-	.	.	.	.	36	43	15	-	.	1	1	Eberbach
43	-	18	1	2,8	7	11,8	.	.	.	.	40	77	14	14,2	.	1	3	Heidelberg
47	-	29	3	4,9	16	20,4	.	.	.	.	34	62	20	13,6	.	10	6	Buchen
-	-	-	2	4,1	11	17,6	.	.	.	.	16	28	17	10,9	.	4	1	Wertheim
-	-	-	1	2,9	15	16,3	.	.	.	.	36	43	19	13,5	2	2	0	Baden-Baden
-	-	-	1	3,0	17	15,0	.	.	.	.	36	48	19	13,6	.	1	2	Gengenbach
75	-	2	1	3,1	16	14,8	.	.	.	.	32	64	13	13,5	.	1	2	Freiburg-Stadt
53	-	-	3	5,0	17	15,5	.	.	.	.	37	62	13	13,0	.	3	1	Badenweiler
-	-	-	17	-	27	-	.	.	.	.	63	-	14	-	1	11	28	Hornisgrinde
-	-	-	5	-	27	-	.	.	.	.	69	52	16	-	.	9	12	Triberg
104	+	12	20	16,6	26	26,5	.	.	.	.	91	59	20	16,5	.	11	28	Feldberg/Schw.
94	+	9	4	5,4	28	23,6	.	.	.	.	45	33	16	14,1	.	8	27	St. Blasien
-	-	-	3	-	23	-	.	.	.	.	48	55	12	-	.	3	3	Schopfheim
-	-	-	5	7,4	27	24,6	.	.	.	.	19	41	14	11,7	0	7	11	Donauschingen
79	+	13	3	-	23	-	.	.	.	.	27	58	12	-	.	2	9	Konstanz
58	-	22	2	3,7	11	14,5	.	.	.	.	27	65	15	13,6	.	3	7	Stuttgart (Wetteramt)
61	-	29	4	5,4	17	18,0	.	.	.	.	34	87	16	13,4	.	5	11	Stuttgart-Hohenheim
-	-	-	1	3,4	11	15,8	.	.	.	.	23	43	17	12,7	.	2	1	Heilbronn
43	-	41	3	-	11	-	.	.	.	.	29	49	20	11,7	.	3	1	Öhringen
-	-	-	2	-	15	-	.	.	.	.	23	52	17	10,6	.	3	2	Bad-Mergentheim
-	-	-	3	-	17	-	.	.	.	.	48	65	16	-	.	6	8	Schwäb. Gmünd
41	-	40	4	-	20	-	.	.	.	.	38	57	17	-	.	6	14	Ellwangen
-	-	-	5	7,0	22	21,5	.	.	.	.	48	72	21	-	.	5	21	Heidenheim
55	-	18	5	6,0	23	21,9	.	.	.	.	30	70	21	12,6	.	7	18	Ulm/Donau
52	-	20	11	-	27	-	.	.	.	.	54	69	22	-	.	10	24	Stötten
-	-	-	3	4,3	20	19,6	.	.	.	.	44	39	20	-	.	11	4	Wildbad-Stadt
80	+	1	7	-	27	-	.	.	.	.	45	27	17	-	.	16	24	Freudenstadt-Kienberg
53	-	22	4	4,2	19	20,3	.	.	.	.	35	86	18	11,3	.	15	9	Tübingen-Schloß
-	-	-	6	4,9	21	20,0	.	.	.	.	33	71	19	13,1	.	13	13	Hechingen
94	+	1	9	-	26	-	.	.	.	.	47	101	15	-	.	15	27	Klippeneck
-	-	-	7	7,8	27	23,2	.	.	.	.	53	85	19	11,9	.	17	22	Münsingen
-	-	-	5	-	26	-	.	.	.	.	25	56	16	-	.	14	16	Sigmaringen
70	-	1	7	-	26	-	.	.	.	.	44	92	16	-	.	14	16	Aulendorf
-	-	-	4	-	24	-	.	.	.	.	54	92	15	-	.	14	17	Ravensburg
85	+	16	3	5,3	20	20,2	.	.	.	.	63	110	18	15,2	.	5	20	Friedrichshafen
98	+	13	4	-	26	-	.	.	.	.	85	72	18	12,0	.	17	28	Isny