

STATISTISCHE BERICHTE

S/Witterung 1/71

25/3/71

Die Witterung im Januar 1971

Der Januar 1971 war in den unteren Lagen zu kalt, auf den Höhen zu warm; überall war er zu trocken und verbreitet sonnenscheinreich.

Nachdem in der Neujahrsnacht ein Vorstoß frischer arktischer Kaltluft erfolgte, setzte sich die seit dem letzten Drittel des Vormonats bestehende Kälteperiode weiter fort und erfuhr dabei eine Verschärfung. In den Niederungen blieben die Temperaturen bis zum 15. unter den jahreszeitlichen Normalwerten - an einzelnen Tagen um 10 bis 11 Grad -, in den Hochlagen trat jedoch schon vom 7. ab durch Temperaturumkehr Erwärmung ein. Um die Monatsmitte wurde das bis dahin wetterbestimmende Hoch allmählich abgebaut, so daß in zunehmendem Maße atlantische Störungen auf unseren Raum übergreifen konnten. Unter dem Einfluß der einströmenden Meeresluftmassen herrschte dann während der zweiten Hälfte des Monats mildes, aber unbeständiges Wetter.

In mittleren Höhenlagen haben sich die beiden gegensätzlich temperierten Monatshälften weitgehend ausgeglichen, so daß dort die Monatsmitteltemperaturen nur geringe Abweichungen vom Normalwert aufweisen. In den Niederungen blieben jedoch die Monatsmittel bis zu 2,5 Grad unter dem langjährigen Erfahrungswert, in den Hochlagen dagegen ebenso viel darüber. Die tiefsten Temperaturen - durchweg unter minus 13 Grad, stellenweise bis zu minus 25 Grad - brachte die Kältewelle des Monatsbeginns. Die höchsten Temperaturen - zwischen +8 und +15 Grad - wurden in den Hochlagen schon am 9., sonst gegen Ende des Monats gemessen. Die Monatsschwankung der Lufttemperatur betrug örtlich mehr als 30 Grad.

Die Auszählung der Frosttage führte zu etwa normalen Zahlen; Eistage gab es in den tiefen Lagen einige zu viel, in den Hochlagen um die Hälfte zu wenig.

Das Monatsmittel der Bewölkung blieb überall unter dem langjährigen Mittelwert, vielfach um 1 bis 2 Achtel. Dabei war die Zahl der heiteren Tage meist nur wenig zu groß, die Zahl der trüben Tage dagegen fast durchweg erheblich zu klein.

Die Sonnenscheindauer erreichte im Bodenseeraum und in einigen besonders nebelreichen Gebieten das Soll nicht ganz, betrug aber sonst vielfach mehr als das Eineinhalbfache des Erfahrungswertes.

Die Monatsmengen des Niederschlags waren überall zu gering. In weiten Teilen des Landes fielen nur 20 bis 50 Prozent der Normalmengen. Lediglich im Bereich des Schwarzwaldes und im Bauland wurden höhere Werte bis zu 85 Prozent erreicht. Da die Niederschläge hauptsächlich in der milden zweiten Monatshälfte fielen, war der Anteil an Schnee ziemlich gering. Trotzdem ergab sich überall eine große Zahl der Tage mit Schneedecke, wobei es sich aber nur um die lange erhalten gebliebene dünne Schneedecke handelt, die gegen Ende des Vormonats entstanden war. Gewitter traten vereinzelt am 24. im Osten des Landes und am 27. im Südschwarzwald auf.

Die Luftbewegung war während der ersten beiden Dekaden schwach und uneinheitlich; im restlichen Monatsdrittel herrschten ziemlich lebhaft Wind vorherrschend aus südwestlicher Richtung. Stark bis stürmisch wurden die Winde am 24. und 27. Januar.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

HERAUSGEBER: STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Die Witterung

Ort	Höhe über NN	Luftdruck		Lufttemperatur in Grad Celsius								Relative Feuchte in %		Bewölkung
		Monatmittel	Abweichung v. langj. Mittelw.	Monatmittel	Abweichung von langj. Mittelwert	Höchste	Tag	Tiefste	Tag	Minimum an Erdboden	Tag	Monatmittel	langj. Mittelwert	

Nordbaden

Karlsruhe	114	750,0	- 4,2	- 0,5	- 1,3	12,0	24.	- 14,2	2.	- 25,0	2.	85	84	6,0
Mannheim	97	751,5	- 4,8	- 0,6	- 1,1	11,5	24.	- 14,9	7.	- 20,3	2.	84	86	5,5
Pforzheim	243	-	-	- 0,9	- 0,8	11,5	24.	- 18,1	2.	- 21,0	2.	85	86	4,8
Eppingen	197	-	-	- 1,4	- 1,3	10,1	26.	- 22,4	2.	- 23,8	2.	-	-	5,1
Eberbach	176	-	-	- 0,9	- 1,0	9,4	24.	- 16,8	7.	- 15,0	7.	83	-	6,5
Heidelberg	112	750,0	- 4,6	- 0,6	- 0,7	11,5	24.	- 14,9	7.	- 15,5	7.	84	82	-
Buchen	350	728,4	- 4,1	- 2,7	- 1,3	7,4	24.	- 19,8	7.	- 21,4	7.	87	89	5,8
Wertheim	153	-	-	- 2,3	- 2,2	9,6	24.	- 18,5	7.	- 21,2	2.	82	88	5,5

Südbaden

Baden-Baden	211	-	-	- 0,2	- 1,1	13,8	26.u.29.	- 13,6	7.	- 16,9	2.	85	85	6,0
Gengenbach	175	-	-	- 1,0	- 1,9	14,0	23,24,27	- 17,5	6.	- 22,0	6.	84	83	6,2
Freiburg-Stadt	269	735,7	- 5,1	1,0	- 0,1	14,7	24.	- 14,4	6.	- 17,3	2.	77	81	4,9
Badenweiler	412	-	-	0,8	+ 0,4	13,3	24.	- 15,4	6.	- 18,3	6.	75	87	4,5
Hornisgrinde	1 140	-	-	- 0,7	+ 2,4	9,5	9.	- 16,0	2.	- 16,0	2.	78	-	5,2
Triberg	683	-	-	- 1,2	+ 0,4	8,6	24.	- 18,2	1.	- 18,9	2.	82	87	3,4
Feldberg/Schw.	1 486	632,4	- 3,8	- 1,9	+ 2,4	9,3	9.	- 15,9	1.	- 27,6	2.	70	85	5,1
St.Blasien	785	-	-	- 3,4	- 0,6	8,8	10.	- 21,0	2.	- 20,6	2.	87	84	4,6
Schopfheim	375	-	-	- 2,7	- 2,4	10,0	24.	- 19,0	3.	- 21,0	3.	83	-	3,9
Donaueschingen	710	-	-	- 3,0	- 0,4	6,0	29.u.30.	- 21,9	3.	- 23,9	2.	86	93	4,8
Konstanz	398	-	-	- 1,9	- 0,9	9,2	24.	- 17,9	1.	- 21,0	1.	87	-	6,8

Nordwürttemberg

Stuttgart (Wetteramt)	305	733,2	- 3,6	0,9	+ 0,1	10,4	27.	- 13,0	2.	-	-	74	83	4,1
Stuttgart-Hohenheim	401	724,2	- 4,0	- 0,8	+ 0,0	9,5	27.	- 18,5	2.	- 22,9	2.	79	85	4,6
Heilbronn	167	-	-	- 1,0	- 1,6	10,6	24.	- 17,2	7.	- 19,9	2.	80	86	4,3
Öhringen	276	-	-	- 1,0	- 0,5	10,7	24.	- 16,7	2.	- 24,6	2.	79	-	4,4
Bad-Mergentheim	203	-	-	- 3,2	- 2,5	10,0	27.	- 23,0	7.	- 25,0	2.	82	84	5,9
Schwäb. Gmünd	345	-	-	- 0,7	- 0,2	11,0	27.u.29.	- 19,5	2.	- 20,5	2.	-	-	3,8
Ellwangen	439	-	-	- 2,5	- 0,8	9,7	27.	- 22,2	2.	- 23,4	2.	80	-	4,0
Heidenheim	515	-	-	- 3,0	- 0,8	10,0	27.	- 19,7	2.	- 21,6	2.	80	-	5,7
Ulm/Donau	522	713,7	- 4,0	- 3,2	- 0,7	8,3	27.	- 17,9	3.	- 22,4	2.	87	83	5,7
Stötten	734	-	-	- 1,4	+ 1,1	7,5	27.	- 16,0	2.	- 19,8	2.	77	-	5,2

Südwürttemberg-Hohenzollern

Wildbad-Stadt	415	-	-	+ 0,1	+ 0,6	10,5	24.	- 15,5	2.	- 16,5	2.	85	84	3,7
Freudenstadt-Kienberg	797	688,7	- 4,3	- 0,3	+ 1,6	11,1	9.	- 14,6	2.	- 19,3	2.	76	-	4,9
Tübingen-Schloß	370	-	-	- 2,0	- 1,3	10,1	27.	- 19,7	2.	- 22,5	2.	83	86	4,6
Hechingen	520	-	-	- 1,2	- 0,6	9,8	25.	- 18,2	3.	- 25,3	2.	78	85	4,1
Klippeneck	973	674,2	-	- 0,6	+ 1,9	11,8	9.	- 16,3	2.	- 24,3	2.	69	-	4,6
Münsingen	721	695,6	- 2,9	- 2,8	+ 0,1	8,9	31.	- 22,1	3.	- 25,2	3.	84	88	5,3
Sigmaringen	636	-	-	- 2,8	- 0,1	7,3	15.	- 19,0	2.	- 20,8	2.	84	-	5,3
Aulendorf	571	-	-	- 3,4	- 0,9	8,2	29.	- 21,5	2.	- 23,8	2.	87	-	6,0
Ravensburg	504	-	-	- 2,8	- 1,1	9,0	29.	- 19,0	2.	- 20,5	2.	85	-	6,3
Friedrichshafen	401	724,8	- 4,1	- 1,6	- 0,8	13,1	31.	- 15,1	2.u.3.	- 16,9	2.	87	85	6,4
Isny	714	-	-	- 3,7	- 0,6	11,0	31.	- 23,0	2.	- 23,0	2.	82	-	4,5

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

Januar 1971

Somnenscheindauer	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	Wiederschlag 0,1 mm	langj. Mittelwert	Gewitter	Schneefall		Schneedecke	
Stunden										mm								
49	-	3	10	7,7	20	18,6	.	.	.	.	33	50	18	15,2	.	5	19	Karlsruhe
46	-	10	11	7,1	20	17,7	.	.	.	.	22	50	15	13,6	.	3	19	Mannheim
67	+	18	8	6,0	23	19,9	.	.	.	.	16	26	10	13,8	.	3	20	Pforzheim
-	-	11	-	-	23	-	.	.	.	.	25	41	10	-	.	1	18	Eppingen
-	-	8	-	-	22	-	.	.	.	.	63	64	15	-	.	3	21	Eberbach
39	+	7	12	6,3	16	15,5	.	.	.	.	30	47	12	16,1	.	2	18	Heidelberg
56	+	7	12	10,2	24	22,6	.	.	.	.	70	97	14	15,1	.	3	23	Buchen
-	-	15	8,1	23	20,3	.	.	.	.	.	28	43	14	12,5	1	3	23	Wertheim
-	-	10	7,1	21	19,9	.	.	.	.	.	58	65	14	15,0	.	2	19	Baden-Baden
-	-	12	7,5	21	19,2	.	.	.	.	.	29	37	11	14,8	.	.	19	Gengenbach
87	+	32	8	7,1	17	18,9	.	.	.	.	12	21	11	14,8	.	2	18	Freiburg-Stadt
80	-	7	8,5	18	18,8	.	.	.	.	.	35	49	11	13,4	.	.	16	Badenweiler
-	-	7	-	25	-	.	.	.	.	.	51	-	11	-	.	8	31	Hornisgrinde
-	-	6	-	23	-	.	.	.	.	.	84	54	11	-	.	.	19	Triberg
129	+	54	13	18,8	26	28,7	.	.	.	.	138	85	14	18,9	.	12	31	Feldberg/Schw.
67	+	7	7	9,3	26	26,8	.	.	.	.	139	85	14	16,1	.	3	31	St. Blasien
-	-	7	-	24	-	.	.	.	.	.	48	44	9	-	.	-	20	Schopfheim
-	-	7	12,2	26	27,7	.	.	.	.	.	28	47	10	12,5	.	.	22	Donaueschingen
32	+	13	16	-	28	-	.	.	.	.	39	77	9	-	.	1	22	Konstanz
67	+	10	7	7,9	16	17,8	.	.	.	.	11	22	5	14,5	.	2	19	Stuttgart (Wetteramt)
99	+	29	7	10,1	20	21,2	.	.	.	.	6	14	7	14,0	.	2	20	Stuttgart-Hohenheim
-	-	10	7,8	22	19,0	.	.	.	.	.	27	44	14	13,1	.	2	20	Heilbronn
97	+	38	10	-	19	-	.	.	.	.	29	44	14	12,5	.	2	20	Öhringen
-	-	14	-	23	-	.	.	.	.	.	41	81	13	13,9	.	1	19	Bad-Mergentheim
-	-	6	-	25	-	.	.	.	.	.	23	30	8	-	.	1	10	Schwäb. Gmünd
55	-	1	9	-	25	-	.	.	.	.	25	37	11	-	.	2	22	Ellwangen
-	-	11	13,0	26	23,7	.	.	.	.	.	25	36	13	-	.	5	27	Heidenheim
60	+	0	13	11,8	27	24,6	.	.	.	.	19	39	11	13,8	.	4	23	Ulm/Donau
99	+	42	9	-	25	-	.	.	.	.	10	13	13	-	.	4	23	Stötten
-	-	6	7,3	24	21,3	.	.	.	.	.	56	-	12	-	1	1	12	Wildbad-Stadt
103	+	43	6	-	21	-	.	.	.	.	90	52	13	-	.	11	24	Freudenstadt-Kienberg
100	+	40	9	8,0	24	22,5	.	.	.	.	11	24	8	12,8	.	1	19	Tübingen-Schloß
-	-	6	9,4	21	23,3	.	.	.	.	.	14	27	9	13,8	.	2	12	Hechingen
115	+	38	6	-	24	-	.	.	.	.	15	27	10	-	.	10	26	Klippeneck
-	-	8	13,2	26	26,2	.	.	.	.	.	15	22	9	12,2	.	7	26	Münsingen
-	-	7	-	26	-	.	.	.	.	.	15	30	14	-	.	10	22	Sigmaringen
59	+	8	16	-	27	-	.	.	.	.	22	41	8	-	.	3	23	Aulendorf
-	-	14	-	26	-	.	.	.	.	.	33	52	7	-	.	1	19	Ravensburg
42	-	9	14	10,2	23	23,7	.	.	.	.	26	41	9	13,2	.	1	22	Friedrichshafen
96	+	30	7	-	28	-	.	.	.	.	37	29	8	14,1	.	5	31	Isny