

STATISTISCHE BERICHTE

S/Witterung 5/71

Die Witterung im Mai 1971

20/7/71

Der Mai 1971 war bei starker Bewölkung und etwas zu geringem Sonnenschein allgemein zu warm und trotz häufiger Gewitter gebietsweise zu trocken.

Der Monat begann mit einigen kühlen und regnerischen Tagen, darauf folgte vom 6. ab eine zweiwöchige Schönwetterperiode. Das Zusammenwirken von Sonneneinstrahlung und Warmluftadvektion führte schon am 9. zu sommerlichen Temperaturen, vom 11. ab machte sich dann eine ziemlich rege Gewittertätigkeit bemerkbar. Der Umschlag zu kühler und feuchter Witterung erfolgte am 21.; während des restlichen Monatsdrittels blieben die Temperaturen etwas unter den Normalwerten und, von den drei letzten Tagen des Monats abgesehen, kam es täglich zu gewittrigen und ergiebigen Regenfällen.

Die Monatsmittel lagen wie im Vormonat an allen Stationen über dem langjährigen Mittelwert. Die Abweichungen betrugen im allgemeinen 1,5 bis 2 Grad ohne erkennbare regionale oder höhenbedingte Unterschiede. Die höchsten Temperaturen traten fast ausnahmslos gegen Ende der zweiten Monatsdekade auf und lagen in den Niederungen um 30 Grad. Die tiefsten Temperaturen wurden zwischen dem 1. und 7. gemessen und lagen im allgemeinen zwischen +1 und +5 Grad. Frosttage gab es nur noch im Schwarzwald oberhalb 1100 m NN und vereinzelt auf der Albhochfläche. Sommertage wurden bis zu 10, im Rheintal bis zu 13 beobachtet, an den einzelnen Stationen meist in doppelter Normalzahl.

Trotz der langen Schönwetterperiode ergaben sich bei den Bewölkungsmitteln überall Überschüsse von rund ein Achtel der Himmelsfläche. Heitere Tage nach der üblichen Berechnung kamen nur sehr wenige vor, trübe Tage dagegen eineinhalbmals soviel wie normal. Die Sonnenscheindauer schwankte zwischen 150 und 200 Stunden und erreichte damit nur 70 bis 90 Prozent des Erfahrungswertes.

Die Niederschlagsverteilung war sehr uneinheitlich, da die gemessenen Mengen sich größtenteils aus Gewitterregen unterschiedlicher Intensität zusammensetzten. Zu trocken war vor allem der Schwarzwald und das Bodenseegebiet, sowie der Osten Württembergs. Im Stuttgarter Raum und auf der mittleren Alb wurde die Normalmenge etwas überschritten, in Nordbaden wurden stellenweise 200 Prozent erreicht.

Der Monat war sehr gewitterreich; insgesamt kam es in unserem Bereich an zwei Dritteln aller Tage zu Gewitterbildungen, besonders verbreitet um die Monatsmitte und in der letzten Dekade. Einzelne Stationen meldeten bis zu 12 Gewittertage, während drei bis sechs solcher Tage normal gewesen wären. Häufig trat dabei Hagel auf.

Die Luftbewegung war, von den Gewitterböen abgesehen, im allgemeinen schwach. An den meisten Stationen waren die Winde aus östlicher und nordöstlicher Richtung vorherrschend. Auf der Alb erreichte der Ostwind am 11. zeitweise nahezu Sturmstärke.

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
		Monatsmittel	Abweichung v. langj. Mittelw.	Monatsmittel	Abweichung von langj. Mittelwert	Höchste	Tag	Tiefste	Tag	Minimum am Erdboden	Tag	Monatsmittel	langj. Mittelwert	Monatsmittel Achtel

Nordbaden

Karlsruhe	114	748,8	- 2,3	16,5	+ 2,1	30,1	20.	5,0	3.	3,3	3.	67	70	5,5
Mannheim	97	750,5	- 2,5	16,6	+ 2,0	30,1	19.	5,0	3.	2,3	3.	67	68	5,2
Pforzheim	243	-	-	14,7	+ 1,9	29,5	20.	4,2	3.u.6.	1,5	1.	78	74	5,8
Eppingen	197	-	-	15,3	+ 2,0	28,4	17.	3,0	3.	0,2	3.	-	-	5,7
Eberbach	176	-	-	14,8	+ 1,7	29,8	17.	4,2	3.	2,8	3.	71	-	5,9
Heidelberg	112	749,6	- 2,1	17,0	+ 2,0	29,0	19.	4,4	3.	2,8	1.	68	68	5,0
Buchen	350	728,6	- 2,0	14,4	+ 2,0	28,6	17.	2,0	1.	0,9	1.	72	73	5,7
Wertheim	153	-	-	15,3	+ 2,0	29,5	18.	3,6	1.	1,9	1.	71	72	5,3

Südbaden

Baden-Baden	211	-	-	15,5	+ 2,0	29,2	20.	3,8	3.	0,3	3.	76	74	5,0
Gengenbach	175	-	-	15,3	+ 1,3	30,5	19.	4,0	29.	2,5	29.	71	72	5,4
Freiburg-Stadt	269	735,0	- 3,1	16,4	+ 1,6	29,0	19.	4,8	3.	5,4	3.u.6.	64	69	5,6
Badenweiler	412	-	-	15,3	+ 2,0	28,8	9.	4,6	1.	4,5	2.	66	74	5,4
Hornisgrinde	1 140	-	-	9,8	+ 1,8	22,5	20.	- 0,4	1.u.3.	- 0,2	2.	79	-	6,1
Triberg	683	-	-	12,4	+ 1,8	26,9	9.	2,6	29.	2,4	29.	74	77	5,0
Feldberg/Schw.	1 486	635,8	- 1,5	7,7	+ 1,9	17,5	9.u.17.	- 0,5	29.	- 2,2	29.	78	83	5,9
St.Blasien	785	-	-	11,4	+ 1,6	26,5	19.	0,9	6.	0,8	6.	76	76	5,4
Schopfheim	375	-	-	14,2	+ 1,4	28,3	19.	4,9	6.	2,8	6.	71	-	5,2
Donaueschingen	710	-	-	12,3	+ 1,5	25,5	20.	2,0	6.	- 0,6	6.	75	75	5,3
Konstanz	398	-	-	14,8	+ 1,8	30,4	19.	4,9	6.	1,6	6.	70	-	5,5

Nordwürttemberg

Stuttgart (Wetteramt)	305	732,6	- 2,3	15,9	+ 1,7	29,7	17.	5,0	3.	.	.	64	70	5,3
Stuttgart-Hohenheim	401	724,2	- 1,9	14,8	+ 2,1	29,6	17.	3,9	2.	3,3	3.	69	73	5,5
Heilbronn	167	-	-	16,3	+ 1,7	31,0	17.	3,8	3.	2,0	3.	67	72	4,9
Öhringen	276	734,3	-	15,2	+ 2,0	30,1	17.	3,6	3.	2,2	3.	69	-	5,3
Bad-Mergentheim	203	-	-	15,0	+ 2,1	30,4	17.	2,8	7.	0,8	1.	73	71	5,7
Schwäb. Gmünd	345	-	-	14,5	+ 1,7	31,2	17.	2,5	6.	2,5	6.	-	-	4,7
Ellwangen	443	-	-	14,1	+ 2,2	29,5	18.	3,2	6.	1,3	6.	71	-	5,2
Heidenheim	515	-	-	14,1	+ 1,9	28,9	18.	2,6	2.	1,3	6.	63	-	5,7
Ulm/Donau	522	713,6	- 2,3	13,9	+ 1,8	29,1	17.	3,0	2.	1,9	6.	71	71	5,7
Stötten	734	696,0	-	12,3	+ 1,6	26,2	17.	1,3	2.	1,6	2.	74	-	5,8

Südwestfalen-Hohenzollern

Wildbad-Stadt	415	-	-	13,5	+ 2,2	28,5	17.	2,4	1.	2,5	1.	76	74	4,8
Freudenstadt-Kienberg	797	690,3	- 2,1	12,0	+ 1,9	24,8	17.	1,5	2.	1,2	29.	72	-	5,9
Tübingen-Schloß	370	727,3	-	15,0	+ 2,0	29,8	17.	3,2	6.	1,0	6.	69	75	5,6
Hechingen	520	-	-	13,9	+ 1,7	28,6	17.	3,0	2.	1,0	6.	69	73	5,5
Klippeneck	973	676,0	-	11,4	+ 1,6	23,6	9./17./19.	1,4	2.	1,0	2.	76	-	5,7
Münsingen	721	696,5	- 2,5	12,3	+ 1,7	27,2	17.	1,8	6.	- 1,0	6.	73	75	5,7
Sigmaringen	636	-	-	13,2	+ 1,4	27,9	17.	3,4	2.	2,7	6.	72	-	5,6
Aulendorf	571	-	-	13,6	+ 2,0	29,9	17.	3,2	2.	1,6	6.	73	-	5,7
Ravensburg	504	-	-	14,4	+ 1,6	30,8	17.	4,2	2.	4,0	6.	69	-	5,0
Friedrichshafen	401	723,8	- 2,5	15,0	+ 1,7	29,1	20.	5,4	2.	4,5	6.	70	74	5,2
Isny	714	-	-	12,4	+ 1,4	27,5	17.	2,0	6.	0,8	7.	76	-	5,4

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

Mai 1971

Somnenscheindauer	Abweichung vom langj. Mittelwert	Eis-tage		Frost-tage		Sommer-tage		Heiße Tage		Nieder-schlag		Zahl der Tage mit					O r t
		in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	langj. Mittelwert	in Monat	langj. Mittelwert	Niederschlag 0,1 mm	langj. Mittelwert	Gewitter	Schneefall	Schneedecke	
Stunden																	
188	- 48	.	.	.	0,3	11	4,7	1	0,3	68	103	11	14,4	12	.	.	Karlsruhe
189	- 59	.	.	.	0,0	11	4,7	2	0,4	124	225	11	14,2	10	.	.	Mannheim
173	- 34	.	.	.	0,7	6	4,1	.	0,3	63	90	13	14,3	8	.	.	Pforzheim
-	-	.	.	.	-	8	-	.	-	93	146	11	-	8	.	.	Eppingen
-	-	.	.	.	-	9	-	.	-	58	87	11	-	6	.	.	Eberbach
186	- 49	.	.	.	.	10	5,3	.	0,4	88	121	11	15,6	5	.	.	Heidelberg
181	- 56	.	-	.	1,9	5	2,6	.	0,1	50	86	12	14,6	6	.	.	Buchen
-	-	.	-	.	0,6	10	3,9	.	0,4	106	188	9	11,2	8	.	.	Wertheim
-	-	.	.	.	0,3	9	4,6	.	0,3	68	76	12	15,0	9	.	.	Baden-Baden
-	-	.	.	.	0,1	13	4,8	2	0,1	47	56	11	15,6	6	.	.	Gengenbach
185	- 46	.	.	.	0,1	9	5,0	.	0,3	40	52	14	17,2	7	.	.	Freiburg-Stadt
180	-	.	.	.	0,1	8	3,0	.	0,1	84	96	13	15,8	8	.	.	Badenweiler
-	-	.	.	3	-	.	-	.	.	111	-	13	-	7	.	.	Hornisgrinde
-	-	.	.	.	-	4	-	.	-	62	61	15	-	9	.	.	Triberg
148	- 46	.	1,1	2	7,7	.	.	.	.	101	79	21	19,1	11	.	.	Feldberg/Schw.
153	- 39	.	.	.	2,9	3	0,7	.	.	44	46	18	16,7	5	.	.	St. Blasien
-	-	.	.	.	-	7	-	.	-	49	52	15	-	5	.	.	Schopfheim
-	-	.	.	.	4,1	3	1,6	.	.	38	54	11	14,8	5	.	.	Donaueschingen
180	- 40	.	.	.	-	9	-	1	-	32	40	14	-	7	.	.	Konstanz
170	- 53	.	.	.	0,2	7	4,7	.	0,4	83	112	14	14,9	11	.	.	Stuttgart (Wetteramt)
176	- 49	.	.	.	0,3	6	3,1	.	0,2	99	135	17	15,3	11	.	.	Stuttgart-Hohenheim
-	-	.	.	.	0,4	10	5,4	2	0,8	39	55	10	13,1	4	.	.	Heilbronn
189	- 49	.	.	.	-	7	.	1	-	59	86	14	13,2	9	.	.	Öhringen
-	-	.	.	.	-	9	.	1	-	82	132	12	12,0	7	.	.	Bad-Mergentheim
-	-	.	.	.	-	9	-	1	-	56	69	13	-	9	.	.	Schwäb. Gmünd
163	- 56	.	-	.	-	5	-	.	-	40	53	13	-	7	.	.	Ellwangen
-	-	.	-	.	1,6	4	1,8	.	0,3	105	148	17	-	7	.	.	Heidenheim
182	- 39	.	-	.	1,0	5	2,8	.	0,1	65	85	17	15,0	8	.	.	Ulm/Donau
178	- 33	.	-	.	-	2	-	.	-	57	60	15	-	13	.	.	Stötten
-	-	.	-	.	1,2	5	2,5	.	0,0	56	59	11	-	7	.	.	Wildbad-Stadt
177	- 40	.	-	.	-	.	-	.	-	90	90	15	-	9	.	.	Freudenstadt-Kienberg
180	- 34	.	-	.	0,9	6	3,9	.	0,3	72	94	17	14,4	11	.	.	Tübingen-Schloß
-	-	.	-	.	0,9	5	2,5	.	0,1	46	52	14	16,2	12	.	.	Hechingen
172	- 54	.	-	.	-	.	-	.	-	71	87	17	-	8	.	.	Klippeneck
-	-	.	-	.	1,5	4	0,8	.	.	101	113	17	14,5	10	.	.	Münsingen
-	-	.	-	.	-	2	-	.	-	62	81	17	-	6	.	.	Sigmaringen
198	- 18	.	-	.	-	4	-	.	-	81	94	16	-	5	.	.	Aulendorf
-	-	.	-	.	-	8	-	3	-	70	70	16	-	5	.	.	Ravensburg
201	- 31	.	.	.	0,4	6	2,2	.	0,0	51	54	18	15,1	4	.	.	Friedrichshafen
162	- 36	.	-	.	-	4	-	.	-	114	72	24	16,5	4	.	.	Isny