Nr. 344. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat März 1897.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meere (N.-N.) m	Luftdruck in mm: Wahres Monatsmittel mm	Höchster Dat.	Höchster mm	Niedrigster Dat.	Niedrigster mm	Lufttemperatur in Celsiusgraden: Monatsmittel 7 Uhr M.*	2 Uhr N.*	9 Uhr A.*	Wahres Monats-Mittel	Mittl. Maximum	Mittleres Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste Dat.	Höchste °C.	Niedrigste Dat.	Niedrigste °C.	Größte tägliche Schwankung Dat.	°C.	Fünftägige Temperaturmittel 2.-6.	7.-11	12.-16.	17.-21.	22.-26.	27.-31.
Meersburg	439.5	720.4	22.	729.7	29.	707.4	5.1	8.8	6.4	6.7	9.8	3.4	6.6	6.5	24.	19.1	7. 9. 15.	—0.2	24.	11.8	3.0	2.7	4.4	8.7	11.7	9.3
Höchenschwand	1005.4	672.4	22.	681.1	29.	660.7	1.8	4.8	2.5	2.9	6.3	0.1	3.2	6.2	24.	16.6	6.	—5.4	29.	11.3	—1.6	—1.8	1.7	5.0	8.7	5.4
Donaueschingen	691.8	698.6	22.	707.9	29.	685.9	2.5	8.3	4.1	4.8	9.3	0.4	4.9	8.9	24	20.3	7.	—5.2	24.	19.8	1.2	0.1	3.0	7.4	10.2	6.8
Villingen	714.5	696.4	22.	705.7	29.	683.6	2.3	7.5	3.4	4.2	8.5	0.4	4.5	8.1	24.	18.9	7.	—9.7	24.	18.0	0.6	—0.3	2.5	6.9	9.2	6.2
Todtnauberg	1021.5	670.9	22.	679.5	29.	657.1	1.5	4.4	2.3	2.6	5.8	0.1	2.9	5.7	24.	15.7	7.	—6.1	29.	11.4	—1.6	—1.8	1.5	4.6	7.9	5.2
Badenweiler	401.4	724.0	9.	732.9	29.	710.9	6.0	9.9	7.3	7.6	12.0	4.5	8.3	7.5	28.	22.2	7.	—0.8	29.	12.4	3.4	2.7	6.1	10.2	13.7	9.8
Freiburg	281.4	734.5	11.	743.3	29.	720.7	7.6	11.5	8.6	9.1	12.3	4.6	8.5	7.8	24.	22.6	11.	0.5	24.	14.4	4.9	4.1	6.1	11.7	14.4	11.2
Gengenbach	181.2	742.8	22.	752.0	29.	728.7	6.2	11.0	7.7	8.1	12.2	4.4	8.3	7.8	24.	22.4	7.	0.0	24.	16.9	5.0	3.5	6.7	10.8	12.7	10.6
Kniebis	903.7	679.9	22.	688.8	29.	667.4	2.0	4.7	2.7	3.0	6.2	0.4	3.3	5.8	28.	17.3	6.	—4.3	28.	13.3	—0.9	1.4	2.2	5.1	8.5	4.6
Baden	216.9	739.1	9.	748.5	29.	724.6	6.1	10.1	7.4	7.8	12.1	4.3	8.2	7.8	24.	21.7	7.	0.1	24.	15.7	4.2	3.4	6.3	10.3	12.6	10.1
Karlsruhe	121.9	747.4	9.	757.1	29.	732.1	6.2	10.9	7.7	8.1	11.9	4.7	8.3	7.1	24.	22.0	6. 7. 31.	0.0	24.	15.4	4.5	3.9	7.0	10.3	12.9	10.2
Bretten	187.8	741.5	11.	751.9	29.	726.6	5.4	10.2	6.6	7.2	11.5	3.2	7.4	8.3	24.	21.4	6.	—2.0	24.	16.9	3.5	2.8	6.4	9.6	11.7	9.4
Mannheim	96.0	749.7	22.	759.4	29.	733.8	5.6	10.6	7.3	7.7	11.3	4.3	7.8	7.0	24.	22.0	13.	—0.2	24.	14.4	4.2	3.7	6.8	9.6	12.6	9.4
Heidelberg	120.3	747.3	9.	756.9	29.	731.8	6.0	10.2	7.9	8.0	11.5	4.6	8.0	6.8	24.	21.8	6.	0.5	24.	14.8	4.8	3.4	7.4	10.0	12.6	9.8
Buchen	345.0	727.0	22.	736.7	29.	712.1	3.6	8.2	5.1	5.5	9.3	2.1	5.7	7.2	24.	19.8	31.	—2.6	24.	15.4	1.9	1.9	4.6	7.7	9.9	6.9
Wertheim	146.6	744.7	22.	754.7	29.	728.9	4.7	9.7	6.2	6.7	10.4	2.9	6.7	7.5	24.	20.8	31.	—1.5	24.	15.8	3.5	3.3	5.3	8.9	11.2	8.0

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Stationen	Flußgebiet	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag Dat.	mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	709.1	70.4	29.	9.5	23	17	12	—	4	2	5	1	—	2
Donaueschingen	Brigach	692.7	49.8	12.	9.8	18	11	10	—	—	5	10	1	1	2
Hartheim	Beera	869.7	94.1	19.	19.4	22	12	13	—	—	—	1	—	1	1
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	57.8	12.	11.5	20	19	5	—	1	—	1	—	2	—
Mainau	Bodensee	415.1	70.3	13.	18.4	16	16	4	—	—	—	1	2	—	1
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	59.4	13.	19.4	20	12	10	—	—	—	—	13	1	—
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	59.4	28.	10.5	12	5	7	—	1	15	15	5	—	1
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	201.0	19.	27.5	23	8	16	—	2	—	—	6	2	1
Titisee	Wutach	859.5	117.9	19.	15.6	24	13	14	—	—	—	1	2	1	1
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	89.7	19.	13.3	18	8	11	1	—	—	2	8	—	1
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1008.0	157.1	19.	27.7	24	13	14	—	3	—	—	10	3	-
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	158.0	19.	22.5	24	14	14	—	1	—	—	2	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	101.5	19.	22.5	25	15	11	—	—	—	2	—	1	—
Todtmoos	Wehra	807.1	239.0	19.	36.6	22	15	10	—	3	1	2	10	1	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	208.7	10.	22.9	24	12	15	—	2	—	—	6	1	—
Schweigmatt	Wiese	733.4	139.8	10.	22.2	22	14	10	—	3	-	1	4	2	2
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	220.9	29.	35.5	24	15	11	-	1	—	2	—	1	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	66.6	12.	13.0	20	17	5	—	2	—	—	—	1	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	117.6	29.	15.7	19	18	7	—	3	—	—	—	2	—
Wittnau b. Frbg.	Möhlin (Eckbach)	413.0	53.9	12.	12.0	23	21	4	—	1	—	2	—	2	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	39.0	12.	6.2	18	18	2	—	3	1	2	—	2	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	97.3	12.	21.8	23	12	15	—	1	—	1	2	1	-
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	149.4	29.	22.5	18	7	11	—	2	—	—	—	1	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	105.1	12.	16.1	23	16	7	—	1	—	2	—	1	—

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag Dat.	mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
Freiburg	Dreisam	271.7	62.8	29.	11.8	22	22	5	1	4	3	—	10	2	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	74.8	12.	10.4	22	19	3	—	—		2	—	2	—
Schiltach	Kinzig	338.4	119.0	29.	13.1	22	19	5	—	4		4	6	1	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	218.8	7.	18.7	24	15	15	—	5	—	1	9	1	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	226.9	29.	28.1	23	17	10	—	3	—	3	2	1	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	149.9	29.	22.5	24	14	10	1	1	—	5	—	—	1
Gengenbach	Kinzig	179.1	105.5	13.	12.2	23	23	4	2	1	—	-	—	2	—
Breitenbronnen (a.d. Hornisgrinde)	Acher (Grimmerswaldbach)	810.1	168.1?	19.	25.0	18	8?	11	—	—	—	—	12	3	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	229.6	29.	31.8	24	19	12	1	1	—	3	—	4	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	142.5	28.	18.8	23	23	6	—	1	—	—	1	6	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	161.4	3.	18.5	23	21	7	—	4	—	3	2	4	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	139.2	29.	20.0	23	23	4	-	—	—	9	—	—	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	81.2	13.	12.8	21	21	4	1	2	4	2	—	2	1
Bretten	Saalbach	188.9	89.0	13.	14.6	18	18	4	1	—	—	2	4	1	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	113.4	3.	17.8	20	14	13	—	5	—	—	9	2	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	61.6	13.	17.9	20	17	4	—	3	—	5	—	1	—
Diedesheim	Neckar	139.6	79.4	10.	11.8	22	22	9	—	2	5	8	5	1	—
Eberbach	Neckar	130.5	89.8	18	10.7	21	21	7?	—	—	—	1	—	2	—
Strümpfelbrunn	Neckar (Itter)	529.3	95.4	18.	12.1	21	14	10	2	2	—	1	3	2	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	82.6	13.	14.8	20	19	4	—	4	10	5	1	—	2
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	93.8	10.	14.9	21	13	8	—	4	5	4	3	2	—
Heidelberg	Neckar	114.9	71.5	10.	11.7	19	19	4	5	2	—	—	—	1	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	52.6	10.	10.6	18	17	1	—	2	—	2	3	1	—
Wertheim	Main	140.9	57.9	18.	10.8	15	15	1	—	—	7	6	11	2	1
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	70.9	18.	8.4	22	22	8	1	—	2	5	2	1	—

Wasserstände am Bodensee und Rhein in Metern.

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
			Mittags 12 Uhr:				
1.	3.24	2.30	1.26	2.50	2.82	4.19	4.18
2.	3.24	2.34	1.30	2.55	2.81	4.15	4.10
3.	3.24	2.34	1.29	2.56	2.83	4.19	4.07
4.	3.23	2.34	1.30	2.56	2.81	4.20	4.13
5.	3.22	2.31	1.27	2.55	2.82	4.22	4.18
6.	3.21	2.30	1.25	2.53	2.79	4.20	4.18
7.	3.19	2.24	1.20	2.48	2.77	4.17	4.16
8.	3.16	2.18	1.15	2.38	2.71	4.13	4.08
9.	3.16	2.16	1.13	2.36	2.66	4.10	4.03
10.	3.14	2.14	1.10	2.34	2.62	4.04	3.96
11.	3.14	2.18	1.18	2.43	2.63	4.04	3.94
12.	3.14	2.19	1.18	2.44	2.68	4.13	4.05
13.	3.13	2.39	1.35	2.62	2.75	4.20	4.12
14.	3.16	2.47	1.50	2.85	2.97	4.49	4.33
15.	3.16	2.35	1.37	2.69	2.99	4.64	5.02
16.	3.16	2.28	1.29	2.56	2.89	4.52	4.98
17.	3.16	2.26	1.25	2.52	2.81	4.39	4.68
18.	3.15	2.27	1.27	2.54	2.79	4.31	4.44
19.	3.18	2.48	1.40	2.66	2.85	4.39	4.41
20.	3.24	3.19	1.95	3.14	3.09	4.55	54
21.	3.26	2.81	1.87	3.41	3.51	4.86	4.78
22.	3.28	2.71	1.69	3.06	3.28	5.07	5.06
23.	3.31	2.85	1.84	3.16	3.21	4.83	5.09
24.	3.33	2.89	1.82	3.13	3.26	4.85	4.90
25.	3.37	2.91	1.85	3.18	3.28	4.80	4.87
26.	3.40	2.87	1.83	3.21	3.29	4.81	4.81
27.	3.43	2.87	1.81	3.14	3.24	4.80	4.80
28.	3.45	2.89	1.81	3.13	3.23	4.73	4.75
29.	3.48	2.94	1.87	3.15	3.24	4.74	4.71
30.	3.52	3.13	2.14	3.43	3.36	4.86	4.76
31.	3.53	2.98	1.96	3.36	3.43	4.99	4.91
Summe	101.01	78.56	46.48	86.62	92.42	138.59	139.02
Mittel	3.26	2.53	1.50	2.79	2.98	4.47	4.48
Höchst *	3.53	3.25	2.30	3.64	3.52	5.12	5.15
Niedr. †	3.13	2.13	1.10	2.34	2.60	4.03	3.92

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster " " "

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm Monatsmittel	Relative Feuchtigkeit in Prozenten: Kleinste Datum	%	Monatsmittel	Bewölkung Monatsmittel	Klare Tage	Trübe Tage	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad)	Wintertage (Maximum auf oder unter 0 Grad)	Windvertheilung: N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Still
Meersburg	6.0	30.	42	81	7,1	—	11	4	—	5	10	5	15	8	37	7	6	—
Höchenschwand	4.9	15.	41	86	7,6	—	15	18	2	—	—	—	2	—	30	30	18	14
Donaueschingen	5.4	28.	45	83	7,0	—	8?	17	—	2	1	2	—	2	36	28	6	16
Villingen	5.1	28.	39	81	8,0	—	17	16	—	—	1	—	7	5	65	6	6	3
Todtnauberg	5.0	28.	55	89	8,8	—	23	17	2	—	3	—	13	2	25	1	40	9
Badenweiler	5.9	28.	41	75	7,5	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	6.0	28.	40	69	7,5	—	13	—	—	1	1	—	—	21	55	7	2	6
Gengenbach	6.4	23. 25. 26.	44	79	8,6?	—	20	1	—	1	2	1	29	12	21	—	24	3
Kniebis	5.0	15.	50	86	8,7	—	20	17	2	—	—	2	3	1	37	32	3	15
Baden	6.0	28.	40	76	7,6	—	10	—	—	1	—	6	6	—	—	68	1	11
Karlsruhe	6.1	23.	43	75	8,2	—	16	3	—	—	12	1	13	2	58	3	2	2
Bretten	5.9	23.	40	77	8,5	—	22	5	—	2	4	7	14	1	16	32	4	13
Mannheim	5.9	24.	39	75	7,9	—	17	3	—	3	—	—	5	38	17	14	6	10
Heidelberg	5.9	23.	41	74	7,7	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	5.8	23.	44	84	8,1	—	16	10	—	—	3	3	3	19	55	10	—	—
Wertheim	5.8	23.	39	78	7,5	—	15	7	—	1	5	2	—	3	24	26	7	25

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 61,5 Stunden = 17 Proz. der möglichen; Tage ohne Sonnenschein: = 6.

Der diesjährige März ist an der Mehrzahl der Stationen der wärmste seit der Gründung des badischen Beobachtungsnetzes im Jahre 1868, außerdem ist er vorwiegend trüb und reich an Niederschlägen gewesen. Die Bewölkung ist zwar nicht so dicht, wie in den vorangegangenen Wintermonaten, doch ist sie immer noch wesentlich zu groß gewesen, was am besten aus dem Umstand erhellt, daß durchschnittlich die Hälfte aller Tage trüb, kein einziger aber klar gewesen ist. Die Mitteltemperaturen sind um den namhaften Betrag von 3—3½° zu hoch ausgefallen; minder warm sind die Höhen gewesen, wo die Abweichung von den normalen Temperaturen nur ungefähr 2° betragen hat. Frost ist in tieferen Lagen selten gewesen, dagegen ist das Thermometer unter Tags mehrmals auf sehr hohe Stände gestiegen, die sich an mehreren Stationen als die absoluten Extreme seit dem Jahr 1869 darstellen; bemerkenswerth ist, daß erst vor zwei Jahren im März die niedrigsten Minima zur Beobachtung gekommen sind. Ueberaus groß ist die Anzahl der Tage mit Niederschlag gewesen, indem solcher an der Mehrzahl der Stationen an mehr als ⅔ aller Tage gefallen ist; die Niederschlagsmengen haben die durchschnittlich zu erwartenden um 20 bis 50 Proz., in Todtmoos und in Kniebis sogar um 85 Proz. übertroffen. Einzelne ergiebige Regenfälle sind aber nirgends vorgekommen. Die sonst im März so häufigen Nordostwinde sind ganz ausgeblieben. Die Luftdruckmittel sind im Süden des Landes um 1, im Norden um 2½ bis 3 mm zu niedrig ausgefallen.

Während der beiden ersten Wochen ist unter der Einwirkung von Depressionen, welche meist über Nordeuropa hinzogen, beinahe jeden Tag Niederschlag gefallen, der auch in tieferen Lagen mehrmals aus Schnee bestanden hat. Infolge von Luftzufuhr vom Meere her war es dabei vorwiegend kühl; aber nur in den drei Tagen vom 6. bis 9., als ein barometrisches Maximum über Nordeuropa nördliche Winde verursachte, lagen die Temperaturen unter den normalen. Von der Monatsmitte an begannen die Temperaturen rasch zu steigen, da nunmehr südliche Winde vorherrschend wurden und es mehrmals etwas aufklarte; sie verblieben bis zum 29. erheblich — bis zu 9° — über den normalen, was ein sehr frühzeitiges Erwachen der Pflanzenwelt zur Folge hatte. Besonders warm war es in den Tagen vom 24. bis 28., an denen die höchsten Maxima und Tagesmittel der Luftwärme seit dem Jahre 1869 zur Aufzeichnung kamen. Nördliche Winde auf der Rückseite einer über die Ostsee hinweg ziehenden Depression führten am 29. eine so starke Abkühlung herbei, daß die Temperaturen am Monatsschluß wieder unter den normalen lagen.

Während der ersten kühleren Hälfte des Monats hat es auf den Bergen häufig geschneit. Die Schneedecke, welche um die Monatsmitte ihre größte Mächtigkeit erreichte, ist mit dem Eintreten der warmen Witterung fast überall rasch wieder verschwunden; nur beim Feldberger-Hof sind am Morgen des 31. noch 35 cm gelegen.

Gewitter sind an nicht weniger als zehn Tagen zum Ausbruch gekommen.

Im Bodensee und Rhein verzögerte sich der weitere Rückgang der Februaranschwellung in Folge der die erste Hälfte des März hindurch andauernden Niederschläge, so daß während dieser Zeit der zu Ende Februar noch vorhanden gewesene ziemlich hohe Stand nahezu erhalten blieb. Auch beim Nachlassen der Regenperiode trat kein weiteres Fallen ein, indem jetzt die hohe Temperatur einen raschen Schneeabgang und damit sogar wieder allmäliges, anhaltendes Ansteigen hervorrief, das im Rhein mit einzelnen, durch starke Gewitterregen verursachten Schwankungen verbunden war.

Bei diesem Verlauf hielten sich der See und der Rhein den ganzen Monat hindurch auf verhältnißmäßig bedeutender Höhe und mit verschwindenden Ausnahmen sind sonst im März regelmäßig viel niedrigere Stände vorgekommen als diesmal; insbesondere ist der Bodensee noch äußerst selten in diesem Monat so hoch gestanden.

Die gemittelten Monatswerthe überschreiten daher das Märzmittel des Jahrzehntes 1882—91 beträchtlich, und zwar bei Konstanz um 0,53 m, bei Waldshut um 0,83 m, be Basel um 0,61 m, bei Breisach um 0,75 m, bei Kehl um 0,78 m, bei Maxau um 1,05 m und bei Mannheim um 1,04 m.

Die Zuflüsse zeigten ein ähnliches Verhalten, wie der Rhein, indem sie, mit Ausnahme des in der zweiten Märzwoche rasch fallenden Mains, während des ersten Monatsdrittels auf ihrem fast normalen Stand beharrten und sodann in unruhiges Schwanken übergingen, welches sich in der Kinzig, in der Murg und im Neckar zu einzelnen kleinen, rasch verlaufenden Anschwellungen ausbildete.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 171 der „Karlsruher Zeitung".