Nr 422 Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat März 1903.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meer (R.N.) m	Luftdruck in mm (mit Schwereskorrektion) Monatsmittel mm	Höchster mm	Dat.	Niedrigster mm	Dat.	Lufttemperatur in Celsiusgraden 7 Uhr M. °	2 Uhr N. °	9 Uhr A. °	Mittel	Mittl. Maximum	Mittl. Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste Dat.	C.°	Niedrigste Dat.	C.°	Größte tägliche Schwankung Dat.	G.°	Fünftägige Temperaturmittel 2. 6	7.-11.	12.-16.	17.-21.	22.-26.	27.-31.
Meersburg	439.5	725.1	20.	736.0	3.	705.8	2.7	8.8	5 6	5.7	9.7	0.8	5.3	8.9	27.	19.2	8.11.	— 2.8	26. 14.2		4.4	1.9	4.6	5.3	9.9	8 3
Höchenschwand	1005.4	676.7	20	686.5	3.	657 5	0.9	5.5	2 0	2.6	6.6	—0.4	3.1	7.0	27.	15.0	11.	— 5.6	27. 12.5		0.4	—2.1	2.2	2.9	8.5	4.1
St. Blasien	—	—	—	—	—	—	—1 2	7.7	1.0	2.1	8 3	—2.4	3.0	10.7	27.	16.6	11.	— 8.4	23. 18.6		1.6	—1 3	0 9	2.1	5.1	4.6
Donaueschingen	691.8	703.0	20.	713 6	3.	683.0	—0.6	8.5	2.5	3 2	9.6	—2.3	3.7	11.9	27.	18.9	11.	— 7.1	23. 21.0		2.3	—0.8	2.1	2.7	7.1	6.1
Villingen	714.5	701.1	20.	711.6	3.	680.9	—0.3	8.4	1 8	2.9	9.2	—2.0	3.6	11.1	26.	18.6	11.	— 6.1	23. 20.2		2.6	—0.6	1.4	2.5	6.4	5.7
Todtmauberg	1024.2	674.9	20.	684.4	3.	655.4	0.9	5.4	1.4	2.3	5.8	—1.0	2.4	6.8	23 25.	14.5	7.11.	— 6.2	25. 11.4		0.3	2 4	1.8	2.0	8.6	3.8
Schönau	544.8	715.9	20.	726.5	3.	696.0	1.4	9.9	3.6	4.6	10.9	—0.4	5.3	11.3	23.25.	20.0	11.	— 4.8	23. 19.4		3.6	0.7	3.6	4.3	9.1	6.9
Badenweiler	444.2	724.6	20.	735.6	3.	704.5	5.0	10.0	6.8	7.1	11.5	4.0	7.4	8.1	25.	20.9	9.	— 2.0	25. 15.5		5.3	2.2	6.7	7.1	13.8	8.2
Freiburg	281.4	739.2	20.	750.3	3.	717.6	5.4	11.7	8.6	8.6	12.3	3.2	7.7	9.1	27.	21.9	11.	— 2.1	25. 15.8		7.4	3.8	7.2	8.0	15.0	10.4
Gengenbach	181.2	747.9	20.	758.5	3.	726.8	4.1	11.3	6.4	7.1	12.4	2.4	7.4	10.0	26.	21.9	11.	— 1.6	22. 18.4		7.2	3.2	5.6	6.0	11.4	9.4
Kniebis	903.7	684.4	20.	694.4	3.	664.3	2.0	6.3	2.7	3.4	7.9	—0.0	4.0	8.0	26.	18.9	8.11	— 4.1	25. 15.9		1.4	—1.3	3.2	3.3	10.2	4.3
Baden	212.7	745.1	20.	756.0	3.	723 0	3.9	11.4	6.3	7.0	12.3	1.6	7.0	10.6	27.	23.4	12.	— 4.2	23.25. 18.8		7.2	3.1	4.7	6.1	11.9	9.2
Karlsruhe	126.7	752.6	20.	763.9	3.	729.8	4.2	11.7	7.3	7.6	12.4	3.1	7.8	9.3	27.	24.0	14.	— 2.7	25. 17.5		7.7	4.2	5.4	7.1	11.2	10.4
Pforzheim	258.1	740.5	20.	751 8	3.	718.2	3.2	11.1	5.3	6.2	12.0	1.5	6.8	10.5	27.	24.5	14.	— 3.4	23. 20.9		6.2	2.5	4.0	5.6	10.8	8.6
Mannheim	96.0	754.6	20.	766.0	3.	732 1	3.9	11.4	7.0	7.8	12.4	3.3	7.9	9.1	27.	24.5	12.	— 1.9	25. 17.9		6.9	3.7	5.0	7.2	11.4	10.1
Heidelberg	120.3	752.9	20.	763.8	3.	730.2	4.9	11.4	8 1	8.1	12.6	3.7	8.2	8.9	27.	25.5	9.	— 1.0	23. 17.7		7.7	4.1	6.4	7.6	12.8	10.5
Königstuhl	563.4	713.8	20.	723.7	3.	691.7	3 2	7.4	5 2	5 2	8.5	2.1	5.3	6.4	27.	20.0	12.	— 1.6	27. 12.5		3.5	1 2	4.2	5.2	11.2	6.6
Buchen	345.0	732.9	20., 21.	743.3	3.	710.8	2.2	9.7	4.4	5.2	11.0	0.2	5.6	10.8	27.	22.7	14.	— 5.5	25. 19.5		5.0	1.3	2.9	5.0	9.2	8.2
Wertheim	146.6	750.5	21.	761.3	3.	727.9	2.8	10.8	5 2	6.0	11.8	1.2	6.5	10.6	27.	23.1	14.	— 4.6	23. 20 6		6.2	2 7	2.7	6.1	9.2	9.4

* Mittlere Ortszeit.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag gemessen am	mm	Tage mit Niederschlag 0.1 mm	Niederschlag 1.0 mm	Schnee	Hagel	Graupeln	Tau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	707.6	40.4	1.	7.3	12	9	6	—	—	3	19	1	—	—
Donaueschingen	„	692.7	24.5	3.	8.9	9	6	5	—	—	2	21	5	—	—
Hartheim	Beera	869.7	20.8	1.	4.9	9	8	6	—	—	—	4	—	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	31.5	1.	6.7	12	9	—	—	—	—	4	2	—	—
Mainau	„	415.1	36.0	3.	9.5	10	9	—	—	—	—	8	2	—	—
Heiligenberg	„ (Seefelder Aach)	738.5	20 1	1.	5.1	7	7	3	—	—	—	6	4	—	—
Ittelbrunn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	25.3	3.	11.2	9	6	3	—	—	16	14	—	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	123.5	4.	33.8	13	11	10	—	—	—	—	6	—	—
Titisee	Wutach	859.5	67.0	4.	19.3	11	10	7	—	1	—	—	1	—	—
Bonndorf	„ (Merenbach)	850.4	89.2	3.	19.7	12	11	8	—	1	—	—	1	—	—
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	74.7	3.	32.2	10	9	9	—	2	—	—	1	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	88.3	4.	23.5	12	10	7	—	—	—	—	—	—	—
St. Blasien	Hauenst. Alb	780.1	109.7	3.	34.0	11	9	7	—	—	—	13	—	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	80.4	3.	21.2	13	9	7	—	—	—	—	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	162.8	4.	39.8	11	11	6	—	—	—	8	2	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	157.8	4.	41.5	15	12	10	—	—	2	2	1	—	—
Schönau	„	545,8	152,6	3.	41.1	15	9	5	—	—	?	?	—	—	—
Schweigmatt	„	733.4	83.7	4.	26.2	13	10	5	—	—	1	6	1	—	—
Bürchau	„ (Kleine Wiese)	630.4	165.8	4.	49.1	14	12	5	—	—	—	9	—	—	—
Badenweiler	Kleinmbach	438.6	53.0	3.	14.3	13	11	2	—	—	1	7	1	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	93.3	3.	16.1	14	12	3	—	—	—	4	—	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	26.7	3.	6.1	13	8	1	—	—	1	5	—	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	50.6	19.	10.7	12	11	7	—	1	—	—	2	—	—
Hofsgrund	„ (Brugga)	1055.8	163.8	4.	42.8	14	14	9	—	2	—	3	4	—	—
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	79.9	4.	17.6	14	11	3	—	—	—	11	—	—	—
Freiburg	Dreisam	271.7	35.3	3.	6.9	14	10	1	—	—	1	1	3	10	1	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	49.8	4.	10.4	13	10	1	—	—	—	7	13	—	—	—
Schiltach	Kinzig	338.4	81.8	4.	22.2	12	11	1	—	—	—	1	16	—	—	—
Kniebis	„ (Wolf)	900.8	88.7	4.	21.5	12	10	7	—	—	—	—	4	4	1	—
Rippoldsau	„ „	561.6	120.8	4.	32.8	12	9	5	—	—	—	1	1	—	—	—
Nußbach	„ (Gutach)	727.5	109.2	4.	*30.1	14	13	4	—	1	—	16	—	—	—
Gengenbach	„	179.1	38.7	4.	10.3	12	7	1	—	—	—	1	3	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	92.0	4.	24.3	13	11	6	—	—	6	18	1	—	—
Langenbrand	„ „	220.4	86.9	7.	18.9	13	11	1	—	2	—	5	1	—	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	53.6	1.	8.0	13	13	3	1	3	—	8	7	—	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	61.8	7.	13.6	11	9	1	—	—	—	14	1	—	—
Karlsruhe	„	117.5	44.1	7.	8.2	13	10	1	—	1	8	7	1	1	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	87.5	7.	20.2	13	11	8	—	2	—	12	5	—	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	37.7	4.	10.0	9	8	1	—	—	—	10	—	—	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	36.9	7.	9.8	11	8	—	—	—	2	11	—	—	—
Diedesheim	„	139.6	34.2	19.	6.9	13	10	—	—	—	8	12	9	—	—
Eberbach	„	128.8	61.8	3.	17.5	13	9	1	—	1	—	11	6	—	—
Strümpfelbrunn	„ (Itter)	526.9	44.8	3.	9.4	12	9	5	—	1	—	6	1	—	—
Elsenz	„ (Elsenz)	239.1	31.2	7.	6.0	11	8	—	—	—	7	5	1	1	—
Kohlhof	„ „	443.0	34 4	19.	7.8	12	8	4	1	—	1	8	1	—	—
Königstuhl	„	560.9	32.8	4.	8.0	12	8	3	—	3	2	8	6	—	—
Heidelberg	„	114.9	26 2	19.	5.2	11	8	—	—	1	—	2	2	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	15.8	7.	4.4	9	5	1	—	—	—	7	2	—	—
Wertheim	Main	140.9	27.2	19.	8.4	8	5	—	—	—	5	9	8	—	—
Pülfringen	„ (Tauber)	353.9	27.1	3.	9.6	8	7	2	—	2	—	9	3	—	—
Buchen	„ (Mudbach)	341.8	36.2	3.	11.2	11	7	4	—	1	2	10	3	—	—

* Enthält auch die Menge des 6.

Wasserstände des Bodensees und des Rheins in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
	Mittags 12 Uhr:						
1.	2.84	2.03	0.74	1.95	1.97	3.28	2 73
2.	2.84	2.00	0.71	1.92	2.00	3.30	2.71
3.	2.84	2 06	0.75	1.92	1.99	3.31	2.74
4.	2.85	2.41	1.20	2 39	2.19	3.42	2.78
5.	2.86	2.19	1.01	2.30	2.45	3 88	3.09
6.	2.86	2.11	0.91	2.12	2 25	3.80	3.41
7.	2.87	2.31	1.02	2.19	2.32	3.72	3.29
8.	2.88	2.18	0.97	2.22	2.40	3.78	3.30
9.	2.88	2 11	0.89	2.11	2.26	3.76	3.33
10.	2.87	2.09	0.85	2.09	2.19	3.63	3.21
11.	2.86	2.03	0.80	2.02	2.14	3.58	3.09
12.	2.85	1.98	0.74	2.00	2.09	3.50	3.02
13.	2.84	1.88	0.63	1.92	2.03	3.43	2.93
14.	2.83	1.86	0.60	1.85	1.98	3 32	2.85
15.	2.82	1.82	0.56	1 80	1.97	3.25	2.78
16.	2.82	1.81	0.58	1.76	1.93	3.20	2.67
17.	2.81	1.83	0.55	1.77	1.94	3.14	2.61
18.	2.81	1.86	0.60	1.80	1.95	3.15	2.60
19.	2.81	1.97	0.63	1.87	1.97	3.20	2.64
20.	2.81	2.00	0.73	1.96	2.08	3.26	2.71
21.	2.81	1.98	0.69	1.90	2.01	3.31	2.81
22.	2.80	1.94	0.67	1.90	2.01	3.27	2.78
23.	2.80	1.90	0.62	1 84	1.96	3.25	2.73
24.	2.80	1.95	0.62	1.86	1.99	3.19	2.66
25.	2.81	1.99	0.66	1.85	1.97	3.18	2.64
26.	2.82	1.99	0.61	1.87	1.97	3.21	2.64
27.	2.83	2.01	0.66	1.90	1.98	3.20	2.65
28.	2.84	2.05	0.67	1.88	2.00	3.19	2.63
29.	2.85	2.02	0.73	1,93	2.04	3 20	2.64
30.	2.86	1.99	0.68	1.87	1 97	3.22	2.67
31.	2.86	2.01	0.70	1.90	2.00	3.19	2.63
Mittel	2.84	2.01	0.73	1.96	2.06	3.37	2.84
Höchst. *	2.88	2.42	1.24	2.42	2.48	3.92	2.42
Niedr. †	2.80	1.79	0.50	1.74	1.91	3.14	2.59

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster „ „ „

Der verflossene März ist überaus mild und zu trocken gewesen. Die Temperaturen sind an nur wenigen Tagen etwas unter den normalen, meist dagegen erheblich darüber gelegen, so daß sich viel zu hohe Mittelwerte ergeben konnten. Im Süden des Landes hat der Wärmeüberschuß 2 Grad, im Norden, sowie in der Rheinebene hat er 2½—3 Grad betragen. Frost ist jeweils nur schwach aufgetreten, dagegen ist das Thermometer mehrmals zu überaus hohen Ständen angestiegen, die sich an den Stationen nördlich der Kinzig als die absoluten Maxima für einen März seit dem Jahre 1868 darstellen. Mehrmals sind zwar ziemlich ergiebige Regenmengen gefallen, doch haben die Monatssummen nur an einigen wenigen, im Schwarzwald gelegenen Stationen die durchschnittlichen erreicht; sonst sind sie meist erheblich darunter geblieben.

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm Monatsmittel	Relative Feuchtigkeit in Prozenten Kleinste Datum	%	Monatsmittel	Bewölkung Monatsmittel	Klare Tage	Trübe Tage	Sommertage (Maximum auf oder unter 25 Grad)	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad)	Wintertage (Maximum auf oder unter 0 Grad)	Windvertheilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Stil
Meersburg	5.0	26.	34	73	4.9	10	8	—	13	—	2	23	3	6	2	40	7	8	2
Höchenschwand	3.8	24.	23	79	5.7	7	11	—	19	1	1	5	4	5	4	18	25	9	22
St. Blasien	3.9	27.	26	72	4.6	11	6	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Donaueschingen	4.3	27.	24	77	5.0	6	8	—	24	—	3	5	5	1	5	12	24	17	21
Villingen	4.5	27.	28	79	5.2	8	10	—	25	—	6	2	3	3	28	27	—	11	13
Todtnauberg	4.4	20. 26	42	80	6.1	6	12	—	21	1	13	5	1	12	9	20	6	23	4
Schönau	4.6	27.	24	73	5.1	8	6	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Badenweiler	4.8	23.	20	66	5.2	8	10	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	5.3	27.	22	66	5.9	5	9	—	7	—	3	4	—	7	3	38	7	4	27
Gengenbach	4.9	23.	24	66	6.1	7	13	—	10	—	—	1	1	46	—	10	—	35	—
Kniebis	4.5	23.	19	79	5.3	8	9	—	18	2	7	3	5	5	5	22	33	3	10
Baden	5.4	24.	30	74	4.7	11	8	—	9	—	4	8	3	17	12	21	19	8	1
Karlsruhe	5 2	23.	20	68	5.3	9	11	—	6	—	—	19	4	5	2	46	2	1	14
Pforzheim	4.9	23. 27.	19	70	4.6	14	11	—	11	—	1	6	16	—	3	33	14	1	19
Mannheim	5.3	23.	26	71	5.2	9	8	—	6	—	12	3	1	7	36	13	7	1	13
Heidelberg	5.5	25.	37	69	5.0	9	8	1	4	—	2	2	9	10	9	38	7	16	—
Königstuhl	4.6	23.	19	72	5.7	6	10	—	10	—	2	2	6	20	8	26	17	9	3
Buchen	5.2	23.	34	79	5.3	9	10	—	16	—	—	10	10	5	6	51	4	6	1
Wertheim	5.3	23.	22	77	5.8	5	10	—	11	—	2	4	15	4	1	7	16	7	37

St. Blasien. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 143,6 Stunden = 39 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 7.
Karlsruhe. „ „ „ „ 140,8 „ = 38 „ „ „ „ „ „ 3.
Königstuhl. „ „ „ „ 138,4 „ = 37 „ „ „ „ „ „ 5.

— Die Luftdruckmittel sind im Süden des Landes um 3'/₂, im Norden um 2 Millimeter zu hoch ausgefallen.

Der Monat begann unter der Herrschaft atlantischer Depressionen mit trübem, unruhigem und regnerischem, jedoch mildem Wetter; erst am 6. wurde es kühler. Nachdem es am 7. vorübergehend aufgeklart hatte, stellte sich abermals regnerisches Wetter ein, diesmal aber bei Temperaturen, die unter den normalen lagen. Vom 9. an lag unser Gebiet am Rand eines barometrischen Maximum, das den Osten Europas bedeckte; zuerst blieb es noch trüb, vom 11. an war es aber klar und am Tage ziemlich mild. Mit Beginn der zweiten Monatshälfte trat wieder — veranlaßt durch Depressionen, die im Nordwesten vorbeizogen —, trübes und regnerisches Wetter ein, doch stiegen zugleich die Temperaturen, die bis dahin etwas unter den normalen gelegen waren. Vom 19. an lag meist hoher Druck über Mitteleuropa; beständiger Sonnenschein und anhaltende südliche und südwestliche Winde bewirkten, daß die Temperaturen immer höher stiegen und in den Tagen vom 26. und 27. als sich der hohe Druck auf den Südosten Europas verlegt hatte und sich unser Gebiet auf der Vorderseite einer tiefen Depression befand, Werte erreichten, die in einem März sehr selten sind. Am Nachmittag des 27. durcheilte das Land eine Sturmböe, welche besonders in der Rheinebene zwischen Mannheim und Heidelberg, sowie im Odenwald gewaltige Staubmassen mit sich führte und die erheblich abkühlte. In den letzten drei Tagen des Monats herrschte trübes oder unbeständiges, und naßkaltes Wetter mit Regen- und Graupelböen.

Während des März waren nur die höheren Lagen des Schwarzwaldes in eine Schneedecke gehüllt; sie war für die Jahreszeit ziemlich dünn und verschwand meist gegen das Ende des zweiten Monatsdrittels; nur beim Feldberg-Gasthof blieb den ganzen Monat hindurch eine geschlossene Schneedecke bestehen. Am Morgen des 31. war neuerdings Schnee gefallen, dessen Höhe beim Feldberg-Gasthof 10, in Titisee 10, in Bonndorf 3, in Höchenschwand 1, in Bernau 4, in Todtnauberg 3, in Kniebis 3, in Herrenwies 8, in Kaltenbronn 8 und in Strümpfelbrunn 2 Centimeter betrug.

Der Wasserstand des Bodensees und der oberen Rheinstrecke bis herab gegen Basel entsprach am Monatsbeginn der Regel; auf der unteren Rheinstrecke war er zu klein. Nach unbedeutendem Anlaufen zu Ende der ersten Woche blieben sodann beide Gewässer unter dem, der Jahreszeit entsprechenden Wasserstand, welcher auf der Rheinstrecke unterhalb Maxau überhaupt den ganzen Monat hindurch nicht erreicht worden ist, da der Zufluß aus dem Mittelgebirg ähnlich, wie im Vormonat, wenn auch nicht im gleichen Maß, gegenüber dem vermehrten Zufluß aus dem Alpengebiet wieder verhältnismäßig zu klein war.

Der gemittelte Monatswert übersteigt das Märzmittel des Vergleichsjahrzehntes 1891—1900 nur bei Waldshut — um 0,01 m — und ist im übrigen zu klein: bei Konstanz um 0,09 m, bei Basel um 0,22 m, bei Breisach um 0,24 m, bei Kehl um 0,29 m, bei Maxau um 0,41 und bei Mannheim um 0,83 m.

Die Zuflüsse verhielten sich mit Ausnahme eines schwachen Anlaufens in der ersten Woche ruhig und zeigten in der unteren Landeshälfte einen durchschnittlich ziemlich niedrigen Wasserstand.

Eisbildungen sind nicht vorgekommen.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogtum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 100 der „Karlsruher Zeitung" vom 12. April 1903.