Nr. 318. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat März 1895.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meere (N.-N.) in m	Luftdruck in mm: Wahres Monatsmittel	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.	Größte tägliche Schwankung: °C.	Fünftägige Temperaturmittel: 2.-6.	7.-11.	12.-16.	17.-21.	22.-26.	27.-31.
Meersburg	439.5	718.6	15.	731.7	3.	708.6	0.6	5.0	2.4	2.6	5.9	−1.1	2.4	7.0	24.	13.8	8.	−8.7	24.	13.2	2.6	0.1	2.1	3.3	7.4	6.0
Höchenschwand	1005.4	670.1	15.	682.8	3.	660.4	−2.2	1.3	−1.1	−0.8	2.4	−3.5	−0.5	5.9	11.	8.3	6.	−12.2	9.	11.3	−7.6	−0.5	−0.4	0.4	3.0	1.3
Donaueschingen	689.9	696.7	15.	703.5	26.	686.3	−3.8	3.6	−1.3?	−0.7?	4.7	−5.8	−0.6	10.4	23.	11.5	6.	−22.4	9.	24.6	−8.0	−4.1	0.1	0.7	4.8	3.2
Villingen	714.5	694.5	15.	707.8	26.	684.5	−4.5	3.4	−2.1	−1.3	4.3	−5.7	−0.7	10.0	24.	11.2	5.	−21.4	9.	23.5	−9.3	−4.6	−0.3	0.4	3.8	3.4
Todtnauberg	1021.5	668.7	15.	680.3	3.	659.0	−2.1	1.9	−0.8	−0.5	2.8	−3.5	−0.4	6.3	11.	9.5	6.	−12.9	8.	11.4	−7.6	0.2	0.0	0.9	3.0	1.4
Badenweiler	401.4	722.3	15.	735.4	12. 28.	712.4	0.8	5.2	2.4	2.7	7.2?	−0.2	3.5?	7.4?	23.	15.4	6.	−9.8	18.28.	12.0	−3.8	0.1	1.3	4.9	7.5	6.7
Freiburg	281.4	732.9	15.	746.3	28.	722.4	2.0	6.6	3.9	4.1	7.5	0.0	3.8	7.5	22.	15.2	6.	−10.2	19.	11.5	−1.8	1.0	2.4	6.3	9.0	8.3
Gengenbach	181.2	741.8	15.	756.0	28.	730.3	0.4	6.1	2.2	2.7	7.0	−1.2	2.9	8.2	22.	14.7	6.	−12.3	19.	11.8	−3.6	−1.1	1.6	4.6	7.7	7.7
Kniebis	903.7	678.0	15.	690.7	26.	668.2	−1.7	1.8	−1.0	−0.5	2.6	−3.0	−0.2	5.6	11.	8.6	6.	−12.1	9.	13.2	−7.5	−0.2	0.6	1.0	3.5	1.6
Baden	216.9	738.1	15.	753.4	28.	726.6	1.0	6.2	2.5	3.0	7.0	−0.8	3.1	7.8	24.	15.4	6.	−12.3	7.	12.3	−3.1	−0.7	2.0	5.1	8.0	7.5
Karlsruhe **	121.9	746.7	15.	761.9	28.	734.0	0.6	6.4	3.4	3.5	7.2	−0.5	3.4	7.7	22.	15.0	6.	−15.0	7.	15.8	−2.3	0.4	2.5	4.6	8.1	7.9
Bretten	187.8	740.5	15.	755.5	26.	728.2	−0.7	5.9	1.2	1.9	6.9	−2.3	2.3	9.1	24.	13.7	6.	−18.2	7.	17.5	−5.2	−1.3	1.2	3.2	7.0	6.9
Mannheim	96.0	749.0	15.	764.5	28.	735.8	0.9	6.6	3.2	3.5	7.5	0.2	3.6	7.6	22.	15.5	7.	−12.7	7.	13.2	−2.9	−0.3	2.8	5.3	8.8	7.5
Heidelberg	120.3	746.6	15.	761.7	26. 28.	734.1	1.5	6.6	3.7	3.9	7.7	0.2	4.0	7.5	22.	14.7	6.	−12.1	9.	12.4	−2.1	1.2	3.3	5.3	8.4	7.5
Buchen	345.0	726.2	15.	740.9	26.	713.7	−2.1	4.5	−0.3	0.5	5.4	−4.2	0.6	9.6	24.28.	11.8	7.	−21.0	7.	20.4	−7.2	−3.6	0.6	2.1	6.3	4.9
Wertheim	142.3	744.4	15	759.6	26.	730.9	−0.6	5.9	1.6	2.2	6.8	−2.0	2.4	8.8	24.	13.6	7.	−15.2	7.	15.2	−4.2	−2.1	1.9	3.4	7.4	6.8

* Mittlere Karlsruher Ortszeit. — ** Die Station ist am 8. März verlegt worden.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiet	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag Dat.	Größter täglicher Niederschlag mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	709.1	54.1	25.	15.4	18	10	12	—	5	—	—	1	—	—
Donaueschingen	Brigach	690.8	50.4	25.	13.4	13	9	6	—	—	—	—	7	—	—
Hartheim	Beera	869.7	41.4	26.	14.2	9	7	4	—	1	—	—	2	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	37.9	25.	15.8	15	11	6	—	—	1	4	2	—	—
Mainau	Bodensee	415.1	38.6	25.	15.2	14	11	3	—	—	—	—	3	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	44.8	25.	14.7	15	9	9	—	—	—	—	8	—	—
Mittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	49.6	25.	17.8	12	8	4	—	—	3	15	—	1	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	134.2	27.	36.8	13	4	12	—	2	—	—	16	—	—
Titisee	Wutach	848.0	83.2	28.	18.6	11	8	8	—	—	—	—	—	—	—
Lenzkirch	Wutach (Merenbach)	850.4	82.7	28.	16.3	13	6	10	—	3	—	—	7	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1008.0	117.5	28.	52.6	18	8	15	—	3	—	—	7	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	117.9	27.	21.4	13	5	12	—	—	—	—	1	—	—
Wiegeten	Obere Murg	879.0	118.7	27.	25.4	15	7	11	—	2	—	—	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.8	167.5	28.	29.4	17	8	11	—	3	—	—	1	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	90.9	25.	19.8	16	6	14	—	—	—	—	3	—	—
Schweigmatt	Wiese	733.4	93.0	25.	20.7	14	7	9	—	4	—	—	2	1	—
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	727.4	164.1	28.	29.1	14	11	3	1	1	—	—	1	1	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	53.1	25.	12.2	13	9	4	—	3	—	1	1	1	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	94.5	25.	23.6	13	9	6	—	1	—	—	—	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	40.9	25.	15.3	13	8	4	—	2	—	—	—	—	—
Breitnau	Dreisam	1020.6	65.4	25.	14.8	16	7	12	—	—	—	—	4	—	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	189.2	20.	38.7	13	2	13	—	3	—	—	2	—	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	86.8	25.	22.4	16	9	7	—	—	—	—	—	—	—

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag Dat.	Größter täglicher Niederschlag mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
Freiburg	Dreisam	271.7	51.5	25.	17.1	15	11	4	—	3	—	6	18	—	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	61.7	25.	17.4	13	9	4	1	—	—	6	2	1	—
Schiltach	Kinzig	338.4	92.9	20.	22.0	14	10	4	—	1	—	1	2	—	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	156.0	28.	24.9	15	8	12	—	3	—	—	7	1	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	211.6	28.	39.5	15	9	8	2	2	—	1	1	1	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	151.1	25.	30.1	15	7	6	—	2	—	12	—	1	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	76.4	25.	13.6	14	10	4	—	1	—	7	2	1	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwarzb.)	758.0	203.1	28.	31.6	14	8	10	—	4	—	13	3	2	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	105.0	26.	20.7	16	12	4	—	—	—	—	—	1	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	102.3	25.	21.3	14	10	4	—	—	—	5	3	1	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	126.9	25.	28.9	17	13	4	3	2	—	1	3	—	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	68.2	25.	17.5	17	13	4	—	1	—	4	2	2	—
Bretten	Saalbach	188.9	62.8	25.	16.3	18	10	3	—	1	—	10	18	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	150.6	28.	28.9	14	7	12	—	2	—	—	6	—	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	51.4	25.	12.7	14	11	3	—	—	—	—	—	—	—
Diedesheim	Neckar	139.6	59.9	19.	17.0	14	9	5	1	—	—	12	5	1	—
Eberbach	Neckar	130.5	72.9	?	?	13	10	3	—	—	—	9	—	—	—
Strümpfelbrunn	Neckar	529.3	87.8	25.	18.0	14	10	3	—	3	—	1	7	—	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	73.8	25.	16.2	16	13	2	2	3	5	7	2	1	—
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	71.3	25.	18.2	17	12	5	—	—	—	6	4	1	—
Heidelberg	Neckar	114.9	56.7	19.	16.2	18	14	5	—	—	—	1	—	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	31.8	25.	8.4	13	10	3	—	—	—	6	8	—	2
Wertheim	Main	150.9	51.8	19.	11.5	14	11	3	—	—	—	5	2	—	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	65.7	25.	14.3	17	12	5	—	2	—	—	1	—	—

Wasserstände an den Rheinpegeln in Meter:

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	A. Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
1.	2.45	1.05	0.01	0.97	1.21	2.65	2.12
2.	2.45	1.05	0.00	0.97	1.21	2.65	2.08
3.	2.45	1.07	0.01	0.97	1.22	2.65	2.10
4.	2.45	1.00	−0.04	0.93	1.20	2.66	2.09
5.	2.44	1.03	−0.02	0.95	1.19	2.61	2.06
6.	2.44	1.02	−0.02	0.92	1.20	2.60	2.03
7.	2.44	1.02	−0.03	0.91	1.20	2.60	2.01
8.	2.42	1.01	−0.04	0.91	1.19	2.58	1.98
9.	2.42	1.01	−0.04	0.90	1.19	2.60	2.00
10.	2.41	1.01	−0.03	0.92	1.20	2.60	2.00
11.	2.41	1.01	−0.05	0.90	1.20	2.62	2.02
12.	2.44	1.13	0.05	0.97	1.24	2.70	2.13
13.	2.46	1.26	0.28	1.27	1.39	2.89	2.42
14.	2.46	1.26	0.30	1.30	1.50	3.12	2.79
15.	2.46	1.26	0.26	1.25	1.50	3.13	2.94
16.	2.47	1.27	0.25	1.24	1.48	3.09	2.88
17.	2.49	1.27	0.27	1.26	1.48	3.12	2.87
18.	2.50	1.27	0.29	1.28	1.49	3.15	3.07
19.	2.50	1.28	0.40	1.37	1.56	3.13	3.22
20.	2.51	1.89	0.85	1.70	1.84	3.22	3.40
21.	2.59	2.62	1.70	2.68	2.56	3.77	4.59
22.	2.66	2.51	1.67	2.93	3.07	4.43	5.28
23.	2.72	2.72	1.84	2.95	3.06	4.65	5.48
24.	2.75	2.48	1.55	2.78	3.12	4.71	5.63
25.	2.83	2.60	1.68	2.79	3.00	4.68	5.42
26.	2.94	3.90	2.99	3.93	3.48	5.01	5.88
27.	2.99	3.33	2.50	3.90	4.17	5.67	6.41
28.	3.06	3.57	2.60	3.74	3.96	6.17	6.71
29.	3.12	3.85	3.00	4.20	4.20	6.24	6.98
30.	3.18	3.42	2.55	3.98	4.48	6.39	7.14
31.	3.19	3.15	2.24	3.63	4.16	6.51	7.08
Summe	81.10	57.42	27.02	59.40	65.95	114.59	114.81
Mittel	2.62	1.85	0.87	1.92	2.13	3.70	3.70
Höchst	3.19	3.90	3.00	4.25	4.48	6.51	7.14
Niedrigst	2.41	0.98	−0.05	0.90	1.19	2.58	1.97

Während des ersten Drittels des verflossenen März herrschte noch strenger Winter; dies macht sich auch in den Durchschnittstemperaturen geltend, welche wesentlich zu niedrig ausgefallen sind, wiewohl in den beiden anderen Dritteln nur wenige Tage kalt und bereits mehrere recht warm waren. Der Wärmeausfall war am geringsten am Bodensee, wo er nur 1° betragen hat; die beiden Hochstationen Höchenschwand und Todtnauberg waren um 1½°, die übrigen Stationen waren um 1½ bis 2° zu kalt. Der Frost trat an einigen Tagen so streng auf, daß an den in den nördlichen Landestheilen gelegenen Stationen die niedrigsten Minima, welche seit dem Jahre 1869 in einem März beobachtet wurden, erreicht oder gar überboten worden sind. — Die Niederschlagsmengen, deren Häufigkeit um einige Tage zu groß war, haben im allgemeinen die durchschnittlich zu erwartenden etwas übertroffen, nur im südöstlichen Schwarzwald sind ungewöhnlich große Mengen, welche mehr als das Doppelte der normalen betragen haben, gefallen. Die Bewölkung war annähernd normal; die Luftdruckmittel sind um 2⁰/₄ bis 3½ mm zu niedrig ausgefallen.

In den beiden ersten Tagen des Monats wurde ein Nachlassen des Frostes, der mit geringen Unterbrechungen seit Ende Januar anhielt, durch eine tiefe Depression verursacht, welche vor der norwegischen Küste aufgetaucht war und welche von da aus südostwärts nach Polen zog; nachdem es überall ziemlich stark geschneit hatte, sanken die Temperaturen neuerdings rasch, da es nun unter der Herrschaft hohen Druckes, welcher sich von da an meist in Bandform über Mitteleuropa hinzog, aufklarte und damit die erkaltende Wirkung der noch das ganze Land überziehenden Schneedecke zur Geltung kommen konnte. Am kältesten war es am Morgen des 7.; von diesem Tage an stiegen die Temperaturen, welche 10 bis 15° unter den normalen gelegen waren, weil nun eine vor dem Kanal erschienene Depression langsam ihren Wirkungskreis ostwärts auszudehnen begann. Ein völliger Witterungsumschlag trat im Laufe des 9. ein, Niederschläge fielen aber in nur ganz geringen Mengen und die Temperaturen blieben nur kurze Zeit über den normalen; sie sanken vielmehr bald wieder etwas, da eine südwärts der Alpen gelegene Depression nördliche Luftströmung hervorrief. Vom 15. an stand Mitteleuropa drei Tage lang unter der Herrschaft eines Hochdruckgebietes; das Wetter war demgemäß bei großen Tagesschwankungen der Temperaturen heiter. Der Rest des Monats war unter der Einwirkung tiefer im Norden vorbeiziehender Depressionen trüb und sehr mild, dabei fiel selbst in den höheren Lagen des Schwarzwaldes Regen, stellenweise in nicht unbeträchtlichen Mengen; doch ging dort derselbe jeweils nach kurzer Zeit wieder in Schnee über. In den beiden letzten Tagen hat es in der Höhe nur noch geschneit.

Am 25., 26., 29. und 31. März sind an mehreren Orten rasch verlaufende Gewitter wahrgenommen worden.

Während des ersten Drittels hat noch eine das ganze Land einhüllende Schneedecke, die zu Beginn des Monats einen weiteren Zuwachs erhielt, bestanden; sie hat dann durch Verdunsten und durch Zusammensinken, im zweiten wärmeren Drittel auch durch Abschmelzen langsam und ziemlich stetig abgenommen. Die Rheinebene wurde etwa um den 10. schneefrei. Durch die im letzten Drittel des Monats eingetretene regnerische warme Witterung wurde der Schmelzvorgang zuerst beschleunigt, doch ist der Schnee nur am Bodensee, theilweise auch auf der Hochfläche der Baar, in den südöstlichen Ausläufern des Schwarzwalds, sowie in den höheren Lagen der nördlichen Landestheile ganz abgegangen; im hohen Schwarzwald ist das, was durch Regen abgeschmolzen wurde, meist bald wieder, wenigstens theilweise, ersetzt worden, so daß am Morgen des 31. noch gemessen werden konnte in Furtwangen 19, beim Feldberg-Gasthaus 130, in Titisee 33, in Höchenschwand 81, in Bernau 54, in Gersbach 74, in Todtnauberg 55, in Heubronn 8, in St. Märgen 83, in Kniebis 35, in Herrenwies 32, in Kaltenbronn 51 cm.

Unter der andauernden strengen Kälte hat im ersten Drittel des März allerwärts ein weiterer Rückgang der Gewässer stattgehabt und im Bodensee sowohl als an mehreren Pegelstellen am Rhein sind in dieser Zeit ungewöhnlich niedrige Wasserstände beobachtet worden. Mit dem am 9. erfolgten Witterungsumschlag begann allgemeines Steigen, das infolge ausgiebiger, in der zweiten Monatshälfte gefallener Regenmengen zu einer kräftigen, das letzte Monatsdrittel beherrschenden Anschwellung sich gestaltete. Ungewöhnliche Wasserhöhen sind übrigens hierbei nicht erreicht worden.

Das in den Nebenflüssen noch theilweise vorhandene Eis ist um die Monatsmitte überall verschwunden.

Der gemittelte Monatswasserstand ist bei Konstanz um 0,11, bei Basel um 0,02, bei Neuenburg um 0,21, bei Altbreisach um 0.12 und bei Kehl um 0,07 m kleiner, bei Waldshut um 0,15, bei Maxau um 0,28 und bei Mannheim um 0,26 m größer als der gemittelte Märzstand der 10jährigen Periode 1882 bis 1891.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm: Monatsmittel.	Relative Feuchtigkeit in Prozenten: Kleinste. Datum.	Kleinste. %	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	Stille
Meersburg	4.5	11.	48	81	6,8	1	12	15	4	7	14	1	8	2	42	9	10	—
Höchenschwand	3.7	9.	37	83	6,8	2	13	25	9	1	17	1	1	—	24	15	11	23
Donaueschingen	4.0	19. 24.	50	87	6,2	3	10	24	7	13	3	3	—	3	24	19	15	13
Villingen	3.8	24.	50	85	5,9	4	7	22	6	1	17	—	1	11	40	1	8	14
Todtnauberg	4.1	12.	63	89	7,3	4	16	24	7	15	—	4	7	5	17	7	32	6
Badenweiler	4.5	23.	35	81	6,1	6	11	16	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	5.0	8.	56	77	6,5	3	13	18	2	12	3	2	13	2	38	2	6	15
Gengenbach	5.0	22.	48	85	6,0	5	11	18	2	6	12	4	16	10	8	1	22	14
Kniebis	3.8	18.	37	84	7,3	3	16	24	8	2	16	11	1	—	22	27	3	11
Baden	5.0	17.	56	83	5,9	6	12	17	2	1	7	6	8	1	30	33	7	—
Karlsruhe	4.7	30.	42	78	5,9	7	12	14	3	—	27	11	2	2	45	1	4	1
Bretten	4.4	30.	39	80	6,6	6	14	19	1	—	10	9	4	1	30	7	9	23
Mannheim	5.2	22.	56	85	6,4	1	8	14	4	13	1	—	3	20	18	3	17	18
Heidelberg	4.8	9.	47	77	5,4	6	9	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	4.3	21.	36	83	6,1	5	12	21	4	5	16	8	3	11	29	10	11	—
Wertheim	4.6	16. 21.	52	83	6,5	4	11	17	3	2	1	1	5	20	30	14	18	2

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 128,0 Stunden. Tage ohne Sonnenschein: 3.