Nr. 319. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat April 1895.

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.	Größte tägliche Schwankung: °C.	Fünftägige Temperaturmittel: 1.-5.	6.-10.	11.-15.	16.-20.	21.-25.	26.-30.
Meersburg	439.5	721.2	30.	729 3	7.	711.3	6.7	12.4	9.8	9.6	14.0	4.9	9 5	9.1	19.21.	19 8	6.	— 1.2	6.	14.6	6.1	8.8	8.2	12 5	12.5	9 6
Höchenschwand	1005.4	673.8	30.	682.0	7.	664.1	4.7	8.9	5.5	6.1	10.5	2.8	6.6	7.7	10.	17.0	5.	— 2.8	9.	13.3	1.8	5.6	4.5	9.6	9.5	5.8
Donaueschingen	689.9	699.8	30.	708.4	7.	689 9	4.0	12.1	6.5	7.3	13.4	1.5	11.9	7.5	11.21.	19.5	6.	— 5.0	10.	20.8	3.2	6.5	5.2	9.7	11.2	7 7
Villingen	714.5	697.9	30.	706.6	7.	687.7	3.6	11.8	5.3	6.5	12.8	1.0	6.9	11.8	21.	19.6	6.	— 4.4	10.	19.9	2 3	5.5	4.9	8 4	10.6	7.1
Todtnauberg	1021.5	672.4	30.	680.9	7.	663 0	4 5	9.0	5.2	6.0	10.2	2.5	6.4	7 7	17.21.	16.2	14.	— 3.7	15.	12.7	1 9	4.8	4.4	9.7	9.4	5.7
Badenweiler	401.4	724 8	30.	733.7	7.	715.2	7.3	13.3	9.5	9.9	15.6	5.6	10.6	10.0	21.	23.0	5.15	— 0 5	15.	16 5	5.1	9.5	9 0	12.9	13.5	9.2
Freiburg	281.4	735.2	5	743 6	7.	725 5	8.6	14.9	11 0	11.4	16 3	5.9	11.1	10.4	11.	22.4	6.	— 1.2	6.10	16.0	6.7	11.2	10.7	14.1	15.0	10.7
Gengenbach	181.2	744.0	5.	753.2	7.	732.7	7 0	15.2	9.7	10.4	16.1	5.3	10.7	10.8	10.	23 0	6.	— 1.2	10.	18.5	6.3	9.4	9.4	12.6	13.7	11.0
Kniebis	903.7	681.7	30.	690 3	7.	671.1	4.8	9.2	5.5	6.3	10.1	2.5	6.3	7.6	21.	17.2	5.	— 4 6	15. 16.	13.8	1.3	6.1	4.4	10.0	9.6	6.2
Baden	216.9	741.0	5.	750.2	7.	729 4	7.7	15.2	9.8	10.6	16.7 ?	5.7	11.2?	11.0?	10.	24.5	5.	— 1.0	10.	20.0	6.1	9.0	9.5	12 9	14 5	11.6
Karlsruhe	121.9	749.3	5.	758 7	7.	736 9	7.4	15.0	10.6	10.9	16.0	5.7	10.8	10.3	11.	22.5	6.	— 0 5	17.	18.0	6.7	9.2	9.4	13.3	14.5	12.2
Bretten	187.8	743.3	5.	752.3	7.	730 9	7.5	14.4	9.0	10.0	15.3	4.2	9.7	11.1	11.	21.7	6.	— 1.8	10.	18.4	5.7	8.5	9.0	11.9	13.6	11.2
Mannheim	96.0	751 8	5.	760 9	7.	739.4	8.0	15.4	11.1	11.4	16.2	6.2	11.2	10.0	10.11.	22 0	5.	— 0.7	10.	16.9	6.7	10.2	9.6	13.7	15.1	12.3
Heidelberg	120.3	749.4	30.	758.5	7.	737.3	7.8	15.1	11.0	11.2	16.8	6.4	11.6	10.4	11.17.	22.7	5. 6.	0 1	11.	15.7	6 8	9.3	10.0	14.0	14.6	12.5
Buchen	345.0	729.4	30.	737.2	7	716.2	5.8	13.3	7.8	8.7	14.5	3.1	8.8	11.4	21.	22.0	6.	— 4.6	10.	19.9	4.1	6.7	7.1	11.1	12.8	10.3
Wertheim	142.3	747.3	30	755.7	7.	733.7	6.8	14.5	9.4	10.0	15.3	4.8	10.1	10 5	10.11.	21.4	6.	— 2 0	10.	18.6	5.7	8.2	8.7	11.9	14.0	11.7

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

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	42.1	23.	13.3	14	14	—	—	2	6	12	3	—	—
Donaueschingen	Brigach	690.8	47.4	23.	16.4	11	11	—	—	—	8	17	7	—	—
Hartheim	Beera	869.7	73.6	28.	19.2	9	9	—	—	—	2	2	4	1	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	60.5	23.	23.4	14	14	—	—	—	10	—	1	2	—
Mainau	Bodensee	415.1	55.9	23.	22.9	12	12	—	—	—	1	2	2	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	68.0	23.	21.3	15	15	—	—	2	—	—	6	—	—
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	48.3	23.	17.5	12	12	—	—	—	16	10	4	1	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	92.4	23.	19 2	11	8	4	—	—	—	1	9	—	—
Titisee	Wutach	859.5*	48.2	23.	14.7	9	9	1	—	1	—	2	—	—	1
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	47.9	23.	17.7	13	12	1	—	1	—	2	9	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1008.0	111.9	7.	42.6	13	13	2	—	1	5	1	7	—	1
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	73.4	7.	21.0	12	12	—	—	—	3	2	—	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	72.5	23.	26 0	10	10	—	—	—	—	—	1	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1†	90.5	23.	32 2	14	14	—	—	1	—	6	7	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	97.6	23.	32.9	12	12	2	—	2	8	—	2	—	1
Schweigmatt	Wiese	738.4	96 2	23.	22.6	11	11	—	1	—	4	3	7	2	1
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	727.4	135.4	23.	43.9	14	14	—	—	—	—	2	1	—	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	68.4	23.	14.0	12	12	—	—	1	4	2	3	2	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	102.6	23.	27.6	12	12	—	—	—	2	—	—	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	47.4	23.	12.7	14	13	—	—	2	5	1	—	3	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	71.6	23.	17.4	12	11	2	—	1	1	1	6	—	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	109.2	23.	31.1	14	13	2	—	1	—	—	—	—	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	85.7	23.	19.1	14	14	—	—	—	1	4	—	—	—

* Vom 8. des Monats an. † Von Mitte des Monats an.

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	77.4	24.	16.7	15	15	—	1	3	2	2	16	1	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	69 2	23.	14.0	15	15	—	1	—	14	4	3	4	—
Schiltach	Kinzig	338.4	51 9	7.	12.3	15	15	—	2	—	7	4	5	2	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	120 0	23.	45.0	18	17	3	—	3	4	3	9	4	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	135.1	23.	30 4	18	18	—	2	1	5	7	5	4	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	92.5	7.	22.6	16	16	—	—	—	2	12	—	1	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	68.5	23.	12 5	13	13	—	—	1	—	1	1	3	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	115.4	7.	27 0	13	13	—	—	1	3	17	3	4	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	58 8	7.	13 2	13	13	—	—	—	—	—	—	2	1
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	63 5	23.	16.1	10	10	—	—	—	8	1	1	3	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	63 0	26.	15.7	13	13	—	1	—	11	12	2	2	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	47.6	24.	13.7	13	13	—	—	—	10	2	1	2	—
Bretten	Saalbach	188.9	50.0	25.	11.9	16	16	—	—	—	2	3	11	2	1
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	131.9	23.	26.5	15	15	2	—	—	—	1	5	2	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	48.5	24.	13 2	15	15	—	—	—	2	5	3	2	—
Diedesheim	Neckar	139.6	37.0	7.	9.5	13	13	—	—	—	6	7	5	3	—
Eberbach	Neckar	130.5	58.0	25.	12.3	10	10	—	—	—	—	9	—	2	—
Strümpfelbrunn	Neckar	529.3	68.8	7.	13 5	15	15	—	—	—	—	2	1	4	—
Elfenz	Neckar (Elfenz)	239.1	41.8	25.	8.6	15	15	—	—	—	15	8	—	2	—
Kohlhof	Neckar (Elfenz)	443.0	64 8	26.	15.9	14	14	—	—	—	8	3	3	1	—
Heidelberg	Neckar	114.9	48.8	24.	11.0	13	13	—	1	—	—	—	—	1	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	22.4	24.	8 8	8	8	—	—	—	2	2	—	—	—
Wertheim	Main	150.9	48.0	18.	17.1	11	11	—	—	—	—	1	6	2	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	39.6	7.	9.8	15	15	1	—	—	7	4	2	4	—

Wasserstände an den Rheinpegeln in Meter:

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	A.Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
1.	3.20	3.00	2 05	3.38	3.81	6.14	7.06
2.	3.19	2.93	1.96	3.26	3.57	5.57	6.78
3.	3.19	2 83	1.85	3.15	3.45	5.25	6.16
4.	3 19	2.78	1.78	3 04	3.32	5.03	5.74
5.	3.20	2.74	1.74	3.00	3.24	4.85	5.41
6.	3.19	2 63	1 63	2·90	3.16	4.72	5.12
7.	3.19	2.62	1.61	2.84	3.08	4.57	4.92
8.	3.20	2.64	1.64	2 88	3.09	4.59	4.78
9.	3 20	2 67	1.73	2.99	3.15	4.57	4.78
10.	3·21	2.62	1.62	2.90	3·12	4 61	4.76
11.	3.21	2.69	1.64	2.88	3.08	4.54	4.71
12.	3.21	2.75	1.72	2.94	3.12	4.55	4.66
13.	3.22	2.71	1.67	2.96	3.16	4.58	4.65
14.	3 22	2.65	1.65	2.94	3.12	4.53	4.65
15.	3.22	2·57	1.55	2·82	3.06	4.50	4.57
16.	3.22	2.56	1.54	2·78	2.98	4.36	4.47
17.	3.22	2.62	1.57	2·79	2.97	4.28	4.32
18.	3·24	2.66	1.60	2·82	2.98	4.31	4.26
19.	3.26	2.67	1.61	2·84	3.02	4.33	4.28
20.	3 26	2.66	1.60	2·84	2.99	4.35	4.33
21.	3.26	2.68	1.62	2.85	2.97	4.34	4.30
22.	3·28	2.66	1.58	2·78	2.95	4.34	4.27
23.	3.30	2.79	1.74	2.95	2.95	4.29	4.26
24.	3.33	2 94	1.83	3·02	3.05	4.45	4.27
25.	3.36	3.11	2.06	3 30	3·28	4.63	4.46
26.	3.39	3.18	2.06	3 57	3.38	4.89	4.71
27.	3.45	3.13	2.07	3·32	3.43	4.92	4.92
28.	3.46	3 11	2.06	3.32	3.40	4.96	4.97
29.	3 49	3 06	2.00	3 24	3.36	4.94	4.97
30.	3 50	3 20	2·23	3.42	3.39	4.89	4.91
Summe	58.06	83.86	53.01	90.42	95.63	140 88	146.40
Mittel	3·27	2.80	1.77	3 01	3.19	4.70	4.88
Höchst	3.50	3.25	2·23	3 44	3.88	6.29	7.08
Niedrigst	3.19	2.55	1.54	2.78	2.92	4.28	4.25

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm: Monatsmittel.	Relative Feuchtigkeit in Prozenten: Kleinste. Datum.	Kleinste. %	Monatsmittel.	Bewölkung. Monatsmittel.	Klare Tage.	Trübe Tage.	Sommertage (Maximum auf oder über 25 Grad).	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad).	Windvertheilung. N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stille
Meersburg	6.6	15.	36	74	5,3	8	7	—	1	10	16	4	13	5	23	6	12	1
Höchenschwand	5.7	14.	41	78	5.3	6	8	—	8	4	15	—	5	—	17	7	20	22
Donaueschingen	5.8	6.	26	76	5,5	4	8	—	14	10	16	13	—	3	11	12	7	18
Villingen	5.8	15.	29	78	5,7	6	8	—	13	3	27	2	3	10	17	4	11	13
Todtnauberg	5.8	15.	36	81	6,2	4	11	—	8	15	9	2	7	2	10	2	35	8
Badenweiler	6.6	11.	33	72	5,0	8	8	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	7.8	26.	49	75	5,2	9	6	—	1	9	12	4	15	7	17	2	9	15
Gengenbach	7.2	15.	31	77	5,1	8	6	—	2	7	7	8	18	3	6	—	27	14
Kniebis	5.4	15.	29	75	6,0	5	9	—	7	4	17	10	—	—	9	20	5	25
Baden	7.4	13. 16.	45	76	4,1	12	4	—	2	2	5	9	5	1	17	42	8	1
Karlsruhe	6.6	15.	25	68	4,8	9	6	—	1	1	29	14	5	2	31	2	3	3
Bretten	6.7	15.	29	71	5,5	5	10	—	4	3	11	15	5	1	9	7	10	29
Mannheim	8.2?	17.	55	80?	4,9	5	3	—	2	13	8	—	4	24	5	6	14	16
Heidelberg	6.7	15.	31	67	4,2	12	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	6.2	15.	30	72	5,5	6	10	—	6	6	20	7	4	12	25	11	5	—
Wertheim	6.9	15.	34	74	6,0	3	8	—	4	4	6	5	14	8	25	13	9	6

Der diesjährige April war ein angenehmer, durchschnittlich etwas zu warmer Frühlingsmonat, der viel Sonnenschein hatte. Die Mitteltemperaturen lagen am Bodensee um ½°, an den Hochstationen — Höchenschwand und Todtnauberg — um ¾°, an den übrigen Stationen um rund 1° über den als normal anzusehenden. Nachtfröste sind in tieferen Lagen selten gewesen und sind hier nicht streng aufgetreten. Entsprechend der zu geringen Bewölkung, welche um mehr als 10 Proz. hinter dem langjährigen Durchschnitt zurückgeblieben ist, hat die tägliche Wärmeschwankung verhältnißmäßig hohe Werthe erreicht. Fester Schnee, der liegen geblieben wäre, ist selbst in höheren Lagen nicht mehr gefallen. Die Niederschlagsmengen haben nur am Bodensee und im südlichen Schwarzwald die Mittelwerthe etwas übertroffen, im übrigen sind sie unter diesen geblieben; ihre Häufigkeit ist dagegen fast überall etwas zu groß gewesen. Die Luftdruckmittel sind um rund 2 mm zu hoch ausgefallen.

Die ersten 9 Tage waren unter der Einwirkung einer Luftdruckvertheilung, welche meist hohen Druck über dem Nordwesten und Westen des Erdtheils und Depressionen über dem hohen Norden aufwies und welche nordwestliche Winde hervorrief, kühl. Niederschläge sind in erheblicheren Mengen nur am 7. gefallen und das Wetter blieb vorwiegend schwach bewölkt. In den Tagen vom 10. und 11. wurde es vorübergehend sehr warm, da mit der Verlagerung des hohen Druckes auf Südosteuropa Winde von dort her vorherrschend wurden. Vom 12. ab lag aber das barometrische Maximum wieder über Nordwesteuropa und die von dort herkommenden Winde kühlten neuerdings ab. Von der Mitte des Monats an lag der hohe Druck meist über dem Osten des Erdtheils, wodurch südliche und südöstliche Winde bedingt wurden; es wurde deßhalb rasch wärmer und die Mitteltemperaturen blieben von da an beständig, an einzelnen Tagen bis zu 5° über den normalen. Das Wetter blieb bis zum 21. vorwiegend heiter, im letzten Drittel fiel aber fast jeden Tag unter der Einwirkung von Depressionen über Nordwesteuropa Regen.

In der zweiten warmen Hälfte des Monats sind an 10 Tagen Gewittererscheinungen wahrgenommen worden; dieselben haben nur geringe Ausbreitung gehabt.

Die im hohen Schwarzwald zu Beginn des Monats stellenweise noch vorhandene geschlossene Schneedecke ist stetig zurückgegangen; an den meisten Pegelstellen ist sie um die Mitte des Monats, nur beim Feldberg-Gasthof ist sie erst am 24. völlig verschwunden. In Schatten lagen, in Vertiefungen und an Stellen, wo Verwehungen stattgefunden haben, sind aber noch am Schlusse des Monats ansehnliche Schneereste vorhanden gewesen.

Im Rhein und in den Nebenflüssen fällt in das erste Monatsdrittel der Rückgang der gegen das Ende des vorigen Monats stattgehabten Anschwellung und auch weiterhin sind diese Gewässer im allgemeinen noch etwas gefallen, um gegen Monatsschluß, ebenso wie auch der Bodensee wieder um weniges anzusteigen. Der letztere hat den größeren Theil des Monats hindurch Beharrungsstand gezeigt. Allerwärts war übrigens der Wasserstand im ganzen ein verhältnißmäßig hoher — eine Folge des durch die milde Witterung, im letzten Monatsdrittel außerdem durch Regenfälle veranlaßten Schneeabgangs auf dem Mittelgebirge.

Der gemittelte Aprilstand liegt höher als das Mittel der 10jährigen Vergleichsperiode 1882 bis 1891: bei Konstanz um 0,31, bei Waldshut um 0,76, bei Basel um 0,58, bei Neuenburg um 0,48, bei Altbreisach um 0,67, bei Kehl um 0,75, bei Maxau um 1,07 und bei Mannheim um 1,25 m.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Is stärker überregnet wurde, die Mittelwerthe übertroffen, nur der Rheinebene sind sie etwas unter diesen geblieben; die

Bei dem Kälterückfall nach der Monatsmitte kam es in den höheren Lagen des Schwarzwaldes zu einer geschlossenen Schnee-