Nr. 323. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat August 1895.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meere (N.-N.) m	Luftdruck in mm: Wahres Monatsmittel mm	Höchster mm	Dat.	Niedrigster mm	Dat.	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.	°C	Niedrigste Dat.	°C	Größte tägliche Schwankung Dat.	°C	Fünftägige Temperaturmittel: 30. Juli-3. Aug.	4.-8.	9.-13.	14.-18.	19.-23.	24.-28.
Meersburg	439.5	725.3	29.	732 2	4.	714.5	15.2	20.8	16.6	17.3	21.7	12.7	17.2	8.9	30.	25.8	17.26.	9.5	30.	13.0	18.4	15.0	18.1	15.1	19.2	17.3
Höchenschwand	1005.4	678.8	28. 29.	685 2	4.	668.0	13.0	17.4	12.9	14.0	18.6	10.5	14.5	8.1	22.	24.4	5.	5.7	28.	12.7	13.9	10.1	14.6	11.4	18.6	14.1
Donaueschingen	691 8	704.2	29.	711.0	4.	692 9	12.2	20.3	13 2	14.7	22.0?	8.0	15.0?	14.0?	22.	28.8?	26.	2.0	23.	22.3?	15.8	13.2	16.3	12.2	16.9	13.7
Villingen	714 5	702 3	29	709 3	4.	690.9	11.8	19.9	12.3	14.1	20.7	7.6	14.2	13 1	22.	26.6	18.	1.5	18.	20.2	14.9	12.7	15.6	11.4	16.4	13.4
Todtnauberg	1021.5	677 6	28.	683.9	4.	666 9	12 5	17.0	12.3	13.5	18.0	9.7	13.9	8.3	21.	25.0	5.	5 5	21. 27. 28.		13.5	10.1	14.2	11 6	17.3	13.1
Badenweiler	401.4	728 8	29.	735.8	4.	717.6	15.6	21.4	16.7	17.6	22.1	13.3	17.7	8.8	22.	27 9	17.18.	8.3	18.	13.7	17.3	14.8	19.2	15.3	21.1	17.2
Freiburg	281.4	738.8	29.	745 8	4.	728 1	16 5	23.7	18 8	19.4	24 5	13 5	19.0	11.0	22.	31.0	17.	7.8	22.	15.9	19.3	17.0	20 6	17.0	23.3	18.6
Gengenbach	181 2	747.2	29	754.7	4.	735 7	14 9	22.7	16.1	17.5	23 6	12 3	17.9	11.3	22.	30.4	18.	7 6	10.	16.9	18.2	16.1	18.7	15.0	20.2	16.8
Kniebis	903.7	686.4	28	693 0	4.	675.0	13.0	17.8	13.3	14 2	17.8	10 6	14 2	7.2	22.	25 2	17.	6.4	29.	13 1	13.7	10 7	15.1	11.1	19 7	13.7
Baden	216.9	744.1	29.	752.1	4.	732 9	15.2	21.9	16.2	17.4	23.4?	13.6?	15.8?	9.8	22	30.5	26.	9.2	21.	15.6	17.7	15.1	18.6	15.1	20.2	17.5
Karlsruhe	121 9	752.1	29	760 0	4.	740 3	15.5	22 0	17.0	17.9	23.0	13.2	18.1	9.8	22.	29.0	26.	8.5	21.	15.6	18 3	15 6	19.2	15.7	20.6	17.8
Bretten	187.8	746 2	29.	754 1	4.	734.4	15.3	21 5	15 2	16 8	22.5	11.4	17.0	11.1	22.	29.3	18.	6.0	18. 19.	16.4	17.3	15.1	18.7	14.4	19 3	16.2
Mannheim	96.0	754 3	29	7 2 3	4.	741 8	15.4	22.5	18 4?	18.7	23.4	14 1	18.7	9.3	22.	30 6	18.	8.9	19.	15.0	18.4	15.7	19.6	16.7	22.5	18.5
Heidelberg	120.5	752 1	29.	760.1	4.	7 0 2	15.3	22 5	17 7	18 3	23.9	13.6	18.8	10.3	22.	31.0	18.	9.6	19.	17 9	18.3	15.7	19.7	16.0	21.2	18.4
Buchen	345.0	732 4	29	740.3	4	719.9	14.3	21.4	14.6	16 2	22.6	10.0	16.3	12 6	22.	30.8	18.	3.4	19. 21.	21.0	17.0	14 2	17 9	13 3	19 2	15.7
Wertheim	146.6	749.6	29	759 0	4.	737.5	13 7	22.4	16 3	17.2	22.8	12.3	17.5	10 5	22.	29.8	18.	7.3	19.	16.8	17.9	15.9	18.5	14.5	19.3	16.9

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Niederschlag.

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	55.1	24.	14.1	12	12	—	—	—	19	—	2	1	—
Donaueschingen	Brigach	690.8	48.0	11.	3.8	10	10	—	—	—	22	—	5	1	—
Hartheim	Beera	869.7	60.3	11.	20.7	10	10	—	—	—	3	—	1	3	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	88.4	11.	49.6	14	14	—	—	—	5	—	—	5	1
Mainau	Bodensee	415.1	80.5	11.	31.3	16	16	—	—	—	14	—	1	2	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	112 6	11.	45.9	16	16	—	—	1	11	—	3	2	—
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	58.9	11.	28.0	10	10	—	—	—	30	—	1	1	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	110.9	5.	23 0	11	11	—	—	—	?	4	6	3	—
Titisee	Wutach	859.5	53.4	24.	12 1	9	9	—	—	—	?	—	13	3	—
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	70.6	24.	22.1	16	14	—	—	—	3	—	2	2	1
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1008.0	71.7	11.	15 4	9	9	—	—	—	17	—	1	2	2
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	91.8	5.	2 .8	11	11	—	—	1	19	—	1	2	2
Segeten	Obere Murg	879.0	81.0	4.	18 4	16	13	—	—	—	?	—	?	2	—
Todtmoos	Wehra	807.1	100 0	2.	17.2	14	14	—	—	—	11	2	3	2	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	93.7	5.	17.2	14	14	—	—	—	20	—	1	1	—
Schweigmatt	Wiese	738.4	98 6	24.	18.5	14	14	—	1	—	15	—	2	2	2
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	727.4	130.0	4.	29.7	14	14	—	—	1	15	—	—	1	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	91.9	5.	26.3	13	13	—	—	1	1	—	—	2	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	107.8	24.	22.9	10	10	—	—	—	?	—	?	2	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	62.1	24	28.5	11	11	—	—	—	14	—	—	4	1
Breitnau	Dreisam	1018.6	63.7	24.	16 3	14	14	—	—	1	14	—	2	4	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	123.8	?	?	12	12	—	—	—	2	—	2	1	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	72.8	11.	14.1	13	13	—	—	—	13	—	—	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	61.3	24.	27 5	12	12	—	1	—	8	—	16	3	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	73.0	24.	23.7	12	12	—	—	—	17	—	—	4	—
Schiltach	Kinzig	338.4	77.9	2.	20.1	13	13	—	—	—	19	—	7	4	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	100 9	24.	18 6	16	16	—	—	1	16	—	2	4	1
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	88.2	24.	15 8	14	14	—	—	—	9	—	2	2	1
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	75.3	2.	19.4	13	13	—	—	—	10	2	—	2	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	74.0	24	16 0	13	13	—	1	—	16	—	1	3	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	122 0	2.	25.9	14	14	—	—	1	20	—	1	2	—
Langenbrand	Untere Murg	250.4	72 7	24.	17 4	13	13	—	—	—	?	—	—	2	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	76 7	13.	15 4	12	12	—	—	—	14	—	3	2	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	105.0	14.	16 7	14	14	—	—	—	25	2	1	5	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	48.5	2.	12 2	15	15	—	—	—	18	—	—	6	1
Bretten	Saalbach	188.9	56.4	15.	8.9	15	15	—	—	—	19	—	3	2	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	101.9	24.	24.3	17	17	—	—	—	13	1	5	—	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	47.6	2.	15 2	14	14	—	—	—	13	—	—	3	—
Diedesheim	Neckar	139.6	40.2	8.	12.2	10	10	—	—	—	4	—	18	3	—
Eberbach	Neckar	130.5	38.5	5	7.9	11	11	—	—	—	—	—	13	3	—
Strümpfelbrunn	Neckar	529.3	77.7	24.	16 7	14	14	—	—	—	3	—	1	1	1
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	55.1	24.	13 2	15	15	—	—	—	20	—	—	5	1
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	59 5	8.	13 5	14	14	—	—	—	20	—	4	6	—
Heidelberg	Neckar	114.9	52.6	2.	10.0	15	15	—	—	—	—	—	—	4	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	44 9	4.	8 9	13	13	—	—	—	—	—	3	4	—
Wertheim	Main	140.9	45.0	14.	17.6	14	14	—	—	—	16	—	10	2	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	50.7	24.	17.0	15	15	—	—	—	21	—	2	2	—

Wasserstände an den Rheinpegeln in Meter:

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	A. Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
1.	3.65	2.47	1 41	2.66	2.70	3.94	3.62
2.	3 64	2.46	1.39	2 64	2.67	3.90	3.60
3.	3.65	2 43	1.36	2 63	2.69	3.88	3.57
4.	3.67	2.57	1.52	2 74	2.86	3.88	3.57
5.	3.71	2.67	1.49	2.74	2.76	3.97	3.57
6.	3.7!	2 82	1.79	3 02	2.86	3.98	3.67
7.	3.76	2 69	1.63	2 93	2.98	4.20	3.75
8.	3.77	2.72	1.61	2 89	2 88	4.15	3.90
9.	3.76	2 71	1.64	2.93	2.90	4.13	3.84
10.	3.74	2.63	1.58	2.87	2.88	4.15	3.84
11.	3.72	2 55	1.51	2.81	2.81	4.10	3.83
12.	3.76	2.86	1.48	2.71	2.74	4.02	3.77
13.	3.85	2.98	1.93	3.24	3.06	4.01	3.70
14.	3.86	2 89	1.79	3.07	3.11	4.45	3.89
15.	3.88	3.07	2.10	3.39	3.14	4.36	4.12
16.	3.94	3.02	1.89	3.18	3.19	4.60	4.16
17.	3.93	2.95	1.86	3.16	3.15	4.48	4.27
18.	3.92	2.86	1.79	3.09	3.09	4.44	4.20
19.	3.89	2 80	1.69	2.97	3.00	4.36	4.13
20.	3.85	2 78	1.68	2.94	2.95	4.24	4.04
21.	3.83	2.72	1.63	2.89	2.91	4.21	3.94
22.	3.80	2.68	1.57	2.82	2.87	4.16	3.88
23.	3.78	2.59	1.50	2.75	2.81	4.10	3.82
24.	3.75	2.53	1.44	2.68	2.73	4.01	3.74
25.	3.74	2.50	1.40	2.63	2.71	3.98	3.67
26.	3.72	2.54	1.42	2 61	2.63	3.92	3.59
27.	3.70	2.50	1.41	2.62	2.68	3.91	3.53
28.	3.67	2 45	1.37	2.57	2.63	3.90	3.55
29.	3 63	2 37	1.28	2 50	2 57	3 85	3.52
30.	3.60	2 33	1.24	2.44	2.49	3.78	3.45
31.	3.58	2.29	1 21	2 40	2.43	3.72	3.38
Summe	117.49	82.43	48.61	87.52	87.68	126.78	117.11
Mittel	3.79	2.66	1 57	2 82	2.83	4.09	3.78
Höchst	3.94	3.27	2.17	3.39	3.26	4.60	4.28
Niedrigst	3.58	2.28	1.18	2 38	2.43	3.71	3.36

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm: Monatsmittel.	Relative Feuchtigkeit in Prozenten: Kleinste. Datum.	%	Monatsmittel.	Bewölkung: Monatsmittel.	Klare Tage.	Trübe Tage.	Sommertage (Maximum auf oder über 25 Grad).	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad).
Meersburg	11.8	17.	53	79	4,1	12	1	5	—
Höchenschwand	9.5	31.	41	78	4.4	10	4	—	—
Donaueschingen	9.6	23.	38	77	4,2	7	2	8?	—
Villingen	9.3	23.	39	77	4,6	11	8	4	—
Todtnauberg	9.7	23.	56	82	5,1	8	8	1	—
Badenweiler	11.0	17. 22	47	73	4,1	13	6	6	—
Freiburg	11.8	23.	41	71	4,1	11	3	14	—
Gengenbach	11.4	22.	37	77	4,2	11	6	10	—
Kniebis	8.8	23.	38	73	5,3	8	6	1	—
Baden	11.7	13.	38	85	4,9	6	2	10	—
Karlsruhe	11.3	23.	31	74	4,5	10	6	8	—
Bretten	11.0	23.	26	77	5,0	8	7	8	—
Mannheim	10.8	22.	29	68	5,3	7	7	8	—
Heidelberg	11.5	20. 31.	36	74	4,8	10	10	11	—
Buchen	10.2	23.	28	74	5,1	9	6	9	—
Wertheim	10.7	23.	33	75	4,2	9	3	8	—

Windvertheilung	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Stille
Meersburg	6	6	4	10	5	30	10	3	19
Höchenschwand	—	6	—	1	1	24	23	18	20
Donaueschingen	1	5	5	2	4	11	22	21	22
Villingen	1	8	—	5	6	35	3	6	29
Todtnauberg	18	3	—	5	4	22	6	21	14
Badenweiler	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	7	2	—	20	8	22	2	13	19
Gengenbach	2	5	13	28	1	6	28	—	—
Kniebis	3	7	3	3	2	26	32	5	12
Baden	7	1	4	10	3	17	35	6	10
Karlsruhe	—	8	12	19	8	42	—	1	3
Bretten	—	2	1	2	4	29	8	4	43
Mannheim	13	3	—	3	40	17	3	7	7
Heidelberg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	2	2	—	3	14	57	7	8	—
Wertheim	—	1	6	3	9	20	26	3	25

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 238,2 Stunden. Tage ohne Sonnenschein: 0.

Die erste Hälfte des verflossenen August war vorwiegend trüb, regnerisch und kühl, die zweite hingegen meist heiter, trocken und sommerlich warm, so daß die Temperaturmittel nur unerheblich niedriger als die normalen ausfielen; nur die Bodenseeufer und die Schwarzwaldhöhen haben einen etwas größeren Wärmemangel — rund 1° — aufzuweisen, während er in den übrigen Landestheilen nur wenige Zehntel eines Grades beträgt. Die Niederschlagsverhältnisse zeigen dagegen etwas größere Abweichungen von den durchschnittlichen. Die Regenmengen waren fast überall erheblich zu klein, nur die Bodenseegegend hatte infolge eines einzigen ergiebigeren Gewitterregens fast normale Mengen. Die Niederschlagshäufigkeit war in den südlichen Landestheilen im allgemeinen etwas zu klein, in den nördlichen um 1 bis 2 Tage zu groß. Die mittlere Bewölkung war trotz des trüben Wetters der ersten Monatshälfte um etwa 10 Proz zu klein; in Karlsruhe hat auch dementsprechend die Sonnenschau 54 Proz. der möglichen betragen. Der Luftdruck war um 1,2 bis 1,5 mm zu hoch.

Die Witterungsverhältnisse der ersten Monatshälfte waren von Depressionen, welche meist über Nordwesteuropa fest lagen, beherrscht; die hierdurch hervorgerufene westliche Luftzufuhr hielt die Temperaturen auf ziemlich niedrigen Ständen und an einzelnen Tagen, namentlich am 5. und am 8. war es herbstlich kühl. In den Tagen vom 9. und 10. hatte sich hoher Druck über Mitteleuropa festgesetzt, so daß es zu Aufklaren und zu vorübergehendem raschem Ansteigen der Temperaturen kam; erst von der Monatsmitte an kamen barometrische Maxima längere Zeit hindurch zur Herrschaft. Zuerst lag ein solches mit seinem Kern über Nordwesteuropa; infolge der hierdurch bedingten nordwestlichen Luftströmung war es trotz vollen Sonnenscheines noch einige Tage kühl; erst mit der Verlagerung des hohen Druckes auf das Festland selbst wurde es wärmer. Die Temperaturen stiegen bis zum 22. und 23. an, fielen dann aber rasch wieder, als eine im hohen Norden vorbeiziehende Depression ihren Einfluß geltend machte; am 24. fiel im ganzen Lande Regen, der im Schwarzwald und im Odenwald stellenweise ziemlich ergiebig war. Der Wärmerückgang, bei welchem übrigens die Temperaturen nur unerheblich unter die normalen fielen, hielt bis zum 26. an; der Rest des Monats war wieder warm, heiter und vorwiegend trocken.

Gewitter sind an 16 Tagen zum Ausbruch gekommen, doch sind nur jene vom 4., 10., 12. und 24., auf welche drei Viertel aller Meldungen entfallen, ausgedehnter gewesen.

Die veränderliche, vorwiegend regnerische Witterung der ersten Augusthälfte war von unruhiger, übrigens innerhalb enger Grenzen verlaufener Wasserstandsbewegung begleitet. Eine ausgeprägte, aber nach Höhe und Verlauf belanglose Anschwellung ist als Folge der gegen die Monatsmitte im oberen Rhein und im Bodenseegebiet reichlicher gefallenen Niederschläge beobachtet worden. Die zweite Monatshälfte zeigt im Bodensee und im Rhein anhaltenden Rückgang, in den Zuflüssen schwankende, im Ganzen aber gleichfalls fallende Bewegung des Wasserstands.

Der gemittelte Monatsstand liegt allerwärts tiefer als das Augustmittel der 10 Jahre 1882/91: Bei Konstanz um 0,30, bei Waldshut um 0,31, bei Basel um 0,48, bei Neuenburg um 0,71, bei Altbreisach um 0,37, bei Kehl um 0,43, bei Maxau um 0,39 und bei Mannheim um 0,79 m.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

---

runter seit 1800 9 mal einen September mit noch höherer | Der ungewöhnliche Witterungsverlauf des verflossenen Sep-