Nr. 362. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat August 1898.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meere (N.-N.) m	Luftdruck in mm: Monatsmittel mm	Höchster Dat.	Höchster mm	Niedrigster Dat.	Niedrigster mm	Lufttemperatur in Celsiusgraden. Monatsmittel 7 Uhr M.*	2 Uhr N.*	9 Uhr A.*	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 Mittel 30. Juli -3. Aug.	4.-8.	9.-13.	14.-18.	19.-23.	24.-28.
Meersburg	439.5	726.2	11.	731.8	8.	716.1	16.6	22.8	18.6	19.1	24.0	13.7	18.8	10.3	18.	30.0	11.	9.1	18.	14.5	16.1	19.7	16.1	21.3	22.4	18.2
Höchenschwand	1005.4	680.0	10. 11.	683.7	8.	671.4	15.4	19.7	15.1	16.3	21.0	12.2	16.6	8.8	20.	27.0	10.	5.2	1.	12.3	13.2	16.7	12.4	20.2	20.8	14.5
Donaueschingen	691.8	705.1	11.	710.0	8.	695.9	13.5	22.6	15.6	16.8	24.5	8.5	16.5	16.0	22.	29.2	1.	2.0	?	?	14.1	17.9	13.7	19.6	19.7	16.0
Villingen	714.5	703.3	11.	708.2	8.	694.3	12.8	22.2	14.1	15.8	23.2	8.5	15.8	14.7	19.	28.6	1.	2.4	6.	19.8	12.5	17.4	12.1	18.4	18.5	15.0
Todtnauberg	1021,5	678.5	11.	682.1	8.	670.5	15.4	19.8	14.5	16,0	21.4	11.4	16.4	9.9	19.	27.8	10.	3.9	1.	13.8	12.8	16.0	12.7	19.7	20.8	14.1
Badenweiler	401.4	729.6	11.	734.8	8.	720.0	17.5	23.8	18.1	19.4	25.4	14.7	20.0	10.7	22.	31.8	10.	8.0	6.	13.9	15.6	20.3	15.1	22.8	23.5	18.0
Freiburg	281.4	739.6	11.	745.4	8	729.9	17.4	24.9	20.3	20.7	26.1	14.1	20.1	12.0	7.	32.3	1.	8.5	14.	15.9	16.5	21.8	17.0	24.2	24.5	19.5
Gengenbach	181.2	747.8	11.	754.0	8.	738.2	16.4	25.0	18.0	19.3	26.2	13.8	20.0	12.4	17.22.	31.4	12.	9.0	17.	17.4	15.7	19.5	16.0	22.4	23.2	18.1
Kniebis	903.7	687.6	11.	691.9	9.	678.2	15.4	20.1	15.3	16.5	21.3	12.0	16.7	9.3	22.	28.7	1.	4.6	8.	13.9	12.5	16.8	12.5	20.9	21.8	14.3
Baden	216.9	744.8	11.	750.8	8.	734.5	17.6	24.3	18.4	19.7	25.8	14.4	20.1	11.4	22.	33.0	1.	7.0	12.22.	15.5	15.4	20.3	16.2	23.1	23.6	18.3
Karlsruhe	121.9	752.8	11.	759.2	8.	742.3	16.9	24.8	19.0	20.0	25.6	14.4	20.0	11.2	22.	32.0	1.	7.5	7.	16.4	15.5	20.7	16.9	22.9	23.9	18.8
Mannheim	96.0	755.0	11.	761.4	8.	744.7	17.4	25.1	19.9	20.5	26.0	15.1	20.6	10.9	7.16.	33.5	10.	10.5	7.	16.0	16.3	21.1	17.6	24.1	24.9	18.7
Heidelberg	120.3	753.0	11.	759.1	9.	742.0	17.4	24.9	19.7	20.4	26.4	15.0	20.8	11.4	22.	32.4	1.	8.3	6.	16.2	16.1	20.8	17.8	24.1	24.8	18.7
Königstuhl	563.4	715.3	11.	720.6	9.	703.8	16.1	20.3	17.6	17.9	21.6	14.3	17.9	7.3	22.	27.0	1.	8.3	8.	10.9	14.0	18.1	14.8	22.4	22.3	15.8
Buchen	345.0	733.8	11.	739.6	9.	722.9	15.8	23,1	16,2	17.8	25,1	11.3	18.2	13.8	21.	32.0	1.	3.9	2.	19.9	14.2	17.9	15.2	21.6	21.7	16.2
Wertheim	146.6	750.8	11.	757.2	9.	740.7	15.3	23.9	17.5	18.5	24.9	13.2	19.0	11.8	7.	30.2	1.	6.5	7.	16.7	14.7	18.5	16.2	21.8	22.4	17.8

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Niederschlag.

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
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	707.6	44.8	24.	18.8	11	11	—	—	—	29	—	2	4	1
Donaueschingen	Brigach	692.7	39.0	24.	10.0	8	8	—	—	—	29	—	4	6	1
Hartheim	Beera	869.7	136.0	8.	37.6	9	9	—	—	—	22	1	5	5	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	52.0	8.	29.0	8	8	—	—	—	11	—	1	6	4
Mainau	Bodensee	415.1	43.7	8.	24.5	7	7	—	—	—	22	—	1	3	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	56.4	8.	35.9	10	10	—	—	1	20	—	3	4	2
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	55.3	25.	18.1	9	9	—	—	—	27	—	2	3	—
Feldberg-Gasth.	Wutach und Hauenst. Alb	1266.9	59.7	8.	19.0	9	9	—	—	—	—	—	3	4	—
Titisee	Wutach	859.5	51.0	8.	15.2	7	7	—	—	—	—	—	2	1	—
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	32.4	24.	10.6	8	8	—	—	—	—	—	—	4	3
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1003.7	27.6	8.	7.4	10	10	—	1	—	24	—	3	6	3
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	68.3	8.	13.7	10	10	—	—	—	23	—	2	4	—
Segeten	Obere Murg	879.0	45.6	31.	20.5	8	7	—	—	—	9	—	—	2	1
Todtmoos	Wehra	807.1	76.9	8.	17.4	9	9	—	—	—	22	—	1	2	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	79.4	9.	17.7	9	9	—	—	—	23	—	1	1	2
Schweigmatt	Wiese	733.4	58.3	8.	10.9	7	7	—	—	—	10	—	2	4	2
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	65.4	8.	19.1	7	7	—	—	—	—	—	—	3	—
Badenweiler	Klemmbach	898.7	42.4	8.	8.8	8	8	—	—	—	20	—	1	4	1
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	96.8	9.	21.6	8	8	—	—	—	—	—	—	3	—
Wittnau b. Frbg.	Möhlin (Eckbach)	413.0	55.3	31.	16.1	9	9	—	—	—	21	—	2	5	1
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	45.0	31.	13.5	6	6	—	—	—	21	—	1	6	1
Breitnau	Dreisam	1018.6	86.4	31.	25.6	10	10	—	—	—	1	—	—	6	2
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	102.1	9.	49.7	7	7	—	—	—	—	—	—	2	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	80.9	9.	24.3	11	11	—	—	—	25	—	—	4	—

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	59.0	29.	14.8	9	9	—	—	—	10	—	22	7	1
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	50.5	9.	14.2	8	8	—	—	—	27	—	3	3	2
Schiltach	Kinzig	338.4	42.5	9.	10.9	8	8	—	—	—	25	—	15	3	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	82.2	9.	36.6	8	8	—	—	—	10	—	4	6	5
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	71.9	9.	26.1	8	8	—	—	—	2	—	—	—	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	60.8	31.	15.6	9	9	—	—	—	18	—	—	2	1
Gengenbach	Kinzig	179.1	59.2	9.	19.2	7	7	—	—	—	28	—	1	2	2
Breitenbronnen a. d. Hornisgrinde	Acher (Grimmerswaldbach)	810.1	99.0	9.	33.7	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	119.0	9.	50.0	8	8	—	—	—	26	1	4	2	1
Langenbrand	Untere Murg	220.4	51.9	9.	22.3	8	8	—	—	—	—	—	1	4	2
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	49.7	8.	18.5	9	9	—	—	—	14	—	10	4	1
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	43.9	9.	14.2	6	6	—	—	—	26	—	—	1	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	28.5	31.	8.8	7	7	—	—	—	21	—	1	3	3
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	71.2	9.	32.9	8	8	—	—	—	21	—	—	3	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	23.5	9.	6.5	8	8	—	—	—	11	—	1	4	—
Diedesheim	Neckar	139.6	44.9	8.	13.5	10	10	—	—	—	7	—	19	4	—
Eberbach	Neckar	128.8	44.4	8.	17.2	10	10	—	—	—	25	—	18	6	4
Strümpfelbrunn	Neckar	526.9	64.2	8.	23.6	11	11	—	—	—	11	—	5	6	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	44.5	31.	13.9	7	7	—	—	—	27	—	2	5	2
Kohlhof	Neckar	443.0	78.3	8.	33.7	11	11	—	—	—	27	—	3	6	—
Königstuhl	Neckar	560.9	67.1	8.	33.2	9	9	—	—	—	15	—	3	7	5
Heidelberg	Neckar	114.9	50.6	8.	22.5	10	10	—	—	—	—	—	—	6	2
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	50.0	8.	27.0	6	6	—	—	—	9	—	5	4	—
Wertheim	Main	140.9	32.2	8.	13.2	9	9	—	—	—	19	—	15	4	5
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	68.4	25.	22.0	11	11	—	—	—	24	—	2	7	1

Wasserstände am Bodensee und am Rhein in Metern.

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
			Mittags 12 Uhr:				
1.	4.42	3.53	2.30	3.75	3.85	5.20	5.20
2.	4.38	3.44	2.20	3.64	3.69	5.19	5.24
3.	4.35	3.37	2.13	3.54	3.60	5.08	5.13
4.	4.32	3.35	2.11	3.47	3.51	4.90	4.95
5.	4.30	3.29	2.07	3.47	3.51	4.84	4.79
6.	4.27	3.24	1.99	3.37	3,45	4.80	4.70
7.	4.24	3.16	1.94	3.29	3.38	4.71	4.64
8.	4.20	3.14	1.88	3.20	3.32	4.63	4.51
9.	4.25	3.43	2.03	3.23	3.29	4.59	4.46
10.	4.37	3.54	2.28	3.63	3.55	4.72	4.49
11.	4.39	3.43	2.22	3.61	3.65	4.98	4.69
12.	4.36	3.36	2.13	3.54	3.55	4.97	4.84
13.	4.32	3.30	2.05	3.51	3.48	4.85	4.79
14.	4.28	3.23	1.99	3.44	3.43	4.76	4.68
15.	4.25	3.18	1.91	3.31	3,37	4.69	4.57
16.	4.22	3.13	1.88	3.28	3.31	4.59	4.48
17.	4.18	3.08	1.82	3.22	3.27	4.53	4.37
18.	4.14	3.01	1.73	3.15	3.21	4.47	4.31
19.	4.10	2.97	1.67	3.09	3.15	4.41	4.23
20.	4.07	2.91	1.63	3.05	3.11	4.34	4.15
21.	4.03	2.85	1.57	2.99	3.05	4.27	4.08
22.	4.00	2.82	1.51	2.92	2.99	4.20	3.98
23.	3.96	2.79	1.50	2.91	2.98	4.13	3.91
24.	3.94	2.77	1.48	2.88	2.95	4.10	3.86
25.	3.93	2.76	1.47	2.87	2.95	4.08	3.82
26.	3.92	2.71	1.43	2.85	2.93	4.08	3.80
27.	3.88	2.68	1.39	2.81	2,88	4.03	3.79
28.	3.85	2.62	1.35	2.78	2.86	3.98	3.73
29.	3.84	2.65	1.33	2.71	2.82	3.93	3.68
30.	3.81	2.67	1.40	2.81	2.85	3.89	3.61
31.	3.78	2.59	1.33	2.74	2.84	3.95	3.62
Summe	128.35	95.00	55.72	99.06	100.78	139.84	135.10
Mittel	4.14	3.06	1.80	3.20	3.25	4.51	4.36
Höchst. *	4.42	3.60	2.45	3.88	3,85	5.25	5.25
Niedr. †	3.77	2.57	1.31	2.71	2.80	3.89	3.60

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster " " "

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)	Windvertheilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Still
Meersburg	12.1	öfters	49	73	3,6	13	4	11	5	9	9	15	5	19	9	10	12
Höchenschwand	9.9	6.	40	71	4,1	12	4	7	6	7	7	4	7	15	18	15	14
Donaueschingen	10.7	16.	38	75	3,9	13	4	16?	1	7	11	—	6	14	15	4	35
Villingen	10.7	16. 17.	38	79	3,1	17	3	12	3	7	—	8	6	19	3	3	44
Todtnauberg	10.8	23.	41	74	4,8	7	8	8	23	8	4	10	5	11	5	16	11
Badenweiler	12.0	6.	30	71	3,4	16	6	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	12.3	6.	28	68	4,1	11	6	18	7	11	4	19	7	12	2	7	24
Gengenbach	13.9 ?	6.	38	81?	4,0	14	6	20	—	9	1	38	—	7	—	38	—
Kniebis	9.9	6.	27	70	4,0	15	6	8	2	14	12	5	8	7	19	13	13
Baden	12.6	6.	38	73	3,8	12	5	17	3	6	26	2	1	—	27	6	22
Karlsruhe	12.9	6.	37	74	3,6	14	5	17	—	39	6	14	3	23	2	2	4
Mannheim	12.6	5.	35	71	3,6	14	4	19	16	—	3	5	26	—	4	12	27
Heidelberg	12.4	6.	37	70	2,8 ?	19?	4	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Königsstuhl	11.0	6. 7.	46	72	3,7	12	4	10	2	4	8	27	8	12	7	10	15
Buchen	12.1	6. 7.	43	79	4,0	14	6	15	2	8	4	4	6	22	9	8	30
Wertheim	12.4	4.	36	77	4,6	8	4	14	—	3	8	1	4	6	19	14	38

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 281,7 Stunden = 63 Proz. der möglichen; Tage ohne Sonnenschein: 2.

Der verflossene August war wenig bewölkt, sehr warm und überaus trocken und entschädigte dadurch reichlich für die Unbilden der vorangegangenen Monate. Die Temperaturen, welche an mehr als $^2/_3$ aller Tage über den normalen, zum Theil recht erheblich gelegen waren, sind im Monatsdurchschnitt um rund $1^1/_2$°, auf den Höhenstationen selbst bis zu 2° zu hoch ausgefallen. Eine Ausnahme machen nur die Bodenseeufer, wo der Wärmeüberschuß nur 0,6° erreicht hat. In tieferen Lagen konnte mehr als die Hälfte aller Tage zu den Sommertagen gerechnet werden, doch sind auch mehrmals recht niedrige Temperaturen verzeichnet worden und in besonders rauhen Lagen ist es sogar zur Reifbildung gekommen. — Die Niederschläge setzen sich aus wenigen Einzelbeträgen, welche meist in Begleitung von Gewittern also jeweils in kurzer Zeit niedergegangen sind, zusammen und der Berichtsmonat hat deshalb den Eindruck des besonders trockenen hinterlassen. Nur im unteren badischen Donaugebiet (Hartheim), ist mehr als das durchschnittliche Maß des Regens, sonst ist überall zu wenig gefallen; verhältnißmäßig am trockensten war der südöstliche Schwarzwald (Höchenschwand, Bonndorf), wo nur etwa $^1/_3$ der normalen Mengen gemessen werden konnte. Die Bewölkung ist um mehr als 10 Proz. zu klein, die Luftdruckmittel sind um 2 bis $2^1/_2$ mm zu hoch ausgefallen.

Während des größten Theiles des Monats lag unser Gebiet im Bereiche barometrischer Maxima und es herrschte deshalb meist heiteres und warmes Wetter, vielfach war es sogar, wie sonst nur in den Uebergangsmonaten, Tage lang vollkommen wolkenlos. Infolge der lange andauernden, nahezu ungestörten Ein- und Ausstrahlung, kamen die klimatischen Eigenthümlichkeiten der einzelnen Beobachtungsstellen scharf zum Ausdruck und insbesondere tritt dies im Verhalten der Nacht- und Morgentemperaturen zu Tage, welche auf den freigelegenen Höhenstationen verhältnißmäßig sehr hoch, in den Mulden- und Thallagen dagegen niedrig gewesen sind; so ist das mittlere Minimum der zehn heißesten Tage in Höchenschwand gleich dem des 880 m niedriger gelegenen Karlsruhe gewesen, während auf der Hochfläche der Baar (Donaueschingen, Villingen) um volle 7° niedrigere Nachttemperaturen zur Aufzeichnung kamen. Am stärksten ausgeprägt zeigte sich die Temperaturumkehrung in der Nacht vom 17. auf 18., wo auf der 560 m hoch an einer Halde gelegenen Station Königstuhl das höchste Minimum im ganzen Lande (21,5°) beobachtet wurde.

Im Laufe des 7. trat unter der Einwirkung einer über die Ostsee hinziehenden Depression ein jäher Umschlag zu trübem und regnerischem Wetter ein und die Temperaturen, welche um mehr als 5° über den normalen gelegen waren, sanken so rasch, daß sie sich zwei Tage später um eben so viel darunter befanden. Vom 11. an herrschte wieder heiteres und bald überaus warmes Wetter; wiewohl die Luftdruckvertheilung öfters eine sehr ungleichmäßige Gestaltung angenommen hatte, kam es doch nur zu vereinzelten Gewittern mit unerheblichen Regenfällen. Die höchste Wärme wurde in den Tagen vom 17. bis 22. beobachtet; darnach nahmen die Temperaturen etwas ab, stärkere Abkühlung trat aber erst ein, als am 28. eine nördliche Depression Luft vom Meere herbeiführte. Das Thermometer fiel aber nur wenig unter die normalen Stände. Bis zum Monatsschluß gingen bei veränderlichem Wetter vielfach Gewitterregen nieder.

Elektrische Erscheinungen sind zwar von 18 Tagen gemeldet worden, doch sind nur jene des 7., 8., 20., 24. und 25. etwas ausgedehnter, die übrigen sind mehr lokaler Natur gewesen.

Die Wasserstandsbewegung im Bodensee und im Rhein nahm im Ganzen einen normalen Verlauf auf der Jahreszeit entsprechender mittlerer Höhe in weiterem Rückgang der Sommeranschwellung, welcher nach der Mitte Juli eingetretenen Unterbrechung mit Beginn des August wieder regelmäßigen Fortgang nahm und nur im zweiten Monatsdrittel durch eine von Gewitterregen erzeugte kleine Anschwellung unterbrochen wurde.

Die gemittelten Monatswerthe weichen dementsprechend für den See und den Rhein nur wenig von den Augustmitteln des Vergleichsjahrzehntes 1882—91 ab; sie fielen zu groß aus bei Konstanz um 0.05 m, bei Waldshut um 0.10 m und bei Maxau um 0.03 m, zu klein dagegen bei Basel um 0.25 m, bei Kehl um 0.01 m und bei Mannheim um 0.21 m; bei Breisach ergab sich kein Unterschied.

Auch die Zuflüsse des Rheins zeigten ein regelmäßiges Verhalten; nach Ablauf der zu Ende Juli überall (mit Ausnahme des Mains) stattgehabten Anschwellung beharrten dieselben bei geringer Neigung zu weiterem Fallen den ganzen Monat hindurch auf einem Sommerniederwasserstand, wobei die Gewitterniederschläge vom 8. und 9. im Allgemeinen nur unbedeutende Schwankungen und allein in der Murg eine kleine Anschwellung verursachten.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 254 der „Karlsruher Zeitung“.