Nr. 347. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Juni 1897.

Luftdruck in mm — Lufttemperatur in Celsiusgraden.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meere (N.-N.) m	Luftdruck: Mittel mm	Höchster mm	Höchster Dat.	Niedrigster mm	Niedrigster Dat.	Monatsmittel 7 Uhr M. °	Monatsmittel 2 Uhr N. °	Monatsmittel 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 °g.	Fünftägige Temperaturmittel: 21. Mai–4. Juni	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25.-29.
Meersburg	439.5	724.9	12.	732.5	9.	719.3	15.9	21.1	17.9	18.2	22.7	12.8	17.8	9.9	30.	29.8	18.	5.8	14.	14.0	20.3	18.1	17.0	14.5	15.9	22.2
Höchenschwand	1005.4	678.3	11.	684.8	9.	672.3	13.8	17.2	13.3	14.4	19.2	10.3	14.7	8.9	25.	26.3	18.	1.9	14.	13.4	17.4	14.0	13.1	9.8	12.5	18.8
Donaueschingen	691.8	703.8	12.	711.2	9.	697.5	15.0	20.1	14.8	16.2	?	8.9	?	?	?	?	18.	−0.5	?	?	18.1	15.7	15.3	12.3	14.4	20.2
Villingen	714.5	702.0	11.	709.4	9.	695.7	13.8	19.7	13.5	15.2	21.1	8.2	14.7	12.9	30.	28.5	18.	−0.3	14.	22.0	16.6	15.1	13.7	11.8	13.3	18.9
Todtnauberg	1021.5	677.0	11.	683.4	9.	670.9	13.4	17.4	13.4	14.4	19.1	10.0	14.6	9.1	26.	27.0	18.	1.3	23.	13.7	17.0	14.2	13.4	10.1	12.4	18.5
Badenweiler	401.4	728.3	11.	735.4	9.	722.4	16.1	22.0	17.0	18.0	23.8	13.2	18.5	10.6	30.	32.0	18.	6.1	12.	15.5	19.3	17.5	17.5	14.5	16.1	21.9
Freiburg	281.4	738.6	11. 12.	746.1	9.	732.4	16.4	23.2	18.8	19.3	25.0	13.1	19.1	11.9	29.	33.8	17.	7.5	14.	17.8	21.5	18.5	18.8	15.6	17.8	21.8
Gengenbach	181.2	746.9	12.	755.3	9.	739.5	16.4	23.4	17.4	18.7	25.8?	13.4	19.6	12.4	28.	32.8	18.	5.0	14.	20.0	20.6	18.3	17.9	14.9	16.9	22.6
Kniebis	903.7	686.1	11.	693.1	9.	679.0	13.5	17.6	13.7	14.6	19.1	10.4	14.8	8.7	29.	28.5	18.	1.2	29.	13.9	17.8	13.8	13.4	9.6	12.5	19.7
Baden	216.9	743.5	12.	752.0	9.	736.4	16.9	23.0	17.9	18.9	24.5	13.6	19.0	10.8	29.	31.0	18.	6.3	2.	15.6	21.2	18.2	18.0	14.5	17.3	23.6
Karlsruhe	121.9	751.8	12.	761.2	9.	744.3	16.6	23.0	18.3	19.0	24.4	13.8	19.1	10.6	29.	31.6	18.	5.6	24.	16.7	21.2	18.0	18.2	15.4	17.3	23.4
Bretten	187.8	746.1	12.	754.9	9.	738.5	15.9	22.3	16.6	17.9	24.1	12.1	18.1	12.0	29	30.2	18.	4.7	14	19.3	19.7	17.4	16.4	14.3	15.8	22.7
Mannheim	96.0	754.2	12.	763.7	9.	747.2	16.3	23.0	18.9	19.3	24.1	14.2	19.2	9.9	29.	31.0	18.	6.8	2.	15.5	21.7	18.1	18.8	15.6	18.1	22.9
Heidelberg	120.3	752.1	12.	761.5	9.	744.7	16.6	22.5	18.6	19.1	25.1	14.3	19.7	10.7	29.	32.5	18.	6.7	2.	16.2	21.6	18.4	18.4	15.6	17.5	22.5
Buchen	345.0	732.7	12.	741.7	9. 19.	725.5	15.1	21.2	15.3	16.7	23.2	10.6	16.9	12.6	30.	30.4	18.	3.9	2.	24.20.2	19.0	16.4	15.4	12.9	14.9	20.6
Wertheim	146.6	749.6	12.	759.8	9.	742.5	15.3	22.4	17.2	18.0	24.0	12.2	18.1	11.8	29.	30.5	18.	4.5	24.	18.8	20.0	17.7	16.3	15.1	16.0	21.9

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiet	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag Dat.	Größter täglicher Niederschlag mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	709.1	56.8	1.	11.5	17	17	—	—	—	18	1	2	9	2
Donaueschingen	Brigach	692.7	111.8	5.	32.7	14	14	—	2	—	22	1	5	10	1
Hartheim	Beera	869.7	73.5	5.	13.0	17	17	—	—	—	14	1	3	10	2
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	44.1	9.	9.8	15	15	—	—	—	11	—	—	7	1
Mainau	Bodensee	415.1	40.2	10.	6.1	14	14	—	—	—	15	—	—	6	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	54.9	8.	10.0	15	15	—	—	—	9	—	6	6	2
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	91.5	15.	21.0	13	13	—	—	—	30	—	4	6	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	203.7	5.	69.7	15	15	3	3	—	5	1	5	10	2
Titisee	Wutach	859.5	144.2	5.	32.5	18	18	—	2	—	—	1	4	9	—
Boondorf	Wutach (Merenbach)	850.4	134.6	15.	28.7	19	19	—	1	—	—	1	4	11	1
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1008.0	193.5	20.	47.5	16	16	—	3	—	2	1	1	9	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	128.8	20.	26.5	17	17	—	1	—	12	1	1	5	—
Segeten	Obere Murg	879.0	148.5	6.	34.8	17	16	—	—	1	4	1	—	8	3
Todtmoos	Wehra	807.1	168.0	20.	25.1	18	18	—	2	—	14	1	—	8	1
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	178.0	9.	33.4	18	18	—	3	1	15	1	3	8	1
Schweigmatt	Wiese	733.4	127.7	26.	30.7	16	16	—	3	—	11	—	3	10	1
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	183.4	3.	31.4	15	15	—	—	—	11	—	—	7	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	83.6	9.	18.9	14	14	—	1	—	3	—	—	6	1
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	121.2	9.	18.3	16	16	—	2	2	—	—	1	7	—
Wittnau b. Frbg.	Möhlin (Eckbach)	413.0	80.5	26.	14.4	17	17	—	—	—	14	—	—	11	2
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	70.5	9.	13.2	14	14	—	—	—	14	—	—	10	1
Breitnau	Dreisam	1018.6	144.1	5.	24.8	16	16	—	1	2	19	—	3	12	2
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	156.9	14.	33.3	17	17	—	—	1	—	—	—	10	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	157.7	5.	36.5	15	16	—	—	—	10	1	—	7	—
Freiburg	Dreisam	271.7	74.5	14.	14.0	17	17	—	—	—	10	—	22	9	1
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	98.0	20.	17.1	18	18	—	1	—	22	—	1	10	1
Schiltach	Kinzig	338.4	88.8	20.	19.5	15	15	—	—	—	21	—	6	10	1
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	112.1	20.	34.0	15	15	—	—	—	15	—	10	10	2
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	107.3	20.	32.5	17	17	—	2	—	2	—	2	9	1
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	144.5	14.	62.3	15	15	—	1	—	12	1	—	5	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	81.3	20	13.5	16	16	—	2	—	7	—	1	9	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	161.5	9.	64.3	16	16	—	2	—	21	1	2	6	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	96.5	9.	16.4	16	16	—	—	—	—	—	—	9	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	75.9	16.	16.4	17	17	—	1	—	15	—	8	8	4
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	119.0	6.	30.1	14	14	—	2	—	19	—	1	8	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	63.6	9.	13.7	13	13	—	1	—	15	—	2	9	2
Bretten	Saalbach	188.9	113.2	9.	27.7	15	15	—	—	—	18	—	5	8	1
Kaltenbrour	Neckar (Enz)	864.8	96.8	9.	18.9	14	14	—	—	1	15	—	7	9	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	60.9	27.	14.0	16	16	—	—	—	2	1	—	7	1
Diedesheim	Neckar	139.6	92.6	5.	29.0	15	15	—	—	—	6	—	15	9	—
Eberbach	Neckar	130.5	69.8	9.	17.4	13	13	—	—	—	14	1	7	8	2
Strümpfelbrunn	Neckar (Itter)	526.9*)	75.8	9.	17.6	11	11	—	—	—	2	—	3	6	1
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	114.2	30.	32.6	13	13	—	1	—	16	—	1	9	1
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	114.3	9.	22.1	16	16	—	1	—	17	—	—	10	—
Heidelberg	Neckar	114.9	67.4	20.	12.0	18	18	—	—	—	—	—	—	8	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	43.8	20.	9.3	11	11	—	1	—	8	—	7	7	—
Wertheim	Main	140.9	74.5	9.	17.1	11	10	—	2	—	13	—	10	7	2
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	77.6	27.	19.0	13	13	—	—	—	17	—	1	6	2

*) Vom 11. d. M. an.

Wasserstände am Bodensee und Rhein in Metern.

Mittags 12 Uhr:

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
1.	4.20	3.29	2.13	3.53	3.41	4.89	4.85
2.	4.23	3.32	2.16	3.55	3.38	4.86	4.75
3.	4.28	3.33	2.15	3.58	3.40	4.85	4.71
4.	4.32	3.39	2.19	3.62	3.41	4.86	4.70
5.	4.37	3.54	2.28	3.70	3.46	4.89	4.71
6.	4.42	3.51	2.38	3.78	3.58	4.99	4.77
7.	4.52	3.66	2.44	3.88	3.63	5.09	4.89
8.	4.57	3.71	2.58	4.09	3.75	5.14	4.96
9.	4.62	3.68	2.53	4.02	3.82	5.29	5.03
10.	4.70	3.89	2.71	4.15	3.82	5.34	5.18
11.	4.78	4.04	2.92	4.39	3.97	5.41	5.25
12.	4.80	3.94	2.81	4.35	4.12	5.54	5.34
13.	4.80	3.84	2.69	4.24	4.10	5.65	5.47
14.	4.78	3.75	2.61	4.11	4.01	5.59	5.56
15.	4.78	3.71	2.56	4.07	3.93	5.47	5.50
16.	4.80	3.88	2.75	4.17	3.91	5.40	5.36
17.	4.83	3.87	2.71	4.17	4.02	5.42	5.30
18.	4.86	3.98	2.80	4.18	4.00	5.50	5.34
19.	4.85	3.82	2.73	4.19	4.05	5.50	5.38
20.	4.85	3.87	2.80	4.23	4.01	5.58	5.42
21.	4.85	3.93	2.76	4.20	4.06	5.60	5.47
22.	4.86	3.87	2.68	4.28	4.06	5.63	5.50
23.	4.85	3.77	2.56	4.17	4.06	5.66	5.53
24.	4.82	3.70	2.48	4.08	3.95	5.59	5.56
25.	4.80	3.63	2.40	4.01	3.87	5.45	5.47
26.	4.78	3.58	2.34	3.95	3.80	5.34	5.35
27.	4.78	3.58	2.38	3.96	3.78	5.24	5.21
28.	4.78	3.60	2.45	3.90	3.79	5.23	5.11
29.	4.76	3.56	2.42	3.87	3.77	5.20	5.13
30.	4.74	3.53	2.35	3.82	3.72	5.17	5.11
Summe	140.38	110.77	75.75	120.24	114.64	159.37	155.91
Mittel	4.68	3.69	2.53	4.01	3.82	5.31	5.20
Höchst *	4.86	4.08	2.95	4.39	4.13	5.66	5.56
Niedr.†	4.17	3.27	2.13	3.53	3.38	4.85	4.69

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster " " "

Stationen — Feuchtigkeit, Bewölkung, Tage, Windvertheilung.

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	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Stille
Meersburg	11.9	3.	46	76	4,8	10	9	10	—	8	13	8	10	8	16	17	10	—
Höchenschwand	9.2	13. 14.	41	74	5,0	7	7	4	—	7	7	7	2	4	7	20	10	26
Donaueschingen	10,8	18. 25.	46	77	5,3	4	7	?	1	18	6	15	3	1	9	12	8	18
Villingen	10.4	12. 25.	40	78	5,7	6	13	9	1	5	20	3	3	3	20	7	11	18
Todtnauberg	9.7	29.	46	78	6,3	7	14	3	—	17	5	6	10	4	13	3	26	6
Badenweiler	11.4	12.	27	74	4,9	8	6	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	11.6	12.	33	70	5,3	6	5	16	—	16	14	6	18	10	13	3	3	7
Gengenbach	12.0	13. 14.	38	74	6,1	3	8	18	—	—	11	1	45	—	3	—	30	—
Kniebis	9.3	24.	37	74	5,8	5	9	5	—	2	20	14	4	2	11	21	6	10
Baden	11.4	2.	33	69	5,6	4	8	15	—	—	4	22	2	1	1	31	9	20
Karlsruhe	11.8	12.	35	72	5,3	9	10	15	—	2	42	6	4	7	25	—	1	3
Bretten	11.7	2.	36	76	5,3	9	11	15	—	2	8	15	8	6	11	10	8	22
Mannheim	12.1	5.	40	72	5,5	7	11	15	—	21	—	4	7	19	6	5	14	14
Heidelberg	11.3	24.	29	68	4,4	10	8	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	11.4	3. 18.	47	78	5,1	9	10	13	—	3	20	10	6	11	20	12	8	—
Wertheim	11.4	13.	39	73	5,1	6	7	16	—	1	22	10	5	4	18	9	7	14

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 250,7 Stunden = 52 Proz. der möglichen; Tage ohne Sonnenschein = 1.

Der verflossene Juni war fast durchweg warm und dabei reich an Gewittern. Der Wärmeüberschuß hat im Süden des Landes 1½°, im Norden rund 1° erreicht. Die Temperaturen haben sich für einen Sommermonat zwischen ziemlich weiten Grenzen bewegt, denn, während mehrmals, besonders gegen Schluß des Monats sehr hohe Wärme verzeichnet werden konnte, ist das Thermometer in der 4. Pentade sehr tief gefallen, so daß in der Höhe Nachtfrost eintrat. Kennzeichnend für den Berichtsmonat ist, daß länger andauerndes eigentliches Regenwetter völlig gefehlt hat, daß vielmehr die Mehrzahl der Niederschläge in Begleitung von Gewittern, und deßhalb sehr undicht gefallen ist. Zu große Mengen haben der ganze südöstliche Schwarzwald, zum Theil auch der südliche, ferner einzelne Stationen des Neckarhügellandes zu verzeichnen, in den übrigen Landestheilen ist dagegen wesentlich zu wenig Niederschlag gefallen; am trockensten waren die Bodenseeufer, wo nur ungefähr ein Drittel der durchschnittlichen Mengen gemessen werden konnte. Die Niederschlagshäufigkeit war dagegen annähernd normal. — Die Luftdruckmittel sind um 1—1½ mm zu hoch ausgefallen.

Der Monat begann mit vorwiegend heiterem und sehr warmem Wetter. Da ein barometrisches Maximum meist den Norden oder Nordosten um Europa bedeckte, so führte die von dort her kommende Luftströmung ein langsames Sinken der Temperaturen herbei, ohne daß diese aber wesentlich unter die normalen gesunken wären. Als sich am 11. das Maximum auf Mitteleuropa verlegte und dort einige Tage verharrte, wurde es bei vollem Sonnenschein rasch wärmer; schon am 17. führte aber eine im Norden vorbeiziehende Depression einen jähen Temperatursturz herbei. Die Tagesmittel fielen von einem Tag zum andern um 8° und bis zum 20. verblieben sie bei trübem, regnerischem Wetter annähernd auf dem gleichen niedrigen Stande, da der ersten Depression noch weitere mehr südlich ziehende folgten und damit die kühle Luftzufuhr vom Meere her anhielt. In den höheren Lagen des Schwarzwaldes ist in dieser Zeit mehrmals etwas Schnee gefallen. Vom 21. an wurde es abermals rasch warm, da sich ein Hochdruckgebiet über Mitteleuropa festsetzte und es damit zum Aufklaren kam. Am 23. waren die normalen Temperaturmittel erreicht und bis zum Monatsschluß wurden überall Thermometerstände verzeichnet, die für die Jahreszeit ungewöhnlich hoch waren. Vom 25. an wurde die Luftdruckvertheilung unregelmäßig und über Mitteleuropa kamen zahlreiche flache Theilminima, welche jeden Tag ausgedehnte Gewitter veranlaßten, zur Ausbildung.

Elektrische Entladungen sind an nicht weniger als 24 Tagen wahrgenommen worden; die Mehrzahl derselben hat erheblichen Schaden nicht angerichtet, wohl aber hat das Gewitter, das in der letzten Stunde des Berichtsmonats zum Ausbruch gekommen ist, auf dem Streifen Karlsruhe—Bruchsal—Eppingen verheerenden Hagel gebracht.

Das im letzten Drittel des Mai begonnene ziemlich rasche Ansteigen setzte sich im Bodensee und im Rhein, beim letzteren unter Schwankungen, nahezu bis zur Mitte des Juni fort, wobei verhältnißmäßig hohe Stände erreicht wurden. Diese hielten bis in das letzte Monatsdrittel an, worauf wieder Fallen eintrat. Damit scheint die gewöhnliche Sommeranschwellung vorläufig beendet zu sein, da bei der hohen Temperatur zu Ende Mai und Anfangs Juni die Schneeschmelze in den Alpen rasch vor sich ging. Die einheimischen annähernd normalen Niederschlagsverhältnisse haben auch in diesem, wie in den beiden vorhergehenden Monaten nur geringen Einfluß auf die Wasserstandsbewegung in den genannten Gewässern gehabt.

Die gemittelten Monatswerthe überschreiten im Bodensee und im Rhein das Junimittel des Vergleichsjahrzehntes 1882—91 durchweg nicht unbedeutend, und zwar bei Konstanz um 0,66 m, bei Waldshut um 0,59 m, bei Basel um 0,32 m, bei Breisach um 0,64 m, bei Kehl um 0,42 m, bei Maxau um 0,57 m und bei Mannheim um 0,30 m.

Die Zuflüsse beharrten im ganzen mit Ausnahme des langsam weiterfallenden Main- und den Monat hindurch auf ziemlich normalem Sommerniederwasserstand und zeigten trotz der häufigen Gewitterniederschläge nur einzelne geringe Anschwellungen, welche in der Kinzig und in der Murg noch am meisten hervortraten.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 319 der „Karlsruher Zeitung".