Nr. 437. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Juni 1904.

Stationen	Höhe des Barometer über dem Meere (R.N.) m	Luftdruck in mm (mit Schwerekorrektion) Monatsmittel mm	Höchster mm	Dat.	Niedrigster mm	Dat.	Luftemperatur in Celsiusgraden 7 Uhr M. *	2 Uhr N. *	9 Uhr N. *	Mittel	Mittl. Maximum	Mittl. Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste Dat.	C.°	Niedrigste Dat.	C.°	Größte tägliche Schwankung Dat.	C.°	Fünftägige Temperaturmittel 21. Mai a. Juni	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25.-29.
Meersburg	439.5	724.6	22.	731.4	9.	715.9	15.3	20.6	16.8	17.3	22.0	11.7	16.8	10.3	17.	26.7	3.	7.2	30.	14.0	14.9	18.2	18.7	18.6	18.5	15.9
Höchenschwand	1005.4	677.8	22.	683.4	9.	670.1	12.8	15.9	12.2	13.3	17.7	8.7	13.2	9.0	17.	24.9	6.	2.5	6.	16.4	10.5	15.1	13.7	14.8	15.1	10.3
St. Blasien	—	—	—	—	—	—	11.7	18.2	12.1	13.5	19.7	7.5	13.6	12.2	17.	27.0	3.	2.8	24.	18.7	12.2	14.9	13.8	14.8	13.9	11.1
Donaueschingen	691.8	703.5	22.	710.0	9.	695.5	12.8	18.9	13.6	14.7	21.0	7.7	14.3	13.2	17.	28.3	29.	2.7	24.	22.0	12.6	16.2	15.6	16.0	15.6	12.2
Villingen	714.5	701.7	22.	708.2	9.	693.8	12.8	18.7	12.3	14.0	20.7	7.1	13.9	16.4	17.	28.7	29.	2.4	17.	20.4	12.2	15.5	15.0	15.2	14.2	11.8
Todtmanberg	1024.2	676.5	22.	682.1	9.	668.7	12.4	15.9	11.5	12.8	17.7	8.2	13.0	9.5	17.	25.0	3.	3.3	29.	14.0	10.7	14.5	12.3	14.2	13.8	10.6
Schönau	544.8	715.7	22.	722.1	9.	707.2	13.7	20.4	13.8	15.4	21.5	9.3	15.4	12.2	17.	29.5	3.	5.1	17.	18.1	13.6	17.3	15.4	16.4	15.9	13.7
Badenweiler	401.2	728.1	22.	735.0	9.	719.2	14.5	20.6	15.8	16.7	22.1	12.0	17.1	10.1	17.	29.7	3.	7.9	17.	18.7	14.1	17.7	17.0	18.8	17.2	14.4
Freiburg	281.4	738.5	22.	745.7	9.	730.1	14.9	22.0	18.0	18.3	23.1	12.8	18.0	10.3	17.	31.0	3.	9.1	17.	14.6	15.6	19.4	19.1	20.4	18.8	16.0
Gengenbach	181.2	746.8	22.	754.3	9.	739.2	15.9	21.6	15.9	17.1	22.8	11.7	17.3	11.2	17.	30.3	3.	7.4	17.	16.3	14.8	18.5	18.2	18.4	16.9	15.2
Rastatt	203.7	685.7	22.	691.9	25.	677.7	12.6	16.6	12.6	13.6	19.0	9.1	14.0	9.9	17.	28.3	3.	3.4	22.	15.7	10.3	15.3	14.2	15.5	14.5	11.3
Baden	212.7	744.4	22.	753.1	25.	733.6	15.3	21.6	15.4	16.9	23.9	11.4	17.2	11.6	17.	31.5	29.	6.6	17.	16.5	15.0	18.7	17.8	19.0	16.5	14.5
Karlsruhe	126.7	751.7	22.	760.2	25.	742.2	15.2	21.4	17.1	17.7	23.2	12.4	17.8	10.8	17.	31.0	29.	7.4	30.	17.0	15.5	18.9	19.3	19.6	17.5	15.4
Pforzheim	258.1	740.1	22.	747.8	25.	730.7	14.5	20.7	15.4	16.5	21.9	10.7	16.3	11.2	17.	30.0	29.	5.4	30.	16.8	14.2	18.1	17.7	18.3	16.5	14.2
Mannheim	96.0	754.5	22.	762.8	25.	744.1	14.8	21.0	17.4	17.7	22.5	13.1	17.8	9.4	17.	29.5	28. 29.	9.5	30.	14.5	15.8	18.5	19.3	19.8	17.6	15.0
Heidelberg	120.3	752.2	22.	760.4	25.	742.0	15.5	21.5	17.4	18.0	23.1	12.8	18.0	10.4	17.	30.7	29.	7.5	24.	15.7	15.8	19.6	19.6	19.9	17.8	15.2
Königstuhl	568.4	714.1	22.	721.2	25.	704.5	13.4	16.8	14.5	14.8	18.7	11.0	14.9	7.8	17.	26.1	28.	5.9	18.	12.7	12.2	16.6	16.7	16.6	14.6	11.7
Buchen	345.0	732.7	22.	740.5	25.	722.5	14.3	19.7	14.3	15.6	21.3	9.3	15.3	12.0	17.	28.8	29.	3.2	30.	18.3	14.5	17.1	17.1	17.4	15.4	12.8
Wertheim	146.6	749.9	22.	757.9	25.	739.2	13.6	20.7	15.8	16.5	22.4	10.9	16.7	11.5	17.	30.6	29.	5.2	24.	18.2	15.4	17.7	18.1	18.3	16.1	13.8

* Mittlere Ortszeit.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag gemessen am	mm	Tage mit Niederschlag 0.1 mm	1.0 mm	Schnee	Hagel	Graupeln	Tau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	707.6	46.5	1.	15.6	11	8	—	—	—	23	—	—	2	3
Donaueschingen	„	692.7	60.1	1.	19.7	12	10	—	—	—	23	—	1	3	1
Furtheim	Breg	869.7	89.6*	7.	27.2	13	13	—	—	—	6	1	1	—	2
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	94.4	1.	20.0	14	11	—	1	—	17	—	—	6	3
Mainau	„	414.4	140.7	1.	26.8	15	12	—	2	—	9	—	—	3	2
Heiligenberg	„ (Seefelder Aach)	733.5	126.7	10.	30.0	13	10	—	—	—	6	—	4	7	—
Fürstbrunn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	67.5	1.	13.5	9	9	—	—	—	18	—	1	5	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	143.2	26.	45.0	14	13?	—	—	—	—	—	5	5	1
Lifsee	Wutach	859.5	77.4	26.	19.9	14	10	—	—	—	—	—	1	4	—
Grundorf	„ (Merenbach)	850.4	140.8	7.	38.9	10	10	—	1	—	—	—	—	2	—
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	104.7	1.	20.2	12	11	—	1	—	—	—	2	3	1
Fernau	Hauensteiner Alb	921.7	118.9	26.	24.2	15	14	—	—	—	17	—	1	7	—
St. Blasien	Hauenst. Alb	780.1	91.4	26.	23.1	13	12	—	1	—	—	—	—	6	—
Segeten	Obere Murg	879.0	104.8	26.	26.2	13	10	—	—	—	14	—	1	4	—
Todtmoos	Wehra	807.1	147.5	26.	33.7	13	12	—	—	—	16	—	1	5	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	126.5	26.	34.8	15	12	—	1	—	22	—	1	6	4
Schönau	Wiese	545.8	112.6	26.	28.2	15	10	—	2	—	7	—	—	5	1
Schwarzmatt	„	733.4	99.1	26.	30.2	11	11	—	—	—	18	—	3	5	—
Kirchzarten	„ (Kleine Wiese)	630.4	148.9	26.	49.8	14	11	—	—	—	12	—	—	2	1
Badenweiler	Klemmbach	395.3	57.4	26.	12.6	12	6	—	—	1	—	—	1	5	1
Obermünsterthal	Neumagen	589.1	67.7?	1.	15.9	10?	9?	—	—	—	10?	—	2?	5?	1?
Behlingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	52.5	1.	19.0	12	7	—	—	—	13	—	—	5	3
Breitnau	Dreisam	1018.6	80.9	26.	17.5	15	10	—	1	1	—	—	—	4	—
Falkengrund	„ (Brugga)	1055.8	137.7	26.	38.5	13	11	—	2	—	—	—	1	4	2
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	115.3	6.	21.9	12	11	—	—	—	14	—	—	4	—

* Die Regenmengen von drei Tagen fehlen.

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag gemessen am	mm	Tage mit Niederschlag 0.1 mm	1.0 mm	Schnee	Hagel	Graupeln	Tau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
Freiburg	Dreisam	270.8	73.5	1.	20.5	15	10	—	1	—	5	—	3	8	3
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	91.4	1.	24.4	13	12	—	—	—	23	—	1	4	3
Schiltach	Kinzig	338.4	98.6	10.	22.6	14	10	—	—	—	16	—	13	3	—
Triberg	„ (Wolf)	900.8	111.1	1.	28.3	11	10	—	—	—	11	—	1	7	1
Rippoldsau	„ „	561.6	128.7	1.	45.6	12	10	—	—	—	—	—	—	2	—
Rußbach	„ (Gutach)	727.5	96.1	26.	21.4	13	10	—	—	—	16	—	—	3	3
Gengenbach	„	179.1	74.6	1.	15.0	14	10	—	—	—	19	—	1	4	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	159.8	1.	35.7	15	15	—	—	—	19	1	2	4	—
Langenbrand	„ „	229.4	89.4	1.	18.7	14	11	—	—	—	19	—	—	3	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	91.8	2.	21.5	12	11	—	—	—	8	—	—	6	1
Schönberg	Untere Alb (Moosenbach)	417.1	86.6	1.	24.5	12	9	—	—	—	24	—	—	—	—
Karlsruhe	„ „	117.5	108.8	1.	47.2	11	9	—	1	—	22	—	—	5	3
Koltenbronn	Rench (Eng)	861.8	120.0	1.	27.8	15	13	—	—	—	17	—	4	3	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	69.6	1.	26.1	9	9	—	—	—	5	—	1	3	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	65.0	1.	19.3	10	9	—	—	—	21	—	—	1	—
Diedelsheim	„	139.6	57.1	18.	14.7	11	9	—	—	—	15	—	10	2	—
Eberbach	„	128.8	105.3	18.	25.2	10	10	—	—	—	—	—	—	1	—
Strümpfelbrunn	Neckar (Jiter)	526.9	77.9	18.	21.0	10	9	—	—	—	11	—	—	2	1
Elsenz	„ (Elsenz)	239.1	76.5	18.	16.3	10	9	—	—	—	14	—	—	4	—
Robthof	„ „	443.0	110.9	18.	22.3	10	9	—	—	—	24	—	1	5	1
Königstuhl	„	560.9	124.5	18.	23.5	10	10	—	—	—	14	—	4	5	4
Heidelberg	„	114.9	103.5	1.	20.7	14	10	—	—	—	—	—	—	3	1
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	89.3	18.	24.2	11	11	—	—	—	11	—	—	2	—
Wertheim	Main	140.9	50.2	18.	17.8	9	8	—	—	—	18	—	1	4	—
Pülfringen	„ (Kauber)	303.9	64.1	25.	9.9	11	10	—	1	—	16	—	1	4	1
Buchen	„ (Mudbach)	341.8	68.7	18.	10.0	11	10	—	—	—	26	—	1	4	1

Wasserstände des Bodensees und des Rheins in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
			Mittags 12 Uhr:				
1.	4.68	3.93	2.60	3.91	3.83	5.44	5.35
2.	4.74	4.00	2.77	4.09	3.92	5.50	5.30
3.	4.77	4.00	2.79	4.19	4.00	5.65	5.43
4.	4.76	3.90	2.66	4.07	4.01	5.70	5.51
5.	4.74	3.82	2.56	4.00	3.88	5.65	5.52
6.	4.72	3.74	2.47	3.90	3.80	5.53	5.44
7.	4.70	3.81	2.54	3.90	3.74	5.40	5.30
8.	4.68	3.70	2.45	3.90	3.79	5.36	5.18
9.	4.68	3.70	2.41	3.86	3.69	5.33	5.12
10.	4.72	4.03	2.69	3.99	3.71	5.27	5.08
11.	4.75	3.96	2.73	4.21	3.90	5.36	5.05
12.	4.75	3.81	2.57	4.11	3.86	5.52	5.16
13.	4.76	3.84	2.56	4.09	3.76	5.47	5.26
14.	4.76	3.82	2.58	4.07	3.76	5.38	5.19
15.	4.74	3.77	2.51	4.04	3.73	5.38	5.11
16.	4.73	3.75	2.50	4.03	3.70	5.34	5.09
17.	4.71	3.71	2.44	4.01	3.67	5.30	5.05
18.	4.70	3.65	2.36	3.95	3.63	5.25	5.02
19.	4.72	3.84	2.48	3.95	3.61	5.20	4.98
20.	4.70	3.70	2.42	3.99	3.71	5.18	4.93
21.	4.68	3.63	2.37	3.92	3.62	5.23	4.96
22.	4.66	3.59	2.31	3.87	3.55	5.14	4.93
23.	4.63	3.55	2.27	3.83	3.49	5.07	4.84
24.	4.60	3.51	2.20	3.78	3.45	5.02	4.72
25.	4.56	3.47	2.19	3.75	3.39	4.96	4.66
26.	4.59	3.57	2.20	3.75	3.38	4.93	4.62
27.	4.58	4.03	2.92	4.41	3.59	4.92	4.56
28.	4.56	3.73	2.49	4.13	3.88	5.31	4.66
29.	4.53	3.62	2.34	3.95	3.65	5.32	5.00
30.	4.48	3.54	2.25	3.85	3.54	5.14	4.95
Mittel	4.68	3.76	2.49	3.98	3.71	5.31	5.07
Höchst. *	4.77	4.18	2.92	4.44	4.04	5.72	5.53
Niedr. †	4.47	3.46	2.16	3.74	3.38	4.91	4.55

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster „ „ „

Der verflossene Juni ist vorwiegend warm, wenig benässt, und trotz einiger ergiebiger Regengüsse im allgemeinen zu trocken gewesen. Die Temperaturen sind in der Mehrzahl aller Tage über den normalen gelegen und sie haben einigemale ziemlich hohe Werte erreicht; die Monatsmittel haben deshalb fast überall die langjährigen Mittelwerte hinter sich gelassen. Der Wärmeüberschuß hat meist ½ Grad betragen; eine Ausnahme macht nur der Rordbetten des Landes (Buchen, Wertheim), wo um ¼ Grad zu niedrige Mitteltemperaturen verzeichnet worden sind. Die Niederschläge sind meist in Begleitung von Gewittern und deshalb jeweils in kurzer Zeit und ungleichmäßig über das Land verteilt niedergegangen. Die Regenzeit, welche sich meist um das Ende des ersten Monatsdrittels einzustellen pflegt, ist ausgeblieben und auch sonst haben länger andauernde Regenfälle gefehlt, so daß der Monat den Eindruck des vorwiegend trockenen hinterlassen konnte. Im allgemeinen haben die Monatssummen des Niederschlages die langjährigen Durchschnitte nicht erreicht, stellenweise haben sie aber Werte infolge einzelner ergiebiger Gewitterregen nicht unerheblich überschritten. Die Bevölkerung ist, trotzdem nicht wenige Tage zu den trüben gerechnet werden müssen, gering gewesen und die Sonnenscheindauer hat ziemlich erhebliche Werte — in sieben Tagen mehr als die Hälfte des möglichen — erreichen können. Die Luftdruckmittel sind um rund ½ Millimeter zu hoch ausgefallen.

Ausgedehnte Gewitter mit stellenweise sehr ergiebigen Regenfällen und mit Hagelfällen, welche in den Nachmittagsstunden des 30. Mai auftraten, leiteten Kühles und regnerisches Wetter ein, das aber nur an den beiden ersten Tagen des Juni anhielt; dann kam hoher Druck, dessen Kern meist über Nordwesteuropa verharrte zur Herrschaft, mit Aufklaren und Erwärmung zur Folge hatte. Flache Minima, welche am Südrande des hohen Druckes über Mitteleuropa auftraten, verursachten in den Tagen vom 9. und 10. Gewitterregen; die Temperaturen sanken dabei, ohne aber unter die normalen Werte herabzugehen. Mit dem Beginn des zweiten Monatsdrittels klarte es auf, die unter Gewitterregen wieder in den Bereich hohen Druckes kam; die Temperaturen nahmen langsam zu und erreichten am 17. die höchsten Stände des Monats. In der darauf folgenden Nacht verursachte ein Tiefminimum, das auf der Südseite einer im hohen Norden gelegenen Depression über Deutschland hinweg von West nach Ost ging, Gewitter mit stark entwickelter Hitze und mit stellenweise sehr ergiebigen Regenfällen, die einen erheblichen Temperaturerniedrigung verursachten. Da sich aber schon am nächsten Tage hoher Druck nach Mitteleuropa von Westen herein schob, so konnte es wieder auf und es stellte sich mäßig warme und heitere Witterung ein. Ein Minimum, das am 25. und 26. über Nord- und Ostsee hinwegging, verursachte neuerdings Kühles Wetter mit Regenfällen, das durch Gewitter eingeleitet wurde. Kühlere, wolkenreiche am 27. gutmütige Gewitter niedergingen waren, hielt sich bis zum Monatsschlußtage wieder heiterer Himmel ein, der hohen Druck zur Herrschaft kam. Die aber dessen Kern gerade nach den Nordseeküsten lagerte, so verkehrte nördliche Winde und die Temperaturen verblieben unter den normalen; erst am letzten Tage des Monats wurde es wieder wärmer.

Im Bodensee und im Rhein waren die Wasserstände den ganzen Monat hindurch zugenommen, den gewöhnlichen Jahreserscheinungen zu Ende, vielleicht ausgenommen im Bodensee, der bis zum letzten Tage über dem gewöhnlichen Sommerwasserstand verharrte. Zeitlich Stich, im Rhein ist der Anstieg nur bei Waldshut und bei Breisach ziemlich gleichmäßig etwas überschritten worden. Dabei bekommt der See bis zum Monatsmittel nahezu auf seinen Stand, während der Rhein im ganzen der Monat hindurch unter Schwankungen langsam fiel.

Gegenüber den Durchschnitts- bei Vergleichsgleichgültigkeit von 1891 bis 1900 sind die gewöhnlichen Monatsstände zu groß ausgefallen: bei Konstanz um 0.43 m, bei Waldshut um 0.30 m, bei Basel um 0.34 m, bei Breisach um 0.33 m, bei Kehl um 0.26 m, bei Maxau um 0.35 m, bei Mannheim um 0.33 m.

Die Pegelstände gingen im allgemeinen für den Juni etwas zu kleine Wasserstände und waren unter Schwankungen den ganzen Monat hindurch im Fallen begriffen, welche Bewegung mit am Monatsende schon der gewöhnliche Sommeranstieg durch erneute trotzdem ist.

Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogtum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 253 der „Karlsruher Zeitung" vom 11. Juli 1904.