Nr. 412. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Juni 1902.

Stationen	Höhe bei Barometer über dem Meer (N.N.) m	Luftdruck in mm (mit Schwere-Korrektion) Monatsmittel mm	Höchster Dat.	Höchster mm	Niedrigster Dat.	Niedrigster mm	Lufttemperatur 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.	Höchste C.°	Niedrigste Dat.	Niedrigste C.°	Größte tägliche Schwankung Dat.	Größte tägliche Schwankung C.°	Fünftägige Temperaturmittel 31. Mai -4. Juni	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25.-29.
Meersburg	439.5	722.8	23.	730.3	8.	715.8	13.0	18.9	15.0	15.5	20.1	10.0	15.1	10.1	2.	29.4	15.	5.4	28.	17.0	20.8	14.2	13.0	11.3	14.4	18.6
Höchenschwand	1005.4	675.9	23	682.9	8.	668 3	10. 5	14.0	10.2	11 2	15.7	7.9	11.8	7.8	2.	25.0	16.	2.6	28.	11 5	17.6	8.6	7.8	6.7	11.2	14.8
St. Blasien	—	—	—	—	—	—	10.3	16.4	10.8	12 0	17.7	6.9	12.3	10.8	2.	27.8	17.	0.5	1.	20.0	16 5	10.2	9.4	7.9	11.7	15 7
Donaueschingen	691.8	701.5	23.	708.8	7.8.	693.8	12.1	17.5	12.0	13.4	19,3	7.3	13.3	12.0	2.	28.1	17.	0.8	1.	21.3	18 5	11.8	10.9	9.6	13.2	16.2
Villingen	714.5	699.7	23.	706.9	8.	692.0	11.8	16.9	11.0	12.7	18.6	6.7	12.6	11.9	30.	27.5	17.	0.2	21.	21.1	17.4	10.9	10 6	8·8	12.7	15.3
Todtnauberg	1021.5	674.3	23.	681.3	8.	667.0	10 6	13.8	10.3	11.3	16.2	7.4	11.8	8 8	2.	26.5	17.	1.3	1.	15.2	18.2	8.5	9 8	6.5	11.2	15.3
Badenweiler	401.2	726.4	23.	733.6	20.	719.5	13.7	18.6	14.9	15.5	21.0	11.1	16.1	9 9	28.	29.9	14.18.	7.0	19.	18.5	20.0	13 8	12.7	12.0	15.5	18.8
Freiburg	281.4	736.4	23.	744.0	20.	729.5	14.0	20.7	16 5	16.9	21.4	11.6	16.5	9.8	30.	28.9	14.	7.9	28.	15.7	21.2	15 1	14.2	13 6	16.7	20.7
Gengenbach	181.2	745.1	23.	752 4	7.	737.6	14.3	20.5	14.7	16 0	22.1	10.9	16.5	11.1	3.	31.3	17.	6.0	28.	17.6	20.2	13.9	13.8	12.6	15.9	19.6
Kniebis	903.7	683.7	27.	690.8	8.	675.5	10.9	14.3	10.5	11.5	16.3	7 9	12.1	8.4	2.	26.1	17.	3.0	1.	13.1	18.7	8.1	8.4	7.5	11.5	14.9
Baden	212.7	742.0	27.	749.4	8.	754.4	14.0	20.0	14.4	15.7	21.3	10.0	15.7	11.3	3.	31.0	17.	4.7	3.	17.3	20.9	13.4	13.0	11.5	15.8	19.5
Karlsruhe	126.7	750.0	27.	758.0	8.	741.6	14 5	20.9	16.1	16.9	23 3	11.8	17 0	10.5	3.	31.3	17.	6.6	12.	16.2	22.5	14.8	14.1	13.3	17.0	19.6
Pforzheim	258.1	738.5	27.	746.1	8.	730.0	14.0	20.2	14.2	15.6	20.8	9.9	15.4	10.9	3.	30.5	16.	6.0	28.	17.8	21.0	13.4	13.4	11.8	15.9	18.2
Mannheim	96.0	752.4	27.	761.0	8.	743.6	14.1	20.8	16.4	16.9	21.6	12.0	16.8	9.6	28.	32.5	12.16.	7.3	28.	15.2	22.8	14.3	13.8	13.0	16.6	20.7
Heidelberg	120.3	750.3	27.	758.4	8.	741 3	14.7	20.8	16.6	17.2	22.3	12 4	17.3	9.9	3.	32.0	17.	6.8	1.	14.9	23.1	14.3	14.0	13.2	16 8	21.0
Königstuhl	563.4	712.1	27.	719.9	8.	702.8	12.3	16 3	13.6	14.0	17.5	10.5	14.0	7.0	3.	26.8	11.	5.1	27.	10 2	21.3	10.2	10.5	9.9	13.7	17.8
Buchen	345.0	730.8	27.	739.5	7.	721.9	13.3	19.2	13 9	15.1	20.8	9 2	15.0	11.6	2.	30.3	17. 20.	4.5	2.	18.5	21.0	11.9	12.4	11.3	15.1	18.2
Wertheim	146.6	748.0	27.	757.4	7.	738.7	14 1	20 3	15.6	16.4	22.4	10 2	16 3	12 2	30.	31.5	17.	5.2	28.	18.7	22.0	13 9	13.7	12 5	16 2	19.2

* 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	Niederschlag 1.0 mm	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	707.6	35.8	5.	17.5	15	5	—	1	—	20	1	—	2	1
Donaueschingen	„	692.7	30.1	18.	7.5	12	5	—	—	—	25	—	1	1	—
Hartheim	Beera	869.7	49.6	19.	11.4	14	9	—	1	—	13	1	1	3	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	61.5	14.	15.8	15	11	—	—	—	4	—	—	2	1
Mainau	„	415.1	60.3	14.	14.5	17	10	—	—	—	14	—	1	2	—
Heiligenberg	„ (Seefelder Aach)	733.5	95.2	5.	34.6	15	10	—	—	—	6	—	10	1	—
Bittelbrunn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	65.3	14.	17.7	12	11	—	—	1	30	—	—	1	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	105.9	8.	23.5	14	13	1	—	2	—	—	13	1	—
Titisee	Wutach	859.5	71.0	5.	18.1	13	10	—	1	2	—	1	2	2	—
Bonndorf	„ (Merenbach)	850.4	29.4	5.	6.0	15	8	—	—	1	—	—	—	1	1
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	52.6	8.	10.1	13	12	—	—	2	4	—	2	2	1
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	67.3	8.	16.5	16	10	—	—	—	3	1	1	2	—
St. Blasien	Hauenst. Alb	ca. 775.0	72.2	8.	21.2	15	12	—	—	1	—	—	—	1	—
Segeten	Obere Murg	879.0	93.3	8.	22.8	16	12	—	—	1	—	—	1	1	—
Todtmoos	Wehra	807.1	110.3	8.	29.8	14	13	—	—	1	14	—	2	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	97.9	8.	19.6	19	14	—	—	—	8	—	1	1	—
Schwarzmatt	„	733.4	67.2	8.	16.7	16	12	—	2	—	6	—	1	4	—
Kirchau	„ (Kleine Wiese)	630.4	84.4	8.	19.6	15	12	—	—	—	10	—	—	—	—
Badenweiler	Klemmbach	395 3	47.8	21.	8.9	14	10	—	—	—	7	—	1	2	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	39.1	21.	9.8	12	8	—	—	1	15	—	2	1	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	31.9	22.	10 3	12	9	—	—	—	9	—	—	5	1
Breitnau	Dreisam	1018.6	66.4	5.	20.4	16	11	—	1	—	7	—	1	3	1
Hofsgrund	„ (Brugga)	1055.8	106.4	5.	26 4	16	9	—	1	3	1	1	9	6	1
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	65.0	8.	12.2	17	11	—	—	—	12	—	—	2	—
Freiburg	Dreisam	270.8	58.9	17.	13.3	17	8	—	—	—	—	—	—	5	1
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	43.3	22.	9.6	16	8	—	—	—	21	—	1	3	1
Schlittach	Kinzig	338.4	59.4	8.	13.4	14	10	—	—	—	12	—	2	3	—
Kniebis	„ (Wolf)	900.8	98.8	5.	27.1	18	13	—	1	—	1	—	5	3	3
„	„ „	561.6	98.6	8.	33.5	18	11	—	—	—	—	—	—	2	—
Nußbach	„ (Gutach)	727.5	65.4	8.	23.5	14	10	—	—	—	12	—	—	2	—
Gengenbach	„	179.1	107.6	5.	62.4	16	11	—	—	—	9	—	—	5	2
Herrenwies	Untere Murg (Schwarzb.)	758.0	233.0	5.	146.2	14	13	—	—	—	19	—	3	3	—
Langenbrand	„ „	220.4	91.6	5.	39.5	14	12	—	1	—	7	—	—	3	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	103.1	5.	35.0	12	11	—	1	1	6	—	—	3	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	55.6	8.	14.4	15	9	—	—	—	14	—	—	1	—
Karlsruhe	„ „	117.5	86.7	5.	43.2	13	12	—	1	—	13	—	1	4	1
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	110.2	5.	32.0	14	10	—	—	—	18	1	3	4	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	43.5	19.	12.3	16	11	—	—	—	7	—	2	3	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	42.7	21.	11.5	13	6	—	—	—	13	—	—	3	—
Diedesheim	„	139.6	50.3	8.	13.8	15	9	—	—	—	14	—	9	1	—
Eberbach	„	128.8	87.1	8.	22.5	19	11	—	—	—	4	—	14	1	—
Strümpfelbrunn	„ (Jitter)	526.9	71.6	8.	17.1	15	12	—	—	—	5	—	—	1	1
Elsenz	„ (Elsenz)	289.1	59.0	5.	25.8	14	9	—	—	—	7	—	—	1	—
Kohlhof	„ „	443.0	110.0	5.	50.1	17	13	—	1	—	9	—	2	2	—
Königstuhl	„	560.9	105.5	5.	42.4	17	15	—	2	—	8	—	6	4	3
Heidelberg	„	114.9	74 0	5.	29.0	17	13	—	—	—	—	—	1	1	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	92.7	5.	27.6	14	11	—	—	—	7	—	3	3	—
Wertheim	Main	140.9	38.0	8.	10.5	9	7	—	—	—	9	—	2	—	1
Buchen	„ (Mudbach)	341.3	72.6	5.	30.2	13	10	—	—	1	23	—	1	2	2

Wasserstände am Bodensee und am Rhein in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
	Mittags 12 Uhr:						
1.	3.74	3.23	1.88	3.20	3.28	4.74	4.49
2.	3.82	3.28	1.90	3.19	3.24	4.74	4.46
3.	3.88	3.35	1.98	3.28	3.30	4.70	4.43
4.	3.96	3.40	2.06	3.34	3.33	4.76	4.42
5.	4 04	3.62	2.30	3.46	3.38	4.97	4.58
6.	4.12	3.58	2 28	3.65	3.56	5.02	4.74
7.	4.13	3.54	2.25	3.59	3.54	5.13	4.83
8.	4.15	3.53	2 24	3.58	3.55	5.13	4.92
9.	4.16	3.49	2.25	3.59	3.55	5.14	4.92
10.	4 15	3.53	2.22	3.55	3.57	5.14	4.93
11.	4.13	3.51	2.19	3.53	3.54	5.10	4.93
12.	4.12	3.45	2.11	3.46	3.53	5.07	4.88
13.	4.12	3.44	2.09	3.41	3.47	5.01	4.82
14.	4.15	3.56	2.13	3.47	3.50	4.94	4.74
15.	4.16	3.52	2.25	3.63	3.68	5.01	4.69
16.	4.16	3.45	2.10	3.45	3.61	5.16	4.77
17.	4.14	3.45	2.12	3.45	3.53	5.03	4.83
18.	4.13	3.41	2.07	3.39	3.52	5.00	4.74
19.	4.16	3.50	2.10	3.39	3.48	4.96	4.69
20.	4.15	3.37	2.06	3.43	3.54	4.93	4.64
21.	4.16	3.39	2.00	3.32	3.44	4.95	4.66
22.	4.19	3.61	2.16	3.40	3.48	4.91	4.65
23.	4.20	3.43	2.10	3.54	3.60	4.97	4.62
24.	4 19	3.35	2.02	3.35	3.45	5.03	4.70
25.	4.18	3.30	1.98	3.30	3.37	4.90	4.65
26.	4.19	3.27	1.92	3.26	3.31	4.83	4.52
27.	4 20	3.25	1.90	3.23	3.29	4.78	4.44
28.	4.21	3 24	1.89	3.22	3.28	4.74	4.38
29.	4.23	3.21	1.88	3.20	3.28	4.72	4.34
30	4 24	3.22	1.87	3.16	3.25	4.70	4.30
Mittel	4.12	3.42	2.08	3.40	3.45	4.94	4.66
Höchst. *	4.25	3.73	2.37	3.68	3.72	5.16	4.94
Niedr. †	3.72	3.17	1.85	3.15	3.22	4.68	4.28

* 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 (Wärmum auf oder über 25 Grad)	Windvertheilung N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stil
Meersburg	8.9	1.	28	69	5.7	9	12	7	9	21	2	7	2	32	10	6	1
Höchenschwand	8.6 ?	1.	56?	84?	6.8	3	11	1	—	14	19	5	4	8	27	10	3
St. Blasien	8.1	1.	25	77	6.4	4	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Donaueschingen	8.1	2.	33	70	5.4	4	6	6	7	9	15	1	4	11	16	9	18
Villingen	8.5	28.	39	76	6.0	7	11	6	12	16	1	3	3	25	1	13	16
Todtnauberg	7.5	1.	31	75	6.5	4	12	4	13	9	2	12	7	21	5	18	3
Badenweiler	9.1	23.	38	69	5.1	6	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	9.5	27.	32	67	6.4	4	11	10	13	6	7	3	9	30	1	3	18
Gengenbach	9.6	26.	26	70	6.6	5	15	9	—	6	6	35	—	10	—	33	—
Kniebis	7.7	1.	35	76	5.5	3	8	4	4	8	18	3	1	14	19	11	12
Baden	9.5	27.	29	70	6.3	3	12	8	5	7	11	14	11	22	16	4	—
Karlsruhe	9.6	27. 28.	30	67	6.0	5	11	8	1	34	1	3	3	39	5	4	—
Pforzheim	9.0	27.	28	67	4.9	8	6	6	—	4	25	1	—	37	3	1	19
Mannheim	9.5	3.	27	68	6.1	2	8	8	13	1	6	2	16	7	16	14	15
Heidelberg	9.9	27.	31	69	4.9 ?	9	7	9	3	2	6	23	2	21	2	31	—
Königstuhl	8.4	26.	35	73	5.5	5	9	4	4	5	13	11	5	12	18	16	6
Buchen	9.4	2. 3.	32	73	5.2	4	5	7	2	16	7	1	8	25	7	14	10
Wertheim	9.7	2.	34	70	5.4	4	6	8	—	7	3	6	—	9	25	17	23

St. Blasien. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 196,7 Stunden = 41 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 1.
Karlsruhe. „ „ „ „ 231,1 „ = 48 „ „ „ „ „ „ 1.
Königstuhl. „ „ „ „ 236,2 „ = 49 „ „ „ „ „ „ 2.

Anfang und Ende des verflossenen Juni sind heiter und sehr warm, die ganze dazwischen liegende Zeit ist dagegen trüb, kühl und regnerisch gewesen. Im Monatsdurchschnitt sind die Temperaturmittel zu tief ausgefallen; am größten ist der Wärmemangel auf den Höhen und am Bodensee gewesen, wo er 1½° erreicht hat; sonst hat er ½—1° betragen. In einzelnen Nächten ist das Thermometer so tief gesunken, daß es auf der Hochfläche der Baar zur Reifbildung kommen konnte. Wiewohl Niederschläge sehr häufig — in der Zeit vom 5. bis 23. fast jeden Tag — gefallen sind, sind sie doch meist nur wenig ergiebig gewesen, so daß die Monatssumme wesentlich — im allgemeinen nur 25 bis 50 Proz. — hinter den langjährigen Mitteln zurückgeblieben sind; nur an einigen Stationen — in Herrenwies, wo in 7 Stunden 146,2 mm gefallen sind, in Karlsruhe, Kohlhof und Mannheim sind sie infolge eines einzigen kräftigen Gewitterregens zu groß gewesen. Am trockensten ist die Hochfläche der Baar gewesen, wo der Ausfall rund 75 Proz. beträgt. — die Luftdruckmittel sind um 1—1½ mm zu niedrig gewesen.

Das heitere und sommerlich warme Wetter, das gegen Ende des Mai eingetreten war, setzte sich in den ersten Tagen des Juni fort, da unser Gebiet meist am Rande eines Nordosteuropa bedeckenden barometrischen Maximum lag. Im Laufe des 4. und in der folgenden Nacht traten Gewitter auf, die vielfach Hagelfälle und stellenweise ergiebige Regen im Gefolge hatten, und die ziemlich stark abkühlten. Vom 5. an machten flache Depressionen, die meist über Nord- und Ostsee hinwegzogen, ihren Einfluß geltend; die Bewölkung nahm deshalb zu, häufig fiel Regen und die Temperaturen blieben fortan fast beständig unter den normalen, besonders in den Tagen vom 8.—10. und 14.—18., als hoher Druck den Westen und Nordwesten Europas bedeckte. Vom 23. an lag unser Gebiet wieder im Bereiche hohen Druckes, weshalb wärmeres und weniger bewölktes, später ganz heiteres Wetter eintrat. Die drei letzten Tage waren sehr warm; am 30. kamen wieder Gewitter zum Ausbruch.

Erneuter Zufluß aus dem Alpengebiet hob den Bodensee in der ersten Woche rasch von zu niedrigem auf einen, der Regel entsprechenden Wasserstand, der sodann bis zum Monatsende andauerte. Beim Rhein blieb die Wasserstandsbewegung innerhalb enger Grenzen und hielt bei kleinem, schwankenden Ansteigen und darauf folgendem Zurückgehen die, für die Jahreszeit gewöhnliche Höhe ein.

Die gemitttelen Monatswerthe weichen für den See und den Rhein nur wenig von den Junimitteln des Vergleichsjahrzehntes 1891 bis 1900 ab; zu klein sind sie ausgefallen bei Konstanz um 0,11 m, bei Basel und bei Breisach um je 0,07 m sowie bei Mannheim um 0,10 m; zu groß bei Waldshut um 0,16 m und bei Maxau um 0,08 m; keine Abweichung fand statt bei Kehl.

Die Zuflüsse verhielten sich, im allgemeinen langsam weiter fallend, ziemlich ruhig mit Ausnahme der Murg, welche um den 5. eine rasch verlaufende Anschwellung zeigte.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 189 der „Karlsruher Zeitung" vom 13. Juli 1902.