Nr. 429. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Oktober 1903.

Stationen	Höhe bei Barometer über dem Meer (N.-N.) m	Luftdruck in mm (mit Schwere-Korrektion) Monatsmittel mm	Höchster mm	Dat.	Niedrigster mm	Dat.	Lufttemperatur in Celsiusgraden 7 Uhr M. °	2 Uhr N. °	9 Uhr A. °	Mittel	Mittl. Maximum	Mittl. Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste Dat.	C.°	Niedrigste Dat.	C.°	Größte tägliche Schwankung Dat.	°	Fünftägige Temperaturmittel 28. Sept. bis 2. Okt.	3.-7.	8.-12.	13.-17.	18.-22	23.-27.	28. Okt. bis 1. Nov.
Meersburg	439.5	721.9	19.		728.1	28.	712.7	8.8	12.4	9.6	10.1	13.1	6.7	9.9	6.4	7.	21.0	25.	—0.2	28.	11.8	14.5	15.9	10.9	10.7	6.3	6.7	8.1
Höchenschwand	1005.4	674.5	6. u. 19.		679.3	12.	666.1	6.1	8.9	6.6	7.0	10.0	4.5	7.3	5.4	8.	19.5	20.	—1.4	21.	10.5	12.8	12.1	7.5	6.5	3.5	5.4	4.4
St. Blasien		—	—		—	—	—	5.8	11.1	6.6	7.5	12.2	4.0	8.1	8.2	8.	21.5	20.	—3.5	11.	19.5	11.4	12.9	8.4	8.0	3.4	4.6	5.5
Donaueschingen	691.8	700.3	19.		706.2	12.	691.7	6.9	11.5	6.6	7.7	12.7	3.5	8.1	9.2	7.	20.7	20.	—6.3	28.	18.3	12.0	13.3	8.6	8.1	4.0	4.2	5.6
Villingen	714.5	689.3	19.		704.2	12.	689.3	6.1	11.2	6.6	7.6	12.3	3.3	7.8	9.0	8.	21.2	20.	—6.2	28.	17.6	11.2	13.4	8.6	8.6	3.4	4.2	5.3
Todtnauberg	1024.2	672.9	6		677.9	12.	663.5	6.1	9.2	6.6	7.1	10.4	4.4	7.4	6.0	8.	19.6	20.	—2.2	25.	12.1	12.5	12.3	8.0	6.5	3.8	5.3	4.1
Schönau	544.8	713.1	19.		718.9	12.	703.3	7.4	12.7	8.4	9.2	13.9	5.6	9.7	8.2	8.	24.3	20.	—2.3	8.	17.9	13.6	15.4	9.5	9.6	5.5	6.1	6.8
Badenweiler	401.2	725.5	19.		731.4	12.	715.5	9.9	13.4	10.8	11.2	14.7	8.4	11.6	6.3	8.	24.2	20.	1.0	21.	12.8	16.5	16.7	12.4	11.7	7.6	8.5	7.8
Freiburg	281.4	735.8	19.		742.5	12.	725.9	10.2	14.6	12.2	12.3	15.3	8.2	11.8	7.1	8.	25.1	20.	—0.3	8.	15.1	17.5	18.1	13.6	12.5	8.6	9.6	9.0
Gengenbach	181.2	744.2	19.		751.3	12.	734.8	9.9	14.5	10.7	11.4	15.3	8.0	11.6	7.3	8.	23.9	21.	0.6	21.	15.2	16.3	16.4	12.5	12.0	7.9	9.0	8.3
Triberg	903.7	681.9	19.		687.6	12.	673.3	6.8	9.5	7.4	7.8	11.2	5.1	8.1	6.1	8.	9. 21.3	20.	—1.4	9.	13.9	13.6	12.0	9.1	7.0	4.8	6.4	5.8
Baden	212.7	741.2	19.		748.8	12.	730.9	9.6	14.1	10.8	11.4	15.2	7.9	11.5	7.3	1.	23.5	20.	—1.5	8.	15.7	16.4	16.3	12.9	11.7	7.5	8.3	8.3
Karlsruhe	126.7	748.3	19.		756.6	12.	737.6	9.6	14.4	10.8	11.4	15.0	8.2	11.6	6.8	1.	23.0	21.	—0.3	25.	13.5	16.6	16.1	12.7	11.8	7.6	8.6	9.1
Forzheim	258.1	736.8	19.		745.1	12.	726.8	9.1	14.1	9.9	10.7	14.8	7.2	11.0	7.6	8.	23.2	20.	21.—1.5	8.	15.2	15.2	15.8	11.6	11.8	6.5	7.7	8.5
Mannheim	96.0	750.6	19.		759.7	12.	739.7	9.4	13.9	10.9	11.3	15.0	8.5	11.7	6.5	1.	24.0	20.	—0.7	8.	12.5	16.9	16.6	12.3	11.3	7.6	8.4	8.8
Heidelberg	120.3	748.6	19.		757.4	12.	738.0	10.2	14.2	11.5	11.8	14.6	8.9	11.7	5.7	1.	23.1	20.	1.8	8.	11.5	17.0	16.1	12.9	11.8	8.9	9.3	9.5
Königstuhl	563.4	709.9	19.		717.7	12.	700.3	7.6	10.3	8.7	8.8	11.4	6.5	8.9	4.9	1.	19.2	20.	25. 1.0	21.	9.3	15.3	12.5	9.8	8.5	5.7	7.0	7.0
Buchen	345.0	728.8	19.		737.4	12.	718.8	7.7	12.3	8.6	9.3	13.7	5.5	9.6	8.2	1.	22.8	20.	—3.4	1.	15.1	14.2	14.3	10.1	9.8	5.2	6.1	7.9
Wertheim	146.6	746.2	19.		755.2	12.	735.5	8.6	13.1	9.8	10.3	14.6	7.3	11.0	7.4	1.	23.0	21.	—0.8	8.	13.2	14.8	15.8	11.4	11.4	5.7	6.6	8.7

* 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	82.5	13.	18.0	21	17	—	—	—	9	5	—	—	—
Donaueschingen	„	692.7	71.7	13.	16.0	17	11	—	—	—	5	7	1	—	—
Hartheim	Beera	869.7	87.1	13.	23.1	16	15	—	—	—	10	5	1	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	66.8	13.	31.0	15	12	—	—	—	5	1	4	—	—
Rainau	„	415.1	71.5	13.	21.5	15	13	—	—	—	5	2	6	—	—
Villingenberg	„ (Seefelder Aach)	733.5	70.4	13.	18.9	15	13	—	—	—	3	1	6	—	—
Mittelbronn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	54.4	13.	14.0	13	10	—	—	—	16	5	—	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	225.3	13	37.2	18	17	7	—	—	—	1	9	—	—
Lenzkirch	Wutach	859.5	120.5	13.	33.2	20	16	1	—	—	—	2	4	—	—
Bernau	„ (Merenbach)	850.4	84.2	13.	20.1	17	13	—	—	—	1	2	2	—	—
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	109.8	13	24.0	21	15	5	—	—	5	4	6	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	177.9	13.	28.4	19	18	—	—	—	2	8	3	—	—
St. Blasien	Hauenst. Alb	780.1	157.6	13.	27.5	18	18	1	—	—	2	6	—	—	—
Hegeten	Obere Murg	879.0	175.2	13.	22.1	20	20	—	—	2	3	7	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	221.7	13.	29.1	20	20	—	—	—	—	8	2	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	206.7	13.	30.9	19	18	3	—	—	2	3	3	—	—
Schönau	„	545.8	177.3	13.	29.9	19	19	—	—	—	8	4	—	—	—
Schmelzmatt	„	733.4	162.3	13.	21.3	22	18	—	—	—	7	—	7	—	—
Kirchau	„ (Kleine Wiese)	630.4	270.7	17.	42.3	20	20	—	—	—	1	6	—	—	—
Badenweiler	Klemmbach	395.3	92.4	13.	16.0	19	15	—	—	—	—	5	3	1	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	121.8	13.	19.2	18	17	—	—	1	3	3	3	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	70.7	13.	17.2	15	12	—	—	—	1	3	—	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	149.8	13.	29.0	18	16	3	—	1	1	1	4	—	—
Hofgrund	„ (Brugga)	1055.8	223.7	13.	31.0	20	20	4	—	—	—	7	—	—	—
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	141.0	13.	33.0	18	16	—	—	—	2	5	1	—	—
Freiburg	Dreisam	270.8	91.4	13.	19.4	21	15	—	—	—	—	1	1	5	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	120.1	13.	21.2	19	14	—	—	—	—	11	4	3	—
Schiltach	Kinzig	338.4	179.8	13.	41.3	19	18	—	—	—	—	7	2	4	—
Kniebis	„ (Wolf)	900.8	227.6	13.	29.8	22	20	4	1	1	3	3	3	4	—
Rippoldsau	„ „	561.6	231.6	18.	34.1	23	19	—	—	—	—	2	2	—	—
Nußbach	„ (Gutach)	727.5	200.1	13.	39.8	22	22	—	1	—	3	3	—	—	—
Gengenbach	„	179.1	129.7	12.	24.2	19	16	—	—	—	—	4	2	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	340.3	17.	44.5	23	21	—	—	2	5	5	1	—	—
Langenbrand	„ „	220.4	183.9	17.	31.2	22	17	—	—	—	—	1	2	—	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	135.2	17.	22.0	21	17	—	1	—	6	3	2	—	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	167.9	7.	28.8	23	18	—	—	—	10	3	—	—	—
Karlsruhe	„ „	117.5	81.2	24.	16.0	20	14	—	1	—	7	4	2	—	2
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	189.4	6.	31.2	23	21	5	—	—	5	2	8	—	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	73.5	17.	15.6	20	14	—	—	—	2	5	1	—	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	79.4	17.	15.1	18	15	—	—	—	9	3	3	—	—
Diedesheim	„	139.6	84.6	4.	12.7	23	16	—	—	—	7	4	8	—	—
Eberbach	„	128.8	114.1	6.	25.5	19	17	—	—	—	1	2	14	—	—
Strümpfelbronn	„ (Itter)	526.9	104.2	6.	23.0	17	15	—	—	—	2	4	4	—	—
Eisenz	„ (Eisenz)	239.1	77.7	13.	12.2	17	13	—	—	—	6	3	—	—	—
Kohlhof	„ „	443.0	100.0	4.	22.4	19	17	—	—	—	8	3	8	—	—
Königstuhl	„	560.9	87.8	4.	17.8	18	15	—	1	—	6	3	9	—	2
Heidelberg	„	114.9	67.4	4.	11.2	18	13	—	—	—	2	—	2	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	39.1	13	7.7	17	9	—	—	—	10	2	8	—	—
Wertheim	Main	140.9	94.2	6.	38.4	16	15	—	—	—	7	2	14	—	1
Pülfringen	„ (Tauber)	353.9	76.3	6.	22.5	17	14	—	—	—	2	4	2	—	1
Buchen	„ (Mudbach)	341.3	104.6	6.	27.3	19	16	—	—	—	8	2	1	—	—

Wasserstände des Bodensees und des Rheins in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
				Mittags 12 Uhr:			
1.	3.43	2.05	0.68	2.10	2.07	3.43	2.71
2.	3.41	2.04	0.68	2.07	2.04	3.39	2.64
3.	3.39	2.08	0.64	2.07	2.02	3.37	2.62
4.	3.37	2.08	0.74	2.14	2.08	3.35	2.60
5.	3.35	2.06	0.68	2.07	2.05	3.40	2.62
6.	3.33	2.04	0.67	2.08	2.03	3.38	2.66
7.	3.31	2.02	0.64	2.05	2.01	3.40	2.82
8.	3.29	2.00	0.62	2.03	1.99	3.36	2.77
9.	3.27	1.97	0.61	2.00	1.96	3.33	2.68
10.	3.25	1.91	0.57	1.98	1.95	3.30	2.61
11.	3.25	1.90	0.56	1.93	1.90	3.26	2.57
12.	3.25	1.86	0.47	1.89	1.86	3.25	2.49
13.	3.27	2.19	0.68	1.99	1.93	3.31	2.50
14.	3.28	2.32	0.99	2.37	2.30	3.40	2.62
15.	3.27	2.26	0.89	2.29	2.30	3.64	2.94
16.	3.26	2.27	0.91	2.24	2.22	3.58	3.02
17.	3.27	2.37	1.04	2.39	2.33	3.70	2.99
18.	3.27	2.51	1.25	2.70	2.58	3.85	3.19
19.	3.30	2.63	1.30	2.65	2.67	4.11	3.50
20.	3.30	2.56	1.24	2.65	2.72	4.12	3.70
21.	3.28	2.45	1.11	2.54	2.62	4.07	3.71
22.	3.28	2.42	1.08	2.46	2.53	3.97	3.59
23.	3.27	2.45	1.11	2.50	2.53	3.94	3.47
24.	3.26	2.56	1.20	2.55	2.55	4.00	3.45
25.	3.26	2.52	1.24	2.67	2.71	4.03	3.50
26.	3.26	2.45	1.12	2.54	2.63	4.08	3.59
27.	3.25	2.40	1.08	2.48	2.52	3.96	3.54
28.	3.23	2.36	1.02	2.40	2.45	3.88	3.41
29.	3.22	2.33	0.96	2.35	2.40	3.80	3.32
30.	3.23	2.33	0.97	2.35	2.34	3.73	3.22
31.	3.28	2.58	1.26	2.55	2.46	3.78	3.19
Mittel	3.29	2.26	0.90	2.29	2.28	3.65	3.04
Höchst. *	3.44	2.70	1.36	2.72	2.74	4.13	3.78
Niedr. †	3.22	1.84	0.45	1.89	1.86	3.25	2.47

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster „ „ „

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)	Windvertheilung N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stil
Meersburg	7.7	11.	51	82	6.6	2	12	—	1	3	1	2	4	3	59	7	10	4
Höchenschwand	6.4	7. 25.	43	83	7.2	4	17	—	3	1	—	7	2	3	16	43	2	19
St. Blasien	6.7	7.	38	84	6.0	6	13	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Donaueschingen	6.8	7.	38	84	6.4	4	11	—	8	8	2	5	2	2	17	34	9	14
Villingen	6.9	6.	43	85	7.0	5	15	—	7	—	2	—	3	15	44	2	7	20
Todtnauberg	6.4	7. 25	44	83	7.2	3	16	—	4	14	3	—	4	10	26	11	19	6
Schönau	7.3	20.	45	83	6.4	5	14	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Badenweiler	8.6	8.	47	85	6.3	5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	8.1	8.	39	76	6.8	3	14	1	1	4	4	3	1	4	55	3	1	18
Gengenbach	8.1	2. 8.	49	78	7.2	4	16	—	—	—	6	1	58	—	15	—	13	—
Kniebis	6.9	25.	45	86	7.1	4	15	—	4	3	1	1	4	6	26	39	9	4
Baden	8.4	17.	33	82	6.9	3	11	—	3	3	7	10	13	6	38	11	5	—
Karlsruhe	8.4	10.	43	82	7.2	3	15	—	2	—	12	4	3	—	25	38	2	9
Pforzheim	7.9	11.	44	80	6.4	3	7	—	2	—	9	5	1	—	40	25	1	12
Mannheim	8.5	10.	44	84	7.8	1	15	—	1	—	2	—	3	41	13	4	4	26
Heidelberg	8.5	10.	45	81	6.6	5	13	—	—	3	3	9	5	9	47	10	7	—
Königstuhl	7.6	26.	55	88	7.3	3	15	—	—	—	1	—	20	8	25	25	9	5
Buchen	8.0	10.	57	88	7.1	3	18	—	4	4	6	2	2	10	53	—	2	14
Wertheim	8.2	10.	54	86	7.2	—	14	—	2	2	1	3	8	1	19	13	10	36

St. Blasien. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 102,5 Stunden = 31 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 8.
Karlsruhe. „ „ „ „ 85,6 „ = 26 „ „ „ „ „ „ „ 8.
Königstuhl. „ „ „ „ 78,0 „ = 23 „ „ „ „ „ „ „ 12.

Der verflossene Oktober ist vorwiegend trüb, mild und regnerisch gewesen. Die Temperaturen sind zwar mit der Abnahme der Tageslängen bis zum Monatsschluß gesunken, doch sind sie dabei, mit Ausnahme nur weniger Tage, über den Normalen geblieben und die Monatsmittel sind deshalb zu hoch ausgefallen. Am kleinsten ist der Wärmeüberschuß im hohen Schwarzwald und am Bodensee gewesen, wo er nur ½ Grad erreicht hat; auf der Hochfläche der Baar hat er 1—1½ Grad in den übrigen Landesteilen 1½—2 Grad betragen. Nachtfröste sind nicht oft und jeweils nur sehr mäßig aufgetreten; anderseits ist das Thermometer mehrmals, besonders am Anfang des Monats, zu ziemlich hohen Beträgen angestiegen und in Freiburg ist sogar ein Sommertag verzeichnet worden. Niederschläge sind sehr häufig, doch meist in nicht sehr großen Mengen gefallen. Die Monatssummen haben die langjährigen Durchschnittswerte übertroffen, stellenweise um erhebliche Beträge; nur die Bodenseegegend, der südöstliche Schwarzwald, sowie die Umgebung von Mannheim ist zu trocken gewesen. Schnee ist nur im hohen Schwarzwald gefallen. — Die Luftdruckmittel sind im Süden des Landes um 1, und im Norden bis zu 3 Millimeter unter den normalen geblieben.

Das heitere Wetter, das in den letzten Tagen des September eingetreten war, hielt nur noch am ersten Tage des Berichtsmonates an. Vom nächsten Tage an machten im Norden vorbeiziehende barometrische Minima ihre Herrschaft durch trübes und regnerisches Wetter geltend; nur am 8. war es auf der Vorderseite einer der deutschen Nordseeküste sich nähernden Depression heiter. Die Temperaturen blieben dabei fast beständig um mehrere Grade über den normalen; nur am 11. sanken sie vorübergehend etwas darunter. Im hohen Schwarzwald fiel zu dieser Zeit etwas Schnee. Vom 17. an lag hoher Druck über dem Atlantischen Ozean und eine Depression bewegte sich über das Nord- und Ostseegebiet hinweg; die auf ihrer Rückseite wehenden Winde kühlten ab, so daß sich die Schneefälle in der Höhe wiederholen konnten. Die Temperaturen sanken noch weiter, als vom 19. an hoher Druck zur Geltung kam; es klarte auf und auch in tiefen Lagen kam es zur Bildung von Reif und Nachtfrost. Vom 22. an verursachten wieder Depressionen, die im Nordwesten von Europa verharrten, trübes und regnerisches Wetter bei Temperaturen, welche meist etwas über den normalen lagen; in den Tagen vom 25. und 26. kam es teilweise zum Aufklaren und zu einer Abnahme der Temperatur.

Der Bodensee und der Rhein setzten ihr Fallen bis in die zweite Woche fort und bewegten sich dabei durchweg auf zu niedrigen Ständen. Sodann beharrte der See nahezu auf seinem Stand, während der Rhein in raschem Anlaufen auf eine etwas zu hohe Stufe gehoben wurde, auf der er sich unter Schwankungen bis zum Monatsschluß hielt.

Die gemittelten Monatswerte sind für beide Gewässer gegenüber den Oktobermitteln des Vergleichsjahrzehntes 1891 bis 1900 überall zu klein ausgefallen: bei Konstanz um 0,20 m, bei Waldshut um 0,02 m, bei Basel um 0,28 m, bei Breisach um 0,13 m, bei Kehl um 0,25 m, bei Maxau um 0,18 m und bei Mannheim um 0,47 m.

Die Zuflüsse blieben anfänglich noch auf ihrem niedrigen Stand und liefen sodann nachhaltig etwas an, zum Teil unter kleinen Anschwellungen.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogtum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 311 der „Karlsruher Zeitung" vom 12. November 1903.