Nr. 364. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Oktober 1898.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meer (N.-N.) m	Luftdruck in mm: Monatsmittel mm	Höchster mm	Dat.	Niedrigster mm	Dat.	Luftdruck Monatsmittel: 7 Uhr M. *	2 Uhr N. *	9 Uhr A. *	Luftdruck Monats-Mittel	Luftdruck Mittl. Maximum	Luftdruck Mittleres Minimum	Luftdruck Mittel aus Maximum und Minimum	Luftdruck Mittel der Schwankung	Lufttemperatur in Celsiusgraden. Höchste Dat.	°C.	Niedrigste Dat.	°C.	Größte tägliche Schwankung Dat.	°C.	Fünftägige Mittel: 29. Sept.-2. Okt.	3.-7.	8.-12.	13.-17.	18.-22.	23.-27.	28. Okt.-1. Nov.
Meersburg	439.5	721.9	23.	731.0	17.	703.5	9.7	12.8	10.5	10.8	13.4	8.4	11.0	5.0	4.	16.3	14.	8.4	14.	3.7	12.0	13.3	11.1	9.3	10.6	10.0	9.4
Höchenschwand	1005.4	674.7	23.	683 1	17.	657.7	7.4	10.1	7.7	8.2	11.4	5.6	8.5	5.8	28.	16.0	14.	1.3	23.	10.7	7.7	9.8	7.6	6.1	7.7	9.1	8.5
Donaueschingen	691.8	700.4	23.	709.3	17.	68 9	6.6	12.3	8.0	8.7	13.0	4.3	8.7	8.7	28.	17.0	14	21. -2.0	28	18.0	9.3	11.2	9.3	6.5	8.2	8.0	8.0
Villingen	714.5	698.6	23.	707.5	17.	680.6	5.9	12.2	7.3	8.2	13.0	4.2	8.6	8.7	28.	17.5	14.	—3.2	28.	17.6	8.5	11.1	8.7	6.0	7.6	7.2	7.4
Todtmauberg	1021.5	673.1	23.	681.5	17.	656 3	7.4	10.6	7.3	8,2	12.0	5.3	8.7	6.7	6.	17.5	14.	0,3	5	10.7	8.0	10.5	7.4	6.0	7.5	8.3	8.1
Badenweiler	401.4	725.3	25.	734.3	17.	706.7	9.7	13.4	10.7	11.1	14.5	8.6	11.5	5.9	22.	18.7	14.	2.5	28.	9.9	10.6	12.0	11.3	9.5	10.9	11.1	11.6
Freiburg	281.4	735.7	23.-25.	744 4	17.	716.7	10.1	14.7	11.8	12.1	15.2	8.5	11.9	6.7	22.	19.7	14.	0 8	29.	11.2	11.4	13 0	12.6	9.7	12.6	12.1	12.3
Gengenbach	181.2	744.3	23.	754.1	17.	725.8	9.9	14.7	10.9	11.6	15.3	8 3	11.8	7.0	22.	19.3	15.	4.0	14.	11.2	11.5	12.6	11.8	10.0	11.7	11.7	11.1
Kniebis	903.7	682.6	23.	691.2	17.	665.2	7.4	10.1	7.8	8 2	11 6	6.0	8.8	5 6	6.	18.0	14.	0.3	27.	11.2	7.2	9.8	7.4	5.8	8.0	9 1	8.7
Baden	216.9	741.0	23.	749.7	17.	721.9	9 8	14.0	11.1	11.5	15.0	8.6	11.8	6.4	10.22.	18.2	15.	2.5	15.	10.8	11.4	12.1	11.6	10.0	12 2	11.6	10.7
Karlsruhe	121.9	749.0	23.	757.7	17.	729.7	9.6	14.5	11.2	11.6	14.9	8.7	11.8	6 2	18.	18.3	15.	2,4	18.	11.2	11.4	12.7	11.9	9.7	11.9	12 2	10.4
Pforzheim	258.1	737.3	23.	746.1	17.	718.2	8 6	14.3	9.9	10.7	15.3	7.4	11.4	7,8	23.	21.0	14.	1.0	28.	16.5	—	11.9	11.2	8 8	10.6	11.2	9.5
Mannheim	96.0	751.7	5.	760 5	17.	732.4	9.7	14.6	11 0	11.5	15 0	8.8	11.9	6.2	4.	20.0	15.	4.0	4.	10.7	11 4	13.1	11.7	9.8	11.2	12.6	10.4
Heidelberg	120.3	749 9	5.	758.3	17.	730.3	10.4	14.8	12.0	12.3	15.5	9.4	12.5	6.0	23.	20.2	21.	4.8	29.	10.7	11.8	14.2	12.1	10.6	11 7	12.9	11.3
Königstuhl	563.4	710.3	23.	718.9	17.	691.8	8.1	10,7	9,4	9.4	11,7	7.3	9.5	4.4	4.	16.6	20.	2.7	22.	8.0	8.9	11.1	8.5	7.3	9.1	10.2	9.9
Buchen	345.0	729.8	5.	738.6	17.	710.9	7.9	12.7	9.1	9 7	13.5	6 8	10.1	6.7	4.	19.0	28.	2.8	28.	13.4	9.5	11.7	9.2	8.0	9 8	10.6	8.4
Wertheim	146.6	747.5	5.	756 5	17.	727.8	8.7	13.4	9 9	10.4	13,7	7.3	10.5	6.4	4.	19.4	21.	3.5	4.	12 8	11.0	11.8	9.7	8.6	10.6	12.2	9.0

* 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	65.8	11.	15.6	17	17	—	—	—	6	5	12	—	—
Donaueschingen	Brigach	692.7	63.2	11.	17.6	12	10	—	—	—	15	6	17	—	—
Hartheim	Beera	869.7	95 3	2.	20.0	17	17	—	—	—	4	2	8	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	97.6	11.	19·0	18	15	—	—	—	1	—	6	—	—
Mainau	Bodensee	415.1	83 3	11.	18.6	15	15	—	—	—	5	—	5	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	104.8	15.	22.8	20	20	—	—	1	2	1	10	—	1
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	80.0	11.	19.1	13	13	—	—	—	6	—	18	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach und Hauenst. Alb	1266.9	127.0	21.	33.0	12	12	1	—	—	—	—	13	—	—
Titisee	Wutach	859.5	95.3	21.	18.6	15	15	—	—	—	—	3	20	—	—
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	78.6	15.	19.4	15	15	—	—	—	1	2	17	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1003.7	90.9	15.	26.2	17	15	—	—	—	1	5	17	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	113.1	15.	25 7	14	14	—	—	—	1	6	5	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	115.0	15.	25.8	16	13	—	—	—	—	2	3	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	161.3	21.	37.2	14	14	—	—	—	9	8	8	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	158 8	21.	49.5	15	15	—	—	—	9	1	6	—	—
Schweigmatt	Wiese	733.4	155.1	31.	28.6	14	14	—	—	—	13	—	11	—	—
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	149.4	15.	30.5	14	14	—	—	—	10	—	2	—	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	103 5	11.	26.2	13	13	—	—	—	1	3	9	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	83.1?	11.	32.1	?	?	—	—	—	?	?	?	—	—
Witnau b. Frhg.	Möhlin (Eckbach)	413.0	86.4	11.	23.7	21	14	—	—	—	3	2	7	1	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	96.9	11.	39 8	13	12	—	1	—	6	—	10	1	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	140 3	11.	32 4	12	12	1	—	—	4	1	6	1	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	135.0	21.	41.6	15	15	—	—	—	11	1	—	—	—
Freiburg	Dreisam	271.7	73.4	11.	22.4	14	14	—	1	1	11	2	22	1	—

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
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	96.1	11.	28.1	16	15	—	—	—	11	3	13	1	1
Schiltach	Kinzig	338.4	76.4	11.	17.8	13	13	—	—	—	19	—	15	1	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	158.3	21.	48.5	17	16	—	—	—	7	2	9	—	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	152.4	21.	38,0	17	17	—	—	—	3	1	5	1	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	92.0	15.	21,5	17	17	—	—	—	8	2	1	—	1
Gengenbach	Kinzig	179.1	115.0	11.	23.4	15	15	—	—	—	8	—	3	—	—
Breitenbronnen a.d. Hornisgrinde	Acher (Grimmerswaldbach)	810.1	231.8	16.	54.0	14	14	—	—	—	—	—	6	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	177.0	15	39.1	16	16	—	—	—	13	2	7	—	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	90.3	15.	19.9	16	16	—	—	—	—	—	1	4	1
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	94.0	18.	22.0	16	16	—	—	—	1	2	23	2	1
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	115.1	18.	28.0	16	16	—	—	—	6	8	5	—	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	88.1	18.	21.7	17	13	—	1	—	7	—	4	1	1
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	113.1	21.	26.9	15	15	—	—	—	4	2	11	—	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	77.6	18.	13.3	17	16	—	—	—	3	3	5	—	—
Pforzheim	Neckar (Enz)	252 2	90.9	15.	17.5	14	14	—	—	—	6	—	9	—	—
Diedesheim	Neckar	139.6	80.4	15.	14.4	17	15	—	—	—	7	—	10	—	1
Eberbach	Neckar	128.8	101.7	18	22 5	21	13	—	—	—	5	—	22	—	—
Strümpfelbrunn	Neckar	526.9	80.7	21.	14 7	16	16	—	—	—	1	11	20	—	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	90.0	21.	21.3	16	16	—	—	—	20	—	3	—	—
Kohlhof	Neckar	443.0	104.9	21.	25.8	15	15	—	—	—	21	—	5	—	—
Königstuhl	Neckar	560.9	97.5	21.	26,1	11	11	—	—	—	—	14	—	16	—	1
Heidelberg	Neckar	114.9	73.5	21.	18.0	11	11	—	—	—	—	—	—	6	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	60 0	18.	12.7	11	11	—	—	—	—	4	—	13	—
Wertheim	Main	140.9	43.2	15.	9.9	12	12	—	—	—	11	—	14	—	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	54.5	17.	9,1	13	13	—	—	—	5	—	8	—	—

Wasserstände am Bodensee und am Rhein in Metern.

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
			Mittags 12 Uhr:				
1.	3.16	1.78	0.51	1.90	2.18	2.98	2.44
2.	3.14	1.73	0.47	1.87	2.15	2.90	2.46
3.	3.12	1.74	0.42	1 81	2.11	2.85	2.37
4.	3.10	1.72	0.40	1.81	2.10	2.83	2.32
5.	3.09	1.70	0 39	1.79	2.09	2.82	2.30
6.	3.08	1.68	0.38	1.78	2.08	2.80	2.28
7.	3.07	1.67	0.36	1.77	2.07	2.78	2.26
8.	3.05	1.64	0.35	1.76	2.06	2.77	2.25
9.	3.03	1.61	0.35	1.75	2.05	2.76	2.23
10.	3.02	1.62	0.30	1.71	2.04	2.74	2.20
11.	3.01	1.65	0.34	1.73	2.03	2.73	2 19
12.	3.03	1.69	0.36	1.76	2.06	2.79	2.20
13.	3.03	1.92	0.62	1.93	2.11	2.81	2.26
14.	3.04	1.83	0 56	1.94	2.21	3.00	2.37
15.	3.04	1.78	0.47	1.87	2,15	2.98	2.51
16.	3.05	1.83	0.54	1.87	2.12	2.97	2.49
17.	3.06	2.15	0.99	2.25	2.20	3.04	2.53
18.	3 09	2.34	0.99	2.16	2.36	3.41	2.71
19.	3.12	2.10	0.90	2.26	2.51	3.46	2.97
20.	3.16	2.19	0.87	2.19	2.36	3.44	3.13
21.	3.20	2.51	1.88	2.76	2.51	3.36	3.00
22.	3.30	2.56	1.13	2.53	2.66	3.84	3.14
23.	3.37	2.63	1.45	2.90	2.82	3.75	3.44
24.	3.38	2.51	1 25	2.68	2.79	3.96	3.52
25.	3.38	2.47	1.21	2.64	2.68	3.82	3.57
26.	3.38	2.43	1.17	2.59	2.64	3.76	3.45
27.	3.37	2.40	1.15	2.57	2.61	3.71	3.39
28.	3.35	2.36	1.11	2.52	2.58	3.66	3.32
29.	3.33	2.28	1.03	2.45	2.55	3.61	3.26
30.	3.30	2.23	0.98	2.37	2.48	3.54	3.21
31.	3.30	2.20	0.93	2.27	2.45	3.47	3.10
Summe	98,15	62.95	23.86	66.19	71.81	99.34	84.87
Mittel	3.17	2.03	0.75	2 14	2.32	3.20	2.74
Höchst. *	3.38	2.75	1.50	2.90	2.88	3.96	3.60
Niedr. †	3.01	1.59	0.29	1.70	2.02	2.73	2.18

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster " " "

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm: Monatsmittel.	Relative Feuchtigkeit in Prozenten. Kleinste: Datum.	%	Monatsmittel.	Bewölkung: Monatsmittel.	Klare Tage.	Trübe Tage.	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad).	Wintertage (Maximum auf oder über 0 Grad).	Windvertheilung: N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stil
Meersburg	8.6	25.	60	88	8,0	—	19	—	—	25	9	3	10	2	29	9	6	—
Höchenschwand	7.4	28.	47	90	7,2	3	14	—	—	4	13	4	1	1	16	22	16	16
Donaueschingen	7.8	28.	46	91	7,2	2	14	—	7	2	13	6	1	1	20	6	11	33
Villingen	7.6	28.	52	91	7,3	2	16	—	6	2	19	1	4	11	27	2	6	21
Todtnauberg	7.3	28.	57	88	7,1	4	17	—	—	5	7	1	7	8	26	5	22	12
Badenweiler	8.7	29.	48	88	7,1	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	9.0	13.	61	85	7,2	1	12	—	—	26	3	—	3	13	24	2	5	17
Gengenbach	8.6	29.	32	84	8,2	—	21	—	—	—	17	2	30	1	4	—	39	—
Kniebis	7.4	28.	52	90	7,9	3	21	—	—	1	11	13	2	6	11	17	14	18
Baden	9.0	18.	60	89	7,2	1	16	—	—	4	3	4	1	6	9	39	6	21
Karlsruhe	9.0	18.	54	88	7,8	2	17	—	—	—	36	1	8	4	28	1	—	15
Pforzheim	8.5	30.	43	87	6,8	3	12	—	—	—	15	6	12	3	13	7	2	35
Mannheim	9.0	30.	56	88	8,0	1	19	—	—	16	—	1	5	20	4	3	11	33
Heidelberg	8.9	30.	58	84	7,9	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Königstuhl	8.1	29.	70	92	7,6	—	15	—	—	1	8	9	25	17	14	4	11	4
Buchen	8.3	30.	62	91	8,0	1	18	—	—	8	21	3	1	5	19	2	—	34
Wertheim	8.3	25.	52	88	8,3	—	18	—	—	2	14	15	—	3	8	27	2	22

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 71,3 Stunden = 21 Proz. der möglichen; Tage ohne Sonnenschein: 11.

Der verflossene Oktober war trüb, mild und verhältnißmäßig arm an Niederschlägen. Die Temperaturen, welche ohne erheblichere Schwankungen fast beständig über den Durchschnittswerthen gelegen waren, anstatt, wie dies den normalen Verhältnissen entsprochen hätte, stetig zu fallen, sind um den Betrag von 1½ bis 2° zu hoch ausgefallen. Kennzeichnend für die milde Witterung des Berichtsmonats ist der Umstand, daß nur auf der rauhen Hochfläche der Baar (Donaueschingen, Villingen) Frost aufgetreten ist. Mehr als die Hälfte aller Tage mußte zu den trüben gerechnet werden und an einigen Stationen kam kein einziger klarer Tag vor; die mittlere Bewölkung war denn auch bis zu 10 Proz. zu hoch und in Karlsruhe hat die Sonnenscheindauer nur etwa ⅛ der möglichen betragen. Die für den Monat charakteristischen ergiebigeren Dauerregen sind zwar mehrmals aufgetreten, doch sind die erreichten Gesammtmengen doch noch erheblich — bis zu 35 Proz. zu wenig — unter den durchschnittlich zu erwartenden geblieben. Ausnahmen bildeten nur die Bodenseegegend, der Kaiserstuhl- (Schelingen), der Odenwald, sowie einige Orte des südlichen Schwarzwaldes, wo etwas zu viel Regen gefallen ist. Besonders ergiebige Einzelbeträge, wie sie sonst normaler Weise im Oktober vorzukommen pflegen, sind aber auch dort nicht zur Messung gelangt. — Die Luftdruckmittel sind um 1 bis 1°/4° zu hoch ausgefallen.

Während des ersten Drittels befand sich unser Gebiet am Südrande barometrischer Maxima, die über dem Norden Europas lagen; bei meist nördlichen und östlichen Winden war deshalb das Wetter meist trüb und mild, doch ohne erhebliche Niederschläge. Solche stellten sich erst im zweiten Monatsdrittel ein; zuerst machten sich flache Depressionen über dem Festlande selbst geltend, dann aber traten tiefere Minima auf, die im Westen — meist vor dem Eingang des Kanals und über England — verharrten. Ein barometrisches Maximum bedeckte auch während dieser ganzen Zeit den Norden und Nordosten des Erdtheils; der hiedurch bedingte nördliche Luftstrom, der für Nordeutschland naßkaltes Wetter bedingte, drang aber nicht bis nach dem Süden des Reiches vor, dieser blieb vielmehr auf der südöstlichen Seite der erwähnten Depression, und die Temperaturen lagen deshalb, nachdem sie um den 14. etwas unter die normalen Stände gesunken waren, vom 16. an bei beständigem Regenwetter um mehrere Grade über ihnen. Im letzten Monatsdrittel nahm die Luftdruckvertheilung eine wesentlich andere Gestaltung an, indem nunmehr über Nordeuropa hinziehende Depressionen auftraten, während sich hoher Druck über der südlichen Hälfte von Mitteleuropa festsetzte; die dadurch hervorgerufenen südwestlichen Winde hielten die Temperaturen auf ihren verhältnißmäßig hohen Ständen; bis zum 25. fiel noch Regen, dann begann sich der hohe Druck nordwärts auszubreiten, so daß es am 27. aufklaren konnte. Entsprechend der starken Durchfeuchtung des Bodens trat aber bald starke Nebelbildung auf. Die Höhen erfreuten sich zu gleicher Zeit vollkommener Temperaturumkehrung. In den beiden letzten Tagen fielen wieder leichte Niederschläge.

Bodensee und Rhein, welch' letzterer schon Ende September überall unter seiner mittleren Winterwasserhöhe stand, setzten weiteres Fallen auf niedriger Stufe bis gegen die Monatsmitte hin langsam fort, worauf sie sich infolge der eingetretenen Niederschläge vorübergehend hoben, der Rhein in mäßiger Anschwellung, ohne jedoch dabei den der Jahreszeit zukommenden mittleren Stand irgendwo erheblich zu überschreiten. Mit der letzten Woche des Monats trat in beiden Gewässern wieder Fallen ein.

Der Minderbetrag der gemittelten Monatsstände gegenüber den entsprechenden Monatsmitteln des Vergleichsjahrzehntes 1882/91 war demgemäß allerwärts nicht unbeträchtlich: bei Konstanz 0,48 m, bei Waldshut 0,50 m, bei Basel 0,90 m, bei Breisach 0,68 m, bei Kehl 0,61 m, bei Maxau 0,96 m und bei Mannheim 1,44 m, also etwa im selben Maße wie im letztvergangenen Monat September.

Von Basel abwärts bleibt, wie schon im Vormonat, das Monatsmittel auch unter der mittleren Wasserhöhe der Winterhalbjahre von 1882/3 bis 1891/2, so bei Mannheim um rund 1 m.

Die Zuflüsse des Rheins beharrten im Ganzen immer noch auf niedrigem Stande und auch die Niederschläge der zweiten Monatshälfte hatten mit Ausnahme kleiner Anschwellungen in der Kinzig, Rench und Murg, kaum bemerkbaren Einfluß.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 314 der „Karlsruher Zeitung".