Nr. 351. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Oktober 1897.

Luftdruck in mm — Lufttemperatur in Celsiusgraden.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meere m	Luftdruck: Monatsmittel	Höchster: Dat.	Höchster: mm	Niedrigster: Dat.	Niedrigster: mm	Monatsmittel: 7 Uhr M.	2 Uhr N.	9 Uhr A.	Wahres Monats-Mittel	Mittl. Maximum	Mittleres Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste: Dat.	°C.	Niedrigste: Dat.	°C.	Größte tägliche Schwankung: Dat.	°C.	Fünftägige Temperaturmittel: 28. Sept.-2. Okt.	3.-7.	8.-12.	13.-17.	18.-22.	23.-27.	28. Okt.-1. Nov.
Meersburg	439.5	727.6	27.	734.1	1.	718.6	6.7	10.0	7.3	7.8	11.1	5.3	8.2	5.8	1.	20.4	8.	0.0	15.	14.0	14.7	5.9	5.8	10.5	10.1	6.7	3.7
Höchenschwand	1005.4	679.4	26. 27.	685.1	1.	672.8	4.6	8.1	5.0	5.7	9.0	3.0	6.0	6.0	1.	18.2	8.	—4.5	29.	9.8	14.0	1.1	1.5	9.5	7.7	4.7	6.1
Donaueschingen	691.8	705.8	26.	711 8	1.	698.1	3.2	9.5	4.3	5 4	10.2	1,2	5.7	9.0	16.	19.8	31.	—7.0	2	13.8	13.2	3.4	2.8	8.4	8.5	3.7	0,9
Villingen	714.5	703.9	26. 27.	709.6	1.	696.4	2.3	9.7	3.4	4.7	10.3	0.8	5.6	9.4	16.	20 1	30.	—7.0	16.	20 2	12 0	2.8	2,7	7.5	7,9	2.6	0.4
Todtnauberg	1021.5	677.8	27.	683.3	1.	671.5	4.4	8.8	5.2	5.9	9.8	2.9	6.4	6.9	1.	18.6	9.	—4.0	25.	10,9	14.0	1.4	1.6	9.6	7.7	6.2	6.0
Badenweiler	401.4	731.0	26.	736.8	1.	722.9	5.7	11.1	6.9	7.7	11.8	4.9	8.4	7,0	18.	20.9	8.	—2.2	15.	13.2	15.1	5.0	5.8	12.4	10.3	6.5	1.6
Freiburg	281.4	741.7	26.	747.5	1.	733.1	6.3	11.9	8.4	8.8	12.3	4.3	8.3	8.0	1.	20.6	8.	—2.5	15.	12.5	15.8	6.5	7.0	13.5	11.9	7.6	1.8
Gengenbach	181.2	750.6	27.	756.8	1.	741.5	6.7	11.6	8.0	8.6	12.3	5.1	8.7	7.2	1.	21.3	8.	—2.5	15.	12.3	15.2	7.3	6.5	11.3	12.4	7.6	2.3
Kniebis	903.7	687.6	26.	693.5	1.	680.8	4.9	8.8	5.3	6.1	9.6	3.4	6.5	6.1	16.	19.6	7.	—4.4	16.	11.2	14.2	0 9	1.9	10.5	8.0	5.7	6.1
Baden	216.9	747.0	31.	753.0	1.	738.1	6.3	11.0	7.8	8.2	11.8	5.2	8.5	6.6	1.	20.0	8.	—1.2	24.	12.0	14.8	6.7	6.7	11.9	10.8	7.0	2.3
Karlsruhe	121.9	756.0	31.	762.1	1.	746 9	6.4	12.0	8.1	8.7	12.4	5.3	8.8	7.1	15.	19.5	7. 28.	—1.0	15.	15 1	15.1	7.2	7.4	11.6	11.7	7.9	2,6
Bretten	186.7	750.5	27.	756 5	1.	741.4	5.7	12.1	7,1	8.0	12.6	4.1	8.3	8.5	15	19.6	29.	—1.5	26.	16.1	14.5	6.5	6.5	10.4	11.4	7.4	2.0
Mannheim	96.0	758 8	31.	764 9	1.	749.2	7 1	12.5	9.0	9.4	13.1	6.0	9.5	7.1	1.	22.5	29.	—1.2	15.	12.6	15.8	7.8	7.8	12.3	11.6	10.1	2 8
Heidelberg	120.3	756.2	31.	762.3	1.	747.1	7.7	12.7	9.4	9 8	13.1	6.6	9 9	6.5	1.	20.2	29.	—1.8	15.	12.7	15.8	7.7	7.5	12 5	12.2	11.5	3.7
Buchen	345.0	735.9	26.	741.8	12.	727,4	5.1	10,9	6.2	7.1	11.5	3.4	7.4	8.1	1.	21.4	7.	—3.1	15.	17.6	14.1	5.3	5.3	9,0	10.0	7.3	1.7
Wertheim	146.6	754.4	27.	761.1	1.	745.0	6.1	11.7	7.5	8.2	12.1	4.5	8.3	7.6	1.	22 5	7.	—1.5	26.	14,7	14.9	6,8	7.2	9.2	11.5	7.3	3.3

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiet	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	2.3	11.	1.2	8	6	2	—	—	8	13	16	—	—
Donaueschingen	Brigach	692.7	9.4	12.	2.9	11	9	3	—	—	13	10	14	—	—
Hartheim	Beera	869.7	26.6	4.	5.4	11	11	3	—	—	6	6	10	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	11.1	19.	3.2	8	8	—	—	—	1	—	6	—	—
Mainau	Bodensee	415.1	13.9	16.	6.8	5	5	2	—	—	—	—	5	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	21.6	16.	5.8	17	10	3	—	—	5	2	11	—	—
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	8.9	10.	4.2	3	3	1	—	—	10	2	15	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	70.2	12.	27.5	8	7	2	—	—	—	—	13	—	—
Titisee	Wutach	859.5	14.7	5.	6.6	4	4	1	—	—	—	7	28	—	—
Bonndorf	Wutach (Merzenbach)	850.4	16.7	17.	5.7	9	6	3	—	1	—	5	13	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1003.7	16.6	5.	5.9	7	5	4	—	—	7	7	5	—	1
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	18.4	5.	5.4	9	8	2	—	—	3	8	5	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	14.2	12.	7.3	9	5	1	—	—	1	6	6	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	14.6	12.	7.8	6	5	2	—	—	5	11	4	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	18.9	12.	6.1	8	8	3	—	—	7	9	3	—	—
Schweigmatt	Wiese	733.4	7,8	12.	4.5	5	3	—	—	—	8	11	7	—	—
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	8.8	12.	6.0	4	4	—	—	—	1	14	2	—	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	6.2	4.	2.5	6	10	—	—	—	8	9	7	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	12.3	4. 12.	2.4	7	7	—	—	—	—	9	3	—	—
Wittnau b. Frbg.	Möhlin (Eckbach)	413.0	5.8	16.	1.9	11	5	—	—	—	3	9	9	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	3.8	4.	1.0	8	4	—	—	—	13	6	8	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	16.1	3.	4.8	8	6	2	—	—	14	14	—	—	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	14.3	12.	5.1	7	6	1	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	11,0	12.	3.2	8	8	—	—	—	8	11	—	—	—

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
Freiburg	Dreisam	271.7	3.5	4.	1.4	9	4	—	—	—	14	4	24	—	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	4.0	4.	2.4	5	8	—	—	—	13	9	9	—	—
Schiltach	Kinzig	338.4	13.7	4.	3,9	10	9	—	—	—	11	8	16	—	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	33.3	4.	9,8	10	10	3	—	—	4	7	10	1	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	30.4	12.	7.9	10	10	—	—	—	3	9	6	1	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	25.2	4. 12.	4.7	11	9	2	—	—	4	11	—	—	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	7.7	12	5.4	7	6	—	—	—	8	6	9	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	48.8	4.	21.9	8	8	1	—	—	15	9	2	—	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	25.5	4.	10.8	8	8	—	—	—	—	1	7	—	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	23.4	4.	12.0	9	8	—	—	—	2	5	21	—	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	29.7	4.	10.1	7	7	—	—	1	4	19	9	—	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	7.9	11.	3.0	6	6	—	—	—	17	4	11	—	—
Bretten	Saalbach	183.3	9.6	9.	3.2	11	5	—	—	—	12	6	7	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	34.0	4.	15.5	9	9	2	—	—	8	6	8	—	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	12.7	4.	3.6	6	5	—	—	—	2	8	4	—	—
Diedesheim	Neckar	139.6	15.8	11.	6.4	8	6	—	—	1	10	8	7	—	—
Eberbach	Neckar	130.5	16.0	11	8.4	8	5	—	—	—	—	6	15	—	—
Strümpfelbrunn	Neckar (Itter)	526.9	18.6	11.	9,6	5	6	—	—	—	—	2	8	—	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	9.0	12.	3.7	9	10	—	—	—	21	4	10	—	—
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	20.9	11.	6.7	6	6	—	1	—	—	4	12	—	—
Heidelberg	Neckar	114.9	15.8	11.	5,8	5	5	—	—	—	2	1	4	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	9.1	11.	5.4	5	5	—	—	—	8	1	11	—	—
Wertheim	Main	140.9	14.3	19.	5.5	4	4	—	—	—	10	3	12	—	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	16.3	19.	6,7	9	6	—	—	—	18	3	8	1	—

Wasserstände am Bodensee und Rhein in Metern.

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
			Mittags 12 Uhr:				
1.	4.66	3.50	2.39	3.63	3.67	5.39	5.61
2.	4.60	3.43	2.32	3.55	3.60	5.27	5.45
3.	4.55	3.34	2.23	3.48	3.52	5.17	5.29
4.	4.48	3.26	2.13	3.33	3.42	5.06	5.16
5.	4.44	3.23	2.12	3.32	3.35	4.94	5.03
6.	4.38	3.21	2.09	3.28	3.30	4.89	4.88
7.	4.32	3.12	2 02	3.23	3.28	4.85	4.79
8.	4.26	3.05	1.93	3.14	3.19	4.79	4.73
9.	4.20	2 96	1.80	3.07	3.11	4.69	4.63
10.	4.14	2.89	1.73	3.00	3.01	4.59	4.53
11.	4.10	2.85	1.67	2.92	2.92	4.50	4.38
12.	4.04	2.81	1.65	2.89	2.89	4.42	4.27
13.	4.00	2.69	1.51	2.82	2.84	4.41	4.20
14.	3.96	2 66	1.45	2.73	2.73	4.30	4.14
15.	3.91	2.62	1.41	2.69	2.68	4.23	4.03
16.	3.88	2.57	1.36	2.65	2.62	4.16	3.93
17.	3.84	2.54	1.33	2.62	2.58	4.13	3.85
18.	3.81	2.50	1.28	2.57	2.55	4.06	3.77
19.	3.77	2.46	1.25	2.54	2.50	4.01	5.71
20.	3.73	2 42	1.21	2.52	2.47	3.97	3.67
21.	3.70	2.39	1.19	2.48	2.43	3.93	3.59
22.	3.67	2.32	1.13	2.46	2.41	3.89	3.53
23.	3.64	2.26	1.08	2.40	2.37	3.86	3.49
24.	3.60	2.20	1.02	2.34	2.29	3.79	3.43
25.	3.57	2.18	0.98	2.28	2.25	3.73	3 31
26.	3.53	2.15	0.98	2.27	2.21	3.68	3.25
27.	3.51	2.10	0.92	2.25	2.19	3 64	3.20
28.	3.48	2.06	0.87	2.20	2.15	3.61	3.15
29.	3.45	2.04	0 82	2.16	2.12	3.55	3.08
30.	3.42	2.02	0.83	2.16	2.09	3.52	3.02
31.	3.39	1.97	0.81	2.15	2.07	3.51	2.98
Summe	122.03	81.80	45.51	85.13	84.81	132.54	126.08
Mittel	3.94	2.64	1.47	2.75	2.74	4.28	4.07
Höchst. *	4.69	3.53	2.44	3.67	3.71	5.45	5.72
Niedr. †	3.38	1.95	0.76	2.13	2.05	3.49	2.98

* 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 (Maximum auf oder über 25 Grad).	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad).	Windvertheilung. N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stm
Meersburg	6.7	20.	52	82	7,0	—	13	—	1	17	9	—	15	3	22	18	9	—
Höchenschwand	5.7	29.	36	81	5,5	8	10	—	9	7	26	4	3	4	7	5	17	20
Donaueschingen	6.2	30.	41	88	6,3	3	11	—	15	15	19	4	2	3	7	12	6	25
Villingen	6.1	31.	43	89	6,3	7	12	—	16	4	29	—	3	6	11	—	12	28
Todtnauberg	5.8	24.	38	80	5,2	9	12	—	8	22	14	2	4	7	16	—	21	7
Badenweiler	6.9	15.	49	85	5,0	8	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	6.9	8.	49	79	6,4	4	14	—	7	12	21	4	3	2	6	2	3	40
Gengenbach	6.9	6.	32	80	6,9	6	19	—	2	—	16	3	30	—	5	—	39	—
Kniebis	6.0	28.	40	82	6,1	9	16	—	5	4	33	16	1	—	8	17	2	12
Baden	7.0	24.	47	83	6,2	4	9	—	2	11	14	16	2	—	1	14	1	34
Karlsruhe	6.9	25.	42	80	6,4	6	15	—	3	—	52	7	8	1	19	—	3	2
Bretten	6.8	15.	46	81	6,0	8	10	—	8	1	13	6	3	—	8	1	8	53
Mannheim	7.2	7.	42	80	6,9	4	16	—	1	22	4	3	1	8	3	1	14	37
Heidelberg	6.8	6.	41	74	5,4	9	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	6.5	15.	44	83	5,8	6	13	—	7	5	17	25	11	13	10	6	6	—
Wertheim	7.1	25.	47	85	6,9	3	14	—	4	4	19	11	5	1	5	12	5	31

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 103,9 Stunden = 31 Proz. der möglichen; Tage ohne Sonnenschein: 8.

Der verflossene Oktober zeigte viel mehr die Merkmale eines normalen September, als der vorangegangene Monat selbst, nämlich fast durchweg hohen Luftdruck, Niederschlagsarmuth und viele Tage mit Morgen- und Abendnebeln. Die Mitteltemperaturen, welche sich im Laufe des Monats zwischen ziemlich weiten Grenzen bewegten, sind überall unter dem langjährigen Durchschnitt verblieben, im Norden des Landes bis zu 0,7° im Süden bis zu 1,7°; auf den Höhen des Schwarzwaldes, die sich mehrmals der Temperaturumkehrung zu erfreuen hatten, hat der Wärmemangel nur 1° betragen. Fröste sind ziemlich häufig gewesen, Schnee ist aber nur vereinzelt in den höheren Lagen gefallen. Besonders ungewöhnlich für einen Oktober, in dem sonst ergiebige Regenfälle einzusetzen pflegen, sind die Niederschlagsverhältnisse gewesen, indem überall nur Bruchtheile der normalen Mengen gemessen werden konnten; auch an den sonst regenreichsten Stationen des Schwarzwaldes hat der Fehlbetrag mehr als 50 Proz. erreicht. Nach der Karlsruher Beobachtungsreihe ist in diesem Jahrhundert nur noch viermal eine gleich große Trockenheit im Oktober zu verzeichnen gewesen. — Die Luftdruckmittel sind bis zu 5 mm zu hoch ausgefallen.

Das stark neblige, aber sehr milde Wetter, das gegen das Ende des September eingetreten war, hielt auch in den beiden ersten Tagen des Oktober noch an; darnach wurde es aber rasch kälter, da sich über Nordeuropa ein barometrisches Maximum festsetzte, das im Verein mit einer jenseits der Alpen gelegenen Depression nördliche Winde hervorrief. Ihren tiefsten Stand erreichten die Mitteltemperaturen am 7., wo sie um mehr als 7°, auf den Höhen sogar um 11° unter den normalen lagen. Als sich dann der hohe Druck zuerst auf den Westen, hierauf auf den Süden und später auf den Südosten von Europa verlegte, und zugleich nördliche Depressionen auftraten, wurde es bei südlichen Winden wärmer; schon am 14. waren die normalen Werthe erreicht und bis zum 26. blieben die Temperaturen darüber, an einzelnen Tagen bis zu 5°. Vom 21. an lag wieder hoher Druck nördlich vom Festlande, meist über dem Nord- und Ostseegebiet. Die hierdurch bedingten nördlichen Winde kühlten aber nur wenig ab, und unter Tag war es sogar mitunter recht warm, da die Witterung bis zum 26. heiter, Tage lang sogar vollkommen wolkenlos verblieb. Als sich in den letzten 5 Tagen das barometrische Maximum auf Mitteleuropa verlegte, und damit die Windbewegung eine ganz schwache wurde, so konnten sich in den tieferen Lagen wieder Nebel einstellen; in Folge kräftiger nächtlicher Ausstrahlung fielen zugleich die Temperaturen erheblich unter die normalen. Auf den Höhen herrschte dagegen bei wolkenlosem Himmel vollkommene Temperaturumkehrung mit herrlicher Alpenaussicht; in Höchenschwand war es im Tagesmittel bis zu 4½° wärmer, als in dem 990 m tiefer gelegenen Karlsruhe, während der normale Wärmeunterschied in umgekehrtem Sinne Sinne 3½° beträgt.

Die Wasserstandsbewegung in den Gewässern war im Gegensatz zu der lebhaften des Vormonats eine ungemein ruhige und gleichmäßige.

Bodensee und Rhein setzten das mit der letzten Septemberpentade begonnene Fallen unter allmähliger Minderung der Raschheit des letzteren mit selten beobachteter Andauer und Stetigkeit den ganzen Oktober hindurch fort und gingen dabei allerwärts unter den der Jahreszeit entsprechenden Mittelstand herab — der Rhein ungefähr um denselben Betrag, um welchen er bei Monatsbeginn zu hoch gestanden war, während sich der Bodensee den größeren Theil des Monats hindurch über dem betreffenden Mittelstand bewegte. Die gemittelten Monatswerthe fielen dementsprechend beim Bodensee etwas zu groß aus — bei Konstanz um 0.29 m — während sie beim Rhein theils über — so bei Waldshut und bei Maxau um je 0.11 m — theils unter den Oktobermitteln des Vergleichsjahrzehntes 1882 bis 1891 blieben, das letztere bei Basel um 0.19 m, bei Breisach um 0.07 m, bei Kehl um 0.19 m und bei Mannheim um 0.11 m. Das Gesammtfallen während des Monats betrug beim Bodensee rund 1.30 m und beim Rhein von 1.20 m an der obersten Pegelstation bis zu 2.74 m bei Mannheim.

Langsam und stetig gingen auch die Zuflüsse von ihrer letzten Septemberanschwellung zurück und erreichten, theilweise schon von der Monatsmitte an beharrend, im Allgemeinen ziemlich niedrige Stände.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 496 der „Karlsruher Zeitung".