Nr. 339. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat November 1896.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meer (N.-N.) m	Luftdruck in mm: Mittel	Höchster: Dat.	Höchster: mm	Niedrigster: Dat.	Niedrigster: mm	Monatsmittel: 7 Uhr M.	2 Uhr N.	9 Uhr N.	Wahres Monats-Mittel	Mittl. Maximum	Mittleres 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: 2.-6.	7.-11.	12.-16.	17.-21.	22.-26.	27. Nov.-1. Dez.
Meersburg	439.5	723.8	22.	734.8	15.	711.3	1.7	4 0	2.4	2.6	4.5	0.5	2.5	4,0	8.	10.2	30.	— 7 2	15.	6·0	3.6	5.3	3.8	3,8	0.7	—3.0
Höchenschwand	1005.4	674.8	22.	684.5	16.	663.6	—1,8	0.3	—1,3	—1 0	1,3	—2,9	—0.8	4.2	7.	9.0	30.	— 9.9	14.	8.4	—0.2	2.4	0.8	—0,7	—3.9	—5.0
Donaueschingen	691 8	701.9	22.	712 7	16.	689 8	—0 4	2.6	—0.1	0.5	3.1	—2,0	0.6	5.1	7.	8 5	30.	—10 4	3.	9.6	1.4	3.0	2.2	1.7	—1.2	—5.5
Villingen	714 5	699.7	22.	710.6	16.	687.5	—0.9	2.5	—0.6	0.1	3.1	—2.2	0 4	5.3	7.	11.3	30.	—12.6	7.	12.9	0.9	2,4	2.2	1.5	—1.8	—6 3
Todtnauberg	1021,5	673.5	22.	683.2	16.	662.3	—1.1	1.3	—0.8	—0 3	2.0	—2.5	—0.2	4.5	7.	8.0	28.	— 9.5	28.	11.0	0.6	2.5	1.1	—0.6	—2,7	—2,8
Badenweiler	401.4	727 4	22.	738.3	15.	714.8	0.9	3.8	1.1	1.7	4.7	—0.4	2.1	5.1	7.	13.6	30.	— 8.4	7.	13.6	1 5	5.0	4.4	3.0	—0.8	—4.3
Freiburg	281.4	738.3	22.	749 6	15.	725 2	1.7	5.3	2.9	3.2	5.9	—0.6	2.6	6.5	7.	14.4	30.	—10 1	7.	15.0	3.1	5.8	5.7	4.6	1.8	—3.7
Gengenbach	181 2	747.1	22.	759.0	15.	733.6	2.0	5.4	2.8	3.2	5.9	+0.5	3.2	5.4	7.	12.4	30.	— 8.0	7.	12.9	3.6	5.4	5.5	4.8	2 0	—3,8
Kniebis	903.7	683.2	22.	693.7	15.	671.6	—1.5	0.3	—1 0	—0.8	1.2	—2.5	—0.7	3 7	7.	10.0	30.	—10.6	30.	8.4	—0.1	2.2	1.3	—0.3	—3.4	—5.3
Baden	216.9	744.1	22.	756.3	15.	729,9	2 0	5.2	2.9	3.2	5.8	0.6	3.2	5.2	7.	12.0	30.	— 8.2	7.	12.7	3.5	4.9	5.6	4.6	2.2	—3.1
Karlsruhe	121.9	752.9	22,	765 7	15.	738 1	2.0	5.4	3.0	3.4	5 9	0.9	3.4	5.0	8.	11.0	30.	— 7.0	2.	8,8	3.5	4.4	6.3	4.8	2.2	—2.
Bretten	187.8	746.9	22.	759 3	15.	732.2	1.2	5.2	1.9	2.6	5.7	—0.3	2.7	6.0	8.	11.3	30.	— 9.4	8.	10.8	2.7	3 7	5.7	4.1	1.5	—3.4
Mannheim	96.0	755 4	22.	768 4	15.	739 8	1 9	5 5	3.1	3.4	5 8	1.1	3.4	4.7	8.	10 7	30.	— 9 3	30.	9.1	3.8	4.2	6.2	4.7	2 4	—2,9
Heidelberg	120.3	753.1	22,	765.9	15.	738.1	2 9	5.8	4 0	4.2	6 4	1.9	4.1	4.5	8.	10.7	30.	— 5,8	17.	8,2	4.4	5.2	6.9	5.4	3.4	—1.4
Buchen	345.0	732.7	22.	745.2	15.	718,8	—0 1	3,8	1,2	1.5	4.5	—1.4	1.6	5.9	7.	8.5	30.	—12.6	30.	13.4	1.7	2.9	3.8	3.4	0.3	—4.3
Wertheim	146.6	751.1	22.	763.9	15.	737.0	1.1	4.7	2.3	2,6	5.1	—0.2	2.5	5.3	17.	9.2	30.	—10.5	17.	10.2	3.0	3.2	4,3	4.9	2.0	—2,8

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiet	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag: Dat.	Größter täglicher Niederschlag: mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	709.1	25.9	15.	12.7	12	11	3	—	—	—	14	9	—	—
Donaueschingen	Brigach	692.7	28.2	15.	11.3	11	9	2	—	—	2	10	13	—	—
Hartheim	Beera	869.7	19.4	15.	7.3	6	3	5	—	—	—	2	5	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	36.1	15.	13.3	11	10	2	—	—	—	3	1	—	—
Mainau	Bodensee	415.1	34.3	1.	9.7	9	9	—	—	—	—	3	—	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	34.4	15.	12.8	11	11	5	—	—	—	4	13	—	—
Bittelbrunn	Bodensee (Nadolfz. Aach)	625.0	36.1	15.	12.8	6	5	1	—	—	?	13	9	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	45.1?	15.	12.0	?	2	5	—	—	—	—	13	—	—
Titisee	Wutach	859.5	39.5	15.	16.7	10	9	4	—	1	—	2	11	—	—
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	36.1	15.	15.1	10	6	4	—	—	—	1	15	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1008.0	32.9	15.	16.4	11	3	10	—	—	—	4	16	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	46.5	15.	20 2	10	8	9	—	—	—	—	3	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	32.3	15.	11.6	9	7	7	—	—	1	—	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	60.3	15.	22.8	10	8	5	—	—	—	10	10	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	60.5	15.	22.2	11	6	10	—	1	—	5	8	—	—
Schweigmatt	Wiese	733.4	61.8	15.	25.8	12	10	2	—	—	—	13	10	—	—
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	42 5	1.	8.5	10	9	5	—	—	—	8	8	—	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	44.8	15.	16.4	12	12	—	—	—	—	11	10	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	59.7	15.	17.9	10	9	1	—	—	—	6	10	—	—
Wittnau b. Frbg.	Möhlin (Eckbach)	413.0	41 1	15.	13 9	12	12	1	—	—	—	10	8	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	33.1	15.	14.5	10	9	—	—	1	—	14	3	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	30.5	15.	10 2	11	5	5	—	—	—	1	18	—	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	42.7	15.	8.4	8	4	6	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	31.5	15.	8.1	13	10	3	—	—	—	13	—	—	—
Freiburg	Dreisam	271.7	33.6	15.	10.1	15	14	1	—	—	—	1	11	19	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	31.3	15.	7.9	10	10	—	—	—	—	1	15	3	—
Schiltach	Kinzig	338.4	27.6	15.	9.4	9	8	1	—	—	—	11	3	3	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	58.4	1.	12,9	15	9	8	—	—	—	—	1	18	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	56.1	15.	12.5	15	13	3	—	—	—	—	3	3	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727 5	25.6	15.	4 6	12	8	3	—	1	—	5	2	—	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	27.7	20.	6.6	12	12	—	—	—	—	1	12	10	—
Breitenbronnen† (a.d. Hornisgrinde)	Acher (Grimmerswaldbach)	810.1	—	—	—										
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	63.0	1.	18.9	11	11	7	—	—	—	2	15	3	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	27.3	1.	7.5	11	11	—	—	—	—	—	2	3	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	39.5	1.	13.1	12	12	—	—	—	—	—	9	12	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	40.5	1.	13.5	9	9	—	—	—	1	—	24	5	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	32 1	1.	13.0	9	9	—	—	—	—	2	7	2	—
Bretten	Saalbach	188.9	24 2	2.	8.0	7	7	—	—	—	—	—	11	15	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	21 8	15.	9.7	9	4	5	—	—	—	—	?	7	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	24.5	1.	7.0	7	6	1	—	—	—	1	19	—	—
Diedesheim	Neckar	139.6	21.5	15.	4.9	10	10	1	—	—	—	5	16	4	—
Eberbach	Neckar	130.5	23.2	2	6.9	7	6	1	—	—	—	—	9	9	—
Strümpfelbrunn	Neckar	529.3	26.6	15.	7.8	10	9	4	—	1	1	6	7	—	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	31.2	1.	10.1	12	11	1	—	—	12	14	3	—	—
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	38.8	1.	13.7	11	10	2	—	—	—	—	8	3	—
Heidelberg	Neckar	114.9	29.3	1.	10.8	9	9	—	—	1	—	4	3	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	26.0	1.	11 8	9	9	—	—	—	—	—	7	10	—
Wertheim	Main	140.9	11.6	3.	3.6	9	8	1	—	—	—	3	11	11	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	15 7	15.	4.3	12	11	1	—	—	—	10	3	—	—

† Die Beobachtungen sind unbrauchbar.

Wasserstände am Bodensee und Rhein in Metern.

Mittags 12 Uhr:

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
1.	3.94	3.10	2 16	3.64	3.93	5.37	5.50
2.	3 94	3 23	2.26	3 76	3.98	5.38	5.42
3.	3.92	3.19	2 21	3 72	4.00	5.41	5.42
4.	3 90	3 13	2.13	3 66	3.98	5.41	5.42
5.	3.88	3.11	2.10	3 62	3.90	5.33	5.37
6.	3.84	3 04	2 03	3·54	3,83	5.22	5.25
7.	3.82	2 98	1.97	3·46	3.75	5.11	5.12
8.	3.80	2 96	1.93	3·39	3 69	5.02	5.00
9.	3.78	2 95	1.91	3·35	3.64	4.95	4.90
10.	3.75	2.91	1.89	3.33	3.61	4.89	4.81
11.	3.7·	2 84	1.83	3·26	3 56	4.85	4.72
12.	3.70	2.73	1,73	3·17	3.49	4.79	4.65
13.	3.66	2.68	1.67	3·07	3.39	4.69	4.56
14.	3.64	2 63	1.62	3·00	3.33	4 59	4.45
15.	3.60	2.53	1.55	2 94	3.28	4.52	4.34
16.	3.58	2.61	1.64	2.91	3.22	4.47	4.26
17.	3.58	2.63	1.64	3.02	3.33	4.51	4.22
18.	3.54	2.57	1.59	2.94	3.30	4.59	4.31
19.	3.52	2.54	1.55	2.89	3.26	4.52	4.31
20.	3.50	2 51	1.50	2.84	3.22	4.47	4.23
21.	3.50	2.51	1.49	2.81	3.17	4.42	4.18
22.	3.48	2.52	1,51	2.82	3.15	4.40	4.14
23.	3.46	2.45	1.43	2.76	3.13	4.39	4.10
24.	3.44	2.41	1.41	2.72	3.09	4.31	4.06
25.	3.42	2.37	1.38	2 66	3.04	4.26	3.98
26.	3.38	2.33	1.33	2,62	3.01	4.20	3.92
27.	3.36	2.28	1.29	2.57	2,97	4 15	3.86
28.	3.34	2 25	1.27	2.55	2.95	4.10	3.77
29.	3 32	2.17	1.20	2.51	2.91	4.05	3.71
30.	3.28	2 15	1.13	2 43	2.85	3.99	3.64
Summe	108.59	80.30	50.35	91.96	101.94	140.36	135.62
Mittel	3.62	2.68	1.68	3.07	3.40	4.68	4.52
Höchst *	3.94	3 23	2.26	3.76	4.02	5.42	5.56
Niedr. †	3.28	2.13	1.12	2 43	2,81	3.96	3.61

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster " " "

Der verflossene November war vorwiegend trüb und kalt, aber arm an Niederschlägen. Die Mitteltemperaturen weisen einen Wärmeausfall bis zu 1° auf; an den Hochstationen, an denen die Temperaturumkehrung gar nicht aufgetreten ist, hat derselbe sogar 1½° betragen. Die sonst so kalte Hochfläche der Baar ist dagegen verhältnißmäßig warm gewesen, indem die dort beobachteten Monatsmittel um nur 0,3° zu niedrig ausgefallen sind; es erklärt sich dies daraus, daß die starke Bewölkung die dort sonst starke nächtliche Ausstrahlung erheblich behindert hat. Die Niederschlagsmengen sind nur im Bodenseegebiet den durchschnittlichen einigermaßen nahe gekommen, in den übrigen Landestheilen sind sie wesentlich darunter geblieben; an nicht wenigen der hochgelegenen Stationen ist nur etwa ein Drittel der normalen Mengen gefallen, was auf das Fehlen der sonst in dieser Jahreszeit häufiger sich einstellenden stärkeren Ueberregnungen zurückzuführen ist. Die Niederschlagshäufigkeit ist um mehrere Tage zu klein gewesen. Die Luftdruckmittel sind im Süden des Landes um rund ³/₄, im Norden um 1³/₄ mm zu hoch ausgefallen.

Die ersten Tage des Berichtsmonats waren unter der Herrschaft von Depressionen, welche zuerst über dem Binnenland, dann über dem Ostseegebiet lagen, trüb, kühl und regnerisch. Vom 5. an bedeckte hoher Druck Mitteleuropa; es klarte deshalb auf und die Temperaturen sanken noch tiefer. Nachdem eine Depression, welche vom Kanal aus quer durch Frankreich nach dem Mittelmeer zog, am 8. neuerdings Regenwetter und Erwärmung, darnach wieder Abkühlung hervorgerufen hatte, verursachten südliche und südwestliche Winde, welche durch nördliche Depressionen bedingt wurden, abermals ein Steigen der Temperaturen, die nun bis zur Monatsmitte über den normalen verblieben. In der Zeit vom 14.—21. fielen Niederschläge — die einzige länger anhaltende Regenzeit des Berichtsmonats. In der zweiten Monatshälfte führte zuerst eine südlich der Alpen gelegene Depression ein Sinken der Temperaturen herbei, dann schwankten dieselben bis etwa zum 20. um die Durchschnittswerthe, um von da an abermals zu fallen, als sich hoher Druck über dem nördlichen Mitteleuropa festsetzte. Vom 26. an herrschte heiteres Wetter, es stellte sich deshalb Frost ein, der gegen Ende des Monats ziemlich streng auftrat.

Schnee ist in den höheren Lagen des Landes häufig, jeweils aber nur in geringen Mengen gefallen. Eine Schneedecke, welche sich zu Beginn des Monats gebildet hatte, ist um den 9. wieder verschwunden. Vom 15. an waren die Berge neuerdings in Schnee gehüllt. Der Feldberg hat mit Ausnahme nur zweier Tage den ganzen Monat hindurch eine Schneedecke getragen, deren größte Höhe beim Feldberg-Gasthaus mit 40 cm in der dritten Decade gemessen worden ist.

Infolge der geringen Niederschlagsmengen und der gegen Ende November eingetretenen Frostperiode zeigte der Wasserstand des Bodensees und Rheins während des ganzen Monats im allgemeinen eine rückgängige Bewegung, welche in ersterem nahezu stetig verlief, im Rhein nur von unbedeutenden und kurz andauernden Anschwellungen in der 1. und 4. Monatspentade unterbrochen wurde.

Aehnlich verhielten sich die von der Westseite des Schwarzwalds kommenden Zuflüsse, während Neckar und Main zunächst bis Monatsmitte fielen, sich jedoch von da an auf annähernd derselben Höhe hielten.

Der gemittelte Monatswasserstand des Rheins liegt über dem Novembermittel des Jahrzehnts 1882/91, und zwar bei Konstanz um 0,31 m, bei Waldshut um 0,53 m, bei Basel um 0,39 m, bei Breisach um 0,58 m, bei Kehl um 0,79 m, bei Maxau um 0,81 m und bei Mannheim um 0,65 m.

Eisbildungen fanden in beschränktem Maße und örtlich vereinzelt in der letzten Monatspentade in den Flüssen der unteren Landestheile statt.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm: Monatsmittel.	Relative Feuchtigkeit in Prozenten: Kleinste. Datum.	Kleinste. %	Monatsmittel.	Bewölkung: Monatsmittel.	Klare Tage.	Trübe Tage.	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad).	Wintertage (Maximum auf oder unter 0 Grad).	Windvertheilung: N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stll
Meersburg	4.9	4.	60	86	7,7	1	16	8	3	18	22	3	4	5	17	4	17	—
Höchenschwand	4,0	30.	40	91	7,2	1	14	27	10	3	40	—	—	—	11	2	12	22
Donaueschingen	4.6	4.	62	93	7,4	1	14	26	4	14	30	10	—	2	11	15	8	—
Villingen	4.3	11.	51	90	7,3	3	15	22	6	2	44	4	4	7	11	6	5	7
Todtnauberg	4.2	2.	58	91	6,6	3	12	25	6	25	14	7	17	5	8	1	7	6
Badenweiler	4.8	14.	61	90	6,3	2	10	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	4.6	4.	44	78	6,8	1	13	17	4	16	19	2	5	7	17	1	—	23
Gengenbach	5.2	6.	51	88	7,5	—	16	11	3	4	10	—	31	4	1	—	13	27
Kniebis	4.1	30.	43	94	8,1	1	18	25	11	2	28	21	2	1	11	15	2	8
Baden	4.9	26.	53	83	6,1	3	12	10	1	2	2	39	3	1	4	19	4	16
Karlsruhe	4.9	30.	46	81	6,6	6	14	13	—	—	49	3	10	—	25	—	—	3
Bretten	4.8	4.	53	85	6,8	3	15	16	—	—	17	23	4	—	7	9	5	25
Mannheim	5.0	26.	37	84	6,7	5	15	9	2	26	10	—	6	11	6	3	7	21
Heidelberg	4.9	30.	42	77	6,1	7	13	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	4.6	26.	53	88	6,9	5	15	17	3	2	44	6	8	9	14	4	3	—
Wertheim	4.8	26.	39	85	6,1	6	12	15	2	5	28	7	—	1	7	5	—	37

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 79,0 Stunden = 29 Proz. der möglichen; Tage ohne Sonnenschein: 10.

Sonder-Abdruck aus Nr. 578 der „Karlsruher Zeitung".