Nr. 456. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat November 1905.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meer (N.N.) in m	Luftdruck in mm (mit Schwerecorrektion) Monatsmittel mm	Höchster mm	Dat.	Niedrigster mm	Dat.	Lufttemperatur in Celsiusgraden 7 Uhr M.	2 Uhr N.	9 Uhr A.	Monats-Mittel	Mittl. Maximum	Mittl. Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste	Dat.	Niedrigste	Dat.	Größte tägliche Schwankung	Dat.	Fünftägige Temperaturmittel 2.-6.	7.-11.	12.-16.	17.-21.	22.-26.	27.-1.12.
							mittlere Ortszeit								C.°		C.°		C.°							
Meersburg	439.5	718.6	17.	729.0	13.	702.4	2.7	5.8	3.6	3.9	7.4	0.9	4.2	6.5	5.	20.4	18.	−3.7	5.	16.2	7.1	4.3	3.1	1.8	3.2	3.1
Höchenschwand	1005.4	670.6	22.	679.8	13.	655.4	0.4	2.1	0.2	0.8	3.0	−1.7	0.6	4.7	5.	14.4	18.	−7.9	19.	10.4	4.9	0.2	−1.1	−1.1	0.7	−0.5
St. Blasien	—	—	—	—	—	—	−0.4	3.3	0.1	0.8	4.5	−1.7	1.4	6.2	5.	10.8	18.	−10.8	2. 4.	11.7	2.1	1.5	0.3	−0.5	0.1	1.0
Donaueschingen	691.8	696.9	17.	706.6	13.	681.3	−0.7	4.0	0.5	1.1	5.0	−2.5	1.3	7.5	5.	15.5	18.	−9.6	4.	16.3	3.1	1.9	−0.0	−0.8	1.0	0.8
Villingen	714.5	694.8	17.	704.8	13.	679.0	−0.9	3.7	0.1	0.8	5.8	−2.5	1.6	8.4	5	14.4	18.	−10.5	4.	16.4	2.2	1.5	0.1	−1.3	1.0	0.7
Todtnauberg	1024.2	668.8	22.	678 0	13.	653.4	0.5	2.6	0.5	1.0	4.0	−1.8	1.1	5.8	5.	16.5	18.	−9.7	18.	15.0	5.0	0.3	−1.0	−0.4	0.8	−0.3
Badenweiler	401.2	721.8	22.	733.2	13.	704.4	3.3	5.6	4.1	4.3	7.1	2.2	4.6	4.9	26.	14.0	18.	−4.5	26.	9.6	6.5	3.8	3.8	1.5	5.3	3.4
Freiburg	281.4	732.5	22.	744.2	13.	715 2	4.0	7.0	5.1	5.3	7.8	2.5	5.1	5.3	26.	14.5	18.	−4.3	26.	11.0	7.5	5.3	5.0	2.4	5.5	4.6
Gengenbach	181.2	741.9	22.	753.5	13.	724.9	3.1	6.8	3.7	4.3	7.6	1.4	4.5	6.2	1.	14.6	18.	−4.5	26.	12.2	6.1	4.4	3.9	2.2	4.9	3.1
Kniebis	903.7	678.3	22.	688.1	13	663.4	0.5	2.7	0.8	1.2	4.2	−1.5	1.3	5.7	5.	15.3	18.	−8.0	26.	11.9	5.2	0.3	−0.7	−0.8	1.3	0.4
Baden	212.7	738.5	17.	750.0	13.	721.5	3.2	7.3	4.1	4.7	8.3	0.9	4.6	7.4	1.	14.7	18.	−6.4	4.	15.8	7.7	4.8	3.5	1.9	5.6	3.2
Karlsruhe	126.7	746.3	22.	758.7	13.	729,2	3.1	7.2	4.4	4.8	8.0	2.1	5.0	5.9	5.	14.6	18.	−4.3	4.	13.6	7.6	5.4	4.0	1.7	5.0	3.8
Pforzheim	258.1	734 4	22.	746.4	13.	718.1	2.2	6.5	3.2	3.8	7.2	0.9	4.0	6.4	5.	14.5	18.	−6.5	4.	13.5	6.2	4.7	2.9	1.0	3.9	3 1
Mannheim	96.0	749.0	18.	761.4	13.	732.1	3.1	6.5	4 1	4.5	7.2	2.1	4.7	5 1	1.	13.0	18.	−4.0	4.	9.5	6.9	5.5	4.1	1.9	4.0	2.9
Heidelberg	120.3	746.7	18.	759.0	13.	730.0	4.1	7.5	5.2	5.5	7.9	3.0	5.4	4.9	5.	16.4	18.	−3.6	26.	10.4	8.8	5.9	4.9	2.9	4.9	4.0
Königstuhl	563.4	707.2	22.	718.2	13.	691.7	1.7	3.8	2.5	2.6	5.2	0.5	2.8	4.7	5.	12.9	17.	−4.3	26.	11.5	6.2	2.8	1.4	0.4	2.2	1.5
Buchen	345.0	726.7	18. 22.	738.3	13.	710.9	1.5	5.2	2.0	2.6	6.2	−0.4	2.9	6.6	1.	12.9	18.	−7.4	4.	12.7	5.3	3.7	2.2	0.1	1.8	1.5
Wertheim	146.6	744.7	18.	757.5	13.	728.4	2.5	5.8	3.0	3.6	6.5	1.0	3.8	5.5	1.	13.0	18.	−4.6	26.	10.4	6.5	4.8	3.1	0.9	2.8	2.2

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	50.7	13.	27.6	16	7	4	2	—	13	6	—	—	—
Donaueschingen	„	692.7	33.9	13.	8.5	14	10	4	—	1	14	6	—	—	—
Hartheim	Beera	869.7	43.7	12.	5.1	15	14	8	—	—	—	12	—	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	46.8	13.	6.7	17	12	2	—	—	3	7	—	—	—
Mainau	„	414.4	57.1	8.	9.2	16	12	2	—	—	5	7	—	—	—
Heiligenberg	„ (Seefelder Aach)	733.5	43.2	10.	5.8	15	14	4	—	—	11	10	—	—	—
Ittelbrunn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	39.4	12.	9.6	16	14	4	—	4	15	3	—	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	82 4	3 24.	14.0	18	14	15	—	—	—	6	—	—	—
Titisee	Wutach	859.5	104.7	13.	39.0	13	12	8	—	—	—	1	—	—	—
Bonndorf	„ (Merenbach)	850.4	82.5	13.	23.6	15	12	7	—	—	—	2	—	—	—
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	84.1?	12.?	24.1?	1?	1??	9?	—	—	—	6	12	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	135.5	13.	36.5	21	13	13	—	—	—	3	—	—	—
St. Blasien	Hauenst. Alb	780.1	144.7	13.	67.7	15	14	5	—	—	3	—	—	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	124.8	13.	45.6	21	15	9	—	—	—	—	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	205.5	13.	61.2	19	16	10	—	—	—	3	1	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	155.8	13.	41.0	18	17	13	—	—	—	2	5	—	—
Schönau i. W.	Wiese	545.8	167.5	13.	45.6	16	11	5	—	1	—	—	1	—	—
Schweigmatt	„	733.4	132.7	13.	30.6	19	17	5	—	2	—	—	4	—	—
Bürchau	„ (Kleine Wiese)	630.4	179.7	13.	53.1	18	15	4	—	—	—	8	2	—	—
Badenweiler	Klemmbach	395.3	45.2	12.	11.7	15	9	2	—	—	—	7	5	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	74.8	13.	15,1	16	10	4	—	—	—	6	6	—	—
Schelingen	Kreisbach (Krottenbach)	313.9	45 0	20.	8.1	12	9	2	—	1	—	6	3	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	70.9	13.	15.8	19	17	10	—	—	—	—	—	—	—
Hofsgrund	„ (Brugga)	1055.8	159.0	13.	49.1	21	15	14	—	—	—	—	1	—	—
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	84.1	13.	30.8	16	14	1	—	1	1	9	1	—	—

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
Freiburg	Dreisam	270.8	51.9	13.	9.5	19	9	3	—	2	—	4	16	—	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	68.5	13.	25.1	19	9	2	—	—	—	12	7	—	1
Schiltach	Kinzig	338.4	94.0	13.	29.5	14	12	2	—	—	—	9	7	—	—
Kniebis	„ (Wolf)	900.8	160.5	13.	52.5	18	12	10	—	—	—	5	7	—	—
Rippoldsau	„ „	561.6	144.0	13.	49.2	20	12	4	—	4	—	—	—	—	—
Nußbach	„ (Gutach)	727.5	116.6	13.	34.2	15	12	3	—	1	—	15	—	—	—
Gengenbach	„	179.1	84.5	13	17.8	14	12	1	1	—	—	2	3	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	227.9	24.	52.2	16	14	13	—	—	2	13	3	—	—
Langenbrand	„ „	220.4	101.9	24.	21.2	12	12	—	—	—	—	7	—	—	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	89.0	13.	20.3	12	10	2	—	—	1	12	9	—	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	91.3	24.	20.3	15	11	1	—	—	—	18	2	—	—
Karlsruhe	„ „	117.5	59.5	20.	12.8	13	10	1	—	—	1	10	6	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	124.2	10.	38.2	10	10	6	—	—	—	—	—	—	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	32.9	24.	6,3	8	8	—	—	—	—	12	3	—	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	44.0	13.	8.0	11	11	—	—	1	3	8	2	—	—
Diedesheim	„	139.6	54.1	12.	10.1	15	11	2	—	—	8	12	11	—	—
Eberbach	„	128.8	72.3	12.	15.6	17	11	—	—	—	—	1	6	—	—
Strümpfelbronn	„ (Itter)	526.9	76.3	12.	11.8	14	12	4	—	—	—	4	9	—	—
Elsenz	„ (Elsenz)	239.1	70.6	12.	11.1	16	12	1	—	—	4	9	2	—	—
Kohlhof	„ „	443.0	78.2	12.	12.4	13	11	2	—	—	—	5	6	—	—
Königstuhl	„	560.9	76.1	12	14.0	13	10	5	—	1	1	6	6	—	—
Heidelberg	„	114.9	68.7	20.	13.9	13	10	2	1	—	3	2	5	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	65.0	20	16.5	13	9	1	—	—	6	7	8	—	—
Wertheim	Main	140.9	34.5	10.	9.4	8	6	—	—	—	2	8	7	—	—
Pülfringen	„ (Tauber)	353.9	42.5	10.	9.1	15	10	1	—	—	—	7	5	—	—
Buchen	„ (Mudbach)	341.8	46.0	12.	8.5	12	11	1	—	—	2	6	3	—	—

Wasserstände des Bodensees und des Rheins in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
	Mittags 12 Uhr:						
1.	3.48	2.50	1.20	2.33	2 38	4.04	3.51
2.	3.46	2.43	1.13	2.25	2.34	3.99	3.48
3.	3.44	2.44	1.12	2.25	2.30	3.93	3.42
4.	3.42	2.39	1.08	2.21	2.27	3.91	3.37
5.	3.39	2.30	1.04	2.16	2.23	3.88	3.32
6.	3.40	2.63	1.02	2.06	2.16	3.81	3.24
7.	3.42	2.34	1.09	2.30	2.37	3.81	3.17
8.	3.41	2.21	0.90	2.02	2.15	3.86	3.32
9.	3.40	2.45	1.05	2.02	2.08	3.72	3.21
10.	3.42	2.57	1.28	2.34	2.32	3.84	3.12
11.	3.42	2.54	1.23	2.36	2.38	4.00	3.48
12.	3.40	2.55	1.31	2.37	2.38	4.02	3.65
13.	3.42	3.05	1.96	3.05	2.84	4.36	3.73
14.	3.42	2.90	1.76	3.07	3.11	4.89	4.39
15.	3.41	2.77	1.55	2.92	2.93	4.88	4.72
16.	3.39	2.69	1.45	2.76	2.81	4.66	4.60
17.	3.37	2.62	1.35	2.67	2.68	4.50	4.32
18.	3.35	2.56	1.26	2.56	2.57	4.37	4.11
19.	3.34	2.49	1.27	2.47	2.49	4.26	3.95
20.	3.33	2.60	1.27	2.45	2.46	4.26	3.85
21.	3.32	2.60	1.34	2.65	2.64	4.30	3.85
22.	3.31	2.54	1.26	2.54	2.58	4.38	3.94
23.	3.30	2.47	1.19	2.45	2.49	4.28	3.92
24.	3.32	2.47	1.22	2.42	2.44	4.22	3.80
25.	3.30	2.57	1.29	2.53	2.48	4.26	3.75
26.	3.30	2.49	1.24	2.50	2.52	4.30	3.84
27.	3.29	2.47	1.15	2.37	2.44	4.25	3.84
28.	3.28	2.64	1.35	2.59	2.50	4.18	3.75
29.	3.27	2.61	1.35	2.62	2.58	4.30	3.73
30.	3.26	2.53	1.23	2.48	2.52	4.29	3.79
Mittel	3.37	2.55	1.26	2.46	2.45	4.19	3.74
Höchst. *	3.50	3.09	1.96	3.17	3.15	4.95	4.73
Niedr. †	3.24	2.09	0.88	1.95	2.08	3.71	3.11

* 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 unter 0 Grad)	Tage mit Schneedecke	Windverteilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Stll
Meersburg	5.2	5.	32	85	7.8	1	18	11	—	2	8	7	3	4	7	41	7	7	6
Höchenschwand	4.3	5.	45	88	7.7	—	14	23	4	15	3	18	4	4	1	13	17	16	14
St. Blasien	4.5	6.	55	90	8.1	1	20	27	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Donaueschingen	4.6	29.	50	90	7.1	1	9	25	2	2	8	16	2	—	6	24	10	3	21
Villingen	4.6	6.	52	91	7.3	2	17	24	3	3	2	9	2	4	18	23	4	10	18
Todtnauberg	4.4	5.	37	87	6.9	—	10	23	2	23	1	3	6	1	3	14	32	12	18
Badenweiler	5.5	26.	45	91	7.6	2	17	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg i. B.	5.5	6.	57	82	7.6	2	16	7	1	—	4	8	—	2	4	39	4	3	26
Gengenbach	5.1	1.	46	80	8.1	1	19	9	—	—	2	5	4	35	—	9	—	35	—
Kniebis	4.4	5.	45	87	7.0	2	11	21	4	17	3	9	7	3	5	15	33	1	14
Baden	5.5	4.	42	84	7.1	2	14	15	—	—	2	15	6	11	4	28	15	8	1
Karlsruhe	5.3	4.	50	82	6.8	2	10	7	—	—	6	32	7	3	—	28	7	4	3
Pforzheim	5.1	4.	48	83	6.1	5	10	14	—	—	—	15	12	1	2	10	34	—	16
Mannheim	5.7	27.	57	90	7.3	2	14	8	—	—	11	—	—	4	20	5	6	3	41
Heidelberg	5.5	5.	45	80	6.4	2	11	5	—	—	3	3	15	10	4	35	7	13	—
Königstuhl	4.9	5.	55	88	6.2	1	9	13	2	3	3	1	2	34	6	12	13	16	3
Buchen	5.1	27.	65	90	7.4	—	14	16	1	—	2	16	1	16	4	27	—	8	16
Wertheim	5.4	27.	57	90	8.1	—	13	11	1	—	—	1	4	7	—	6	11	4	57

St. Blasien. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 57,4 Stunden = 21 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 10.
Karlsruhe. „ „ „ „ 69,4 „ = 25 „ „ „ „ „ „ 10.
Königstuhl. „ „ „ „ 69,7 „ = 26 „ „ „ „ „ „ 8.

Der verflossene November ist zwar ebenso wie sein Vorgänger vorwiegend trüb und regnerisch, doch ist er im Gegensatz zu diesem im ganzen genommen zu mild gewesen. Strengerer Frost hat sich zwar auch in tieferen Lagen eingestellt, doch hat er nur kurze Zeit angehalten und das Thermometer ist nicht so tief, wie im Oktober gefallen. Die Monatsmittel der Temperatur sind überall zu hoch — bis zu °/₁° — ausgefallen; an den Hochstationen haben sie jene des Oktober sogar hinter sich gelassen. Die Niederschlagssummen haben fast im ganzen Land die Durchschnittswerte weit übertroffen; ergiebigere Einzelmengen sind aber nicht gefallen. Die Bewölkung ist so groß gewesen, daß höchstens 1 oder 2 ganz klare Tage verzeichnet werden konnten, doch hat sie nicht den Grad erreicht, wie im vorangegangenen Monat; die Sonnenscheindauer hat deshalb trotz der schon erheblich kürzeren Tage, wenigstens in den tieferen Lagen, höhere Beträge als im Oktober erreichen können. Die Luftdruckmittel sind um 5—5½ mm zu tief ausgefallen.

In den ersten 13 Tagen des Berichtsmonats verursachten Depressionen, die meist im Nordwesten Europas lagerten, vorwiegend trübes, mildes und regnerisches Wetter. Sehr warm war es in den Tagen vom 4.—6., besonders in den südlichen Landesteilen. Am Bodensee stieg das Thermometer auf 20°, den höchsten Stand, der dort je in einem November erreicht worden ist, und selbst auf den Höhen des südlichen Schwarzwaldes war es wärmer, als in der Rheinebene. Hervorgerufen wurde diese ungewöhnliche Temperaturverteilung durch starken Föhn, der schon am 4. durch ein vor dem Kanal erschienenes Minimum bedingt, zuerst in den Alpen aufgetreten war und dann, als es am nächsten Tag in den Kanal hereinrückte, über das Alpenvorland hinweg weit nach Norden hin wehte. Mit dem Nachlassen der Föhnströmung wurde es kühler, doch fielen die Temperaturen nicht wesentlich unter die normalen. Am 14. trat ein völliger Umschlag in der Luftdruckverteilung und damit in den Witterungsverhältnissen ein. Eine Depression war auf dem Wege vom Kanal aus quer durch das Festland bis nach Ungarn gezogen und über Nordeuropa war hoher Druck erschienen, der sich dann in den nächsten Tagen auf den Nordwesten verlegte. Die hierdurch bedingten nördlichen Winde kühlten rasch ab. Als sich am 18. hoher Druck über dem Festlande festsetzte, klarte es auf und auch in tieferen Lagen stellte sich strengerer Frost ein; in den südlicheren Teilen der Rheinebene blieb sogar einen Tag lang das Thermometer unter dem Gefrierpunkt. Vorübergehend verursachte am 19. und 20. eine von Westfrankreich aus nordostwärts ziehende Depression Regen- und Schneefälle, dann trat in tieferen Lagen nebliges, auf den Bergen klares Wetter ein, da hoher Druck wieder zur Geltung kam. Vom 23. an traten neuerdings nördliche Depressionen die Herrschaft an; bei südwestlichen Winden wurde es wärmer, besonders in den Tagen vom 26. und 27., und Niederschläge fielen. Nördliche Winde, die ein über dem Ostseegebiet erschienenes Maximum hervorrief, verursachten am 30. einen starken Temperaturrückgang.

Die höchsten Lagen des Schwarzwaldes waren den ganzen Monat hindurch mit Schnee bedeckt; in etwas tieferen bestand vom 12. an eine geschlossene Decke, die in den letzten Tagen des Monats aber wieder verschwand. Am Morgen des 30. lagen beim Feldberg-Gasthof noch 55, in Bernau 3 und in Todtnauberg 8 cm.

Die Wasserstandsbewegung verlief, abgesehen von einer Anschwellung um die Monatsmitte, im allgemeinen ruhig.

Die Durchschnittswerte der Wasserstände sind bei allen Gewässern für die Jahreszeit zu hoch ausgefallen.

Der Bodensee und der Rhein haben sich andauernd über dem der Regel entsprechenden Stand gehalten. Die gemittelten Monatswerte überschreiten deshalb die Novembermittel des Vergleichsjahrzehnts durchweg erheblich: bei Konstanz um 0,21 m, bei Waldshut um 0,65 m, bei Basel um 0,46 m, bei Breisach um 0,41 m, bei Kehl um 0,26 m, bei Maxau um 0,70 m, bei Mannheim um 0,64 m.

Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogtum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 344 der „Karlsruher Zeitung" vom 14. Dezember 1905.