Nr. 457. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Dezember 1905.

Stationen	Höhe des Barometer-Cisterne über dem Meer (N.N.) in m	Luftdruck in mm (mit Schwere-Korrektion) Monatsmittel mm	Höchster Dat.	mm	Niedrigster Dat.	mm	Lufttemperatur in Celsiusgraden 7 Uhr M.	2 Uhr N.	9 Uhr A.	Monats-Mittel (mittlere Ortszeit)	Mittl. Maximum	Mittl. Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste Dat.	C.°	Niedrigste Dat.	C.°	Größte tägliche Schwankung Dat.	C.°	Fünftägige Temperaturmittel 2.-6.	7.-11.	12.-16.	17.-21.	22.-26.	27.-31.
Meersburg	439.5	729.9	11.	739.6	29.	711.5	0.0	1.8	0.6	0.7	3.4	−1.3	1.1	4.7	8.	8.6	31.	− 7.2	31.	8.2	1.0	4.0	−0.3	0.7	−0.4	−0.8
Höchenschwand	1005.4	680.4	11.	689.4	29.	663.8	−2.3	−0.1	−1.8	−1.5	0.9	−4.1	−1.6	5.0	8.	5.4	31.	−12.5	19.	10.5	−3.7	1.2	−1.8	−1.8	−0.8	−1.7
St. Blasien	—	—	—	—	—	—	−2.5	2.0	−1.9	−1.1	2.7	−4.1	−0.7	6.8	8.	7.7	25. 31.	− 9.4	25.	14.8	−1.9	2.6	−0.9	−0.9	−3.4	−2.0
Donaueschingen	691.8	707.5	11.	717.5	29.	689.5	−2.8	0.3	−1.7	−1.5	1.4	−4.1	−1.4	5.5	8.	7.5	31.	−13.6	27.	12.8	−1.4	2.3	−1.8	−1.9	−3.2	−3.3
Villingen	714.5	705.5	11.	715.5	29.	687.0	−3.2	0.3	−2.4	−1.9	2.1	−4.5	−1.2	6.6	9	8.7	31.	−16.3	27.	14.2	−1.5	1.4	2.3	−2.2	−3.3	−4.0
Todtnauberg	1024.2	678.5	11.	687.1	29.	661.9	−1.8	0.9	−1.5	−1.0	2.1	−3.7	−0.8	5.8	13.	5.4	31.	−10.9	24.	10.5	−3.5	1.2	0.5	−1.6	−0.9	−1.1
Badenweiler	401.2	733.2	11.	742.7	29.	714.6	0.6	3.1	0.9	1.4	3.9	−1.0	1.4	4.9	8.	11.6	31.	− 7.2	19.	11.4	1.3	5.3	−1.0	0.9	1.0	0.8
Zeiburg	281.4	744.2	11. 12.	754.3	29.	724.6	1.2	4.0	1.8	2.3	5.0	−0.3	2.3	5.3	8.	12.4	19.	− 5.0	19.	11.5	2.4	7.1	0.1	1.0	1.2	1.7
Sengenbach	181.2	753.5	11.	764.1	29.	733.5	1.2	3.4	1.5	1.9	4.2	−0.6	1.8	4.8	8.	12.8	31.	− 5.2	30.	9.4	2.1	6.3	0.3	0.2	1.5	1.2
Kniebis	903.7	688.5	11.	698.1	29.	669.8	−1.3	0.2	−1.2	−0.9	1.4	−3.0	−0.8	4.4	8. 9.	6.5	31.	−11.1	14.	12.3	−2.8	1.9	−1.0	−1.8	−0.4	−0.8
Baden	212.7	750.3	11.	760.9	29.	728.8	1.0	3.4	2.0	2.1	5.0	−1.2	1.9	6.2	8.	13.0	19.	− 7.8	29.	11.0	2.0	7.1	1.2	0.7	1.2	0.7
Karlsruhe	126.7	758.6	11.	770.5	29.	735.6	1.5	3.6	2.3	2.4	4.6	0.2	2.4	4.4	8.	12.5	31.	− 6.0	29.	8.5	2.3	6.3	2.2	1.9	2.1	−0.0
Forzheim	258.1	746.3	11.	758.0	29.	724.0	0.5	3.2	1.4	1.6	4.1	−1.0	1.5	5.1	8.	12.8	31.	− 7.2	27.	10.5	1.4	5.4	1.1	0.9	0.7	0 0
Mannheim	96.0	761.4	11. 12.	773.4	29.	737.1	0.8	2.9	1.6	1.7	3.9	−0.2	1.8	4.1	8. 9.	12.0	19.	− 6.0	26.	8.7	1.5	5.5	1.8	0.7	1.6	−0.5
Heidelberg	120.3	759.0	11.	770.3	29.	735.7	2.1	3.6	2.7	2.8	4.5	0.7	2.6	3.7	8.	11.9	31.	− 5.5	30.	7.6	2.4	6.6	2.5	2.3	2.5	0.2
Königstuhl	563.4	718.3	11.	729.7	29.	696.3	−0.4	0.5	−0.1	0.0	2.0	−1.8	0.1	3.8	8.	8.5	31.	− 9.3	30.	8.6	−1.3	3.5	0.1	−1.3	−0.0	−1.0
Buchen	345.0	738.4	11.	750.8	29.	715.4	−0.6	2.0	0.0	0.4	3.5	−2.1	0.7	5.6	8.	10.2	31.	−11.5	30.	9.0	0.3	3.9	0.7	−0.6	0.2	−2.4
Wertheim	146.6	756.7	12.	769.5	29.	732.3	0.6	2.6	1.3	1.4	3.5	−0.8	1.4	4.3	8.	12.1	31.	− 7.6	8.	11.3	1.1	4.4	2.0	0.3	1.7	−1.0

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	39.8	30.	13.9	7	4	3	—	—	1	13	10	—	—
Donaueschingen	„	692.7	28.7	10.	11.0	7	3	3	—	—	1	14	13	—	—
Hartheim	Beera	869.7	16.1	31.	12.1	6	3	3	—	—	—	2	17	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	35.3	10.	20.5	8	5	3	—	—	—	4	9	—	—
Rainau	„	414.4	38.2	10.	22.9	7	5	2	—	—	—	4	3	—	—
Heiligenberg	„ (Seefelder Aach)	733.5	30.7	10.	18.1	7	6	4	—	—	—	—	8	—	—
Hittelbrunn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	25.7	10.	13.5	8	6	4	—	1	—	23	10	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	75.4	10.	18.5	8	8	5	—	—	—	—	15	—	—
Titisee	Wutach	859.5	46.3	30.	13.5	6	5	3	—	—	—	—	1	—	—
Bonndorf	„ (Merenbach)	850.4	60.3	30.	18.6	11	5	4	—	—	—	3	10	—	—
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	38.3	10.	9.5	9	7	6	—	—	—	5	15	—	—
Bernau	Hauenstetner Alb	921.7	70.8	30.	19.2	10	7	5	—	—	—	1	7	—	—
St. Blasien	Hauenst. Alb	780.1	71.1	30.	33.9	7	6	3	—	—	—	12	—	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	48.8	30.	20.8	7	6	4	—	—	—	—	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	102.3	30.	30.7	8	7	4	—	—	—	20	2	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	113.8	30.	26.8	8	8	5	—	—	—	4	13	—	—
Schönau i. W.	Wiese	545.8	83.1	30.	25.1	8	8	4	—	—	—	—	—	—	—
Schweigmatt	„	733.4	62.1	10.	21.4	7	6	2	—	—	—	—	2	—	—
Bürchau	„ (Kleine Wiese)	630.4	101.0	30.	28.1	8	8	3	—	—	—	7	6	—	—
Badenweiler	Klemmbach	395.3	11.1	31.	2.8	7	4	1	—	—	—	15	4	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	55.8	10. 31.	13.8	8	6	2	—	—	—	12	13	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	38.3	10.	17.5	7	6	1	—	—	—	8	5	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	54.9	10.	19.8	6	6	2	—	—	—	—	1	—	—
Hofsgrund	„ (Brugga)	1055.8	119.9	10.	39.0	7	7	5	—	—	—	19	7	—	—
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	57.4	10.	21.2	8	6	3	—	—	—	8	3	—	—
Freiburg	Dreisam	270.8	40.7	10.	23.7	8	7	1	—	—	—	6	22	—	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	45.2	10.	21.9	8	7	2	—	—	2	13	10	—	—
Schiltach	Kinzig	338.4	58.5	31.	17.2	10	7	3	—	—	—	14	10	—	—
Kniebis	„ (Wolf)	900.8	109.9	30.	25.7	13	9	6	—	—	—	3	16	—	—
Rippoldsau	„ „	561.6	88.7	31.	22.5	12	7	5	—	—	—	7	1	—	—
Nußbach	„ (Gutach)	727.5	52.3	30.	17.3	9	6	3	—	2	—	11	—	—	—
Gengenbach	„	179.1	32.9	31.	11.3	8	6	1	—	—	—	7	10	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwarzb.)	758.0	178.9	30.	62.4	12	7	3	—	—	—	21	5	—	—
Langenbrand	„ „	220.4	51.2	10.	15.5	7	6	2	—	—	—	6	3	—	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	43.4	10.	17.0	10	8	3	—	—	—	9	10	—	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	47.6	10.	22.1	12	7	4	—	—	—	20	6	—	—
Karlsruhe	„ „	117.5	30.5	10.	14.1	10	7	3	—	—	8	9	2	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	73.3	10.	19.8	7	7	3	—	—	—	4	6	—	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	19.1	31.	7.8	7	3	3	—	—	—	8	3	—	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	27.8	10.	9.2	9	7	3	—	—	1	11	4	—	—
Diedesheim	„	139.6	52.0	30.	19.0	16	7	5	—	—	4	13	12	—	—
Eberbach	„	128.8	68.2	30.	30.5	17	9	4	—	—	—	2	2	—	—
Strümpfelbrunn	„ (Itter)	526.9	79.7	29.	30.7	15	9	9	—	—	—	7	6	—	—
Elsenz	„ (Elsenz)	239.1	45.5	30.	17.7	14	9	6	—	—	1	10	1	—	—
Kohlhof	„ „	443.9	54.8	7.	11.1	13	10	8	—	—	—	10	11	—	—
Königstuhl	„	560.9	55.4	7.	11.0	15	9	7	—	5	—	1	12	—	—
Heidelberg	„	114.9	40.2	7.	7.7	15	9	7	—	6	—	6	2	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	24.3	10.	4.9	12	9	3	—	—	—	12	8	—	—
Wertheim	Main	140.9	26.5	30.	19.9	5	3	1	—	—	—	13	9	—	—
Pülfringen	„ (Tauber)	353.9	38.0	30.	12.8	13	8	7	—	—	—	7	5	—	—
Buchen	„ (Mudbach)	341.3	44.5	30.	16.3	11	9	6	—	—	—	10	4	—	—

Wasserstände des Bodensees und des Rheins in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
	Mittags 12 Uhr:						
1.	3.24	2.47	1.20	2.40	2.44	4.24	3.74
2.	3.22	2.43	1.10	2.33	2.37	4.12	3.68
3.	3.20	2.35	1.09	2.28	2.33	4.05	3.53
4.	3.18	2.32	1.00	2.15	2.24	4.02	3.45
5.	3.17	2.29	0.96	2.16	2.20	3.90	3.35
6.	3.16	2.24	0.91	2.13	2.18	3.86	3.27
7.	3.14	2.21	0.88	2.08	2.18	3.82	3.21
8.	3.12	2.20	0.83	2.04	2.12	3.80	3.20
9.	3.12	2.19	0.83	1.98	2.10	3.79	3.20
10.	3.14	2.60	1.24	2.36	2.25	3.90	3.29
11.	3.16	2.48	1.24	2.57	2.70	4.21	3.67
12.	3.15	2.37	1.09	2.35	2.48	4.30	3.92
13.	3.12	2.31	0.97	2.25	2.34	4.15	3.80
14.	3.12	2.27	0.91	2.18	2.24	4.00	3.60
15.	3.10	2.21	0.86	2.08	2.18	3.93	3.43
16.	3.08	2.18	0.83	2.04	2.14	3.85	3.32
17.	3.06	2.11	0.84	1.98	2.09	3.78	3.23
18.	3.04	2.11	0.74	1.89	2.04	3.73	3.15
19.	3.02	2.09	0.72	1.90	2.02	3.64	3.07
20.	3.01	2.00	0.64	1.88	2.00	3.62	3.00
21.	3.00	1.97	0.58	1.79	1.90	3.55	2.95
22.	2.99	1.95	0.57	1.77	1.87	3.49	2.85
23.	2.97	1.95	0.54	1.75	1.85	3.46	2.80
24.	2.96	1.89	0.57	1.75	1.80	3.42	2.76
25.	2.94	1.85	0.51	1.66	1.76	3.40	2.71
26.	2.92	1.87	0.45	1.61	1.74	3.35	2.64
27.	2.90	1.88	0.42	1.65	1.72	3.31	2.57
28.	2.90	1.82	0.42	1.63	1.73	3.29	2.56
29.	2.88	1.75	0.36	1.59	1.70	3.29	2.53
30.	2.87	1.76	0.36	1.50	1.65	3.26	2.54
31.	2.88	1.88	0.58	1.76	1.81	3.40	2.58
Mittel	3.06	2.13	0.78	1.98	2.07	3.74	3.15
höchst. *	3.24	2.78	1.61	2.77	2.70	4.38	3.93
Niedr. †	2.87	1.57	0.30	1.41	1.65	3.25	2.51

* 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	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stille
Meersburg	4.3	11.	55	88	8.6	1	24	23	3	2	6	24	5	5	5	21	12	5	10
Höchenschwand	3.7	12. 13.	41	87	6.8	5	16	29	13	4	2	25	8	2	—	8	21	10	17
St. Blasien	3.7	12.	35	83	5.9	8	13	28	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Donaueschingen	4.1	5. 28.	80	96	7.3	5	21	29	7	2	10	14	9	2	4	14	9	8	23
Villingen	4.0	27.	68	96	7.1	7	20	29	8	2	3	27	—	4	12	37	1	—	9
Todtnauberg	3.9	13.	43	89	4.6?	12	9	26	5	31	2	6	18	9	2	6	16	7	27
Badenweiler	4.8	25.	45	91	7.6	4	20	23	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg i. B.	4.8	11.	45	87	7.5	3	18	14	—	—	18	8	1	3	2	23	3	3	32
Gengenbach	4.4	11.	46	81	8.1	3	22	19	2	—	—	12	2	55	—	7	—	17	—
Kniebis	4.0	28.	43	90	7.1	6	20	28	13	8	3	19	17	1	—	12	33	2	6
Baden	4.7	11.	62	86	7.1	4	18	20	1	1	8	13	11	11	2	21	14	13	—
Karlsruhe	4.8	31.	52	84	8.0	3	22	17	2	2	2	42	9	1	1	23	13	2	—
Forzheim	4.6	18.	65	86	7.0	6	17	20	3	3	1	20	23	—	—	5	32	—	12
Mannheim	5.0	10.	69	93	8.3	2	21	17	4	3	19	—	—	3	24	1	3	2	41
Heidelberg	4.9	10.	60	86	8.0	4	22	13	1	2	6	9	20	14	7	30	3	4	—
Königstuhl	4.3	18. 27.	57	92	7.4	4	19	23	6	7	5	3	14	21	4	21	7	13	5
Buchen	4.5	5.	63	92	7.5	4	19	22	2	5	3	16	5	9	3	30	—	6	21
Wertheim	4.8	11.	68	92	7.9	3	22	17	5	—	1	8	13	6	—	6	9	7	43

St. Blasien. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 92,9 Stunden = 35 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 9.
Karlsruhe. „ „ „ „ 40,6 „ = 16 „ „ „ „ „ „ 22.
Königstuhl. „ „ „ „ 50,7 „ = 20 „ „ „ „ „ „ 21.

Der verflossene Dezember ist, als Ganzes betrachtet, zu warm und zu arm an Niederschlägen, besonders an Schnee auf den Bergen, dabei trüb und öfters neblig gewesen. Frost hat sich zwar häufig eingestellt, doch sind die Temperaturen an der Mehrzahl der Tage über den normalen gelegen, so daß nicht wesentlich zu große Monatsmittel ergeben konnten. Der Wärmeüberschuß hat am Bodensee ⅔ Grad, in den übrigen Landesteilen hat er 1½ Grad betragen. Auf den Höhen ist die Temperaturumkehrung nicht ausgeblieben, doch hat sie jeweils nur kurze Zeit angehalten; die Temperaturmittel sind deshalb dort nur um wenige Zehntel eines Grades zu hoch ausgefallen. Zu viel hat es nur in der Bodenseegegend und im Odenwald geregnet, im übrigen Land sind wesentlich zu geringe Niederschlagsmengen gemessen worden. Während die Bewölkung in den tieferen Lagen so stark gewesen ist, daß an mehr als zwei Dritteln aller Tage die Sonne gar nicht scheinen konnte, hat sich auf den Bergen und in den Hochtälern eine Sonnenscheindauer ergeben, die mehr als das Doppelte so groß wie die in der Rheinebene ist. Die Luftdruckmittel sind um den namhaften Betrag von 5½—6½ Millimeter zu hoch ausgefallen.

Das kühle und trübe Wetter, das am Schluß des November eingetreten war, hielt auch in den ersten Tagen des Berichtsmonates unter der Wechselwirkung hohen Druckes, der das Ostseegebiet bedeckte, und flacher Depressionen an seinem Südrand noch an; mitunter fiel dabei etwas Schnee. Vom 6. an machten Depressionen, die dem Golfstrom entlang zogen, ihre Herrschaft geltend; bei südwestlichen Winden wurde es rasch sehr warm und Niederschläge stellten sich ein. Von ihren Höchststand am 8., an dem sie bis zu 10½ Grad über den normalen lagen, gingen die Temperaturen schnell zurück. Zu Beginn des zweiten Monatsdrittels erschien hoher Druck über Mitteleuropa, doch verlegte er sich bald auf den Nordwesten und entsandte von da aus einen zungenförmigen Ausläufer in das Binnenland herein; bei vorwiegend nördlichen und nordöstlichen Winden stellte sich heiteres, dann nebliges Weiter mit leichten Frösten ein. Am 12. und 13. herrschte Temperaturumkehrung. Nachdem in den Tagen vom 14. bis 17. unter der Einwirkung im Nordosten unseres Erdteils verharrender Depressionen vorübergehend wärmeres Weiter mit stellenweisen leichten Niederschlägen sich eingestellt hatte, kam abermals hoher Druck über dem Festland zur Geltung, und damit wurde es neuerdings teils heiter, teils neblig und kälter. Zum dritten Mal trat in den nächsten Tagen eine Temperaturerhöhung ein, da im Norden vorbeiziehende Depressionen südwestliche Winde hervorriefen; vom 22. an lag aber unser Gebiet wieder im Bereich eines barometrischen Maximum. Die Temperaturen sanken rasch und in tieferen Lagen stellte sich starke Nebeldildung ein, während es auf den Höhen klar blieb. Vom 25. bis zum 28. einschließlich wurden auf den Höhen des Schwarzwaldes höhere Temperaturen verzeichnet, als in der Rheinebene. Ein vom Kanal aus ostwärts nach Polen ziehendes Minimum veranlaßte in den Tagen vom 29. und 30. bei stürmischen Südwestwinden eine vierte Temperaturerhebung und zugleich stellenweise ergiebigen Regen, der beim Abzug der Depression in höheren Lagen in Schnee überging. Auf der Rückseite der Depression führten nördliche Winde strengeren Frost herbei.

Mit Schnee waren den ganzen Monat hindurch nur die höchsten Lagen des Landes bedeckt; in tieferen hat sich wohl mehrmals eine geschlossene Decke gebildet, doch ist sie jeweils nach kurzer Zeit wieder verschwunden. Gegen Jahresschluß hat es weiter herab an den Bergen geschneit; am Morgen des 31. Dezember konnten gemessen werden in Furtwangen 8, in Villingen 10, in Donaueschingen 5, in Dürrheim 8, in Heiligenberg 2, in Zollhaus 8, beim Feldberg-Gasthof 55, in Titisee 12, in Bonndorf 5, in Höchenschwand 5, in Bernau 7, in Todtnauberg 15, in St. Märgen 15, in Kniebis 7, in Herrenwies 5, in Maltenbronn 5, in Tiefenbronn 3 und in Buchen 1 Zentimeter.

Die Bodensee- und Rheinwasserstände waren, wie im Vormonat, im Durchschnitt für die Jahreszeit zu hoch. Beide Gewässer fielen jedoch langsam und erreichten gegen das Monatsende die der Regel entsprechende Höhe, der Rhein in der unteren Stromstrecke sogar einen etwas zu niedrigen Stand. Im Rhein wurde der Rückgang in der zweiten Monatswoche durch eine schwache Anschwellung unterbrochen.

Die gemittelten Monatswerte für den See und den Rhein überstiegen durchweg die Dezembermittel des Vergleichsjahrzehnts: bei Konstanz um 0,13 m, bei Waldshut um 0,43 m, bei Basel um 0,15 m, bei Breisach um 0,15 m, bei Kehl um 0,03 m, bei Maxau um 0,37 m, bei Mannheim um 0,13 m.

Die Zufrüsse beharrten unter geringen Schwankungen auf einer der Regel entsprechenden Stufe.

Treibeis hat sich in bemerkenswerter Weise nirgends gebildet.

Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogtum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 14 der „Karlsruher Zeitung" vom 15. Januar 1906.