Nr. 417. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat November 1902.

Stationen	Höhe des Barometer über dem Meer 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. °	Mittel	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. Nov. 1. Dez.
Meersburg	439.5	723.0	14.	730.9	26.	710.1	1.7	4.1	2.5	2.7	4.6	0.0	2.3	4.6	8. 10.2	19. — 7.2	2. 8.0	4.9	5.6	1.8	—2.6	1.3	4.7
Höchenschwand	1005.4	674.2	14	680.9	26.	662.4	—0.1	2.5	0.3	0.7	3.8	—1.6	1.1	5.4	6. 12.0	18. — 9.9	14. 11.1	5.2	4.3	0.8	—6.9	—1.4	2.5
St. Blasien	—	—	—	—	—	—	—1.2	4.0	—0.3	0.5	3.5	—2.6	0.4	6.1	6. 13.0	23 —11.4	4. 14.2	3.0	3.7	—0.6	—4.8	—0.7	2.6
Donaueschingen	691.8	701.0	14.	708.4	26.	688.5	—1.5	2.9	—0.6	0.0	3.7	—3.1	0.3	6.8	4. 11.5	22. —15.8	4. 16.1	2.3	2.9	—1.2	—5.6	—1.4	3.0
Villingen	714.5	699.0	14.	706.3	26.	686.3	—2.2	3.3	—1.2	—0.3	3.9	—3.7	0.1	7.5	4. 11.0	22. —17.6	4. 15.9	2.0	2.8	—1.1	—6.1	—1.7	2.6
Todtnauberg	1024.2	672.4	14.	679.2	26.	660.6	0.1	3.5	0.7	1.3	4.4	—1.5	1.5	5.9	6. 14.1	22. —10.7	14. 10.9	5.6	4.7	—1.0	—5.7	—0.3	3.3
Badenweiler	444.2	722.3	14.	730.1	26.	708.6	1.9	4.4	2.6	2.9	5.7	0.6	3.2	5.1	7. 13.4	19. — 7.2	7. 11.2	3.9	7.5	1.0	—3.7	3.1	5.9
Freiburg	281.4	736.8	14.	745.0	26.	723.1	2.0	5.2	4.1	3.8	6.1	1.0	3.6	5.1	8. 12.8	22. —11.8	23. 10.7	5.0	8.4	2.4	—2.1	2.1	7.4
Gengenbach	181.2	746.3	14.	754.6	26.	732.8	1.6	4.7	2.4	2.8	5.2	0.0	2.6	5.2	8. 12.3	22. —12.5	23. 11.5	4.7	6.3	2.3	—2.4	0.4	5.6
Kniebis	903.7	682.5	14.	689.4	26.	670.2	0.4	3.1	0.4	1.1	4.2	—1.6	1.3	5.8	6. 12.1	18. —13.0	5. 10.1	5.0	4.9	1.0	—7.0	—0.3	3.0
Baden	212.7	743.4	14.	752.7	26.	729.5	1.3	5.2	2.5	2.8	6.0	—0.9	2.6	6.9	8. 13.0	22. —10.3	23. 12.8	4.7	6.0	3.0	—2.8	0.8	5.9
Karlsruhe	126.7	751.6	14.	760.2	26.	737.3	1.4	5.8	2.8	3.2	6.0	0.2	3.1	5.8	8. 13.0	22. — 8.5	4. 10.5	5.4	6.8	3.6	—2.8	1.0	5.4
Pforzheim	258.1	739.5	14.	748.0	26.	725.7	0.4	5.3	1.6	2.2	5.7	—1.0	2.3	6.7	8. 12.8	22. — 9.7	22. 10.9	4.1	5.9	2.4	—3.6	0.1	4.7
Mannheim	96.0	754.6	14.	764.0	26.	741.0	1.3	5.0	2.5	2.8	5.6	0.7	3.1	4.9	8. 13.0	22 — 9.1	8. 8.6	5.0	6.5	3.3	—3.2	0.2	4.6
Heidelberg	120.3	752.1	14.	760.5	26.	737.9	2.7	6.0	4.0	4.2	6.3	1.7	4.0	4.6	8. 13.1	22. — 8.7	22. 10.3	6.8	8.3	4.4	—2.1	1.7	6.0
Königstuhl	563.4	712.2	14.	720.4	26.	699.0	0.2	2.4	1.1	1.2	3.3	—0.6	1.3	3.9	8. 9.3	19. — 8.8	7. 23. 6.3	3.6	5.5	1.4	—5.2	—0.9	2.7
Buchen	345.0	732.5	14.	740.6	26.	719.9	—0.1	3.9	0.7	1.3	4.6	—2.0	1.3	6.6	8. 11.9	23. —12.5	23. 11.9	3.9	5.4	2.2	—5.3	—1.1	2.7
Wertheim	146.6	750.6	14.	758.6	26.	737.8	—0.1	4.4	1.6	1.9	5.0	—1.2	1.9	6.2	8. 12.4	23. —10.8	23. 10.3	4.5	5.6	3.4	—3.5	—1.4	2.4

* Mittlere Ortszeit.

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	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	707.6	12.9	21.	4.3	7	4	2	—	—	4	16	12	—	—
Donaueschingen	„	692.7	10.2	10.	2.7	8	4	2	—	—	3	16	13	—	—
Hartheim	Beera	869.7	12.6	10.	6.2	10	3	5	—	—	—	6	9	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	11.5	25.	2.1	10	5	1	—	—	—	—	4	—	—
Malnau	„	415.1	9.1	26.	3.1	6	5	1	—	—	8	—	7	—	—
Heiligenberg	„ (Seefelder Aach)	733.5	8.1	26.	2.3	7	3	2	—	—	—	3	12	—	—
Bittelbrunn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	17.7	10.	5.6	6	5	2	—	—	12	12	16	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	47.6	10.	21.5	10	7	7	—	—	—	4	15	—	—
Titisee	Wutach	859.5	22.6	21.	8.0	6	5	2	—	—	—	3	6	—	—
Bonndorf	„ (Merenbach)	850.4	31.9	10.	15.2	9	5	4	—	—	—	5	18	—	—
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	44.9	10.	16.1	11	6	5	—	—	—	4	12	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	43.0	10.	16.0	10	7	6	—	—	—	9	4	—	—
St. Blasien	Hauenst. Alb	780.1	42.1	10.	16.4	8	6	3	—	—	2	9	1	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	54.5	27.	20.3	10	6	3	—	—	—	9	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	63.1	10.	22.7	9	8	4	—	—	—	13	3	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	62.2	10.	22.2	11	8	4	—	—	2	8	4	—	—
Schweigmatt	„	733.4	46.3	27.	16.3	9	6	2	—	—	4	13	4	—	—
Hirchau	„ (Kleine Wiese)	630.4	63.0	27.	25.3	10	8	2	—	—	—	12	5	—	—
Badenweiler	Klemmbach	438.6	23.3	10.	8.7	12	7	3	—	—	—	2	9	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	31.9	10.	11.8	9	9	2	—	—	—	14	9	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	22.7	21.	6.5	9	6	2	—	—	—	—	7	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	13.7	26.	4.0	10	3	5	—	—	—	14	4	—	—
Hofsgrund	„ (Brugga)	1055.8	60.2	10.	24.1	10	9	3	—	—	—	5	6	—	—
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	30.1	10.	11.5	10	7	2	—	—	—	9	1	—	—
Freiburg	Dreisam	271.7	23.6	10.	7.7	13	5	2	—	—	3	4	18	—	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	28.9	10.	9.7	13	8	2	—	—	5	5	11	—	—
Schiltach	Kinzig	338.4	28.9	20.	10.5	10	6	2	—	—	9	3	8	—	—
Kniebis	„ (Wolf)	900.8	41.2	10.	18.0	10	7	3	—	—	—	5	10	—	—
Nippoldsau	„ „	561.6	43.2	10.	24.1	10	7	4	—	—	—	4	6	—	—
Nußbach	„ (Gutach)	727.5	27.4	10.	11.2	8	5	3	—	—	—	10	—	—	—
Gengenbach	„	179.1	28.7	10.	10.3	8	6	2	—	—	6	1	14	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwarzb.)	758.0	41.3	10.	22.5	7	5	2	—	—	6	16	2	—	—
Langenbrand	„ „	220.4	17.3	10.	6.2	7	4	1	—	—	—	4	4	—	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	32.2	10.	11.5	6	6	1	—	—	8	10	15	—	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	25.2	10.	9.0	7	5	1	—	—	—	22	10	—	—
Karlsruhe	„ „	117.5	23.6	26.	10.8	9	7	2	—	—	3	5	6	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	16.7	10.	6.9	7	4	2	—	—	1	6	5	—	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	12.8	26.	6.0	7	3	1	—	—	—	10	3	—	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	13.1	26.	6.7	6	3	1	—	—	8	7	5	—	—
Diedesheim	„	139.6	16.3	10.	9.1	9	4	1	—	—	8	7	1	—	—
Eberbach	„	128.8	25.1	10.	10.8	10	6	2	—	1	3	5	15	—	—
Strümpfelbronn	„ (Itter)	526.9	19.1	10.	11.2	7	4	1	—	—	—	6	11	—	—
Elsenz	„ (Elsenz)	239.1	20.6	10.	9.7	7	5	1	—	—	10	2	—	—	—
Kohlhof	„ „	443.0	32.6	10.	13.0	9	8	1	—	—	9	3	6	—	—
Königstuhl	„	560.9	30.3	10.	13.3	10	7	1	—	1	—	3	7	—	—
Heidelberg	„	114.9	23.6	10.	10.8	10	7	1	—	2	—	1	1	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	20.0	10.	7.3	8	6	1	—	—	2	3	9	—	—
Wertheim	Main	140.9	8.0	10.	5.1	5	2	—	—	—	2	7	11	—	—
Pülfringen	„ (Tauber)	353.9	9.3	10.	3.8	9	4	1	—	—	1	2	—	—	—
Buchen	„ (Muddach)	341.8	13.4	10.	6.5	7	5	1	—	1	6	4	1	—	—

Wasserstände am Bodensee und am Rhein in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
	Mittags 12 Uhr:						
1.	3.35	2.26	0.91	2.25	2.24	3.67	3.22
2.	3.33	2.21	0.96	2.25	2.25	3.57	3.07
3.	3.31	2.19	0.87	2.20	2.14	3.56	3.02
4.	3.29	2.10	0.81	2.18	2.12	3.49	2.95
5.	3.27	2.07	0.74	2.08	2.06	3.44	2.93
6.	3.24	2.04	0.72	2.05	2.02	3.38	2.83
7.	3.22	2.01	0.68	2.02	1.99	3.34	2.77
8.	3.20	1.98	0.66	2.00	1.96	3.31	2.67
9.	3.19	1.95	0.63	1.97	1.94	3.29	2.66
10.	3.18	1.95	0.60	1.92	1.89	3.27	2.63
11.	3.16	1.93	0.62	1.94	1.91	3.25	2.60
12.	3.16	1.90	0.54	1.90	1.87	3.22	2.59
13.	3.14	1.87	0.52	1.87	1.83	3.18	2.56
14.	3.12	1.86	0.50	1.85	1.75	3.15	2.50
15.	3.10	1.82	0.47	1.82	1.73	3.13	2.46
16.	3.08	1.76	0.41	1.80	1.76	3.10	2.42
17.	3.06	1.75	0.36	1.73	1.63	3.07	2.37
18.	3.04	1.75	0.35	1.74	1.64	3.03	2.30
19.	3.02	1.73	0.36	1.71	1.62	3.01	2.25
20.	3.00	1.71	0.34	1.70	1.58	3.00	2.26
21.	2.97	1.70	0.31	1.68	1.56	2.99	2.24
22.	2.98	1.67	0.29	1.66	1.56	2.97	2.22
23.	2.96	1.62	0.28	1.63	1.57	2.94	2.19
24.	2.94	1.61	0.22	1.58	1.45	2.93	2.15
25.	2.93	1.60	0.26	1.61	1.49	2.90	2.11
26.	2.92	1.59	0.19	1.57	1.48	2.92	2.16
27.	2.92	1.68	0.30	1.60	1.49	2.92	2.14
28.	2.92	1.76	0.47	1.76	1.66	2.96	2.15
29.	2.90	1.73	0.43	1.72	1.67	3.05	2.27
30.	2.89	1.68	0.39	1.70	1.70	3.04	2.30
Mittel	3.09	1.85	0.51	1.85	1.79	3.17	2.50
Höchst. *	3.36	2.28	0.96	2.30	2.33	3.73	3.27
Niedr. †	2.88	1.54	0.16	1.53	1.44	2.90	2.11

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster „ „ „

Der verflossene November ist ziemlich trüb, zu kalt und viel zu trocken gewesen. Die Temperaturen haben sich zwar in der Mehrzahl der Tage nur wenig von den normalen Werthen entfernt, doch hat strenger Frost, der 7 Tage anhielt, bewirkt, daß die Monatsmittel zu tief ausfielen. Am Bodensee hat der Wärmeausfall ½°, auf der Hochfläche der Baar °/₄° und in den übrigen Landestheilen 1 bis 1½° betragen. Die Höhen dagegen, auf denen an 7 Tagen die Temperaturumkehr eingetreten ist, sind im Durchmitt um einige Zehntel eines Grades zu warm gewesen. Die Niederschlagsmengen, welche auch in höheren Lagen vorwiegend aus Regen bestanden haben, sind weit unter den langjährigen Durchschnittswerthen geblieben; meist ist nur ⅓ bis ⅓ derselben gefallen. Klare Tage sind zwar mehrmals vorgekommen, doch ist die Bewölkung meist so stark gewesen, daß nur etwa ein Drittel der möglichen Sonnenscheindauer gemessen werden konnte. — Die Luftdruckmittel sind im Süden des Landes um rund 1 Millimeter zu niedrig, im Norden bis zu ½ Millimeter zu hoch ausgefallen.

Zu Beginn des Berichtsmonates lag unser Gebiet meist im Bereiche hohen Druckes; das Wetter war deshalb vorwiegend neblig, mitunter auch heiter. Die Temperaturen schwankten dabei nur wenig um die normalen, auf den Höhen herrschte dagegen vom 3. bis 7. völlige Temperaturumkehrung. Unter dem Einfluß von Depressionen, die im Nordwesten Europas vorbeizogen und den hohen Druck nach dem Osten verdrängten, wurde es vom 8. an trüb, regnerisch und mild. Vom 10. an kam wieder ein barometrisches Maximum über Mitteleuropa zur Herrschaft; es trat deshalb abermals nebliges, nur zuweilen untertag heiteres Wetter ein und es wurde langsam kühler. Von Beginn der zweiten Monatshälfte an lag der hohe Druck über Nordost- und Nordeuropa; es setzte daher Luftströmung von dorther ein und die Temperaturen sanken rasch. Strenger Frost herrschte vom 17. an; infolge lebhafter, zeitweise sogar stürmischer Luftbewegung erhielt die Witterung ein besonders rauhes Gepräge. Das Hochdruckgebiet wanderte vom 22. an über das östliche Mitteleuropa hinweg nach der Balkanhalbinsel. Die Kälte ließ deshalb nach und bei südlichen und südöstlichen Winden trat am 24. Thauwetter ein. Der Rest des Monats war unter der Einwirkung von Depressionen, die im Westen und Nordwesten von Europa lagen, trüb, mild und regnerisch.

Im letzten Drittel des November bildete sich auf den Bergen bis weit herab eine geschlossene Schneedecke, die aber in tieferen Lagen bald, in höheren erst gegen Ende des Monats verschwand; nur beim Feldberg-Gasthof konnten am Morgen des 30. noch 5 Centimeter gemessen werden.

Der Rhein setzte das Fallen bis zu den letzten Monatstagen fort und lief dann schwach wieder an, während der See stetig weiterfiel. Beide Gewässer gingen hierbei unter den, der Jahreszeit entsprechenden Wasserstand herab — der Rhein streckenweise in nicht unerheblichem Maße.

Die gemittelten Monatswerthe sind gegenüber den Novembermitteln des Vergleichsjahrzehntes 1891 bis 1900 überall zu klein ausgefallen: bei Konstanz um 0,07 m, bei Waldshut um 0,06 m, bei Basel um 0,30 m, bei Breisach um 0,20 m, bei Kehl um 0,43 m, bei Magau um 0,32 m und bei Mannheim um 0,60 m.

In den Zuflüssen ist nach Rückgang des kleinen Anlaufens vom Ende des Vormonats wieder anhaltend niedriger Wasserstand eingetreten.

Eisbildungen zeigten sich um den 20. als Treibeis im Oberlauf der Kinzig, auf der Murg, dem Neckar und dem Main.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm Monatsmittel	Relative Feuchtigkeit in Prozenten Kleinste Datum	%	Monatsmittel	Bewölkung Monatsmittel	Klare Tage	Trübe Tage	Frosttage (Minimum unter 0 Grad)	Wintertage (Maximum unter 0 Grad)	Windvertheilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Stil
Meersburg	5.0	2.	63	87	7.8	1	17	9	5	22	34	—	3	—	19	3	9	—
Höchenschwand	4.2	6.	43	85	6.7	4	13	16	8	1	21	11	1	3	7	18	4	24
St. Blasien	4.4	4.	49	88	6.6	4	15	22	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Donaueschingen	4.5	4.	52	94	7.1	2	14	23	10	6	8	19	—	—	4	20	7	26
Villingen	4.4	6.	64	92	7.1	3	16	24	9	2	21	2	2	17	22	—	4	20
Todtnauberg	4.3	5.	38	84	6.7	5	13	15	8	8	6	1	14	8	22	2	22	7
Badenweiler	5.2	8.	49	91	7.3	3	16	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	5.4	17.	55	88	7.8	1	16	8	4	23	10	5	2	6	13	2	4	25
Gengenbach	4.9	29.	61	83	8.1	—	19	10	4	—	8	—	51	—	—	—	31	—
Kniebis	4.6	5.	62	89	6.1	4	11	14	8	5	18	23	3	10	13	8	—	10
Baden	5.0	9.	48	87	5.4	7	8	13	5	5	13	3	17	5	24	15	6	2
Karlsruhe	4.9	18.	45	81	6.6	3	14	10	5	—	54	13	5	—	12	—	—	6
Pforzheim	4.8	10.	54	86	6.3	5	13	15	5	—	12	49	—	—	14	1	1	13
Mannheim	5.2	19.	62	89	6.9	2	11	10	5	13	12	3	10	13	—	2	4	33
Heidelberg	5.1	19.	50	80	5.8	7	13	8	3	2	10	16	38	4	20	—	—	—
Königstuhl	4.6	18.	49	89	6.6	4	13	13	6	—	3	19	45	7	11	—	4	1
Buchen	4.8	8.	71	91	6.9	3	16	16	6	4	37	14	6	6	8	—	—	15
Wertheim	4.8	23.	59	88	6.5	4	13	13	5	4	12	19	2	—	3	7	3	40

St. Blasien. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 76,2 Stunden = 27 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 11.
Karlsruhe. „ „ „ „ 85,9 „ = 31 „ „ „ „ „ „ 9.
Königstuhl. „ „ „ „ 91,6 „ = 34 „ „ „ „ „ „ 8.

Sonder-Abdruck aus Nr. 343 der „Karlsruher Zeitung" vom 14. Dezember 1902.