Nr. 391. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat November 1900.

Stationen	Höhe des Barometers über N.N. m	Luftdruck in mm: Monatsmittel	Höchster: Dat.	Höchster: mm	Niedrigster: Dat.	Niedrigster: mm	Lufttemperatur in Celsiusgraden: Monatsmittel 7 Uhr M.	2 Uhr N.	9 Uhr A.	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	719.4	1.	729.0	28.	705.8	4.3	7.0	5.3	5.5	8.0	3.2	5.6	4.8	1. 2.	12.4	29.	—0.8	27.	8.4	7.3	6.3	5.3	4.9	4.8	3.0
Höchenschwand	1005.4	671.4	1.	681.3	28.	659.0	1.9	3.8	1.9	2.4	5.1	0.5	2.8	4.6	1.	12.3	24. 29.	—1.9	6.	9.0	4.5	2.7	1.5	1.7	0.6	1.3
Donaueschingen	691.8	697.7	1.	706.9	28.	684.8	1.7	5.4	2.3	3.0	6.2	0.1	3.2	6.0	2.	12.0	28.	—5.3	1.	13.3	5.1	3.2	2.9	2.9	1.7	0.5
Villingen	714.5	695.6	1.	704.9	28.	682.9	1.3	5.5	2.4	2.9	6.2	0.2	3.2	6.0	1.	12.3	28.	—4.4	1.	14.0	5.3	3.2	2.9	2.8	1.7	0.1
Todtnauberg	1021.5	669.8	1.	679.4	28.	657.5	2.1	4.0	2.3	2.7	5.6	0.3	3.0	5.3	1.	12.0	20.	—4.2	20.	13.2	4.7	3.0	1.4	2.6	0.8	1.6
Badenweiler	401.2	723.1	1.	732.1	28.	709.6	4.7	6.8	5.3	5.5	8.2	3.6	5.9	4.6	1.	16.9	13.	—2.0	6.	10.6	7.9	6.7	4.9	4.3	4.7	2.3
Freiburg	281.4	733.3	1.	741.9	28.	719.0	5.3	7.9	6.2	6.4	8.7	3.8	6.3	4.9	1.	16.5	13.	—1.1	8.	10.0	8.6	7.8	5.4	5.4	5.7	2.9
Gengenbach	181.2	742.4	8.	750.3	28.	729.0	4.2	7.8	5.4	5.7	8.5	3.3	5.9	5.2	6.	15.8	13.	—1.5	6.	13.3	8.4	6.9	5.0	5.2	5.1	2.2
Kniebis	903.7	679.4	1.	688.6	28.	667.9	2.5	4.3	2.2	2.8	5.8	0.5	3.2	5.3	2. 6.	12.0	1. 13.	—2.5	1.	14.1	4.7	3.9	2.2	1.6	1.0	1.2
Baden	216.9	739.4	1.	747.4	28.	725.4	3.8	7.1	5.1	5.3	8.0	2.2	5.1	5.8	1.	16.5	14.	—2.1	1.	11.5	7.0	6.2	4.7	5.6	4.2	2.3
Karlsruhe	126.7	747.2	1. 8.	754.2	28.	734.1	4.0	7.7	5.4	5.6	8.1	3.1	5.6	5.0	2.	13.4	25.	—1.0	9.	10.8	7.4	6.7	4.8	6.3	4.4	3.1
Pforzheim	258.1	735.4	1. 8.	743.2	28.	722.4	3.0	7.7	4.4	4.8	8.3	1.4	4.9	6.8	6.	15.0	13.	—3.0	6.	13.8	6.7	5.7	4.3	5.3	3.7	2.0
Mannheim	96.0	749.7	1.	757.5	28.	737.5	4.3	7.3	5.4	5.6	8.1	3.5	5.8	4.6	2.	13.0	30.	—0.7	6.	8.8	7.0	7.1	4.5	6.1	4.5	3.1
Heidelberg	120.3	747.6	1. 8.	755.3	28.	735.0	5.8	8.2	6.6	6.8	8.9	4.4	6.7	4.5	2.	14.0	30.	—0.5	6.	8.6	8.6	7.7	5.6	7.8	5.6	3.9
Königstuhl	563.4	708.3	1.	716.5	28.	695.5	3.4	4.9	3.9	4.0	5.7	2.2	4.0	3.5	6.	11.5	13.	—1.8	6.	8.9	5.4	5.4	3.1	3.9	2.9	1.5
Buchen	345.0	727.6	1.	735.4	28.	716.0	3.3	6.5	4.4	4.6	7.4	2.0	4.7	5.4	2.	13.5	12.	—3.0	6.	11.2	6.1	5.8	4.1	5.0	3.7	1.6
Wertheim	146.6	745.7	8.	753.3	28.29.	734.6	4.0	7.2	5.1	5.4	7.8	3.0	5.4	4.8	2.	14.0	30.	—2.9	21.	7.8	6.6	6.2	5.4	6.0	3.9	2.9

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiete	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	707.6	44.7	17.	14.4	15	15	3	—	1	5	5	11	—	—
Donaueschingen	Brigach	692.7	36.4	17.	8.4	14	14	2	—	—	2	15	2	—	—
Hartheim	Beera	869.7	44.9	17.	10.8	18	18	6	—	—	—	2	13	—	—
B. Rheingebiet.															
Meersburg	Bodensee	435.0	41.1	10.	17.8	13	13	—	—	—	15	3	2	—	—
Mainau	Bodensee	415.1	49.8	10.	18.5	11	10	1	—	—	10	2	1	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Seefelder Aach)	733.5	46.5	10.	14.6	13	12	2	—	—	—	2	14	—	—
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	55.7	17.	15.7	13	13	—	—	—	22	4	3	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach und Hauenst. Alb	1266.9	101.0	16.	16.5	16	10	10	—	—	—	2	13	—	—
Titisee	Wutach	859.5	63.9	17.	25.3	17	15	4	—	1	—	5	14	—	—
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	47.4	17.	17.6	11	11	3	—	—	—	1	21	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1003.7	55.9	16.	9.7	16	12	10	—	—	1	7	14	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	82.5	16.	16.0	14	11	5	—	—	—	6	3	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	74.8	10.	16.8	13	11	7	—	—	—	6	7	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	103.6	10	20.9	13	12	4	—	—	—	10	14	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	96.3	16.	15.9	18	12	9	—	—	—	5	9	—	—
Schweigmatt	Wiese	733.4	81.2	17.	14.3	15	15	—	—	—	1	11	18	—	—
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	134.2	25.	22.5	17	17	1	—	—	—	5	4	—	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	63.1	17.	10.8	19	19	—	—	—	—	4	5	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	72.2	17.	13.0	18	18	—	—	—	1	8	6	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	80.0	17.	21.1	13	13	—	—	—	1	8	8	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	100.4	17.	56.9	17	10	8	—	—	—	12	7	—	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1055.8	100.3	17.	15.0	19	14	10	—	3	1	4	14	—	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	60.3	17.	15.1	18	18	—	—	—	1	10	2	—	—
Freiburg	Dreisam	270.9	62.1	17.	17.2	20	20	—	—	—	—	7	12	—	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	57.7	17.	13.9	17	17	—	—	—	—	5	11	6	—
Schiltach	Kinzig	338.4	55.3	17.	14.2	15	15	—	—	—	—	7	3	15	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	64.9	17.	12.2	14	14	6	—	—	—	—	5	11	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	71.1	1.	14.9	15	15	—	—	—	—	—	9	—	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	59.9	25.	17.2	15	15	—	—	—	—	10	1	—	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	66.3	17.	18.8	13	13	—	—	—	—	7	6	10	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	82.7	17.	16.8	14	14	2	—	—	—	12	11	5	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	47.9	1.	9.6	14	14	—	—	—	—	—	6	11	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	76.0	17.	16.2	14	14	—	—	—	—	4	11	22	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	64.2	17.	12.9	14	14	—	—	—	—	3	20	8	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	59.1	17.	14.4	15	15	—	—	1	6	3	8	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	42.3	1.	7.5	14	12	3	—	—	—	9	7	—	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	38.0	17.	10.5	14	14	—	—	—	—	2	12	5	—
Pforzheim	Neckar (Enz)	252.2	44.8	17.	14.0	13	13	1	—	—	10	9	24	—	—
Diedesheim	Neckar „	139.6	55.0	17.	14.5	19	19	—	—	—	—	3	6	8	—
Eberbach	Neckar	128.8	56.8	17.	14.1	19	19	—	—	1	—	4	17	—	—
Strümpfelbrunn	Neckar (Jtter)	526.9	53.7	17.	12.2	17	16	1	—	—	2	6	14	—	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	50.4	17.	14.2	16	14	—	—	—	11	4	7	—	—
Kohlhof	Neckar „	443.0	61.4	17.	15.5	15	15	—	—	—	2	9	4	—	—
Königstuhl	Neckar	560.9	59.1	17.	11.0	17	16	—	—	—	1	11	22	—	—
Heidelberg	Neckar	114.9	48.5	17.	9.1	17	17	—	—	3	2	1	7	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	41.4	16.	7.0	16	16	—	—	—	8	7	13	—	—
Wertheim	Main	140.9	34.8	17.	12.1	8	8	—	—	—	5	3	13	—	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	49.3	17.	14.1	12	12	—	—	—	—	5	9	—	—

Wasserstände am Bodensee und am Rhein in Metern.

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
Mittags 12 Uhr:							
1.	3.00	1.71	0.44	1.60	1.85	3.16	2.54
2.	3.00	1.69	0.38	1.52	1.75	3.08	2.58
3.	2.99	1.78	0.46	1.57	1.75	3.03	2.48
4.	2.99	1.73	0.50	1.63	1.81	3.09	2.46
5.	3.00	1.87	0.60	1.61	1.80	3.08	2.48
6.	2.99	1.82	0.54	1.73	1.95	3.15	2.46
7.	2.98	1.75	0.44	1.61	1.82	3.14	2.57
8.	2.96	1.72	0.39	1.55	1.78	3.10	2.49
9.	2.95	1.65	0.34	1.54	1.75	3.05	2.42
10.	2.94	1.68	0.32	1.43	1.69	3.01	2.38
11.	2.97	1.70	0.37	1.53	1.75	3.00	2.32
12.	2.98	1.91	0.59	1.74	1.82	3.04	2.34
13.	2.98	1.85	0.58	1.73	1.89	3.17	2.46
14.	2.98	1.81	0.54	1.67	1.86	3.18	2.57
15.	2.98	1.78	0.51	1.66	1.87	3.16	2.55
16.	2.98	1.80	0.51	1.66	1.83	3.13	2.52
17.	2.97	1.77	0.51	1.66	1.83	3.16	2.51
18.	2.97	1.77	0.51	1.70	1.87	3.19	2.58
19.	2.96	1.80	0.55	1.74	2.01	3.35	2.73
20.	2.95	1.77	0.51	1.75	2.01	3.37	2.88
21.	2.94	1.68	0.45	1.64	1.93	3.35	2.92
22.	2.94	1.63	0.36	1.52	1.84	3.24	2.80
23.	2.93	1.61	0.34	1.48	1.77	3.15	2.66
24.	2.92	1.59	0.33	1.44	1.72	3.10	2.55
25.	2.91	1.54	0.32	1.42	1.72	3.06	2.48
26.	2.90	1.55	0.20	1.39	1.69	3.04	2.43
27.	2.88	1.58	0.29	1.47	1.69	3.01	2.41
28.	2.87	1.56	0.25	1.40	1.69	3.05	2.42
29.	2.87	1.51	0.20	1.40	1.69	3.01	2.41
30.	2.87	1.51	0.21	1.33	1.64	2.98	2.39
Summe	88.55	51.12	12.54	47.12	54.07	93.63	75.79
Mittel	2.95	1.70	0.42	1.57	1.80	3.12	2.53
Höchst. *	3.00	1.91	0.68	1.80	2.07	3.41	2.92
Niedr. †	2.85	1.51	0.20	1.31	1.61	2.97	2.30

* 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.	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad).	Wintertage (Maximum auf oder unter 0 Grad).	Windvertheilung: N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Calm
Meersburg	5.9	12.	66	86	8.0	—	14	2	—	19	10	2	8	1	28	10	7	5
Höchenschwand	4.9	14.	48	89	8.9	—	21	14	—	2	7	13	1	4	5	23	9	26
Donaueschingen	5.4	6.	67	92	8.4	—	19	14	—	12	13	4	2	1	17	20	4	17
Villingen	5.4	6.	68	94	8.7	—	19	14	—	2	15	—	8	9	32	4	1	19
Todtnauberg	5.0	28.	35	88	8.3	2	21	13	—	11	9	—	7	12	18	3	14	6
Badenweiler	6.0	6.	49	87	7.7	3	18	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	6.2	6.	61	86	8.1	1	20	2	—	4	7	3	1	6	35	—	4	30
Gengenbach	5.8	6.	48	83	8.8	—	23	4	—	—	5	—	58	—	9	—	18	—
Kniebis	5.2	12. 29.	53	91	8.0	1	19	13	—	1	14	9	4	6	22	22	4	8
Baden	6.2	16.	71	92	7.5	2	17	11	—	8	1	15	4	6	3	24	—	29
Karlsruhe	6.3	20.	73	90	8.4	—	19	6	—	—	43	2	15	4	17	—	—	9
Pforzheim	5.9	6.	55	89	8.6	—	21	12	—	1	11	17	2	3	10	14	3	29
Mannheim	6.2	20.	70	90	8.7	—	21	3	—	20	—	—	2	26	—	—	5	37
Heidelberg	6.4	6. 8. 9.	66	86	8.3	—	18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Königstuhl	5.7	6.	63	93	7.5	2	13	6	—	—	10	5	32	18	15	1	4	10
Buchen	6.1 ?	21.	74	94	8.8	—	21	10	—	8	16	4	16	5	18	2	5	16
Wertheim	6.2	22.	69	92	8.6	—	21	3	—	2	7	6	2	1	3	4	8	57

Karlsruhe. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 41.2 Stunden = 15 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 13.

Der verflossene **November** ist mild, trüb und neblig mit ziemlich vielen, jedoch im Einzelfall nicht besonders ergiebigen Niederschlägen gewesen. Die Temperaturen haben sich zwischen engen Grenzen bewegt und sind in der Mehrzahl aller Tage erheblich über den normalen Ständen gelegen, so daß die Monatsdurchschnitte zu hoch ausfallen konnten. Der Wärmeüberschuß hat rund 1½° im Nordosten des Landes sogar 2½° betragen. Frost ist häufig, doch jeweils nur mäßig aufgetreten. Die Bewölkung hat im Mittel 8 bis 9 Zehntel der vollen Bedeckung erreicht und klare Tage sind nur in höheren freien Lagen vorgekommen. Die Niederschlagsmengen haben am Bodensee, an einigen Stationen des südlichen Schwarzwaldes, in der Rheinebene, sowie in dem nördlich der Murg gelegenen Landestheil die Durchschnittswerthe übertroffen, sonst sind sie darunter geblieben. Bezeichnend für die milde Witterung des Berichtsmonates ist es, daß es unterhalb der Höhenlage von 650 m nicht geschneit hat; auch auf den Bergen ist nur wenig Schnee gefallen. — Die Luftdruckmittel sind um rund ⅓ mm zu groß gewesen.

Der Monat begann mit sehr mildem Regenwetter auf der Vorderseite einer im Nordwesten Europas liegenden Depression. Als sich am 3. die Luftdruckvertheilung so gestaltet hatte, daß ein barometrisches Maximum den Nordosten bedeckte, während Depressionen jenseits der Alpen auftauchten, sanken die Temperaturen bei nördlichen Winden rasch unter die normalen Werthe. Mit dem Erscheinen einer ziemlich tiefen Depression im Westen, der dann bald neue folgten, trat wieder wärmeres und regnerisches Wetter ein, das bis zum 11. anhielt. Hoher Druck setzte sich darnach vorübergehend über Mitteleuropa fest; zum Aufklaren kam es jedoch nur in höheren Lagen, in tieferen trat starke Nebelbildung auf. Um die Monatsmitte brachten nordwestliche Minima neuerdings erhebliche Erwärmung und Niederschläge. Wiewohl vom 19. an intensives Hochdruckgebiet über dem Norden und dann dem Nordosten Europas, eine Depression dagegen über den Alpen und über Oberitalien lag und deshalb nördliche bis östliche Winde wehten, kühlte es doch nicht ab; erst als es in der Nacht zum 23. aufklarte, sanken die Temperaturen unter die normalen. In der letzten Pentade kamen wieder Depressionen, die zuerst in Nordwesteuropa, dann vor dem Kanal erschienen, zur Herrschaft und es stellte sich neuerdings wärmeres Wetter mit Niederschlägen ein. Am 29. zog ein Minimum nach dem Alpengebiet und hoher Druck schob sich von Finland aus westwärts nach Skandinavien vor; die Folge war ein abermaliger Wärmerückgang.

In höheren Lagen ist es mehrmals zu einer leichten Schneedecke gekommen, doch ist diese nur auf dem Feldberg bis zum Monatsschluß liegen geblieben. Beim Feldberg-Gasthof sind am Morgen des 30. November 15 cm gemessen worden.

Der Rheinwasserspiegel schwankte den ganzen Monat hindurch um den, bei dem kleinen Anlaufen zu Ende Oktober erreichten, für die Jahreszeit immer noch zu niedrigen Stand, während der Bodensee bis zur Monatsmitte auf gleichfalls zu geringer Höhe beharrte und dann langsam noch etwas weiter fiel. Die gemittelten Monatswerthe sind demnach für beide Gewässer gegenüber den Novembermitteln des Vergleichsjahrzehntes 1882/91 zu klein ausgefallen, bei Konstanz um 0,36 m, bei Waldshut um 0,44 m, bei Basel um 0,88 m, bei Breisach um 0,92 m, bei Kehl um 0,81 m, bei Maxau um 0,75 m und bei Mannheim um 1,35 m.

Die Zuflüsse, welche sich zu Anfang des Monats in schwachem Anlaufen befanden, zeigten anhaltend geringe Schwankungen auf einer gegenüber dem Niederwasserstand des vergangenen Sommers etwas erhöhten Stufe.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 342 der „Karlsruher Zeitung" vom 13. Dezember 1900.