Nr. 342. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Januar 1897.

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meer (N.-N.) m	Luftdruck in mm: Wahres Monatsmittel mm	Höchster: Dat.	mm	Niedrigster: Dat.	mm	Monatsmittel: 7 Uhr M. °	2 Uhr N. °	9 Uhr A. °	Wahres Monats-Mittel	Mittl. Maximum	Mittleres Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste: Dat.	°C.	Niedrigste: Dat.	°C.	Größte tägliche Schwankung: Dat.	°C.	Fünftägige Temperaturmittel: 1.-5.	6.-10.	11.-15.	16.-20.	21.-25.	26.-30.
Meersburg	439.5	719.1	1. 2.	734.5	22.	700.1	—2.2	—0.3	—1.6	—1.5	0.1	—3.4	—1.6	3.5	1.31	4.2	25.	— 8.7	7.	6·8	—1.4	—1.8	—0.2	0.0	—3.2	—2 6
Höchenschwand	1005.4	669.9	1.	685.1	22.	652.0	—3.4	- 1.7	—3.0	- 2 8	—0.5	—5.2	—2.9	4.7	8.	7.6	25.	—13.4	21.	9.6	—2.1	3 4	0.1	—4.1	—7 0	—6.9
Donaueschingen	691.8	696.9	1. 2.	712 3	22.	678 5	—5 6	—1.9	—4.8	—4.2	—1.0	—7.8	—4.4	6,8	10.	5 5	5.	—19 2	7.	14,1	—6.3	—2.5	—2 9	—2 2	—5.9	—5.8
Villingen	714.5	694.7	2.	710.3	22.	676.3	—5.9	—1.8	—4.9	—4.4	—1.4	—7.3	—4.3	5.9	10·	3.9	6.	—16.7	7.	12.3	—6.2	—2.6	—3.1	—2.5	—6 0	—6.0
Todtnauberg	1021,5	668.6	1.	683.6	22.	650.8	- 3.2	—1.2	—2.9	—2 6	0.0	5.2	—2.6	5.2	8.	8.5	25.	—13 6	25.	9.1	—1.5	4.4	—0.7	—3.6	—6 8	—7.1
Badenweiler	401.4	722 9	1.	738.1	22.	704.7	—2.7	—1.0	—2.0	—1.9	0.2	—3 5	—1.9	3.3	1.	6.3	6.	— 9.4	25.	8.2	—1.9	—1.8	—1.2	—1.0	—4.4	—2.2
Freiburg	281.4	733.6	1.	749.1	22.	715 5	1.7	0.5	—0.8	—0.7	1.0	—3.3	—1.1	4.3	1.	7.3	6.	— 9.0	31.	7.7	—0.6	—1.0	- 0 4	0.2	—3.0	—0.3
Gengenbach	181.2	742.5	2.	758.2	22.	724.1	—1.8	0.2	—1.0	—0.9	0.9	—2.5	—0.8	3.4	1.	7.3	25.	— 7 5	3.	7.6	—0.7	—1.7	—0,1	0.5	—3.2	—0.6
Kniebis	903.7	678.0	1. 2.	693.3	22.	660.6	—3.6	- 1.8	—3 1	- 2 9	—1.0	—5.0	—3.0	4.0	9.	8 3	25.	—13.0	5.	11.5	—1.7	3.3	—0.7	—4.1	—7 9	—6.5
Baden	216.9	739.2	2.	754.9	22.	721.0	- 1 8	—0.0	—1.1	—1.0	0.6	—2.9	—1.1	3,5	1	7.1	25.	— 7.7	25.	7.2	—0.5	—1.5	—0.3	0.3	—3,9	—1.0
Karlsruhe	121.9	748.0	2.	764.9	22.	729 0	—1.7	0.5	—0.7	—0.6	0 8	—2.3	—0.8	3.1	1.	6.7	23. 25.	— 8.0	25.	6.8	—0.1	—0.5	0.1	1.0	—4 0	—0.8
Bretten	187.8	741.8	2.	758 5	22.	723.0	—2.3	0.1	- 1.4	—1.3	0.7	—3.3	—1.3	4.0	1.	6.7	6.	— 8 4	31.	10.7	—1.0	—0.7	—0.7	0.3	—4.4	—1.5
Mannheim	96.0	751 4	2.	768 2	22.	732.3	- 2.1	—0.1	—1.2	—1.2	0.5	—2.9	—1.2	3.4	1.	6.0	23.	— 8.7	23.	5.7	—1.3	—1 4	— 0,2	0.5	—4 4	—0.8
Heidelberg	120.3	748.0	2.	765.2	22.	729.2	—1.2	0.5	—0 3	—0.3	1 2	—2.1	—0 4	3.3	1.	6.1	25.	— 7.0	7.	5.5	—0.2	—0 4	0 8	1.3	—3.9	- 0.9
Buchen	345.0	727.5	2.	744.7	22.	709.0	- 3 8	—1.5	—3.0	—2.8	—1.0	—4.8	—2.9	3.8	1.	4.4	25.	— 9.6	3.	8,0	—3.1	—2.7	—1.7	—1.1	—6 1	—3.0
Wertheim	146.6	746.0	2.	763 5	22.	727.4	—2.3	—0.4	—1.5	—1,4	0.3	—3.3	—1.5	3.6	1.	5.4	25.	— 9.2	25.	8,3	—1.6	—1.6	—0.5	0.3	—4 4	—1.0

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Stationen	Flußgebiet	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag: Dat.	mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	709.1	28.3	25.	10.5	17	3	15	—	—	—	—	12	—	—
Donaueschingen	Brigach	692.7	20.0	25.	7.9	9	1	8	—	—	—	—	13	—	—
Hartheim	Beera	869.7	23.5	25.	6.0	14	1	13	—	—	—	—	8	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	24.8	25.	5.6	13	2	11	—	—	—	3	4	—	—
Mainau	Bodensee	415.1	22.1	25.	4.8	10	2	8	—	—	—	—	4	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	19.7	24.	5.3	10	—	10	—	—	—	—	11	—	—
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	10.6	25.	3.6	6	—	6	—	—	—	31	7	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	35.1	9.	11.5	11	1	10	—	—	—	—	7	—	—
Titisee	Wutach	859.5	22.9	9.	7.3	16	1	15	—	—	—	—	14	—	—
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	17.9	25.	8.3	12	1	11	—	—	—	2	11	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlücht)	1008.0	30.3	25.	13.3	11	1	10	—	—	—	—	8	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	27.4	30.	6 8	10	1	9	—	—	—	—	4	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	24.2	9.	4.5	14	2	11	—	—	—	—	2	—	—
Todtmoos	Wehra	807.1	44.0	25.	10.2	11	1	10	—	—	—	—	9	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	43.1	9.	10.3	12	1	11	—	—	—	—	8	—	—
Schweigmatt	Wiese	733.4	31 6	9.	9.0	11	1	10	—	—	—	1	13	—	—
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	726.5	50.4	25.	13.5	11	1	11	—	—	—	—	6	—	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	26.6	9.	10.5	15	3	12	—	—	—	6	13	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	30.3	9.	11.3	8	1	7	—	—	—	—	10	—	—
Wittnau b. Frbg.	Möhlin (Eckbach)	413.0	26.1	24.	7.7	15	3	9	—	—	—	—	18	—	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	17.6	24	4.5	11	3	7	—	—	—	2	10	—	—
Breitnau	Dreisam	1018.6	19.4	9.	7.3	11	1	10	—	—	—	1	11	—	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	40.6	25.	15.5	11	1	10	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	30.1	9.	6 8	12	1	11	—	—	—	—	—	—	—

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer. (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag: Dat.	mm	Tage mit: Niederschlag	Regen	Schnee	Hagel	Graupeln	Thau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
Freiburg	Dreisam	271.7	18.4	9·	4.6	14	4	9	—	1	—	6	26	—	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275 3	19.5	24.	3.8	11	4	12	—	—	—	1	15	—	—
Schiltach	Kinzig	339.4	22.4	25.	8.4	12	1	11	—	—	—	5	-	—	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	55.6	25.	17.1	14	2	12	—	—	—	—	16	—	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	64.0	25.	21.1	15	3	12	—	—	—	—	5	—	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727 5	53.3	24.	14 2	13	3	10	-	1	—	6	—	—	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	22.6	25	5.8	14	5	9	-	—	—	8	7	—	—
†Brettenbronnen (a.d. Hornisgrinde)	Acher (Grimmerswaldbach)	810.1	28.1	24.	6.4	10	1	9	—	—	—	1	13	—	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	55.2	25.	9.5	12	2	10	—	—	—	7	3	—	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	29.0	24	6.2	13	5	9	—	—	—	—	8	—	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	33.4	24.	7.8	16	6	11	—	—	—	1	18	—	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	23.9	24.	3.9	21	4	9	-	—	—	3	14	—	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	23 9	25.	7.2	14	4	10	—	1	—	4	9	—	—
Bretten	Saalbach	188.9	11 7	24.	3.5	11	1	10	—	—	—	8	11	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	24 3	24.	6 3	11	2	9	—	—	—	—	7	—	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	23.5	24.	7.1	20	4	10	—	1	—	5	10	—	—
Diedesheim	Neckar	139.6	29.4	29.	9.9	11	2	9	—	—	1	7	—	—	—
Eberbach	Neckar	130.5	33.4	29	8.0	10	2	8	—	—	—	—	—	—	—
Strümpfelbrunn	Neckar	529.3	25.6	29.	5.8	13	1	12	—	—	—	—	11	—	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	23.2	29.	5.0	17	6	11	—	1	—	8	4	—	—
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	27.3	30.	6.1	15	3	12	—	—	—	—	7	—	—
Heidelberg	Neckar	114.9	15.9	25.	3.9	11	3	8	—	—	—	3	2	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	9.2	1.	2 0	11	3	9	—	—	—	1	13	—	—
Wertheim	Main	140.9	19.5	29.	4.7	12	2	10	—	—	—	5	10	—	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	23.9	25.	5.3	11	2	9	—	—	—	1	4	—	—

Wasserstände am Bodensee und Rhein in Metern.

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
			Mittags 12 Uhr:				
1.	2.90	1.60	0 65	1.93	2.35	3.50	3.08
2.	2.88	1 58	0.63	1 89	2.33	3.50	3.08
3.	2.88	1.58	0.61	1.90	2.33	3.51	3.15
4.	2 86	1.55	0.54	1 88	2.33	3.50	3.20
5.	2.85	1.56	0.52	1.88	2.31	3.44	3.10
6.	2 84	1 54	0 52	1.85	2,29	3.41	3.00
7.	2.82	1 56	0.52	1.84	2.25	3.35	2.90
8.	2.80	1 60	0.55	1 88	2 27	3.33	2.84
9.	2 80	1 58	0 54	1 88	2.27	3.35	2.85
10.	2.80	1.55	0.57	1.90	2.27	3.34	2.86
11.	2.78	1.49	0.45	1·85	2 26	3.39	2.86
12.	2.78	1.52	0.44	1·85	2.23	3.36	2.88
13.	2.76	1.52	0.43	1·84	2.24	3.36	2.85
14.	2.76	1 52	0.44	1·82	2.22	3.35	2.84
15.	2.75	1.52	0.43	1 80	2.19	3.33	2.81
16.	2.73	1.50	0.40	1·80	2.17	3.29	2.77
17.	2.73	1.48	0.38	1·78	3.13	3.27	2.74
18.	2.72	1.45	0.34	1·76	2.09	3.23	2.68
19.	2.72	1.46	0.34	1·76	2.06	3.18	2.62
20.	2.70	1.47	0.32	1·76	2.04	3.18	2.59
21.	2.70	1.46	0.31	1,76	2.04	3.16	2.56
22.	2.70	1.44	0.30	1·75	2.02	3.14	2.54
23.	2.70	1.43	0.29	1.73	1.98	3.11	2.52
24.	2.70	1.41	0.28	1.72	1.96	3.09	2.50
25.	2.69	1.35	0.23	1 68	1.92	3.04	2.42
26.	2.68	1.39	0.25	1,68	1.88	3.01	2.37
27.	2.68	1.37	0.23	1.65	1,89	3.00	2.33
28.	2.67	1.38	0.23	1.65	1.88	3.00	2.33
29.	2.66	1.37	0.23	1,65	1.88	2.99	2.33
30.	2.64	1.36	0.21	1,66	1.86	2.98	2.32
31.	2.63	1.36	0.22	1.66	1.83	2 99	2.32
Summe	85.31	45.95	12.40	55.44	65.77	100.68	84.24
Mittel	2.75	1.48	0.40	1.79	2.12	3.25	2.72
Höchst *	2.90	1.60	0.66	1.93	2.38	3.51	3.20
Niedr. †	2.63	1.34	0.21	1.64	1,82	2.98	2.32

* 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).	Windvertheilung: N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Stll.
Meersburg	3.8	27.	65	90	8,8	1	24	30	13	20	21	—	1	4	20	8	18	1
Höchenschwand	3 3	5.	35	87	8,0	3	22	26	19	1	22	—	1	—	10	13	16	30
Donaueschingen	3.4	10.	68	97	7,6	2	15	31	20	11	15	4	—	—	14	24	9	16
Villingen	3.3	31.	68	94	8,5	2	22	31	21	8	21	1	2	11	26	1	5	18
Todtnauberg	3.6	5.	41	90	8,0	3	20	28	17	12	21	5	8	1	16	3	19	8
Badenweiler	3.8	31.	62	95	8,6	1	23	28	22?	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	3.6	30.	50	82	9,4	—	28	29	11	24	5	—	—	13	10	1	1	39
Gengenbach	4.1	20.	74	95	9,2	—	25	27	8	4	1	—	19	—	6	—	20	43
Kniebis	3.3	6.	36	89	8,6	2	23	27	18	1	22	12	2	—	19	17	5	15
Baden	3.8	30.	66	89	8,5	—	22	27	12	9	9	13	2	2	3	26	14	15
Karlsruhe	3.8	26.	59	84	8,6	1	22	27	9	—	54	2	4	2	29	—	—	2
Bretten *)	3 8	20.	60	90	8,8	—	25	29	9	3	14	26	3	—	6	20	5	15
Mannheim	3.9	28.	71	91	9,1	—	23	28	11	20	1	3	—	17	6	5	11	30
Heidelberg	3 9	23.	45	85	7,6	6	21	21	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	3.5	26.	70	93	8,6	1	24	30	20	2	46	6	—	9	23	3	4	—
Wertheim	3.9	10. 28.	69	92	8,5	—	22	28	12	3	31	11	2	2	20	2	5	17

*) Eine Windbeobachtung fehlt. — **Karlsruhe.** Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 21,6 Stunden = 8 Proz. der möglichen; Tage ohne Sonnenschein = 23.

Der verflossene Januar war etwas zu kalt und ebenso ungewöhnlich trüb, wie sein Vorgänger. An einigen Stationen sind zwar heitere Tage vorgekommen, doch sind wieder mehr als zwei Drittel aller Tage trüb gewesen und in Karlsruhe hat die Sonnenscheindauer noch weniger als im Dezember betragen — 8% gegen 9,5%. Die Temperaturen, welche sich zwischen ziemlich weiten Grenzen bewegt haben, sind um ½°—1½°, in Mannheim um 2,3° zu tief ausgefallen. Entsprechend der starken Bewölkung sind die täglichen Wärmeschwankungen nur geringe gewesen. Die Niederschlagsmengen, welche vorwiegend im letzten Drittel des Monats und meist in der Form von Schnee gefallen sind, sind weit hinter den durchschnittlichen zurückgeblieben; nur an wenigen Stationen sind ¾ derselben gemessen worden und an der Mehrzahl derselben hat der Fehlbetrag mehr als die Hälfte der normalen Mengen erreicht. Die Niederschlagshäufigkeit ist dagegen meist etwas zu groß gewesen. Der Luftdruck, der am 22. überaus tief gesunken war, ist im Monatsmittel um 6½—7 mm zu niedrig ausgefallen.

Zu Beginn des Monats verursachte eine über Nordeuropa hinziehende Depression mildes Regenwetter; schon am 2. lagerte hoher Druck über Mittel-, dann über Nordosteuropa, weshalb die Temperaturen rasch unter den Gefrierpunkt sanken. Strengerer Frost trat aber nur nur auf der Hochfläche der Baar (Donaueschingen, Villingen) in zwei klaren Nächten ein. Gegen Ende des ersten Monatsdrittels wurde es wieder wärmer, da eine über dem Golf von Biscaya mehrere Tage verharrende Depression ihren Einfluß geltend machte. Bei vorwiegend nördlicher und nordwestlicher Luftzufuhr schwankten dann die Temperaturen mit nur sehr geringen Abweichungen um die normalen Werthe. Vom 6.—13. herrschte auf den Höhen deutlich ausgesprochene Temperaturumkehrung. Während bis dahin nur selten Niederschläge gefallen waren, stellten sich im letzten Drittel des Monats fast jeden Tag Schneefälle ein, deren Ergiebigkeit aber ziemlich gering war; zuerst waren sie durch eine jenseits der Alpen gelegene Depression, welche dann auf nordöstlicher Bahn über Oesterreich hinweg nach den russischen Ostseeprovinzen zog, verursacht. Da gleichzeitig ein barometrisches Maximimum über Nordwesteuropa lag, so trat nördliche Luftzufuhr und damit neuerdings Frost ein; derselbe nahm mit der Verlagerung des hohen Druckes auf den Westen des Erdtheils und mit dem Auftreten von nördlichen Depressionen etwa vom 24. an wieder ab, doch trat erst gegen Monatsschluß in den tieferen Lagen Thauwetter ein.

Auf den Höhen lag während des ganzen Monats Schnee, dessen mäßige Höhe in den beiden ersten Dritteln langsam ab- und dann wieder zugenommen hat. Vom 22. an war die Rheinebene, vom 24. an das ganze Land in Schnee gehüllt. Am Morgen des 31. sind gelegen: in Heiligenberg 30, beim Feldberg-Gasthof 110, in Höchenschwand 65, in Todtnauberg 90, in Kniebis 85, in Herrenwies 93, in Kaltenbronn 75, in Strümpfelbrunn 45 und in Buchen 15 cm.

Im Bodensee, im Rhein und in den meisten Zuflüssen hielt der bereits im Dezember vorigen Jahres eingetretene Rückgang des Wassers während des ganzen Monats an; der höchste Stand ist zu Anfang des Monats, der niedrigste gegen Monatsende zu verzeichnen. Im übrigen bewegten sich die Wasserstände innerhalb enger Grenzen.

Das Januarmittel liegt überall unter dem Vergleichswerthe des Jahrzehntes von 1882—1891, und zwar bei Konstanz um 0,11 m, bei Waldshut um 0,16 m, bei Basel um 0,41 m, bei Neuenburg um 0,55 m, bei Altbreisach um 0,17 m, bei Kehl um 0,05 m, bei Maxau um 0,10 m und bei Mannheim um 0,63 m.

Eisbildungen traten in der Kinzig, im Main und Neckar auf, an letzterem Flusse so stark, daß oberhalb Mannheim in der Nacht vom 26./27. das Treibeis sich auf eine Länge von 4 km bis zum 28. Januar, an welchem Tage das allmählige Abtreiben des Eises begann, aufstaute.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogthum Baden.