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: 31. Jan.-4. Febr.	5.-9.	10.-14.	15.-19.	20.-24.	25. Febr.-1. März
Meersburg	439.5	720.2	20.	727.9	11.	708.3	— 8.1	— 4.6	— 6.6	— 6.5	— 3.7	— 9.9	— 6.8	6.2	28.	1.4	6.	—16.2	13.	9.4	— 8.9	— 9.6	— 6.5	— 7.0	— 4.4	—2.3
Höchenschwand	1005.4	670.0	23.	678.8	6. 11.	659.7	—10.5	—6.5	— 9.5	— 9.0	— 5.5	—12.7	— 9.1	7.1	25.	1.5	1.	—19.5	12.	11.6	—12.4	—12.9	— 8.6	—9.9	— 5.8	—4.9
Donaueschingen	689.9	697.9	23.	705.8	11.	686.1	—13.9	— 6.6	—11.7?	—11.0?	— 5.7	—17.9	—11.8	12.3	25.	1.6	10.	—28.5	13.	22.3	—14.9	—13.8	—11.0	—8.8	—11.2	—5.7
Villingen	714.5	695.6	23	703.8	11.	683.5	—14.6	— 5.8	—13.6	—11.9	— 5.5	—19.5	—12.5	14.0	25.	0.6	10.	—28.5	21.	22.4	—16.0	—15.6	—11.1	—9.2	—11.6	—7.3
Todtnauberg	1021.5	668.5	23.	677.0	11.	658.1	— 9.7	— 5.8	— 9.1	— 8.4	— 4.6	—12.3	— 8.5	7.7	11.	1.8	1.	—17.6	10.	12.0	—11.9	—12.0	— 8.0	—9.1	— 5.9	—4.3
Badenweiler	401.4	724.1	23.	732.4	11.	711.2	— 9.0	— 4.9	— 7.7	— 7.3	— 3.6	—10.5	— 7.0	6.9	28.	2.1	15.	—16.7	16.	9.5	—11.1	—11.7	— 7.8	—7.5	— 3.7	—1.7
Freiburg	281.4	735.3	23	743.4	11.	723.1	— 9.0	— 4.0	— 5.9	— 6.2	— 2.7	—11.0	— 6.9	8.2	28.	3.8	15.	—21.5	15.	16.7	—10.2	—10.8	— 7.6	—5.1	— 2.0	—0.9
Gengenbach	181.2	714.8	23.	752.7	11.	731.6	—10.2	— 3.6	— 7.7	— 7.3	— 2.8	—12.2	— 7.5	9.4	28.	3.3	15.	—22.6	15.	19.2	—11.7	—12.4	— 8.6	—5.1	— 3.6	—2.0
Kniebis	903.7	678.7	23.	686.7	11.	667.7	—10.8	— 6.4	— 9.7	— 9.1	— 5.7	—12.4	— 9.0	6.7	11.	2.1	8.	—19.6	12.	13.5	—12.4	—14.4	— 9.3	—9.1	— 5.0	—4.6
Baden	216.9	741.5	23.	749.6	11.	727.2	— 8.9	— 3.3	— 6.5	— 6.3	— 2.6	—10.9	— 6.8	8.3	25.	4.2	7.	—20.1	13.	14.9	—11.3	—11.5	— 7.8	—4.5	— 1.8	—0.8
Karlsruhe	123.8	750.5	17. 23.	758.0	11.	737.6	— 8.6	— 3.0	— 5.9	— 5.9	— 2.4	—10.3	— 6.4	8.0	23.	4.0	7.	—21.5	15.	15.5	— 9.8	—11.6	— 7.7	—4.5	— 0.8	—0.2
Bretten	187.8	744.1	16.	752.0	11.	730.9	—11.3	— 4.2	—10.1	— 8.9	— 3.4	—15.0	— 9.2	11.6	28.	3.5	7.	—29.8	15.	21.9	—13.7	—16.8	—10.8	—6.5	— 3.3	—1.7
Mannheim	96.0	753.1	16.	761.2	11.	740.7	— 8.4	— 3.0	— 6.2	— 5.9	— 2.3	— 9.8	— 6.1	7.5	25.	4.5	8.	—20.1	15.	14.9	— 9.7	—11.4	— 9.3	—3.2	— 1.2	—0.2
Heidelberg	120.3	750.4	16.	758.8	11.	737.6	— 7.5	— 3.1	— 4.9	— 5.1	— 2.2	— 9.1	— 5.7	6.9	25.	4.2	8.	—21.2	15.	15.1	— 8.9	— 9.8	— 8.0	—3.1	— 0.6	0.3
Buchen	345.0	729.4	16	737.5	11	717.1	—10.8	— 4.7	— 9.9	— 8.8	— 4.1	—15.1	— 9.6	11.0	22.28.	2.4	8.	—25.1	13.	18.8	—11.8	—15.6	—12.2	—5.4	— 3.8	—3.0
Wertheim	142.3	748.3	16	757.0	11.	736.6	— 9.8	— 3.4	— 7.1	— 6.9	— 2.7	—11.7	— 7.2	9.0	21.	3.9	8.	—24.6	15.	14.0	— 9.9	—13.8	—11.0	—3.7	— 0.7	—0.8

* Mittlere Karlsruher Ortszeit.

Niederschlag.

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	8.3	11.	3.3	15	15	—	—	—	—	—	2	—	—
Donaueschingen	Brigach	690.8	4.0	11.	2.3	6	6	—	—	—	—	—	5	—	—
Hartheim	Beera	869.7	14.3	11.	5.8	12	12	—	—	—	—	—	1	—	—
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	10.3	12.	3.8	10	10	—	—	—	—	—	5	—	—
Mainau	Bodensee	415.1	8.7	12.	3.4	9	9	—	—	—	—	—	3	—	—
Heiligenberg	Bodensee (Salemer Aach)	733.5	12.8	12.	4.4	14	14	—	—	—	—	—	2	—	—
Bittelbrunn	Bodensee (Radolfz. Aach)	625.0	5.0	11.	3.1	7	7	—	—	—	—	26	—	—	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	28.0	11.	7.6	9	9	—	—	—	—	—	9	—	—
Titisee	Wutach	848.0	18.2	11.	3.4	11	11	—	—	—	—	—	1	—	—
Bonndorf	Wutach (Merenbach)	850.4	7.0	11.	4.4	10	10	—	—	—	—	—	2	—	—
Höchenschwand	Wutach (Schlächt)	1008.0	12.1	11.	5.6	11	11	—	—	—	—	—	2	—	—
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	19.2	11.	?	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	10.9	11.	4.6	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
Todtmoos	Wehra	807.8	24.1	11.	12.9	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	24.3	11.	8.8	10	10	—	—	—	—	2	—	—	—
Schweigmatt	Wiese	738.4	16.3	11.	9.4	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Neuenweg	Wiese (Kleine Wiese)	727.4	24.3	11.	12.1	6	6	—	—	—	—	1	—	—	—
Badenweiler	Klemmbach	398.7	12.4	10.	5.3	4	4	—	—	—	1	—	—	—	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	28.7	11.	10.6	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Schzlingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	16.1	11.	8.8	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—
Breitnau	Dreisam	1020.6	20.9	11.	7.1	12	12	—	—	—	—	3	—	—	—
Hofsgrund	Dreisam (Brugga)	1146.3	38.9	11.	14.3	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Peter	Dreisam (Eschbach)	686.3	26.6	11.	9.4	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	Dreisam	271.7	19.0	11.	8.6	10	10	—	—	—	—	—	2	25	—
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	23.3	11.	10.3	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
Schiltach	Kinzig	338.4	20.0	11.	7.2	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Kniebis	Kinzig (Wolf)	900.8	47.7?	27.	13.8?	17	17	—	—	—	—	—	4	—	—
Rippoldsau	Kinzig (Wolf)	561.6	43.8	11.	15.3	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Nußbach	Kinzig (Gutach)	727.5	18.2	11.	4.2	10	10	—	—	—	—	17	—	—	—
Gengenbach	Kinzig	179.1	31.4	11.	14.3	10	10	—	—	—	—	—	15	1	—
Herrenwies	Untere Murg(Schwrzb.)	758.0	36.0	11.	10.2	10	10	—	—	—	—	—	20	2	—
Langenbrand	Untere Murg	220.4	25.5	11.	10.2	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Baden	Untere Murg (Oos)	219.9	28.8	11.	10.2	11	11	—	—	—	—	—	2	2	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	22.2	11.	8.2	12	12	—	1	—	—	—	—	—	—
Karlsruhe	Untere Alb	117.5	21.0	11.	8.4	12	12	—	—	—	—	—	2	—	—
Bretten	Saalbach	188.9	26.3	11.	8.6	14	14	—	—	—	—	18	9	—	—
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	864.8	33.8	27.	8.0	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Tiefenbronn	Neckar (Würm)	429.1	25.9	11.	10.3	16	16	—	—	—	—	—	—	—	—
Diedesheim	Neckar	139.6	16.9	11.	5.7	10	10	—	—	—	—	14	7	—	—
Eberbach	Neckar	130.5	12.6	1.	2.5	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Strümpfelbrunn	Neckar	529.3	13.5	1.	3.5	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Elsenz	Neckar (Elsenz)	239.1	21.9	11.	7.1	10	10	—	1	—	15	—	—	—	—
Kohlhof	Neckar (Elsenz)	443.0	24.3	11.	5.6	16	15	—	1	—	—	—	—	—	—
Heidelberg	Neckar	114.9	21.4	1. 12.	3.7	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	15.8	1.	4.2	12	12	—	—	—	—	5	4	—	—
Wertheim	Main	150.9	11.0	11.	3.4	10	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Buchen	Main (Mudbach)	341.3	17.0	1. 11.	3.2	14	14	—	—	—	—	—	4	—	—

Wasserstände an den Rheinpegeln in Meter:

Datum	Konstanz	Waldshut	Basel	A. Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
1.	2.64	1.26	0.21	1.22	1.74	3.04	2.93
2.	2.64	1.26	0.18	1.19	1.70	3.06	2.93
3.	2.63	1.25	0.13	1.14	1.67	2.99	3.02
4.	2.62	1.16	0.14	1.17	1.63	2.92	2.94
5.	2.61	1.19	0.21	1.17	1.59	2.93	2.76
6.	2.60	1.17	0.18	1.12	1.60	2.88	2.62
7.	2.58	1.18	0.16	1.05	1.57	2.81	2.73
8.	2.58	1.17	0.20	1.06	1.53	2.83	2.72
9.	2.56	1.17	0.13	1.10	1.52	2.83	2.64
10.	2.57	1.15	0.16	1.08	1.56	2.80	3.34
11.	2.56	1.10	0.10	1.06	1.55	2.78	4.20
12.	2.56	1.14	0.12	1.08	1.54	2.74	5.11
13.	2.55	1.12	0.10	1.07	1.52	2.77	5.08
14.	2.54	1.11	0.10	1.06	1.48	2.77	5.06
15.	2.54	1.09	0.07	1.05	1.50	2.73	4.92
16.	2.53	1.09	0.06	1.02	1.50	2.70	4.70
17.	2.52	1.07	0.06	1.01	1.50	2.70	4.66
18.	2.51	1.06	0.03	1.02	1.45	2.71	4.74
19.	2.51	1.09	0.06	1.04	1.40	2.71	4.64
20.	2.50	1.06	0.03	1.02	1.26	2.70	4.79
21.	2.49	1.06	0.02	1.00	1.24	2.68	4.80
22.	2.49	1.05	0.00	0.99	1.22	2.67	4.78
23.	2.48	1.08	0.02	0.98	1.22	2.66	4.70
24.	2.48	1.07	0.00	0.98	1.23	2.66	4.06
25.	2.48	1.02	—0.02	0.96	1.22	2.66	3.35
26.	2.46	1.05	0.02	0.97	1.21	2.65	2.82
27.	2.46	1.04	0.01	0.97	1.22	2.65	2.45
28.	2.45	1.05	0.00	0.96	1.21	2.65	2.23
Summe	71.14	31.31	2.48	29.54	40.58	77.68	105.72
Mittel	2.54	1.12	0.09	1.06	1.45	2.77	3.78
Höchst	2.64	1.26	0.30	1.24	1.75	3.06	5.17
Niedrigst	2.45	1.01	—0.02	0.96	1.21	2.65	2.18

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	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Stille
Meersburg	2.5	16.	68	89	6,1	3	10	28	25	20	20	2	7	5	17	3	10	—
Höchenschwand	2.0	24.	47	83	5,2	7	7	28	26	2	34	1	1	—	6	4	12	24
Donaueschingen	2.2	1.	93	99	5,5	4	6	28	25	17	20	2	—	1	—	12	8	24
Villingen	1.9	28.	73	92	5,1	6	8	28	27	9	21	1	—	5	9	1	17	21
Todtnauberg	2.4	21.	66	92	5,7	6	8	28	25	13	16	2	6	2	4	2	31	8
Badenweiler	2.6	28.	70	95	4,7	7	8	28	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	2.2	2.	42	69	5,6	3	6	28	20	29	3	3	7	3	2	2	17	18
Gengenbach	2.4	16.	52	87	4,8	6	5	28	20	17	11	11	12	1	—	—	15	17
Kniebis	2.2	21.	64	93	6,5	4	12	28	25	—	28	15	—	—	4	16	7	14
Baden	2.6	25.	65	85	4,7	8	5	28	18	5	19	16	—	—	11	12	21	—
Karlsruhe	2.6	25.	50	85	5,4	6	9	28	18	—	40	14	—	—	30	—	—	—
Bretten	2.4	20.	55	91	5,7	6	9	28	18	1	17	8	7	—	8	10	5	28
Mannheim	2.7	7.	64	85	5,4	6	8	27	17	18	1	4	3	15	3	5	19	16
Heidelberg	2.6	6.	55	80	5,2	7	9	27	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Buchen	2.3	28.	63	88	6,0	5	10	28	20	5	36	3	—	12	12	3	13	—
Wertheim	2.6	7. 28.	58	86	7,0?	1?	11	27	18	4	6	4	15	12	8	11	18	6

Karlsruhe. Dauer des wirklamen Sonnenscheins: 105,9 Stunden. Tage ohne Sonnenschein: 6.

Der diesjährige Februar war weitaus der kälteste dieses Jahrhunderts. An allen Stationen, mit Ausnahme von Wertheim, sind die Temperaturmittel tiefer ausgefallen, als im Januar 1893, und an einigen sind sie sogar jenen vom Dezember 1879, des kältesten Monats seit dem Jahre 1800 ziemlich nahe gekommen. Wie außergewöhnlich diese Kälte gewesen ist, zeigt auch ein Vergleich mit den Februarmonaten, welche nach der bis zum Jahr 1779 zurückreichenden Beobachtungsreihe von Karlsruhe bisher als die kältesten gegolten haben; es hat an dieser Station nämlich die Mitteltemperatur im Februar 1827 — 4,0°, im Februar 1845 — 4,4°, im Berichtsmonat aber — 5,9° betragen. Der Wärmeausfall hat am Bodensee 7°, in der Rheinebene rund 8°, in Thal- und Kessellagen sogar 10½° erreicht. Der kälteste Ort war, wie immer, Villingen — auf der Hochfläche der Baar in einer flachen Thalmulde gelegen —; die dort beobachtete Mitteltemperatur von — 11,9° findet man unter normalen Umständen im Februar erst im nördlichen Skandinavien und im Innern von Rußland wieder.

Kennzeichnend für die strenge, beständig anhaltende Kälte des Februar ist, daß auch an den sonst wärmsten Stationen an mehr als der Hälfte aller Tage das Thermometer Mittags den Gefrierpunkt nicht erreicht hat (s. Wintertage); an den meisten Stationen sind ferner die niedrigsten Minima, welche seit dem Jahr 1869, seit dem Bestehen des badischen Stationsnetzes, in einem Februar beobachtet worden sind, noch überboten worden. Die frei gelegenen Höhen im Schwarzwald haben sich der Temperaturumkehrung, welche hier besonders stark im kalten Dezember 1879 aufgetreten ist, diesmal gar nicht erfreut, so daß dort die niedrigsten Temperaturmittel, welche je in einem Monat seit 1869 vorgekommen sind, verzeichnet werden konnten; gleichwohl waren diese, wie dies bei Ausstrahlungskälte immer der Fall ist, höher, als jene von Orten, welche in Bodeneinsenkungen gelegen sind, selbst wenn sie geringere Erhebung über dem Meere besitzen (vgl. Höchenschwand und Todtnauberg mit Donaueschingen, Villingen, Bretten und Buchen). Entsprechend der meist geringen Bewölkung sind die täglichen Wärmeschwankungen ziemlich groß gewesen.

Die Niederschlagsmengen, welche im ganzen Lande ausnahmslos in fester Form gefallen sind, haben nur geringe Bruchtheile der durchschnittlich zu erwartenden erreicht; ihre Häufigkeit war aber annähernd normal. Die Bewölkung war um ungefähr 10 Proz. zu gering. Der Luftdruck war im Mittel in den südlichen Landestheilen um 4, in den nördlichen um 1½ bis 2 mm zu klein gegenüber den langjährigen Durchschnittswerthen.

Während des ganzen Monats befand sich unser Gebiet am Rande intensiver barometrischer Maxima, deren Kern in der ersten Hälfte über dem Norden und Nordosten Europas, in der zweiten über dem Nordwesten lag; dadurch war nördliche Luftströmung bedingt, welche die Temperaturen beständig auf niedrigen Ständen hielt. Da eine das ganze Land einhüllende Schneedecke bestand, so mußte sich in klaren Nächten strenger Frost ausbilden. An mehreren Tagen bildete Südwestdeutschland den Kältepol des ganz Nord- und Mitteleuropa umfassenden Frostgebietes. Flache Minima am Rande des hohen Druckes verursachten leichte Schneefälle. In der zweiten Monatshälfte begann die Kälte nachzulassen, da nunmehr Luftströmungen aus dem minder stark erkalteten Nordwesten Europas hervorgerufen wurden; doch herrschte nur in den tieferen Lagen in den Mittagsstunden leichtes Thauwetter und selbst an den verhältnißmäßig wärmsten Tagen blieben die Mitteltemperaturen noch um mehrere Grade unter den normalen Werthen.

Die Frostperiode des Februar war also hauptsächlich dadurch bedingt, daß durch die herrschende Luftdruckvertheilung die warme oceanische Luft von Europa ferngehalten wurde; die mitunter strenge Kälte ist erst infolge der ausstrahlenden Wirkung der Schneedecke an Ort und Stelle entstanden.

Die Schneehöhen haben während des Berichtsmonats nur geringe Veränderungen erfahren; sie sind zuerst etwas zurückgegangen, von der Mitte des Monats haben sie zeitweilig einen kleinen Zuwachs erhalten und gegen das Ende hat abermals

Beobachtungsstellen erheblicher war, stattgefunden. Am Morgen des 28. Februar ist noch überall ziemlich viel Schnee gelegen nämlich in Furtwangen 118, in Dürrheim 36, in Stetten a. k. M. 40, in Heiligenberg 56, in Zollhaus 62, beim Feldberg-Gasthof 160, in Titisee 93, in Bonndorf 52, in Höchenschwand 129, in Bernau 120, in Gersbach 154, in Todtnauberg 110, in Heubronn 90, in St. Märgen 115, in Kniebis 155, in Herrenwies 115, in Kaltenbronn 122, in Tiefenbronn 30, in Karlsruhe 20, in Krautheim 38, in Strümpfelbrunn 35, in Elsenz 35, in Buchen 27 cm.

Die schon gegen Ende Januar in erheblichem Maße aufgetretenen Eisbildungen haben bei der außergewöhnlichen und andauernden Kälte des Februar im Laufe des Monats sehr beträchtlichen Umfang angenommen und die Eisdecke hat vielfach eine seltene Stärke erreicht. Wenig Eis zeigten der Ober- und der Ueberlingersee. Dagegen war der Untersee den ganzen Monat hindurch vollständig zugefroren. Im Rhein, der vom 1. bis 19. Treibeis führte, hat sich am 10. das Eis bei Worms gestellt und innerhalb weniger Tage hat sich der Eisstand bis km 233 — kurz unterhalb Speyer — ausgedehnt. Indessen ist hier schon am 23. das Eis wieder in Bewegung gekommen und bereits am 25. war der Strom bis unterhalb der Landesgrenze eisfrei.

Sehr ausgedehnte Eisbildungen waren in fast sämmtlichen größeren Nebenflüssen, zum Theil auch in kleineren Seitenbächen, vorhanden. Insbesondere hatten sich jeweils oberhalb der Stauanlagen auf mehr oder minder große Erstreckungen Eisdecken gebildet, so namentlich in der Kinzig und Murg. Der Neckar zeigte — mit kurzen Unterbrechungen — im größeren Theil seines Laufs eine Eisdecke, die, ebenso wie diejenige der kleineren Flüsse, sich im wesentlichen bis zum Monatsschluß erhalten hat. Weniger ausgedehnt war die Eisbildung im Main, der längs des badischen Gebietes nirgendwo auf ganze Breite zugefroren ist.

Der schon zu Beginn des Februar allerwärts niedrige Wasserstand ist im Laufe des Monats im allgemeinen noch weiter zurückgegangen — im Bodensee und im Rhein auf einen sehr niedrigen Stand. Bei Kehl ist mit 1,21 m am Pegel der niedrigste bekannte Stand eingetreten. Durch die Eisverhältnisse ist nur der Wasserstand des Rheins bei Mannheim in erheblichem Maße beeinflußt worden: infolge des Eisstandes unterhalb Mannheim ist der Rhein am Pegel um rund 2,50 m gestiegen. Mit dem Eisabgang gegen den Monatsschluß sind wieder normale Verhältnisse eingetreten.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie