

J. I. 4

Siebenunddreissigster und Achtunddreissigster

# Jahresbericht

über die

## Witterungs-Verhältnisse in Württemberg.

Jahrgang 1861 und 1862.

Aus den Aufzeichnungen der württembergischen Beobachter

herausgegeben vom

**königl. statistisch-topographischen Bureau**

durch

**Oberstudienrath Dr. Plieninger,**  
ordentlichem Mitglied des königl. statistisch-topographischen Bureau.



Verlag von Karl Aue in Stuttgart.

(Franz Köhler's Buchhandlung.)

# Sieben- und achtunddreissigster Jahresbericht über die klimatisch-meteorologischen Verhältnisse in Württemberg

von den Jahren 1861 und 1862.

Nach den Aufzeichnungen des württemb. Beobachtervereins zusammengestellt von Oberstudienrath Dr. Th. Plieninger, ordentl. Mitglied des königl. statist.-topogr. Bureau, unter Mitwirkung von Professor Dr. Schöder am königl.

Polytechnicum.

Nachdem die Fortsetzung unserer „Jahresberichte“ höheren Orts beschlossen ist, folgt die durch mehrfache Zwischenfälle seit 1862 verzögerte Veröffentlichung derselben. Die früher den Calculatoren des Bureau aufgetragene Berechnung der Resultattabellen hat Hr. Prof. Dr. Schöder übernommen und ist dadurch zugleich für deren Zuverlässigkeit in erwünschter Weise gesorgt. Die Beobachtungsstationen Spaichingen und Hohenheim sind ausgefallen, indem Hr. Rechtsconsulent Dietzsch aus erstgenannter Station gar keine Beobachtungen und Hr. Oberlehrer Kick von Hohenheim nur ganz unbrauchbare lieferte. Neue Stationen sind durch freiwilligen Beitritt hinzugekommen: Gräfenhausen durch Hrn. Pfarrer Zeller für eine geringere Zahl von Beobachtungsrubriken und Sulz durch Hrn. Oberamtsarzt Dr. Heller, Oberamtsarzt Dr. Nick zu Isny, welchem wir für seine 28jährige eifrige und sehr zuverlässige Beobachtungen den wohlverdienten Dank aussprechen, hat die Beobachtung an Hrn. Schullehrer Claus daselbst abgegeben. Auf der Telegraphenstation Ellwangen war durch Abgang des Telegraphisten die Fortsetzung der Beobachtungen nicht mehr möglich; Hr. Schullehrer Demmler daselbst übernahm dieselben. Herr Pfarrer Schiler hat nach seiner Uebersiedelung auf die Pfarrei Nellingen eine schätzbare Zusammenstellung der Resultate seiner 17jährigen Beobachtungen von Ennabeuren gegeben. Durch seinen bald nachher erfolgten Tod hat der Beobachterverein eines seiner eifrigsten und zuverlässigsten Mitglieder verloren.

# Witterungsbericht vom Jahr 1874

nach den

## Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen

zusammengestellt

von

**Prof. Dr. Schoder.**

Die mittlere Wärme des Jahres 1874 war an der Mehrzahl der Stationen nahezu normal; in Stuttgart war sie um 0.7° C. zu klein. Von den einzelnen Monaten waren in Stuttgart

zu warm:	zu kalt:	normal:
im Januar um 1.7 C.	Februar um 2.1 C.	März.
„ April „ 1.5 „	Mai „ 3.7 „	
„ Juli „ 2.5 „	Juni „ 0.2 „	
„ Septbr. „ 0.7 „	August „ 2.0 „	
	October „ 0.8 „	
	Novbr. „ 2.8 „	
	Decbr. „ 2.4 „	

Von den einzelnen Tagesmitteln waren:

	zu gross:	zu klein:	normal:		zu gross:	zu klein:	normal:
im Januar . . .	22	9	—	Juli . . .	26	4	1
Februar . . .	12	16	—	August . . .	7	23	1
März . . .	15	15	1	September . . .	17	12	1
April . . .	22	8	—	Oktober . . .	11	19	1
Mai . . .	25	6	—	November . . .	7	23	—
Juni . . .	12	18	—	December . . .	10	20	1
				<b>Jahr . . .</b>	<b>186</b>	<b>173</b>	<b>6</b>
				<b>1873 . . .</b>	<b>206</b>	<b>159</b>	<b>—</b>

Eine Vergleichung mit den vorausgegangenen Jahren gibt die folgende Zusammenstellung:

Stuttgart.	Mittlere Jahreswärme	Sommertage	Frosttage	Wintertage	Niederschlag in Millimeter.
1874 . . .	9.4	53	112	22	650.8
1873 . . .	10.2	63	89	15	519.9
1872 . . .	11.2	41	90	1	574.8
1871 . . .	9.1	47	122	40	474.0
1870 . . .	9.6	50	122	34	669.0
1869 . . .	10.5	56	91	21	628.0
<b>15j. Mittel . . .</b>	<b>10.1</b>	<b>59</b>	<b>84</b>	<b>19</b>	<b>571.2</b>

**Uebersicht über die württembergischen meteorologischen Stationen.**

Stationen.	Meeres- höhe in Metern.	Geographische Länge.	Geographische Breite.	Erstes Beobach- tungsjahr.	Beobachter.
1. Biberach . . . .	537.4	27°27.2	48° 5'.9	1868	Hochstetter, Stadtpfarrer.
2. Bruchsal . . . .	121.4	26 14.4	49 7.4	1853	Herb, Obertelegraphist.
3. Calw . . . . .	348	26 24.1	48 42.9	1843	Dr. Müller, Medicinalrath.
4. Cannstatt . . . .	221	26 52.7	48 48.4	1843	Rühle, Med. Dr.
5. Freudenstadt . .	733.4	26 4.4	48 27.8	1856	Munz, Oberreallehrer.
6. Friedrichshafen .	407.3	27 8.4	47 39.1	1826	Wilhelm, Telegraphist.
7. Grossaltdorf . .	413	27 34.4	49 7.7	1867	Halm, Pfarrer.
8. Heidenheim . . .	493.4	27 48.9	48 40.7	1847	Meebold, Med. Dr.
9. Heilbronn . . . .	166	26 52.9	49 8.5	1839	Ottenbacher, Hausmeister am Paulinenhospital.
10. Herrenalb . . . .	369	26 5.8	48 47.8	1874	Mülberger, Med. Dr.
11. Isny . . . . .	721.3	27 42.1	47 47.1	1832	Claus, Lehrer.
12. Kirchheim u. T.	322	27 6.8	48 39.0	1864	Rommel, Oberreallehrer.
13. Kochersteinsfeld	195	27 4.2	49 14.5	1868	Bürger, Pfarrer.
14. Mergentheim . .	221	27 26.2	49 29.5	1866	Wüst, Stadtpfarrer.
15. Münsingen . . .	716	27 9.5	48 24.8	1874	Dr. Emmert, Oberamtsarzt.
16. Munderkingen . .	510	27 18.3	48 14.2	1874	Speck, Oberlehrer.
17. Oehringen . . . .	240	27 10.0	49 12.1	1836	Boger, Rector.
18. Schopfloch . . .	770	27 11.8	48 32.5	1841	Rau, Pfarrer.
19. Stuttgart . . . .	268.4	26 50.5	48 46.6	1825	Dr. Schoder, Professor.
20. Sulz . . . . .	439	26 17.7	48 21.7	1861	Dr. Heller, Oberamtsarzt.
21. Tübingen . . . .	325	26 43.1	48 31.2	1861	Die Telegraphenbeamten.
22. Ulm . . . . .	478	27 39.3	48 23.9	1853	Bausch, Institutslehrer.

Von den im Februar 1873 aufgeführten Stationen ist, wie schon in dem Bericht von 1873 erwähnt, die Station Tigerfeld weggefallen. Neu hinzugekommen sind die freiwilligen Stationen Herrenalb (seit Januar), Munderkingen, wo der frühere Beobachter von Tigerfeld seit September thätig ist, endlich Münsingen.

Der Beobachter der Station Kirchheim, Oberreallehrer Rommel, wurde an die Oberrealschule zu Reutlingen befördert; sein Nachfolger, Reallehrer Maurer, hat auch die meteorologischen Beobachtungen übernommen.

In Friedrichshafen, wo vom 1. September an Telegraphist Schnürlein die Station besorgte, trat im Juli 1874 durch Schnürleins Beförderung nach Jaxtfeld ein weiterer Personenwechsel ein; der neue Beobachter ist Telegraphist Wilhelm.

In den Einsendungen der Station Hohenheim finden sich leider Unterbrechungen von einigen Monaten, so dass auch für 1874 von einer Publication der Hohenheimer Resultate Abstand genommen werden musste.

Schon im Jahresbericht 1873 geschah der Errichtung einer meteorologischen Centralstation Stuttgart Erwähnung. Dieselbe wird vom Verfasser unter Beihilfe seiner Hausgenossen besorgt. Die Instrumente sind auf einer Veranda in einer Meereshöhe von 268.4 Meter in der dritten Etage des Hauses Seestrasse 38 aufgestellt; die Thermometer befinden sich in einem Holzkasten, dessen Wände jalousieartig durchbrochen sind. Neben dem Holzkasten war eine zeitlang auch ein Blechcylinder aufgestellt, welcher nach dem in Jelineks Anleitung angegebenen Muster construirt war; die Vergleichung sprach übrigens zu Gunsten des von jeher bei den württembergischen Stationen angewandten Jalousiekastens. Ausser den gewöhnlichen Instrumenten, mit denen die Stationen ausgestattet sind, befindet sich bei der Centralstation noch ein Haarhygrometer von Hermann und Pfister in Bern, dessen Angaben

Tab. XVIII.

1874.	Zahl der Tage mit Niederschlag (Regen oder Schnee.)												Zahl der Tage mit Schnee.												
	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	October.	November.	December.	Jahr.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	September.	Oktober.	November.	December.	Jahr.	
Biberach . . . . .	10	8	14	10	22	15	14	11	10	8	11	19	152	6	8	8	—	4	—	—	—	—	8	15	49
Bruchsal . . . . .	12	7	11	8	16	11	8	8	7	5	9	17	119	2	7	2	—	1	—	—	—	4	9	25	
Calw . . . . .	14	12	9	13	20	16	12	14	9	8	16	26	169	4	9	2	—	1	—	—	—	8	21	45	
Cannstatt . . . . .	10	8	9	10	19	14	11	11	9	6	11	16	134	2	6	4	—	—	—	—	—	5	12	29	
Freudenstadt . . . . .	9	10	10	12	18	11	10	8	7	6	11	13	125	7	10	5	—	10	—	—	—	7	10	49	
Friedrichshafen . . . . .	11	11	15	14	26	20	23	11	7	9	10	22	179	7	8	5	—	3	—	—	—	5	16	44	
Grossaltdorf . . . . .	11	9	12	10	17	13	8	9	6	6	9	16	126	6	6	5	—	3	—	—	—	8	12	40	
Heidenheim . . . . .	11	8	11	14	18	15	10	14	9	6	14	20	150	5	8	4	—	5	—	—	—	11	18	51	
Heilbronn . . . . .	15	10	14	8	13	9	8	10	9	6	13	25	140	2	6	3	—	—	—	—	—	5	15	31	
Herrenalb . . . . .	—	—	—	8	21	17	12	16	9	6	8	23	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1	16	—	
Isny . . . . .	10	8	10	12	16	11	11	11	6	7	8	13	123	8	8	6	2	11	—	—	—	8	12	55	
Kirchheim u. T. . . . .	12	8	13	13	21	13	12	15	9	6	9	19	150	4	5	4	—	2	—	—	—	5	14	34	
Kochersteinsfeld . . . . .	14	7	12	9	17	15	8	11	12	6	14	22	147	2	4	3	—	—	—	—	—	6	17	32	
Mergentheim . . . . .	15	8	15	9	21	14	12	12	7	9	12	19	153	5	5	6	—	—	—	—	—	7	13	36	
Munderkingen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	11	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	14	—	
Oehringen . . . . .	13	4	11	8	14	10	8	9	7	8	10	18	120	2	4	1	—	—	—	—	—	4	15	26	
Schopfloch . . . . .	8	9	16	17	21	13	10	12	8	6	12	18	150	5	9	10	—	13	1	—	1	12	18	69	
Stuttgart . . . . .	11	7	13	12	23	14	11	12	8	5	14	23	153	4	5	6	—	3	—	—	—	6	18	42	
Sulz . . . . .	9	7	10	9	15	9	11	10	4	5	11	18	118	6	7	5	—	4	—	—	—	6	14	42	
Tübingen . . . . .	7	7	8	15	19	12	11	9	5	6	12	18	129	3	5	2	—	3	—	—	—	6	14	42	
Ulm . . . . .	6	6	10	7	15	9	10	8	7	5	11	18	112	4	6	3	—	3	—	—	—	7	15	33	

Tab. XIX.

1874.	Zahl der Tage mit					Erstes Gewitter des Kalenderjahres.	Letztes Gewitter des Kalenderjahres.	dazwischen- Tage	Letzter Schnee des		Erster Schnee des	dazwischen- Tage
	Gewitter.	Granen.	Hagel.	Nebel.	Reif.				Frühjahrs.	Spätjahrs.		
Biberach . . . . .	24	6	1	124	89	April 7.	Aug. 14.	129	Mai 17.	Nov. 17.	184	
Bruchsal . . . . .	21	4	2	167	59	Mai 15.	Sept. 5.	113	" 2.	" 16.	183	
Calw . . . . .	22	9	1	109	52	April 13.	Aug. 29.	138	" 2.	" 14.	196	
Cannstatt . . . . .	14	4	2	29	26	Juni 2.	Oct. 3.	123	März 15.	" 16.	185	
Freudenstadt . . . . .	18	10	4	120	39	April 22.	Sept. 9.	140	Mai 18.	" 11.	177	
Friedrichshafen . . . . .	17	6	2	52	34	Mai 23.	Aug. 14.	52	Mai 17.	Nov. 16.	183	
Grossaltdorf . . . . .	12	3	—	30	33	April 23.	" 28.	127	" 17.	" 11.	178	
Heidenheim . . . . .	25	6	2	73	36	April 23.	" 29.	128	" 18.	" 11.	177	
Heilbronn . . . . .	15	1	—	82	25	Mai 8.	Sept. 9.	93	März 13.	" 11.	243	
Herrenalb . . . . .	17	5	1	—	—	April 23.	Aug. 29.	128	Mai 5.	" 11.	190	
Isny . . . . .	18	6	1	114	186	April 23.	Aug. 29.	128	Mai 18.	Nov. 11.	177	
Kirchheim u. T. . . . .	15	5	2	106	55	" 23.	" 29.	128	" 16.	" 11.	179	
Kochersteinsfeld . . . . .	19	—	4	55	51	" 13.	" 29.	138	März 15.	" 13.	243	
Mergentheim . . . . .	18	7	1	63	16	" 23.	" 29.	128	" 21.	" 11.	235	
Munderkingen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	" 16.	—	
Oehringen . . . . .	15	3	1	11	2	Mai 24.	Sept. 9.	77	März 11.	Nov. 11.	245	
Schopfloch . . . . .	31	9	—	139	4	April 13.	" 9.	149	Mai 17.	Oct. 23.	159	
Stuttgart . . . . .	22	10	4	102	28	" 23.	Oct. 3.	163	" 17.	Nov. 12.	179	
Sulz . . . . .	20	—	—	35	—	" 22.	Aug. 28.	128	" 16.	" 15.	183	
Tübingen . . . . .	19	4	—	28	39	" 13.	" 29.	138	" 17.	" 16.	183	
Ulm . . . . .	19	2	2	114	37	" 13.	" 29.	136	" 16.	" 16.	184	

Tab. V. Monatliche und jährliche Wärmemittel.

1875.	1. Biberach.				2. Bruchsal.			
	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.
Januar . .	-0.7	2.3	0.4	0.6	4.0	6.6	5.6	5.5
Februar . .	-8.1	-2.5	-6.6	-5.9	-1.1	2.4	1.0	0.8
März . . .	-3.0	3.4	-0.3	0.0	3.1	7.5	6.0	5.7
April . . .	3.0	12.8	5.9	6.9	8.2	14.4	11.7	11.5
Mai . . . .	11.0	18.5	12.5	13.6	14.5	19.5	17.3	17.0
Juni . . . .	15.2	21.0	15.2	16.6	18.3	21.9	20.0	20.0
Juli . . . .	14.8	20.9	15.4	16.6	18.0	21.8	19.9	19.8
August . . .	14.9	23.0	17.0	18.0	18.6	23.1	21.4	21.2
September .	9.6	18.7	12.4	13.3	14.3	19.4	16.8	16.8
October . .	4.3	9.0	6.0	6.4	8.9	11.4	10.3	10.2
November .	1.3	3.9	1.9	2.3	5.8	7.6	6.6	6.6
December .	-5.1	2.6	-5.0	-4.5	0.1	2.3	1.4	1.3
Jahr . . . .	4.77	10.70	6.23	6.99	9.39	13.16	11.50	11.37

  

1875.	3. Calw.				4. Cannstatt.			
	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.
Januar . .	0.9	4.5	2.0	2.4	1.7	6.0	2.8	3.3
Februar . .	-5.7	1.1	-3.2	-2.7	-3.6	1.4	-1.8	-1.5
März . . .	-1.0	6.3	1.4	2.0	0.7	7.6	3.3	3.7
April . . .	3.3	13.9	6.4	7.5	5.8	15.3	8.7	9.6
Mai . . . .	10.4	19.6	12.5	13.8	13.3	20.9	14.7	15.9
Juni . . . .	14.3	21.8	15.3	16.7	17.2	23.1	17.6	18.9
Juli . . . .	14.3	21.7	15.3	16.7	16.6	23.2	17.3	18.6
August . . .	14.4	24.4	16.6	18.0	17.1	25.9	18.8	20.2
September .	9.9	19.6	11.9	13.3	11.5	21.2	13.5	14.9
October . .	6.0	10.7	6.7	7.5	6.6	12.0	8.0	8.6
November .	2.5	5.2	3.2	3.5	3.5	6.8	4.4	4.8
December .	-3.4	0.2	-2.1	-1.8	-2.8	1.1	-1.4	-1.1
Jahr . . . .	5.49	12.42	7.17	8.07	7.30	13.71	8.82	9.66

  

1875.	5. Freudenstadt.				6. Friedrichshafen.			
	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.
Januar . .	-0.2	2.3	1.1	1.1	0.7	2.8	1.4	1.6
Februar . .	-7.3	-3.2	-4.6	-4.9	-5.8	-1.6	-4.1	-3.9
März . . .	-2.4	1.9	0.5	0.1	-1.2	3.7	0.9	1.1
April . . .	3.5	10.4	6.6	6.8	5.0	12.2	7.9	8.3
Mai . . . .	9.9	15.4	11.5	12.1	12.6	17.7	13.8	14.5
Juni . . . .	13.3	17.5	14.6	15.0	16.3	20.3	16.0	17.1
Juli . . . .	13.1	17.4	14.3	14.8	15.3	20.2	16.2	17.0
August . . .	14.6	20.5	16.1	16.8	15.8	21.6	17.6	18.2
September .	10.3	17.3	12.0	12.9	11.3	17.8	14.0	14.3
October . .	4.0	9.1	5.3	5.9	6.2	9.7	6.9	7.4
November .	1.0	2.8	1.4	1.7	2.9	5.0	3.4	3.7
December .	-4.3	-0.7	-3.3	-2.9	-4.0	-2.0	-3.4	-3.2
Jahr . . . .	4.62	9.22	6.29	6.62	6.26	10.62	7.55	8.01

## Fortsetzung von Tab. V.

1875.	13. Kochersteinsfeld.				14. Mergentheim.			
	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.
Januar . .	1.3	5.0	2.5	2.8	0.9	3.6	2.1	2.2
Februar . .	-4.7	0.7	-2.6	-2.3	-4.7	-0.2	-3.0	-2.7
März . . .	-0.5	6.6	2.5	2.8	-0.8	4.9	2.1	2.0
April . . .	6.7	15.0	8.9	9.9	5.3	13.1	8.8	9.0
Mai . . . .	14.5	21.3	14.4	16.2	12.2	21.9	14.9	16.0
Juni . . . .	18.3	23.3	17.3	19.0	16.7	22.3	18.1	18.6
Juli . . . .	18.0	23.8	17.1	19.0	16.0	22.2	17.7	18.5
August . . .	17.8	25.6	18.6	20.1	16.2	24.1	18.7	19.5
September .	11.8	20.6	13.7	14.9	10.8	18.8	13.6	14.2
October . . .	6.9	11.9	7.8	8.6	6.2	10.3	7.5	7.9
November . .	3.6	6.0	4.3	4.8	2.9	5.9	3.6	4.0
December . .	-2.7	0.3	-1.7	-1.4	-2.6	-0.6	-2.1	-1.9
Jahr . . . .	7.59	13.34	8.57	9.53	6.59	12.19	8.50	8.94

  

1875.	15. Münsingen.				16. Munderkingen.			
	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.
Januar . . .	-1.0	3.1	0.4	0.7	-0.3	3.0	0.9	1.1
Februar . . .	-7.7	-0.2	-6.4	-5.2	-6.2	-1.4	-4.4	-4.1
März . . . .	-3.5	4.4	-0.7	-0.2	-1.5	3.7	0.5	0.8
April . . . .	3.5	12.4	4.6	6.3	4.5	11.7	6.9	7.5
Mai . . . . .	12.1	19.2	11.7	13.7	12.4	18.4	13.6	14.5
Juni . . . . .	15.4	21.2	14.8	16.6	16.4	20.9	16.4	17.6
Juli . . . . .	15.1	21.5	14.4	16.3	16.1	21.4	16.4	17.6
August . . . .	15.3	23.9	15.9	17.8	16.0	22.6	17.3	18.3
September . .	10.0	19.0	11.2	12.9	10.8	17.9	13.5	13.9
October . . . .	4.1	9.5	5.1	6.0	5.6	9.4	6.8	7.1
November . . .	0.7	3.0	1.4	1.8	2.0	4.1	2.4	2.7
December . . .	-6.0	-0.7	-6.4	-4.9	-4.1	-2.0	-3.2	-3.1
Jahr . . . . .	4.83	11.36	5.50	6.82	5.98	10.81	7.26	7.83

  

1875.	17. Oehringen.				18. Schopfloch.			
	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.	7 Uhr.	2 Uhr.	9 Uhr.	Mittel.
Januar . . . .	0.9	3.7	1.5	1.9	-0.2	2.1	0.3	0.6
Februar . . . .	-4.8	-0.5	-3.8	-3.2	-7.6	-3.8	-6.5	-6.1
März . . . . .	-0.4	5.3	1.7	2.0	-3.1	1.9	-1.2	-0.9
April . . . . .	5.1	14.1	8.2	8.9	4.4	10.3	5.8	6.6
Mai . . . . .	12.0	19.5	14.3	15.0	11.8	16.1	11.6	12.8
Juni . . . . .	15.6	21.2	17.0	17.7	14.4	18.4	14.3	15.3
Juli . . . . .	15.8	21.6	16.9	17.8	14.6	18.4	14.0	15.2
August . . . . .	16.1	24.5	18.6	19.5	16.2	21.2	16.9	17.8
September . . .	11.9	19.9	14.0	14.9	11.0	16.7	12.2	13.0
October . . . .	7.2	10.6	7.9	8.4	4.0	7.0	4.7	5.1
November . . . .	4.2	6.0	4.1	4.6	0.0	1.9	0.3	0.6
December . . . .	-2.6	0.0	-2.1	-1.7	-4.5	-2.4	-4.0	-3.7
Jahr . . . . .	6.75	12.16	8.19	8.82	5.08	8.98	5.70	6.36

Tab. VII. Jahresextreme der Wärme. Frostgrenzen.

1875.	Maxi- mum.	Monat.	Tag.	Mini- mum.	Monat.	Tag.	Diff.	Frost des		Tage da- zwi- schen.
								Frühjahrs	Herbstes.	
Biberach . . .	32.5	Aug.	12.	-21.5	Januar	1. 2.	54.0	April 28.	Sept. 25.	150
Bruchsal . . .	30.8	Aug.	12. 18.	-20.0	Decemb.	8.	50.8	April 17.	Nov. 4.	201
Calw . . . . .	33.4	Aug.	12.	-18.5	Decemb.	8.	51.9	April 28.	Nov. 4.	190
Cannstatt . . .	33.9	Aug.	12.	-17.8	Decemb.	10.	51.7	April 27.	Nov. 3.	190
Freudenstadt .	30.3	Aug.	12.	-18.0	Decemb.	8.	48.3	April 18.	Sept. 25.	160
Friedrichshafen	29.0	Aug.	20.	-12.5	Januar	1.	41.5	April 29.	Oct. 27.	181
Grossaltdorf .	34.0	Aug.	17. 18.	-22.0	Decemb.	8.	56.0	Mai 6.	Oct. 18.	165
Hausen . . . .	26.9	Aug.	19.	-18.0	Decemb.	8.	44.9	April 26.	Oct. 25.	182
Heidenheim . .	32.5	Aug.	19.	-23.0	Februar	7.	55.5	Mai 28.	Oct. 1.	156
Heilbronn . . .	31.2	Aug.	12.	-23.0	Decemb.	8.	54.2	April 28.	Nov. 22.	208
Isny . . . . .	29.8	Aug.	12.	-16.7	Februar	12.	46.5	April 27.	Oct. 18.	174
Kirchheim . . .	32.6	Aug.	12.	-20.6	Decemb.	8.	53.2	April 28.	Nov. 3.	189
Kochersteinsfeld	32.9	Aug.	12.	-25.0	Decemb.	8. 10.	57.9	April 28.	Oct. 2.	157
Mergentheim .	30.7	Aug.	18.	-21.5	Decemb.	8.	52.2	April 27.	Nov. 3.	190
Münsingen . . .	33.3	Aug.	19.	-25.0	März	22.	58.3	Mai 4.	Sept. 25.	144
Munderkingen .	30.0	Aug.	19.	-16.0	Januar	2.	46.0	April 28.	Nov. 4.	190
Oehringen . . .	32.0	Aug.	18. 19.	-22.0	Februar	8.	46.0	April 28.	Nov. 4.	190
Schopfloch . . .	30.5	Aug.	12.	-16.8	Decemb.	10.	54.0	April 27.	Nov. 4.	191
Stuttgart . . .	30.5	Aug.	12.	-16.8	Decemb.	8.	47.3	April 26.	Sept. 25.	152
Stuttgart . . .	33.4	Aug.	12.	-21.5	Decemb.	10.	54.9	April 26.	Nov. 3.	191
Sulz . . . . .	32.5	Aug.	17. 18. 19.	-20.0	Decemb.	8.	52.5	April 28.	Oct. 27.	182
Tübingen . . .	30.0	Aug.	12.	-23.2	Decemb.	8.	53.2	April 28.	Nov. 1.	187
Ulm . . . . .	31.4	Aug.	12.	-14.5	Februar	24.	45.9	April 17.	Nov. 4.	201

Tab. VIII. Monatliche Extreme der Wärme.

1875.	Biberach.	Calw.	Cannstatt.	Freuden- stadt.	Frie- drichs- hafen.	Heiden- heim.	Heil- bronn.	Isny.	Mergent- heim.	Schopf- loch.	Stuttgart.	Ulm.
<b>Januar.</b>												
Max.	9.5	11.2	14.4	9.0	10.5	11.8	12.5	10.6	9.9	10.5	14.0	11.2
Tag.	20.	24.	20.	19.	19.	20.	24.	20.	24.	20.	20.	20.
Min.	-21.5	-14.0	-14.5	-13.6	-12.5	-19.5	-18.5	-14.4	-20.0	-12.1	-15.0	-14.0
Tag.	1. 2.	2.	2.	1.	1.	1.	5. 6.	2.	2.	1.	2.	2.
Diff.	31.0	25.2	28.9	22.6	23.0	31.3	31.0	25.0	29.9	22.6	29.0	25.2
<b>Februar.</b>												
Max.	4.0	7.2	6.0	2.0	4.5	3.8	5.0	6.0	4.2	3.7	7.7	3.7
Tag.	16.	25.	3.	2. 3.	3.	2.	3. 16. 17.	26.	2.	2.	2.	3.
Min.	-21.5	-17.3	-13.4	-15.0	-14.5	-23.0	-16.5	-16.7	-14.1	-15.5	-14.0	-14.5
Tag.	8.	12.	12.	11.	12.	7.	12.	12.	12.	23. 24.	12.	24.
Diff.	25.5	24.5	19.4	17.0	19.0	26.8	21.5	22.7	18.3	19.2	21.7	18.2
<b>März.</b>												
Max.	12.5	17.2	17.9	13.0	12.0	13.6	16.2	15.5	13.7	12.7	17.3	12.7
Tag.	9. 27.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.
Min.	-18.0	-11.8	-7.8	-13.0	-11.0	-20.0	-9.5	-10.7	-10.0	-12.5	-8.2	-11.8
Tag.	6.	22.	22.	22.	6.	21.	22.	22.	6.	5. 19.	22.	6.
Diff.	30.5	29.0	25.7	26.0	23.0	33.6	25.7	26.2	23.7	25.2	25.5	24.5
<b>April.</b>												
Max.	21.5	21.9	25.0	19.5	20.0	21.7	23.7	19.4	20.0	20.0	23.8	21.0
Tag.	21. 30.	21.	21.	21.	12.	30.	21.	30.	21.	21.	21.	21.
Min.	-6.5	-4.3	-2.6	-3.2	-3.5	-8.0	-4.5	-3.2	-3.8	-6.1	-2.5	-3.0
Tag.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	15.	14.	15.	14.	14. 15.	14.
Diff.	28.0	26.2	27.6	22.7	23.5	29.7	28.2	22.6	23.8	26.1	26.3	24.0

Tab. IX. Mittlere tägliche Schwankung der Wärme.

1875.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Deabr.	Jahr.
Biberach . . .	6.3	10.4	10.1	13.8	10.1	12.0	10.9	12.2	12.0	7.0	5.4	6.3	9.7
Bruchsal . . .	5.3	7.1	8.8	11.2	13.2	7.9	7.7	8.9	8.6	6.8	6.9	7.3	8.3
Calw . . .	5.7	8.8	9.5	13.5	12.9	11.4	11.9	12.7	12.0	7.2	5.3	5.6	9.7
Cannstatt . . .	6.7	6.8	9.2	13.1	12.2	11.1	10.8	12.2	12.6	7.5	6.1	6.4	9.6
Friedrichshafen .	5.2	7.2	7.9	12.0	11.6	10.3	9.5	10.5	10.7	3.7	5.5	4.8	8.2
Grossaltdorf . .	6.3	7.1	10.6	13.9	13.5	12.4	12.2	14.5	14.1	8.4	6.3	6.0	10.4
Hausen . . .	4.1	5.3	6.0	8.4	9.1	7.2	6.6	7.2	7.1	5.0	3.8	3.9	6.1
Heidenheim . . .	6.6	8.4	10.6	14.4	14.2	12.6	12.9	14.5	14.4	7.2	5.4	6.2	10.6
Heilbronn . . .	6.8	7.9	9.2	13.0	13.0	11.7	12.1	19.1	12.4	7.0	6.1	6.1	10.4
Isny . . .	7.5	8.9	8.9	11.4	10.9	10.2	10.0	11.0	10.7	8.4	6.8	—	—
Kirchheim . . .	5.9	5.6	7.8	11.6	11.6	10.3	9.6	10.6	9.7	6.0	4.6	5.1	8.2
Kochersteinsfeld	8.8	9.8	9.6	16.1	16.7	14.7	15.0	17.8	16.5	11.2	9.7	7.4	12.8
Welzheim . . .	5.2	6.3	7.7	11.4	11.3	9.8	9.3	10.6	10.3	5.7	4.6	4.8	8.1
Munderkingen . .	4.6	5.8	6.9	10.8	10.4	9.4	9.7	9.9	10.2	5.7	3.9	4.5	7.6
Oehringen . . .	4.5	6.3	7.0	10.8	10.7	7.5	7.1	9.7	9.1	4.9	3.6	4.6	7.1
Schopfloch . . .	6.0	6.2	7.4	10.2	10.4	9.5	9.2	10.4	9.3	6.4	6.0	5.2	8.0
Stuttgart . . .	6.4	6.8	8.5	11.7	11.4	10.1	9.8	10.9	11.6	7.6	5.7	6.4	8.9
Sulz . . .	4.9	7.7	7.6	12.7	12.9	11.4	10.6	11.9	11.6	6.5	4.8	5.1	9.0
Tübingen . . .	5.0	6.2	7.2	11.3	11.1	9.6	9.2	9.6	10.3	5.6	4.4	5.7	7.9
Ulm . . .	4.3	5.4	7.3	11.3	10.7	10.0	9.6	10.6	10.0	5.5	3.8	3.3	7.6

Tab. X.

1875.	Sommertage.					Frosttage.										Wintertage.								
	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septbr.	Zusamm.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Septbr.	October.	Novbr.	Deabr.	Zusamm.	Januar.	Februar.	März.	Novbr.	Deabr.	Zusamm.
Biberach . . .	—	6	13	9	16	—	44	22	28	29	15	—	—	1	6	17	29	147	4	20	6	6	22	58
Bruchsal . . .	—	2	14	6	16	7	45	10	23	17	3	—	—	—	7	20	80	1	6	—	—	8	15	
Calw . . .	—	3	12	8	15	4	42	12	26	22	11	—	—	—	12	28	111	2	9	—	4	14	29	
Cannstatt . . .	1	8	16	13	20	7	65	10	23	18	7	—	—	—	9	22	89	2	6	—	2	15	25	
Freudenstadt . .	—	—	2	4	14	—	20	17	28	26	5	—	—	1	9	19	28	133	5	23	14	9	13	64
Friedrichshafen	—	1	9	6	14	4	34	18	28	27	12	—	—	—	1	13	26	125	5	16	2	8	17	48
Grossaltdorf . .	—	3	12	10	16	8	49	17	28	27	10	3	—	—	1	19	29	134	4	18	1	6	17	46
Hausen . . .	—	—	—	—	4	—	4	19	28	25	7	—	—	—	5	19	28	131	5	22	10	10	20	67
Heidenheim . . .	—	1	14	8	16	2	41	23	28	27	18	1	—	—	4	18	26	145	7	21	6	6	18	58
Heilbronn . . .	—	6	16	14	20	4	60	19	28	23	10	—	—	—	13	26	119	3	8	—	3	14	28	
Isny . . .	—	2	4	4	12	—	22	20	28	24	7	—	—	—	3	15	—	—	3	14	3	6	?	?
Kirchheim . . .	—	4	11	5	14	—	34	16	26	19	9	—	—	—	10	26	106	2	16	—	6	16	40	
Kochersteinsfeld	—	11	16	20	21	8	76	22	28	28	13	—	—	—	10	20	28	149	2	10	—	3	14	29
Mergentheim . .	—	2	8	6	15	—	31	13	26	19	7	—	—	—	10	21	96	4	20	2	3	15	44	
Münsingen . . .	—	4	8	8	16	6	42	24	28	26	23	2	—	1	11	13	29	157	7	15	1	7	16	46
Munderkingen . .	—	—	6	6	10	—	22	13	26	24	3	—	—	—	10	25	101	5	23	3	7	17	55	
Oehringen . . .	—	2	11	5	14	7	39	14	27	20	4	—	—	—	7	20	92	2	17	1	5	15	40	
Schopfloch . . .	—	—	4	3	13	—	20	20	28	28	11	—	—	1	9	22	29	148	3	20	9	9	15	56
Stuttgart . . .	—	6	12	7	17	8	50	15	27	22	6	—	—	—	13	26	109	2	12	—	5	14	33	
Sulz . . .	—	8	13	11	19	5	56	18	28	23	12	—	—	—	1	16	27	125	4	19	5	6	17	51
Tübingen . . .	—	—	1	3	9	—	13	16	27	18	13	—	—	—	12	27	113	4	17	—	6	17	44	
Ulm . . .	—	1	10	4	15	—	30	14	27	23	3	—	—	—	10	26	103	6	20	5	6	20	57	

## Fortsetzung von Tab. XV.

1875.	Zahl der Tage mit Niederschlag (Regen oder Schnee).												Zahl der Tage mit Schnee.								
	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septbr.	October.	Novbr.	Decembr.	Jahr.	Januar.	Februar.	März.	April.	October.	Novbr.	Decembr.	Jahr.
Isny . . . . .	10	6	8	6	14	14	18	10	12	20	18	—	—	5	6	8	1	3	7	—	—
Kirchheim . . . . .	13	12	7	5	10	12	22	10	8	16	22	13	150	2	11	3	—	—	7	9	32
Kochersteinsfeld . . . . .	15	11	14	4	11	15	15	10	8	15	21	17	156	4	10	8	—	—	8	10	40
Mergentheim . . . . .	16	12	16	7	10	15	17	12	12	17	21	13	168	4	11	8	—	—	6	8	37
Münsingen . . . . .	9	10	14	8	15	14	21	10	9	14	13	12	149	5	10	12	3	3	9	9	51
Munderkingen . . . . .	13	7	15	6	11	15	18	9	8	12	22	14	150	2	7	11	1	2	8	10	41
Oehringen . . . . .	12	10	13	3	12	13	16	7	9	12	18	8	133	1	10	10	—	—	3	6	30
Schopfloch . . . . .	17	11	12	9	14	14	23	10	8	18	25	15	176	10	11	10	5	4	12	11	63
Stuttgart . . . . .	16	14	17	8	14	15	20	11	9	20	24	16	184	5	13	10	—	—	11	9	48
Sulz . . . . .	11	11	16	3	8	12	18	11	9	13	21	13	146	3	11	10	—	—	8	8	40
Tübingen . . . . .	13	12	12	8	13	14	18	9	7	15	21	9	151	1	12	8	—	—	7	6	34
Ulm . . . . .	13	7	9	6	11	10	15	12	9	13	22	10	137	5	7	6	1	1	9	8	37

Tab. XVI.

1875.	Zahl der Tage mit					Lezter	Erster	Tage	Erstes	Leztes	Tage
	Gewitter.	Gruppen.	Hagel.	Nebel.	Reif.						
Biberach . . . . .	28	1	1	96	58	April 15.	Oct. 25.	193	April 7.	Aug. 28.	143
Bruchsal . . . . .	28	1	1	168	35	März 24.	Nov. 26.	247	Jan. 17.	Sept. 20.	156
Calw . . . . .	22	5	5	136	44	März 30.	Oct. 25.	209	Jan. 18.	Sept. 20.	155
Cannstatt . . . . .	23	1	3	22	31	März 29.	Nov. 9.	225	Jan. 17.	Nov. 11.	208
Freudenstadt . . . . .	21	2	0	78	15	März 28.	Oct. 25.	211	Jan. 17.	Nov. 8.	205
Friedrichshafen . . . . .	16	8	3	42	37	März 29.	Oct. 26.	211	April 7.	Nov. 11.	218
Grossaltdorf . . . . .	13	7	3	12	18	April 13.	Oct. 28.	198	April 7.	Sept. 20.	166
Hausen . . . . .	17	3	0	69	34	April 15.	Oct. 10.	178	Mai 2.	Sept. 20.	141
Heidenheim . . . . .	29	5	2	71	35	April 13.	Oct. 24.	194	Jan. 17.	Nov. 8.	295
Heilbronn . . . . .	28	5	0	80	16	März 30.	Nov. 3.	187	Jan. 17.	Sept. 20.	246
Isny . . . . .	12	1	0	124	71	April 15.	Oct. 25.	193	April 6.	Sept. 11.	158
Kirchheim . . . . .	21	0	0	53	3	März 24.	Mov. 21.	242	Jan. 17.	Nov. 11.	298
Kochersteinsfeld . . . . .	21	1	0	50	34	März 30.	Nov. 22.	237	April 7.	Sept. 10.	156
Mergentheim . . . . .	34	1	1	56	12	März 30.	Nov. 22.	237	Jan. 17.	Nov. 10.	297
Münsingen . . . . .	20	2	1	95	15	April 15.	Oct. 11.	179	April 7.	Nov. 8.	215
Munderkingen . . . . .	20	3	0	43	18	April 13.	Oct. 25.	195	April 7.	Juli 31.(?)	115
Oehringen . . . . .	30	0	1	8	4	März 30.	Nov. 22.	237	Jan. 17.	Nov. 8.	195
Schopfloch . . . . .	19	10	1	168	0	April 15.	Oct. 11.	179	Jan. 25.	Nov. 11.	290
Stuttgart . . . . .	25	5	3	66	37	März 29.	Nov. 9.	225	März 9.	Nov. 11.	247
Sulz . . . . .	13	0	0	39	0	März 28.	Nov. 9.	226	Jan. 4.	Nov. 8.	157
Tübingen . . . . .	24	1	1	61	6	März 24.	Nov. 21.	242	Mai 5.	Nov. 11.	190
Ulm . . . . .	19	3	0	90	21	April 13.	Oct. 28.	198	April 7.	Nov. 8.	215

## Fortsetzung von Tab. XVII.

1875.	13. Mergentheim.			14. Münsingen.			15. Oehringen.			16. Schopfloch.		
	Summe.	Max.	Tag.	Summe.	Max.	Tag.	Summe.	Max.	Tag.	Summe.	Max.	Tag.
Januar . .	89.0	20.1	21.	47.0	12.2	30.	81.2	15.0	17. 30.	85.6	14.4	21.
Februar . .	16.8	5.3	15.	17.0	5.6	5.	19.9	6.8	6.	29.6	7.2	5.
März . . .	22.7	9.5	7.	44.7	9.7	22.	30.1	7.5	25.	66.0	17.9	24.
April . . .	16.3	7.2	7.	28.0	7.2	22.	12.8	8.2	7.	32.6	10.5	7.
Mai . . . .	44.0	16.7	5.	73.3	14.4	2.	60.5	12.0	18.	101.7	15.9	5.
Juni . . .	124.8	57.9	19.	131.4	60.8	19.	153.6	86.5	19.	221.8	91.4	19.
Juli . . . .	116.8	25.1	4.	93.2	24.4	22.	162.0	54.1	4.	144.9	22.7	19.
August . .	102.6	30.8	7.	55.2	18.9	4.	38.9	12.0	5.	68.4	22.8	4.
September	26.3	9.2	22.	51.0	19.6	22.	57.5	25.2	29.	70.5	18.1	22.
October .	42.1	15.8	10.	56.8	11.2	10.	50.8	15.0	4.	88.6	15.4	10. 15.
November	108.5	22.0	10.	104.4	17.1	9.	118.6	—	—	133.4	15.0	9.
December	39.5	7.3	4.	44.4	15.4	12.	35.0	—	—	124.3	31.4	12.
Jahr . .	749.4	57.9	Juni 19.	746.4	60.8	Juni 19.	820.9	86.5	Juni 19.	1167.4	91.4	Juni 19.

  

1875.	17. Stuttgart.			18. Sulz.			19. Tübingen.			20. Ulm.		
	Summe.	Max.	Tag.	Summe.	Max.	Tag.	Summe.	Max.	Tag.	Summe.	Max.	Tag.
Januar . .	88.3	24.1	22.	84.8	19.5	22.	66.6	16.9	22.	61.9	18.8	29.
Februar . .	14.7	3.4	3.	11.3	5.1	6.	10.2	3.0	12.	15.4	3.4	12.
März . . .	27.0	5.9	6.	21.6	5.1	8. 21.	29.1	12.2	7.	30.8	5.9	7.
April . . .	22.1	7.9	7.	18.4	14.1	8.	16.9	8.3	7.	25.6	14.7	7.
Mai . . . .	48.1	12.6	2.	31.3	8.7	11.	71.1	10.2	8.	73.8	17.2	2.
Juni . . .	135.5	40.6	19.	106.6	44.9	20.	163.7	32.5	20.	174.4	50.4	19.
Juli . . . .	121.8	22.2	5.	100.3	26.5	19.	134.7	33.3	16.	79.1	13.8	16.
August . .	50.0	13.0	5.	111.2	34.6	5.	44.6	19.4	4.	65.6	24.0	4.
September	25.9	12.0	22.	51.4	28.0	23.	41.4	19.7	22.	39.4	10.2	22.
October .	44.6	12.6	10.	58.7	8.3	3.	64.5	11.7	10.	60.6	16.0	15.
November	91.7	14.8	9.	137.8	22.7	12.	85.0	15.2	9.	98.3	22.8	9.
December	33.7	7.3	12.	21.2	11.7	23.	15.8	7.1	4.	34.4	7.3	12.
Jahr . .	703.4	40.6	Juni 19.	754.6	44.9	Juni 20.	743.6	33.3	Juli 16.	759.3	50.4	Juni 19.

## Tab. XVIII. Gewittertabelle 1875.

Biberach . . . .	April 7. — Mai 1. 3. 5. 10. 13. 17. 18. 23. — Juni 4. 5. 6. 10. 15. — Juli 1. 3. 4. 5. 7. 8. 16. 20. 25. 31. — August 12. 13. 27. 28.
Bruchsal . . . .	Janr. 17. — Mai 2. 7. 17. 18. 22. — Juni 4. 5. 10. 15. 16. 23. 29. — Juli 1. 4. 5. 7. 8. 12. 18. — August 4. 12. 13. 25. 27. 28. 31. — Septbr. 20.
Calw . . . . .	Janr. 18. 21. — März 9. (☞) — Mai 2. 17. 22. — Juni 4. 5. 15. 16. 17. 23. 29. — Juli 8. 18. 25. 31. — Aug. 9. 10. 12. 25. 28. — Septbr. 20.
Cannstatt . . . .	Janr. 17. — Mai 2. 22. 23. — Juni 10. 15. 16. 17. 23. Juli 2. 4. 6. 8. 18. 20. 25. 31. — Aug. 13. 28. — Octbr. 23. — Novbr. 10. 11.
Freudenstadt . .	Janr. 17. (☞) — April 9. — Mai 17. 18. 22. — Juni 3. 4. 10. 15. 17. 23. — Juli 1. 8. 16. 20. 25. 31. — August 12. 28. 29. — Sept. 10. (☞) 20. — Novbr. 8.
Friedrichshafen .	April 7. — Mai 17. 18. 22. (☞) 26. — Juni 3. 10. 11. 15. 17. — Juli 5. 8. 15. 31. — August 28. — Sept. 9. 10. (☞) 27. — Novbr. 11.
Grossaltdorf . .	April 7. — Mai 18. — Juni 15. 23. 28. — Juli 4. 5. 8. 15. 17. 18. — Sept. 20.
Hausen ob Verena	Mai 2. 5. 9. (☞) 17. 18. 22. 31. (☞) — Juni 4. 5. 9. 16. — Juli 2. 7. 8. 22. 31. — August 25. 28. — Septbr. 20.

## Fortsetzung von Tab. XVIII.

Heidenheim . . . . .	Janr. 17. — April 7. — Mai 3. 7. 18. 23. 25. — Juni 4. 5. 6. 10. 11. 15. 17. 29. — Juli 2. 4. 8. 16. 17. 18. 19. 20. 31. — Aug. 26. 28. 29. — Novbr. 8.
Heilbronn . . . . .	Janr. 17. — März 9. (☞) — April 7. — Mai 3. 5. 17. (☞) 18. — Juni 4. 5. 10. 15. 17. — Juli 1. 4. 5. 8. 16. 17. 18. 20. — August 27. — Sept. 20.
Jсны . . . . .	April 6. (☞) — Mai 5. 10. 23. 26. — Juni 6. 10. — Juli 5. 8. 16. — August 20. 28. — Sept. 11.
Kirchheim u. T. . . . .	Janr. 17. 25. — April 7. — Mai 7. 17. 18. 22. — Juni 5. 10. 17. 23. — Juli 2. 4. 8. 16. 17. 18. 20. — August 28. — Novbr. 8. 11.
Kochersteinsfeld . . . . .	April 7. — Mai 2. 9. (☞) 17. 18. — Juni 4. 5. 10. 15. 17. — Juli 2. 8. 12. 16. 18. 20. 23. — August 6. 25. 27. — Sept. 10.
Mergentheim . . . . .	Janr. 17. — April 7. — Mai 2. 5. 7. 9. 10. 17. 18. 22. 25. (☞) — Juni 3. 4. 10. 15. 16. 23. 28. 29. — Juli 4. 5. 6. 8. 16. 17. 18. — August 7. 12. 25. 27. 28. 29. — Sept. 20. — Novbr. 8. 10.
Münsingen . . . . .	April 7. — Mai 5. 17. 18. 22. 23. — Juni 5. 10. 17. — Juli 1. 3. 8. 17. 22. 31. — August 12. 25. 28. — Sept. 20. — Novbr. 8.
Munderkingen . . . . .	April 7. — Mai 3. 4. 9. 18. 22. 23. — Juni 4. 5. 10. 15. 16. 17. — Juli 1. 5. 7. 8. 31.
Oehringen . . . . .	Janr. 17. — März 9. (☞) — April 7. — Mai 1. 2. 3. 5. 7. 17. 22. — Juni 4. 5. 8. 10. 15. 16. 23. 28. — Juli 4. 6. 8. 16. 18. 20. — Aug. 6. 12. 25. 27. 28. — Sept. 20. — Novbr. 8.
Schopfloch . . . . .	Janr. 25. (☞) — April 7. — Mai 5. 7. 17. 18. 22. — Juni 5. 10. 17. 23. — Juli 1. 4. 16. 31. — Aug. 12. 28. — Sept. 20. — Nov. 8. 11.
Stuttgart . . . . .	Janr. 17. — März 9. — Mai 2. 3. 5. 22. — Juni 4. 5. 10. 15. 16. 17. 23. Juli 1. 4. 5. 8. 18. 20. 31. — Aug. 28. — Sept. 20. — Octbr. 23. — Novbr. 8. 11.
Sulz . . . . .	Juni 4. 9. 16. 23. — Juli 1. 8. 12. 16. 22. 31. — Aug. 25. 28. — Nov. 8.
Tübingen . . . . .	Mai 5. 17. 18. 22. — Juni 5. 9. 10. 16. 17. 23. 29. — Juli 1. 4. 8. 16. 20. 22. 31. — Aug. 12. 25. 28. — Sept. 20. — Novbr. 8. 11.
Ulm . . . . .	Mai 5. 17. 18. 23. — Juni 5. 10. 15. 17. — Juli 1. 4. 8. 16. 31. — August 22. 25. 27. 28. — Novbr. 8.

Tab. XIX. Hagel- und Graupentabelle.

1875.	Hagel.	Graupen.
Biberach . . . . .	—	Januar 22.
Bruchsal . . . . .	Janr. 22.	—
Calw . . . . .	Juni 16. 17. Juli 8. 31. Aug. 28.	Janr. 2. 17. März 28. 29. April 8.
Cannstatt . . . . .	Juni 17. Juli 8. 31.	October 25.
Freudenstadt . . . . .	—	Sept. 30. Nov. 8.
Friedrichshafen . . . . .	Mai 17. Juni 10. Juli 5.	Janr. 22. 23. 26. März 12. 20. Octbr. 24. Nov. 8.
Grossaltdorf . . . . .	Juli 8. 18. Sept. 20.	Janr. 17. 25. März 9. Nov. 11.
Hausen ob Verena . . . . .	—	Janr. 26. April 7. 10. Mai 2. 5. 18.
Heidenheim . . . . .	Juni 10. Juli 8.	Janr. 17. März 7. 28. Nov. 20. Dec. 13.
Heilbronn . . . . .	—	Janr. 17. 22. März 20. Mai 3. 5.
Jсны . . . . .	—	Janr. 26.
Kirchheim u. T. . . . .	—	—
Kochersteinsfeld . . . . .	—	Janr. 17.
Mergentheim . . . . .	August 25. Nov. 10.	Nov. 7.
Münsingen . . . . .	—	Janr. 17. Nov. 15.
Munderkingen . . . . .	—	März 28. April 8. Nov. 8.
Oehringen . . . . .	Juli 18.	—
Schopfloch . . . . .	Mai 5.	Janr. 21. 22. März 28. 30. April 8. Mai 3. 7. 27. Oct. 12. Dec. 26.
Stuttgart . . . . .	Juni 16. Juli 8. 31.	März 29. Oct. 25.
Sulz . . . . .	—	—
Tübingen . . . . .	Juni 23.	Septbr. 20.
Ulm . . . . .	—	April 1. Mai 3. Nov. 8.

Uebersicht über die Witterungsverhältnisse des Monats Januar 1876 nach den Beobachtungen der würt. Stationen.

1876. Januar.	Meeres- höhe in Metern.	Wärme (in C. Graden).						Frost- tage.	Winter- tage.	Tage mit Nie- derschlag.	Darunter Tage mit Schnee.	Nieder- schlag in Milli- metern.	Größter Nieder- schlag innerhalb 24 Stdn.
		Monats- mittel.	Max.	Tag.	Min.	Tag.	Diff.						
Biberach . . . . .	537.4	-4.6	4.3	3.	-18.0	7.	22.8	30	22	7	6	20.3	10.7 b. 3.
Bruchsal . . . . .	121.4	0.3	10.0	3.	-15.2	11.	25.2	25	11	8	4	39.5	19.2 " 3.
Calw . . . . .	343	-3.1	7.0	22.	-15.7	7.	23.3	28	13	5	4	25.0	15.4 " 3.
Cannstatt . . . . .	221	-2.1	9.4	3.	-13.1	7.	22.5	28	10	9	7	35.0	21.0 " 3.
Freudenstadt . . . . .	730.1	-3.7	10.0	26.	-17.0	7.	27.0	24	13	9	7	45.0	7.6 " 2.
Friedrichshafen . . . . .	407.3	-2.3	7.0	4.	-13.3	7.	20.3	30	19	5	3	22.0	14.3 " 3.
Gaildorf . . . . .	337	-4.3	8.0	21.	-18.4	7.	26.4	31	16	9	7	24.1	10.4 " 3.
Großaltdorf . . . . .	413	-3.7	8.0	20.	-16.3	7.	24.3	30	20	9	5	22.0	8.0 " 3.
Hausen ob Verena . . . . .	893	-4.1	5.0	26.	-19.0	7.	24.0	29	16	7	4	13.0	4.5 " 3.
Heidenheim . . . . .	493.4	-4.0	4.4	22.	-15.4	6.	19.0	30	22	8	6	21.2	12.0 " 3.
Heilbronn . . . . .	166	-2.0	7.5	3. 22.	-15.0	7.	22.0	29	15	5	2	13.2	4.1 " 22.
Jenny . . . . .	721.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kirchheim u. T. . . . .	322	-2.0	6.7	19.	-14.0	7.	20.7	28	17	6	4	45.0	20.3 " 3.
Kochersfeld . . . . .	195	-2.4	7.0	21.	-15.0	7.	22.0	25	12	9	4	—	—
Mergentheim . . . . .	221	-2.3	5.4	21.	-15.3	7.	20.9	27	21	8	4	15.2	3.0 " 2.
Münchingen . . . . .	719	-4.8	7.0	20.	-18.0	7. 8.	25.3	31	17	10	8	32.0	9.0 " 3.
Munderkingen . . . . .	510	-5.7	5.0	3. 22.	-14.5	8.	19.5	26	22	10	8	—	—
Dehringen . . . . .	240	-2.4	6.0	3.	-13.7	16.	19.7	27	17	10	7	18.1	6.0 " 3.
Schopfloch . . . . .	770	-4.3	5.0	3. 21. 26.	-19.0	7.	24.0	31	14	8	6	47.0	14.0 " 3.
Stuttgart . . . . .	268.3	-2.6	8.0	21.	-14.4	7.	22.4	26	13	10	5	36.5	12.0 " 3.
Sulz . . . . .	439	-4.4	6.2	3.	-18.1	8.	24.3	29	17	7	5	15.1	—
Tübingen . . . . .	325	-4.1	6.0	3.	-17.3	7.	23.3	28	21	7	3	36.0	12.0 " 3.
Ulm . . . . .	478	-3.0	5.0	3.	-13.0	8.	18.0	29	21	6	5	18.2	11.0 " 3.

Fünftägige Wärmemittel in C. Graden.

Fünftägige Mittel  
des Luftdrucks.

1876. Jan.	Calw.	Freudenstadt.	Friedrichshafen.	Heidenheim.	Jenny.	Mergentheim.	Schopfloch.	Stuttgart.	Ulm.	Stuttgart.	Schopfloch.
1.-5.	-1.3	-1.7	-1.5	-3.7	—	-1.2	-4.5	-1.0	-1.0	744.4	698.4
6.-10.	-2.1	-2.4	-7.5	-10.1	—	-8.8	-11.2	-5.0	-5.0	740.4	693.4
11.-15.	-3.0	-3.0	-3.5	-4.7	—	-4.1	-6.8	-4.2	-3.0	742.4	695.0
16.-20.	-1.0	-3.1	-1.3	-2.4	—	-1.0	-3.0	-0.8	-1.1	746.0	700.0
21.-25.	-0.4	-1.0	-0.7	-2.0	—	0.0	-0.4	1.7	-1.1	748.1	703.0
26.-30.	-3.0	-1.2	-3.0	-6.0	—	-4.1	-0.3	-2.0	-4.5	749.7	703.5

1876. Januar.	Barometer in Millimeter auf 0 reduziert.						Relat. Feuchtig- keit.	Dunst- druck in Millim.	Mittlere Windsch- wüfung.	Verteilung der Winde.							
	Monats- mittel.	Max.	Tag.	Min.	Tag.	Diff.				N	NO	O	SO	S	SW	W	NW
Freudenstadt . . . . .	702.3	713.0	24.	692.0	9.	20.3	87%	3.4	5.3	4	12	17	4	7	36	13	—
Jenny . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mergentheim . . . . .	749.7	758.5	25.	741.3	9.	17.0	91	3.3	6.2	1	24	25	6	—	32	4	—
Schopfloch . . . . .	699.3	709.0	24.	688.0	9.	20.7	89	3.1	5.0	12	17	10	10	4	22	12	6
Stuttgart . . . . .	745.1	755.8	24.	734.0	9.	21.0	83	3.3	5.3	13	33	13	2	5	12	9	16
Ulm . . . . .	726.1	736.0	24.	716.0	9.	20.0	96	3.3	8.7	1	33	4	—	—	33	4	6

Der Niederschlag erreichte nur in Stuttgart und Cannstatt die normale Höhe; sonst war er trotz des starken Regens vom 2. und 3. Januar zu klein (Freudenstadt 46 Mm. statt 157, — Heidenheim 21 statt 55, — Schopfloch 48 statt 91, — Mergentheim 15 statt 46. —).

Der Barometerstand war hoch.

Die Abweichungen der Wärme von den 20j. Mittelzahlen waren in C. Graden zu:

1876. Januar	1.-5.	6.-10.	11.-15.	16.-20.	21.-25.	26.-30.
Calw	-0.2	-7.2	-2.8	-0.1	+0.3	-2.5
Heidenheim	-0.7	-7.1	-1.8	+0.1	+0.2	-3.6
Stuttgart	-1.2	-3.5	-4.5	-1.2	+1.1	-3.4

Die mittlere Wärme des Monats war überall zu klein, — in Freudenstadt und Schopfloch um 1.6%, — Dehringen und Ulm um 1.7, — Calw, Sulz, Heidenheim um 1.9, — Kirchheim um 2.1, — Mergentheim um 2.2, — Großaltdorf um 2.3, — Bruchsal und Cannstatt um 2.4, — Tübingen um 2.6, — Stuttgart um 3.1.

Vergleichung mit früheren Jahren für Stuttgart:

Mittlere Wärme des Januar:	Frosttage:	Wintertage:	Schneetage:	Niederschlag in Millimetern:	
1876	-2.6	26	13	5	36.9
1875	2.8	15	2	5	83.3
1874	2.2	23	4	4	21.8
1873	4.0	23	2	3	11.5
1872	3.7	24	—	—	11.5
1871	-2.8	30	15	—	40.4

Stand des Bodeneises im Monat Januar nach den Beobachtungen am Pegel zu Friedrichshafen:

Höchster Stand . . . . .	0.655 Meter über dem Nullpunkte des Pegels den 7.
Tiefster " . . . . .	0.300 " " " " " " " " 31.
Monats-Differenz . . . . .	0.355 Meter.
Monatsmittel . . . . .	0.472 "
normale Höhe des Januar . . . . .	0.284 "
somit stand der See zu hoch um 0.188 "	

Stuttgart, 24. Februar 1876.

Professor Dr. Schöder.

