

## Witterung des Jahres 1846 zu Karlsruhe und in Vergleichung mit andern Orten des Grossherzogthums.

Die beifolgenden Tabellen enthalten aus den Beobachtungen des Professor *Stieffel* zu Karlsruhe:

1. für das Barometer, die Mittel für die Stunden VII Morgens, II Mittags und IX Abends für jeden Monat, ferner den höchsten Stand (max.), den tiefsten (min.), den Unterschied beider (dif.) und den Mittelstand des Monats überhaupt (med.). Die Zahlen bedeuten Linien über 27 Zoll Par. Maasses. Die Beobachtungen sind auf 0 Grad R. reducirt. Der Gang der Barometerschwenkung ist sehr regelmässig, ausser in den 3 letzten Monaten, wo October und December tiefern, November höhern Stand zeigen als normal. In den Wintermonaten steht's zur Stunde IX am höchsten, in den Sommermonaten zur Stunde VII, in allen Monaten ist es zu Stund II am tiefsten.

2. Eine gleiche Einrichtung hat die Tabelle für die Temperatur nach R. Darnach gehört es mit dem Mittel 9,75 Grad zu den wärmsten Jahren, es ist noch wärmer als 1834 (um 0,08) und minder warm als 1822 (um 0,38). Das Jahresmittel ist um 1,54 Grad höher als das Mittel aus allen Jahren. Diesen Unterschied erreichen aber nicht der April und Mai, November und am wenigsten der December, welcher um 2,5 Grad kälter ist, als normal. Es gibt 52 Tage auf und unter 0, dagegen 77 Tage auf und über 20 Grad, normal ist das Verhältniss 45 zu 64, also die Ueberschreitung beider Anzahlen nahe im normalen Verhältniss.

3. Der Dunstdruck ist nach dem Lamont'schen Instrument beobachtet, welches in den Wintermonaten ziemlich mit dem nach August berechneten Dunstdruck übereinstimmt, im Sommer aber denselben im höchsten Falle um 1,5 Lin. überschreitet, oder im Mittel um 0,4 Lin. Das Grannenhygrometer von Stieffel hat eine mit der Berechnung der Feuchtigkeitsprocente nach August möglichst übereinstimmende Scale.

4. Die Feuchtigkeitsprocente sind nach August berechnet.

5. Die Zahlen unter der Rubrik Bewölkung entsprechen einer Schätzung der Himmelsbedeckung, wenn 100 ganz trüb bedeutet. Am heitersten war der Juni, heiter der Juli und September, ziemlich heiter März, Mai und August, dagegen Februar und April, auch October, sind bedeutend trüber als gewöhnlich. Das Jahresmittel 57 Procent ist das normale.

6. Auch die Rubrik „Himmel“ beruht auf Schätzung der Bewölkung. Es könnte auffallend scheinen, dass Karlsruhe so wenig heitere Tage hat und von einigen Stationen in seiner Nähe gerade darin übertroffen wird. Der Grund ist wohl in den Beobachtern zu suchen, indem jeder für seine Schätzung eine eigenthümliche Angewöhnung haben wird. In Karlsruhe wird nur derjenige Tag zu den heitern gezählt, an welchem die Quersumme der drei Bewölkungszahlen 3 nicht überschreitet, also in den Fällen 0 0 0, 0 0 1, 0 1 1, 1 1 1, 0 0 2, 0 1 2, 0 0 3, welches im Jahre 1846 nur 38 Mal Statt hatte; die Quersummen 4 bis 14 geben unterbrochen heitere, jene von 15 bis 27 durchbrochen trübe, die von 28 bis 30 trübe Tage. Man sieht leicht, dass nach dieser Weise die durchbrochen trüben Tage die häufigsten, dagegen die Extreme am seltensten sein werden. Zur Vergleichung können daher nur jene Zahlen dienen, welche nach dieser Weise gewonnen worden sind.

7. Die Windrichtung nach der Windfahne und dem Zuge des Rauches höherer Kamine aufgezeichnet, ergibt am häufigsten SW, dann NO Wind. Die im Winter kalten Winde, bei denen auch der Barometer hoch steht, nämlich NW, N, NO, O werden in eine Rubrik zusammengefasst unter der Bezeichnung O—N, die im Winter warmen und feuchten Winde SO, S, SW, W heissen summirt W—S, die Normalzahl des O—N ist 487 und wird in diesem Jahre überschritten mit 500. Ein Vorherrschen des W—S ist regelmässig. Ihr Zurückbleiben entspricht diesem warmen Jahre. In Vergleichung mit andern Orten hat Karlsruhe die meisten Stürme, Staufen ausgenommen. Tage mit Sturm heissen solche, an denen, wenn auch nur 1 Mal ein heulender Wind, der die stärkern Aeste oder schwächern Stämme bewegt, Statt hatte. Es scheint, dass andere Beobachter mehr zu einem Tage mit Sturm verlangen. 1846 gehört nicht zu den sturmreichen. Wind (0), (1), (2), (3), (4) ist die Bezeichnungsweise der Stärke, die Summe dieser Zahlen (Exponenten genannt, weil sie wie diese an das Zeichen der Windrichtung z. B. SW<sup>2</sup> gesetzt werden), gibt die Stärke. Auch diese Schätzung fällt wahrscheinlich an verschiedenen Orten verschieden aus. Die

freie Lage von Karlsruhe lässt den Wind meist lebhafter wehen. Doch kann viel häufiger Wind (2) vorkommen, wenn ein Ort am Ausgange eines Thales liegt, wegen der starken Thalbrisen, die auch dann wehen, wenn die Luft in der Ebene ruhig ist.

8. Niederschläge. Die Zahl der Tage mit solchen beläuft sich in Karlsruhe auf 189. Alle andern Arten haben bedeutend weniger. Dieses kommt wohl zum Theil daher, dass hier jeder Tag, auch wenn nur einmal Regentropfen vorgekommen waren, dazu gezählt wird. Mit namhaften Niederschlägen (wenigstens 1 Kub. Zoll) gab es auch in Karlsruhe nur 149. Aus demselben Grunde ist auch die Zahl der Tage mit Duft oder Dunst (D) grösser in Karlsruhe; auch Reif (Dr) würde häufiger aufgezeichnet werden, wenn man jeden gefrorenen Duft oder Nebel auf Dächern, Pflanzen und Bäumen so nennen würde, wie es in Karlsruhe geschieht. Höhrauch wird jeder trockene Dunst während des Tages genannt, was an andern Orten auch nicht zu geschehen scheint.

### *Erklärung der Bezeichnungen in den folgenden Tabellen.*

Mittel aus den Exponenten der Bewölkung eines Tages: 0—1 = heiter; 2—4 = unterbrochen heiter; 5—8 = durchbrochen trüb, 9—10 = trüb.

*ON* = Summe der Richtung der Polarströmung; — *IVS* = Summe der Richtung der Aequatorialströmung; — Sturm-Tage mit Windexponent (4); — Stärke-Summe des Exponenten der Windrichtung.

*R* = Regen; *S* = Schnee; *RS* = Regen und Schnee; *D* = Duft oder Dunst; *N* = Nebel; *Dh* = Höhrauch oder trockner Dunst, er sei von brenzlichem Geruch oder nicht; *Dr* = Reif, in Folge von Dunst oder Nebel; *G* = Gewitter, wobei der Donner hörbar, er sei mit oder ohne Regen; *H* = Hagel; *R* = Regenmenge in Pariser Kubikzoll auf Pariser Quadratfuss.

Bei der Temperatur ist wegen Mangel am Raum das Zeichen (—) durch (.) ersetzt worden; eben so bei dem Berometerstand.

Für die Station Karlsruhe sind die aus den beobachteten Temperaturen abgeleiteten Mittelzahlen eingetragen, für die übrigen Stationen dagegen geben die Tabellen an, wie viel die Temperatur höher oder tiefer war als die entsprechende Mitteltemperatur zu Karlsruhe.

# Meteorologischer Verein.

Station Ittendorf. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27'' +'''					Temperatur. R.					Dunstdruck.			Feuchtigk.-Procent.			Bewölkung ein Zehntel.				
	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	Tage mit		VII	II	IX	med.	VII	II	IX	med.	VII	II	IX	
								0°	20°												
Januar.	.23	.18	.25	27	2,5	2	2,2	4	—	0,4	0,2	0,3	0,4	2	6	5	4	7	7	5	6
Febr.	.18	.16	.19	3,1	1,2	0,9	1,8	5	—	0,2	0,1	0,2	0,2	0	4	4	3	4	4	1	2
März.	.25	.18	.21	2,4	1,5	0,9	2,2	4	—	0,2	0,1	0,1	0,1	5	5	6	3	12	2	2	2
April.	.15	.12	.20	0,9	1,7	0,8	1,6	—	—	0,1	0,3	0,1	0,1	0	3	3	3	4	4	0	4
Mai.	.08	.03	.12	0,0	1,9	1,9	0,7	—	0	0,3	1,1	0,3	0,6	2	5	2	5	10	10	2	6
Juni.	.16	.20	.23	2,9	1,8	1,1	1,9	—	12	0,3	1,3	0,1	0,6	0	3	1	3	2	2	1	2
Juli.	.18	.21	.28	2,6	3,0	0,4	2,3	—	9	0,7	1,4	0,6	0,9	8	12	10	7	8	2	8	4
August.	.21	.24	.28	3,2	2,5	0,7	2,5	—	11	0,4	1,1	0,4	0,6	8	12	12	10	6	4	4	5
Sept.	.18	.20	.24	3,4	0,6	2,8	2,3	—	11	—	0,5	0,2	0,1	1	8	2	4	4	4	4	4
Oktob.	.15	.17	.22	1,7	1,4	0,3	1,8	—	—	—	0,1	0,2	0,0	2	6	1	3	13	4	4	3
Nov.	.06	.10	.11	0,8	1,3	2,1	0,9	1	—	0,1	—	0,1	0,0	2	4	1	1	3	17	2	11
Dec.	.08	.11	.15	3,0	3,6	0,6	1,2	—	—	0,3	0,3	0,3	0,3	2	4	1	1	1	1	7	8
Jahr.	.16	.16	.21	2,3	1,7	0,6	1,8	12	43	—	0,4	—	—	3	7	4	4	—	1	1	1

Monate.	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit												Niederschläge. Tage mit								Paris Kubik- zoll	Regen- menge	
	htr. 0-1	ub.-htr. 2-4	db.-trb. 5-8	trb. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Exp.Summ.	Stärke.	RS	Summe RS	D	N	Dh	Dr	G			H
Januar.	0	4	1	2	4	9	20	10	1	8	20	16	5	5	0	37	0	37	1	7	3	—	4	—	—	198,2	
Februar.	4	1	1	0	5	8	3	1	3	4	34	26	7	0	0	45	0	45	3	4	2	1	0	—	—	330,7	
März.	3	2	4	0	8	3	0	8	0	0	30	10	12	4	4	46	4	46	2	4	0	3	5	1	—	30,7	
April.	0	4	0	0	8	3	5	6	5	5	25	8	6	2	2	48	2	48	2	6	3	2	0	0	1	233,5	
Mai.	3	0	3	0	5	2	17	5	8	10	18	5	5	1	1	31	1	31	3	2	1	9	0	2	—	87,8	
Juni.	3	3	3	—	5	9	21	4	7	5	10	9	11	2	2	4	2	4	0	4	3	7	2	1	—	79,4	
Juli.	3	4	3	2	14	2	6	3	4	0	19	2	13	1	1	28	1	28	1	3	1	7	3	—	—	709,2	
August.	2	4	1	2	17	5	2	2	4	2	15	1	8	2	2	42	2	42	2	8	2	3	—	1	—	383,3	
Sept.	3	0	2	1	6	23	7	4	5	3	3	6	12	3	3	40	3	40	2	15	6	10	1	—	—	53,7	
Oktober.	0	1	4	3	4	7	8	2	2	8	1	3	3	1	1	35	1	35	5	20	2	1	0	—	—	208,5	
Novemb.	2	1	3	1	13	13	4	0	4	4	4	4	4	4	4	48	4	48	3	11	1	—	4	1	—	7,5	
Decemb.	1	2	1	—	7	19	1	2	2	8	8	4	0	5	5	52	5	52	2	15	2	—	8	—	—	165,1	
Jahr.	18	3	43	22	92	15	126	29	43	47	194	92	12	12	4	426	4	426	26	83	18	40	3	8	1	—	273,1

# Meteorologischer Verein.

Station Schwörstadt. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27" +'''				Temperatur. R.						Tage mit $\left. \begin{array}{l} 0^0 \\ 20^0 \end{array} \right\}$	Dunstdruck.			Feuchthgk.-Procent.			Bewölkung ein Zehntel			
	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	VII	II	IX		max.	min.	dif.	med.	VII	II	IX	VII	II	IX
Januar.	.27	.11	.28	.22	.31	0,9	.22	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	28	24	28	27
Febr.	.16	.24	.18	.28	.17	.11	.23	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	0	3
März.	.23	.10	.24	.18	.22	0,4	.20	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	1
April.	.15	.12	.24	.07	.24	1,7	.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	1	1
Mai.	.18	.02	.22	.03	.37	3,4	.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	5	4
Juni.	.32	.05	.30	.13	.49	3,6	.22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6	1	0
Juli.	.31	.11	.35	.07	.39	3,2	.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	11	3	7
August.	.24	.10	.33	.03	.28	3,1	.23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	4	4
Sept.	.22	.15	.22	.05	.17	1,2	.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	4	1	7
Oktob.	.13	.12	.25	.15	.11	0,4	.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2	13	11
Nov.	.13	.10	.13	.03	.12	1,5	.12	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	14	22	3	3
Dec.	.12	.08	.14	.22	.33	1,1	.12	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	17	8	8	11
Jahr.	.20	.11	.24	.12	.25	1,3	.18	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	1

Monate.	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit											Niederschläge. Tage mit								Paris. Kubik- zoll	Regen- menge			
	htr. 0-1	ub.-btr. 2-4	db.-trh. 5-8	trh. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Starke. Exp.Summ.	R	S	RS	Summe RS	D	N	Dh			Dr	G	H
Januar.	9	1	9	1	4	1	17	3	2	4	11	0	17	17	7	79	0	1	—	1	13	9			10	—	—	348
Februar.	4	9	6	5	38	1	2	2	9	1	22	1	33	33	5	94	3	2	2	7	11	2			1	1	—	352
März.	4	4	5	5	31	1	9	7	6	4	36	12	34	34	5	65	3	1	1	5	12	—			1	—	—	22
April.	0	4	10	6	4	8	1	0	3	1	11	4	11	11	5	76	1	—	2	1	11	—			1	2	1	76
Mai.	1	1	2	2	10	11	13	4	1	3	44	2	38	38	—	57	2	—	—	2	12	3			1	1	—	13
Juni.	3	3	0	—	1	2	16	9	1	2	32	1	28	28	0	53	2	—	—	2	5	1			—	5	—	210
Juli.	5	0	8	3	4	2	5	7	4	6	33	5	18	18	—	41	5	—	—	—	8	—			—	3	—	317
August.	7	11	2	6	10	13	4	10	5	8	54	4	37	37	3	65	2	—	—	—	9	—			—	1	—	323
Sept.	3	4	4	5	12	5	26	5	—	1	53	4	48	48	—	50	5	—	—	—	16	6			1	0	—	163
Oktober.	0	1	6	7	9	11	11	4	5	6	24	22	35	35	—	63	11	—	—	11	23	2			1	—	—	199
Novemb.	2	4	4	2	3	46	28	9	1	1	2	6	6	6	0	25	1	3	1	1	23	4			2	—	1	335
Decemb.	2	0	4	6	7	13	28	4	—	5	32	1	26	26	8	83	1	6	0	7	17	1			10	—	—	72
Jahr.	32	18	60	46	13	6	106	64	37	42	216	14	151	151	33	751	34	7	6	47	160	4			27	11	2	1582

# Meteorologischer Verein.

Station Hüfingen. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27" +'''					Temperatur. R.					Dunstdruck.			Feuchtigk.-Procent.			Bewölkung ein Zehntel.							
	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	VII	II	IX	VII	II	IX	VII	II	IX	
																								Tage mit 0° 20°
Januar.	.3	.4	.1	1,6	12	.28	.4	4,7	2,9	4,6	2,9	8,5	5,6	4,2	—	4	4	4	4	4	25	24	25	25
Febr.	.4	.2	.5	.6	8	.14	.4	2,2	2,2	2,7	2,5	3,3	0,8	2,3	—	1	1	1	1	1	7	0	5	4
März.	.4	0	0	1,3	25	.38	.1	3,4	2,9	3,6	1,1	2,2	1,1	3,3	—	0	0	0	0	0	12	15	4	0
April.	1	1	2	.7	1	.8	1	3,3	3,0	3,3	2,6	4,9	2,3	3,3	—	3	4	4	4	1	1	8	7	5
Mai.	.1	1	1	.9	10	.19	0	3,1	1,9	2,5	0,7	6,5	7,2	2,5	1	0	0	9	1	2	2	4	1	3
Juni.	.5	6	4	8	17	.9	4	2,8	2,0	3,3	3,8	4,9	1,1	2,7	11	1	12	2	4	4	2	4	8	
Juli.	6	5	6	.2	15	.17	6	3,3	1,6	3,1	1,9	6,0	4,1	2,7	4	2	11	1	5	5	0	3	7	
August.	4	6	4	10	4	.6	5	2,9	2,9	2,8	0,7	5,3	4,6	2,9	8	1	6	2	1	1	2	1	12	
Sept.	1	4	3	0	5	.5	2	3,2	2,5	3,2	3,0	3,7	0,7	3,1	—	3	3	3	6	2	1	4	1	
Oktob.	1	2	1	.3	8	.11	1	2,5	2,6	3,0	2,5	2,5	0	2,7	9	5	3	8	5	5	0	4	3	
Nov.	.5	.6	.5	.16	8	.24	.5	2,2	2,1	2,4	1,8	2,3	1,5	2,2	—	6	3	2	4	4	20	19	7	
Dec.	.10	.9	.11	.29	12	.41	.10	3,6	2,8	3,3	4,1	8,4	4,3	3,3	5	4	5	6	5	5	4	5	1	
Jahr.	.0,1	0,0	0,0	.0,5	1,0	.1,5	0	3,0	2,5	3,1	2,2	4,9	2,7	2,9	33	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	4	4	2	







Monate.	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit										Niederschläge. Tage mit							Paris. Kubik- zoll	Regen- menge					
	htr. 0-1	htr. 2-4	ub.-htr. 5-8	trb. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Exp.Summ.	Stärke.	R	s	RS	Summe RS	D	N	Dh	Dr	G	H	
Januar.	6	2	1	7									15	2	18			2	0	1	—	2	1	—	—	—	—	193,6
Februar.	5	1	1	3								13	1	1	1	1			1	0	—	4	1	2	—	—	—	376,1
März.	4	4	3	3								6	5	5	47				2	1	—	2	3	3	1	1	2	95,1
April.	1	2	2	3								7	3	3	17				3	1	—	4	3	—	1	3	1	98,8
Mai.	2	4	4	1								5	—	—	—				1	—	—	5	1	1	0	5	1	37,4
Juni.	2	3	3	2								4	4	—	—				1	—	—	13	1	3	—	9	1	77,5
Juli.	3	3	7	1								17	—	—	—				1	—	—	3	2	—	7	—	—	351,7
August.	3	4	1	2								17	—	—	—				1	—	—	0	3	7	—	5	—	318,3
Sept.	7	8	2	3								1	1	1	1				0	—	—	4	3	7	1	5	—	288,1
Oktober.	1	1	0	0								5	5	1	1				10	—	—	11	3	—	0	2	1	139,2
Novemb.	2	1	3	4								2	2	1	1				3	1	—	12	7	—	10	—	1	127,1
Decemb.	1	4	4	1								8	4	4	39				0	0	—	2	5	3	—	—	—	80,2
Jahr.	31	17	12	2								68	4	4	383				0	1	12	4	35	24	9	37	4	420,7

# Meteorologischer Verein.

Station Carlsruhe. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27" + <sup>III</sup>						Temperatur. R.						Dunstdruck.			Feuchtgk. Procent.			Bewölkung ein Zehntel.										
	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	VII	II	IX	VII	II	IX	VII	II	IX						
																								Tage mit 0° 20°					
Januar.	9,5	9,6	9,7	17,7	2,4	15,3	9,6	1,2	3,0	2,0	11,1	6,5	17,6	2,1	16	—	2,1	2,2	2,1	2,2	84	80	83	82	79	80	74	78	
Febr.	10,2	9,9	10,3	13,7	4,9	8,8	10,1	3,1	6,4	4,6	15,0	6,5	21,5	4,7	5	—	2,2	2,5	2,4	2,4	84	73	81	79	73	65	70	69	
März.	9,1	8,9	8,8	15,5	2,7	12,8	8,9	4,7	9,5	6,4	15,3	0,8	16,1	6,9	1	—	2,3	2,4	2,5	2,4	79	59	74	70	62	50	51	54	
April.	7,1	7,0	7,1	12,8	0,7	12,1	7,1	7,1	11,6	8,4	16,4	3,9	12,5	9,1	—	—	2,9	2,8	2,9	2,8	85	57	77	73	68	62	60	63	
Mai.	9,3	8,9	9,0	13,7	3,2	10,5	9,1	10,5	15,7	12,0	20,3	6,0	14,3	12,7	—	—	1,3	4	3,3	3,6	3,4	78	54	74	68	51	50	51	51
Juni.	10,1	9,7	9,8	12,7	4,1	8,6	9,9	15,2	21,4	16,9	26,3	12,4	13,9	17,8	—	—	24	4,4	4,2	4,7	4,4	75	49	72	65	32	29	27	29
Juli.	9,9	9,6	9,6	13,2	4,6	8,6	9,7	15,8	21,2	17,5	26,4	13,0	13,4	18,2	—	—	22	4,7	4,6	4,9	4,7	76	51	71	66	39	44	39	41
August.	8,7	8,5	8,7	11,5	5,8	5,7	8,6	15,5	20,7	17,1	26,7	12,8	13,9	17,8	—	—	19	4,9	4,9	5,1	5,0	79	56	74	70	49	51	50	50
Sept.	9,4	9,0	9,2	12,8	4,0	8,8	9,2	11,8	18,0	13,8	23,0	6,7	16,3	14,5	—	—	11	4,1	4,5	4,6	4,4	86	59	81	75	40	39	40	40
Oktober.	7,6	7,4	7,6	11,5	2,5	9,0	7,5	8,2	11,9	9,5	16,5	3,4	13,1	9,9	—	—	—	3,3	3,7	3,6	3,5	89	73	87	83	71	69	57	66
Nov.	10,5	10,4	10,4	14,8	2,7	12,1	10,4	3,2	5,8	3,9	11,3	2,7	14,0	4,3	6	—	—	2,4	2,5	2,4	2,4	88	78	87	84	71	73	64	69
Dec.	7,6	7,4	7,8	16,5	3,3	19,8	7,6	1,8	0,2	1,2	7,3	10,7	18,0	1,0	24	—	—	1,7	1,8	1,7	1,7	85	79	85	83	73	70	76	73
Jahr.	9,1	8,9	9,0	13,9	2,9	11,0	9,0	7,9	12,1	9,3	18,0	2,6	15,4	9,5	52	—	—	3,2	3,3	3,4	3,3	82	64	79	75	59	57	55	57

Monate.	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit										Niederschläge. Tage mit							Pariser Kubik- zoll					
	htr. 0-1	ub.-htr. 2-4	db.-trb 5-8	tb. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Exp.Summ.	R	S	RS	RS	D		N	Dh	Dr	G	H
Januar.	2	2	15	12	7	3	22	3	2	4	44	8	35	58	7	140	14	2	—	16	13	9	—	11	—	—	482,0
Febr.	—	6	15	7	3	4	7	2	9	1	54	4	16	68	5	131	9	3	2	14	11	2	2	6	—	—	482,3
März.	2	11	13	5	1	6	7	7	6	4	52	10	21	72	8	142	16	1	1	18	12	—	3	6	—	—	425,1
April.	1	5	21	3	6	9	17	3	3	1	44	7	35	55	6	141	17	—	2	19	11	—	4	1	1	—	524,1
Mai.	4	12	11	4	12	11	29	4	1	3	28	5	56	37	—	105	13	—	—	13	12	—	9	1	2	—	432,2
Juni.	10	11	9	—	1	2	42	9	1	2	26	7	54	36	1	98	10	—	—	10	5	1	7	—	3	—	104,7
Juli.	7	9	14	1	4	2	12	8	4	6	42	15	26	67	—	97	12	—	—	12	8	—	8	—	2	—	145,8
Ang.	2	14	13	2	10	16	14	10	5	8	26	4	50	43	3	103	16	—	—	16	11	—	3	—	3	—	222,7
Sept.	4	14	11	1	12	6	42	5	—	1	20	4	65	25	—	78	13	—	—	13	16	2	10	—	2	—	164,9
Oktob.	1	7	16	7	9	11	15	4	5	6	35	8	39	54	—	85	24	—	—	24	23	4	—	1	—	—	274,5
Nov.	3	4	14	9	3	5	30	11	1	1	33	6	49	41	1	108	12	—	1	13	23	8	—	8	—	1	318,3
Dec.	2	4	12	13	9	6	35	4	—	5	29	5	54	39	8	154	5	14	2	21	17	—	3	10	—	—	472,6
Summe.	38	99	164	64	77	81	272	72	37	42	433	83	500	595	39	1382	161	20	8	189	162	26	45	47	13	2	4049,2

# Meteorologischer Verein.

Station Pforzheim. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27" + <sup>m</sup>				Temperatur. R.				Dunstdruck.		Feuchtigkeit- Procent.		Bewölkung ein Zehntel				
	VII	II	IX		max.	min.	diff.	med.	Tage mit 0°   20°	VII	II	IX	med.	VII	II	IX	med.
Januar.					5,7	4,9	0,8		1,9	2,0	3,9			1	—	—	—
Febr.					5,7	5,1	0,6		1,0	3,5	2,5			1	—	—	—
März.					6,2	5,7	0,5		0,3	1,2	0,9			4	—	—	—
April.					5,6	5,5	0,1		1,4	2,9	1,5			—	1	3	4
Mai.					5,7	4,9	0,8		1,3	4,0	2,7			—	—	—	—
Juni.					5,3	4,6	0,7		0,2	3,4	3,6			—	—	—	—
Juli.					5,4	4,9	0,5		0,1	2,0	2,1			—	—	—	—
August.					5,4	5,0	0,4		0,3	4,8	5,1			—	—	—	—
Sept.					5,9	5,3	0,6		1,0	3,7	2,7			—	—	—	—
Oktob.					4,9	5,4	0,5		0,5	0,4	0,1			—	—	—	—
Nov.					6,2	5,6	0,6		0,3	0,3	0			1	—	—	—
Dec.					6,6	5,1	1,5		1,3	4,8	3,5			2	—	—	—
Jahr.					5,7	5,2	0,5		0,4	2,7	2,3			1	16	—	—

Monate.	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit										Niederschläge. Tage mit							Paris. Kubik- zoll	Regen- menge							
	htr. 0-1	uh.-htr. 2-4	dh.-tth. 5-8	trb. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Exp. Summ.	Starke.	R	S	RS	Summe RS	D	N	Dh	Dr	G	H			
Januar.	10	1	12	3											5			1	0	—	1	3	8	—	0	—	—	—	—	
Februar.	5	1	15	11											2			4	2	1	5	2	2	2	—	—	—	—	—	
März.	6	3	7	4											8			1	0	0	10	—	3	3	1	1	1	1	1	
April.	1	1	13	13											6			10	0	0	10	—	—	1	0	0	1	1	1	
Mai.	6	7	7	8											—			2	—	—	12	—	—	0	0	—	—	—	—	
Juni.	5	1	7	2											1			7	—	—	5	—	1	—	0	—	—	—	—	
Juli.	1	1	3	3											—			3	—	—	7	—	—	—	0	—	—	—	—	
August.	6	11	1	6											—			7	—	—	3	—	—	8	—	—	—	—	—	
Sept.	7	10	5	8											—			10	—	—	7	—	1	3	—	—	—	—	—	—
Oktober.	1	5	14	18											—			12	—	—	4	—	6	10	—	—	—	—	—	—
Novemb.	6	1	10	3											—			14	—	—	14	—	6	—	—	—	—	—	—	—
Decemb.	6	0	12	6											1			4	—	—	22	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Summe.	60	46	99	85											14			56	4	4	59	4	41	25	5	1	1	1	1	1

# Meteorologischer Verein.

Station Eppingen. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27" +'''					Temperatur. R.					Tage mit 0°   20°	Dunstdruck.			Feuchtigkeit.- Procent.			Bewölkung ein Zehntel.						
	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	VII	II	IX		med.	VII	II	IX	med.	VII	II	IX					
																				med.	med.	med.		
Januar.								1,3	0,2	1,3	0,7	3,7	3,0	1,0	—	0,1	0,2	0,3	0,1	13	18	11	14	
Febr.								1,1	0,4	1,2	0,3	1,4	1,1	0,9	—	0,2	0,4	0,3	0,3	10	4	3	4	
März.								1,1	0,7	1,1	1,7	1,7	3,4	1,0	—	0,2	0,3	0,1	0,2	4	3	3	2	
April.								0,4	0,6	0,5	1,4	0,9	2,3	0,2	—	0,2	0,5	0,2	0,4	1	3	5	3	
Mai.								0,2	0,3	0,4	0,8	2,7	3,5	0,0	—	4	0,3	0,9	0,3	0,5	1	8	11	7
Juni.								0,5	0,3	0,7	0,1	0,1	0,2	0,1	—	1	0,5	1,0	0,3	0,6	8	2	1	3
Juli.								0,6	0,7	0,8	1,5	0,5	1,0	0,2	—	2	0,5	0,9	0,6	0,7	1	6	8	5
August.								0,3	1,2	0,4	1,4	2,4	3,8	0,1	—	2	0,4	0,8	0,2	0,4	2	2	2	1
Sept.								0,3	0,7	0,4	0,3	1,3	1,6	0,3	—	2	0,3	0,6	0,0	0,3	9	9	13	11
Oktober.								0,5	0,7	0,4	0,4	0,8	0,4	0,1	—	—	0,2	0,3	0,4	0,3	1	3	6	0
Nov.								0,8	0,0	0,8	0,3	0,4	0,1	0,4	—	—	0,0	0,2	0,1	0,1	2	14	12	8
Dec.								1,6	0,4	1,1	1,4	7,3	5,9	1,2	—	—	0,0	0,0	0,1	0,1	0	1	0	0
Jahr.								0,7	0,2	0,8	0,4	1,7	2,1	0,4	10	0,3	0,5	0,2	0,3	2	4	4	5	



Monate.	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit										Niederschläge. Tage mit							Paris Kubik- zoll	Regen- menge				
	htr. 0-1	ub.-htr. 2-4	db.-trb. 5-8	trb. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Exp. Summ.	Stärke.	RS	Summe RS	D	N			Dh	Dr	G	H
Januar.	5	0	10	5	7	0	16	30	1	2	9	1	7	7	3	12	3	12	2	2	2	9	—	—	—	88,7	
Februar.	2	2	5	5	2	1	12	0	6	1	26	16	15	15	3	24	3	24	4	2	2	2	—	—	—	124,6	
März.	1	1	3	3	6	1	4	6	2	4	24	15	3	3	5	13	5	13	1	1	0	4	—	—	—	29,3	
April.	0	3	9	6	1	2	4	6	1	2	8	7	2	2	3	2	2	2	2	2	2	0	0	1	1	212,1	
Mai.	3	1	4	2	7	8	11	10	0	5	20	15	0	0	—	30	—	30	3	3	4	0	0	—	—	104,7	
Juni.	4	3	2	1	2	5	11	3	2	0	3	2	1	1	1	10	—	10	3	3	14	0	6	—	—	38,4	
Juli.	5	2	2	1	7	1	0	0	1	2	15	10	8	8	—	23	—	23	5	5	12	—	7	1	—	16,3	
August.	6	6	4	4	2	10	3	11	0	3	17	20	0	0	2	5	—	5	3	7	7	—	3	—	—	105,8	
Sept.	10	9	0	1	11	9	23	7	6	5	14	21	18	18	—	31	—	31	6	4	4	2	10	1	—	19,3	
Oktober.	2	3	6	7	1	6	6	3	4	8	22	22	4	4	—	37	—	37	13	10	10	1	—	—	—	71,2	
Novemb.	1	4	7	2	3	3	2	2	12	1	9	2	2	2	1	21	—	21	2	17	3	0	—	—	—	65,5	
Decemb.	2	1	8	5	1	0	8	7	—	1	10	11	0	0	4	3	—	3	1	8	1	3	10	—	—	148,6	
Summe.	39	17	60	38	8	1	50	65	13	22	177	136	6	6	22	487	—	487	42	4	0	38	24	2	0	546,4	

**Meteorologischer Verein.**

Station Mannheim. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27'' +'''					Temperatur. R.					Dunstdruck.			Feuchtgk.-Procent.			Bewölkung ein Zehntel.					
	VII	II	IX	max.	min.	dif.	med.	Tage mit		VII	II	IX	med.	VII	II	IX	med.	VII	II	IX		
								0°	20°													
Januar.	0,7	0,3	0,2	0,2	0,5	0,3	0,4	1	—	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Febr.	0,6	0,7	0,5	0,6	2,0	1,4	0,6	2	—	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
März.	0,7	0,4	0,6	0,2	1,3	1,1	0,5	1	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
April.	0,1	0,8	0,2	0,9	1	0,8	0,3	—	—	1	6	11	7	14	5	2	5	2	2	2	2	2
Mai.	0,2	0,0	0,0	0,7	0,5	1,2	0,1	—	—	0	15	24	7	7	15	3	8	3	4	4	4	4
Juni.	1,1	0,0	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	—	—	1	6	13	7	9	7	6	4	4	5	5	5	5
Juli.	0,2	0,3	0,3	0,9	0,5	1,4	0,0	—	—	1	6	8	4	6	8	5	7	7	5	1	1	2
August.	0,5	0,5	0,1	1,2	0,8	2,0	0,3	—	—	2	2	5	1	2	8	6	13	11	0	3	3	2
Sept.	0,4	0,6	0,2	0,6	0,0	0,6	0,4	—	—	1	1	2	1	0	8	5	10	8	3	3	1	2
Oktob.	0,2	0,3	0,1	0,4	0,4	0,8	0,0	—	—	1	1	0	0	0	6	8	7	10	10	10	0	0
Nov.	0,2	0,9	0,1	0,0	0,4	0,4	0,3	2	—	1	0	0	0	0	3	6	5	6	6	6	3	7
Dec.	0,4	0,4	0,6	0,7	1,2	0,5	0,3	0	—	3	3	2	2	2	5	6	5	6	3	12	6	4
Jahr.	0,3	0,4	0,0	0,3	0,1	0,2	0,2	6	1	0,3	0,6	0,1	0,3	0,3	0,6	0,1	0,3	0,3	0,6	0,1	0,3	0,3

Monate.	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit										Niederschläge. Tage mit							Paris. Kubik- zoll	Regen- menge					
	htr. 0-1	ub.-htr. 2-4	dh.-trb 5-8	trb. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Exp. Summ.	R	S	RS	Summe RS	D			N	Dh	Dr	G	H
Januar.	0	1	4	5	4	14	2	19	8	19	1	7	7	17	5	17	0	0	—	0	10	1	—	—	6	—	—	259,0
Februar.	3	4	5	1	0	3	2	8	11	29	10	0	0	19	3	19	1	3	1	1	8	1	—	1	—	—	284,3	
März.	2	7	6	1	2	4	3	12	19	32	1	2	2	0	7	0	0	0	0	0	4	—	3	3	—	—	132,1	
April.	1	5	9	5	3	15	3	10	18	29	15	14	14	18	3	18	2	2	2	0	2	—	—	2	4	1	101,6	
Mai.	0	0	3	3	20	8	3	2	12	21	7	0	0	3	1	3	1	4	—	1	8	—	4	—	—	—	71,2	
Juni.	1	2	1	2	9	20	6	1	14	20	9	2	2	16	0	16	4	2	—	4	11	1	1	—	—	—	67,8	
Juli.	2	1	0	1	9	3	4	2	22	21	1	2	2	22	—	22	2	2	—	2	8	1	8	—	3	—	149,2	
August.	0	1	0	1	9	2	5	0	5	15	5	5	5	25	0	25	1	—	—	1	3	1	2	—	2	—	108,8	
Sept.	5	4	3	2	4	35	0	6	18	15	2	11	11	35	—	35	3	—	—	3	2	2	8	—	2	—	4,9	
Oktober.	0	1	4	5	12	3	1	2	34	27	4	1	1	18	—	18	12	—	—	12	12	1	—	1	—	—	70,0	
Novemb.	0	1	7	6	2	8	16	3	1	27	18	1	9	11	1	11	4	—	1	5	14	3	2	4	—	1	43,3	
Decemb.	1	3	5	1	3	18	24	4	2	21	16	0	7	35	6	35	0	3	1	2	2	1	3	5	—	—	223,6	
Summe.	13	7	35	29	84	89	183	26	55	209	262	40	46	19	24	19	22	4	3	29	46	4	27	22	5	0	854,4	

# Meteorologischer Verein.

Station Wertheim. Jahr 1846.

Monate.	Barom. bei 0° R. 27" +'''				Temperatur. R.				Tage mit 0°   20°	Dunstdruck.			Feuchtigkeit.- Procent.			Bewölkung ein Zehntel.					
	VII	II	IX	IX	max.	min.	dif.	med.		VII	II	IX	VII	II	IX	VII	II	IX	med.		
Januar.									1	—	0,1	0,2	0,3	0,1	5	5	8	2	5	3	2
Febr.									1	—	0,2	0,1	0,1	0,1	13	5	3	5	5	3	1
März.									2	—	0,2	0,3	0,1	0,2	7	3	1	3	12	9	2
April.									—	—	0,2	0,4	0,4	0,4	3	3	2	4	2	0	2
Mai.									—	—	0,6	0,6	0,4	0,6	4	4	2	4	4	8	2
Juni.									—	—	0,8	0,6	0,5	0,7	10	7	7	7	7	2	4
Juli.									—	—	0,8	0,5	0,6	0,7	10	7	7	7	7	2	4
August.									—	—	0,6	0,3	0,6	0,4	5	6	6	3	6	3	3
Sept.									—	—	0,5	0,2	0,3	0,3	1	11	4	2	4	2	4
Oktohb.									—	—	0,3	0,3	0,4	0,4	—	4	5	2	2	2	2
Nov.									1	—	0,1	0,1	0,1	0,1	1	14	10	2	1	1	1
Dec.									1	—	0	0	0,1	0,1	1	6	1	0	2	0	2
Jahr.									4	30	0,4	0,3	0,3	0,3	4	6	3	6	1	3	3





	Himmel. Tage				Windrichtung. Tage mit										Niederschläge. Tage mit								Pariser Kuhk- zoll.	Regen- menge								
	htr. 0-1	ub.-htr. 2-4	db.-trb. 5-8	trb. 9-10	NW	N	NO	O	SO	S	SW	W	ON	WS	Sturm	Exp.Summ.	R	S	RS	Summe RS	D	N			Db	Dr	G	H				
Karlsruhe	—	—	—	—	92	15	126	29	43	—	47	194	92	12	12	—	426	—	28	4	2	26	—	18	40	—	—	—	—	1	—	273,1
Iffendorf.	18	3	43	22	92	15	126	29	43	—	47	194	92	12	12	—	426	—	28	4	2	26	—	18	40	—	—	—	—	—	—	273,1
Schwüerst.	32	18	60	46	13	6	106	64	37	42	216	14	151	151	33	751	—	34	7	6	47	83	—	4	—	—	—	—	8	2	1582,0	
Hüfingen.	16	26	24	34	124	32	212	50	17	20	242	51	152	152	27	340	—	60	1	0	61	—	—	—	—	—	—	—	1	—	252,3	
Staufen.	31	17	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	68	4	383	13	0	1	12	4	35	24	9	37	4	4	—	—	420,7	
Pforzh.	60	46	99	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	56	1	4	59	126	4	41	25	5	5	1	—	—	—	—	
Epping.	39	17	60	38	8	1	50	65	13	22	177	136	6	6	22	487	—	35	0	7	42	4	0	38	24	2	0	—	—	—	—	546,4
Mannh.	13	7	35	29	84	89	183	26	55	209	262	40	46	46	24	19	22	22	4	3	29	46	4	27	22	5	0	—	—	—	—	854,4
Werth.	5	3	21	29	32	2	122	41	21	18	111	101	49	49	8	269	—	20	8	1	27	65	32	36	8	2	—	—	—	—	—	—

Die Tabelle „**Differenzen**“ gibt die Unterschiede der Monatsmittel oder Summen an den bezeichneten Orten im Vergleich mit Karlsruhe an.

*Ittendorf*, liegt bei Meersburg am Bodensee, Beobachter Herr Pfarrer Sulzer. Die Temperatur ist 1,8 Grad niedriger. NW, N und O Winde vertreten dort oft die Stelle des herrschenden NO Windes, die Regenmenge ist nur um 273 Kub. Zoll grösser. Um vieles nasser waren dort besonders Juli, dann August und October, dagegen sind in der kalten Jahreszeit die Niederschläge geringer, besonders im Februar, dann im December und Januar. Barometer-Differenz — 12,7<sup>'''</sup>.

*Schwörstadt*, eigentlich Ober-Schwörstadt, liegt bei Waldshut. Beobachter Herr Pfarrer Vogelbacher, früher in Erzingen. Dort ist es auch 1,8 Grad kälter. Es herrschen SW Winde, die Stärke des Windes ist am grössten, eben so die Regenmenge. Barometer-Differenz — 22,7<sup>'''</sup>.

*Hüfingen*, bei Donaueschingen, über 2100 Fuss hoch. Beobachter Herr Physikus Dr. Würth. Die Temperatur ist dort um 2,9 Grad geringer. Die grösste Kälte in Karlsruhe war 10,7 Grad, dort noch um 8,4 Grad grösser, die grösste Wärme blieb 2,9 Grad unter der Karlsruher, die 26,7 Grad betrug. Dort sind SW Winde vorherrschend und ihnen entsprechend NW Winde statt NO. Die Zahl der Tage mit Niederschlägen ist bedeutend geringer. Barometer-Differenz — 21,8<sup>'''</sup>.

*Staufen*, am Eingange des Münsterthales, oberhalb Freiburg. Beobachter Hr. Dr. Lederle. Die Temperatur ist um 0,8 Grad geringer, die grösste Kälte kaum 1 Grad unter der Karlsruher; eine geschützte Lage lässt es im Winter häufig nicht so kalt werden, während die grösste Hitze nur um 1,5 Grad unter der Karlsruher bleibt. Die Regenmenge ist grösser vom Juni bis December, kleiner in den andern Monaten, besonders im Februar. Barometer-Differenz — 1,7<sup>'''</sup>.

*Pforzheim*, Beobachter Herr Medizinalrath Dr. Müller. Wegen Unvollständigkeit des Journals sind nur wenige Monate vergleichbar. Barometer-Differenz nahe — 5,4<sup>'''</sup>.

*Eppingen*, Beobachter Hr. Physikus Dr. Wilhelm. Die Aufhängung des Thermometers macht die Temperatur Mittags zu hoch, Abends ist sie im Winter um 1,3 Grad, im Sommer um 0,8 Grad niedriger als in Karlsruhe. Statt der SW Winde kommen dort häufiger W Winde, statt der NO Winde häufiger O Winde vor. Die Regenmenge ist geringer. Barometer-Differenz — 2,9<sup>'''</sup>.

*Mannheim*, Beobachter Hr. Oberarzt Dr. Weber. Die Temperatur ist 0,2 Grad höher als Karlsruhe, was seinen Grund



in einer freieren Aufhängung des Thermometers haben dürfte. Das nahe Neckarthal verursacht häufiger die Ablenkung des NO Windes in NW, und des SW Windes in S. Die Regenmenge ist bedeutend geringer, auch durch Einfluss des Neckarthaales und seines Gebirges. Barometer-Differenz im 1. Halbjahre  $+ 0,3'''$ , im 2. Halbjahre  $+ 0,1'''$ .

*Werthheim*, Beobachter Hr. Geh. Finanzrath Lichtenberger. Es ist dort um 0,8 Grad kälter. S Wind herrscht statt SW, und NW sowie N statt NO. Die Regenmenge fehlt zur Zeit. Barometer-Differenz  $- 0,2'''$ .

---

*Lebende Natur im Jahre 1846 an verschiedenen Orten.*

Schneeglöckchen blüht K. 27. Feb. — Veilchen, Aprikosen, K. 4. März, M. 1. März, Sch. 2. bis 4., I. 2. März. — Schlehe, K. 16. März, H. 25. April, — Kirsche, K. 25. März, St. 20. März, P. 27., I. 12. April, H. 1. Mai. — Eiche grünt K. 31. März, St. 17. April, I. 3. Mai. — Birne blüht K. 1. April, Sch. 2., St. 6., P. 12., I. 15. April. — Schwalbe, K. 6., M. 3., H. 4., I. 7. April. — Aepfel blühen K. 12. April, I. 5. Mai. — Wald grünt K. 19. April, Sch. 13., St. 17., I. 24. April, H. 3. Mai. — Korn in Aehren, K. 30. April, Sch. 18., St. 24. April. — Jasmin und Rosen, K. 17. Mai. — Kirschen reif, K. 18. Mai, P. 24. Mai, I. 13. Juni, H. 2. Juli. — Korn blüht, K. 23. Mai, Sch. 13., St. 24., I. 24. Mai, H. 18. Juni. — Heuernte K. 10. Juni, Sch. 4., I. 15., H. 28. Juni, St. 28. Mai. — Rebe blüht, K. 12. Juni, Sch. 6., I. 7., St. 10. Juni. — Rebe verblüht, K. 20. Juni, Sch. 22., P. 24., I. 26. — Kornernte, K. 29. Juni, St. 25., Sch. 30. Juni, H. 21. Juli. — Oehmtheu, K. 3. Sept., H. 14. Sept. — Laubfall von Ahorn und Linde, K. 18. Sept. — Weinlese, K. u. St. 29. September.

---

K. = Karlsruhe; M. = Mannheim; St. = Staufen; Sch. = Schwörstadt; P. = Pforzheim; I. = Ittendorf; H. = Hüfingen.

---

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Rheinischen Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1849

Band/Volume: [1\\_1](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Witterung des Jahres 1846 zu Karlsruhe und in Vergleichung mit andern Orten des Grossherzogthums. 101-125](#)