

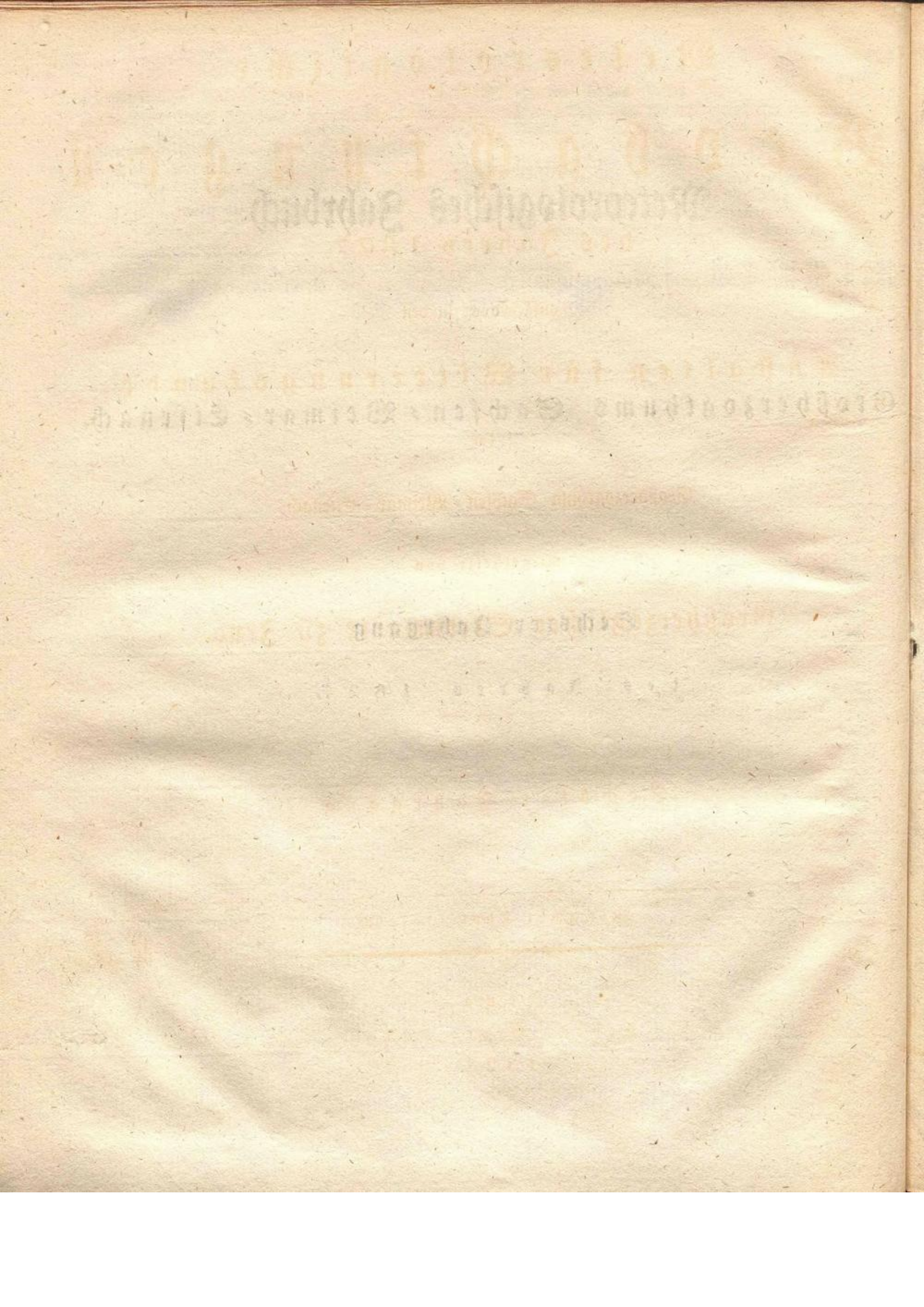
Meteorologisches Jahrbuch

des

Großherzogthums Sachsen = Weimar = Eisenach.

Sechster Jahrgang

des Jahres 1827.



Meteorologische
Beobachtungen

des Jahres 1827,

aufgezeichnet in den

Anstalten für Witterungskunde

im

Großherzogthum Sachsen = Weimar = Eisenach,

mitgetheilt von

Großherzoglicher Sternwarte zu Jena.

Sechster Jahrgang.

Mit zwei Kupfertafeln.

Jena,
bei Johann Georg Schreiber.
1828.

1810

Handwritten title or header in a cursive script, possibly including the name of the institution or author.

Handwritten text, likely a date or a specific reference.

Handwritten text, possibly a name or a location.

Handwritten text, possibly a title or a subject line.

Small handwritten mark or symbol.

Handwritten text, possibly a name or a location.

Handwritten text, possibly a name or a location.

Handwritten text, possibly a title or a subject line.

Handwritten text, possibly a name or a location.

Handwritten text, possibly a name or a location.

Small handwritten mark or symbol.

Meteorologische Beobachtungen

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat Januar 1827, zur Vergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Zeit d. Beobachtg.	Barometer bei + 10° R.			Thermometer frei im Schatten.			Hygr. nach de Luc.	Bewölkung.			Witterung im Allgemeinen.		
	Jena.	Ilmen.	Wartb.	Jena.	Ilmen.	Wartb.		Größe.	Zug	Windstärke.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.
1 8 27. 8,62	26. 7,8	26. 11,0	+ 4,5	+ 4,0	+ 3,5	63 90 68	10 10 10	W. 3	- 1	W. 3	gg. tr. St. schw. Ndg.	tr. St.	gg. tr. St. strm.
2 27. 7,74	26. 6,9	26. 10,0	+ 4,9	+ 3,8	+ 4,0	52 89 64	10 8 10	W. 4	- 1	W. 3	gg. tr. St.	tr. St.	gg. tr. St. strm.
8 27. 6,38	26. 5,9	26. 8,7	+ 4,8	+ 3,0	+ 3,0	51 89 64	10 - 10	W. 4	-	W. 5	gg. tr. St. vl. schw. Ndg.	tr. St.	gg. tr. St. strm.
2 8 27. 2,47	26. 1,6	26. 4,8	+ 4,3	+ 2,0	+ 2,8	53 92 72	9 10 10	W. 6	- 6	W. 4	tr. St. f. strm. u. Def.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 1,58	26. 1,1	26. 3,8	+ 4,2	+ 2,0	+ 2,0	57 97 71	10 10 6	W. 4	- 4	W. 4	tr. St. f. strm. W.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 2,96	26. 1,5	26. 5,6	+ 1,8	0,0	- 0,5	54 90 66	9 - 6	W. 4	-	W. 3	tr. St. vl. schw. Ndg.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
3 8 27. 4,12	26. 2,6	26. 6,1	- 2,3	- 2,5	- 2,0	53 90 60	5 6 8	W. 2	- 3	W. 4	tr. St.	tr. St. f. wnd.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 2,31	26. 1,5	26. 4,5	+ 1,1	- 1,8	0,0	55 89 69	6 4 6	W. 4	- 4	W. 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 3,28	26. 2,1	26. 5,6	- 1,2	- 2,9	- 4,3	50 87 58	4 - 4	W. 2	-	W. 3	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
4 8 27. 3,67	26. 2,7	26. 5,9	- 4,1	- 5,8	- 5,3	55 90 60	10 10 10	- 1	- 1	- 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 4,17	26. 2,6	26. 6,4	- 2,5	- 4,1	- 4,0	54 88 58	10 10 10	- 2	- 1	- 1	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 4,86	26. 3,6	26. 7,2	- 2,5	- 5,0	- 4,8	50 92 59	10 - 10	- 2	-	- 1	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
5 8 27. 6,23	26. 5,0	26. 8,6	- 4,1	- 5,5	- 5,3	59 94 62	10 10 10	- 2	- 2	W. 3	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 7,34	26. 6,1	26. 9,6	- 2,1	- 4,0	- 4,0	60 91 65	10 10 10	- 4	- 2	- 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 9,04	26. 7,4	26. 11,3	- 1,3	- 3,2	- 4,8	62 95 72	10 - 10	- 4	-	- 5	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
6 8 27. 11,84	26. 10,3	27. 1,7	- 2,6	- 4,0	- 3,3	62 95 69	10 10 10	- 1	- 2	N. D.	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 28. 0,63	26. 11,0	27. 2,5	- 2,5	- 4,0	- 2,8	66 86 60	0 2 1	- 1	- 2	D. 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 28. 1,31	26. 11,4	27. 2,9	- 8,4	- 8,3	- 6,8	61 94 64	0 - 0	- 1	-	- 3	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
7 8 28. 0,26	26. 11,2	27. 1,4	- 7,6	- 7,2	- 8,5	63 94 68	10 2 10	- 2	- 1	- 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 10,84	26. 9,3	27. 0,5	- 5,0	- 4,1	- 4,3	62 82 66	5 6 10	N. D.	- 1	- 1	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 10,88	26. 9,3	27. 0,5	- 3,9	- 3,4	- 2,8	61 88 50	10 - 10	N. 1	-	W. 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 8 27. 8,34	26. 7,1	26. 10,5	+ 0,1	- 1,0	- 1,3	78 95 76	10 8 10	- 2	W. 5	- 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 7,24	26. 6,4	26. 10,0	+ 3,3	+ 2,3	+ 0,5	65 95 84	10 10 10	W. 1	- 4	- 3	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 6,54	26. 6,1	26. 9,2	+ 3,7	+ 2,0	+ 2,0	65 96 88	10 - 10	W. 3	-	- 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
9 8 27. 4,89	26. 4,4	26. 7,2	+ 4,4	+ 3,8	+ 2,3	64 96 95	10 10 10	W. 4	- 1	- 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 4,87	26. 4,2	26. 7,8	+ 4,9	+ 3,0	+ 3,5	48 89 70	9 8 8	W. 4	- 1	W. 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 4,32	26. 4,2	26. 6,9	+ 3,3	- 1,3	+ 2,0	48 85 65	4 - 10	W. 7	-	- 5	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
10 8 27. 4,85	26. 4,1	26. 7,5	+ 2,3	+ 1,2	+ 1,3	58 92 77	6 8 10	W. 7	- 3	W. 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 5,93	26. 5,2	26. 8,8	+ 3,4	+ 1,3	+ 2,8	53 89 63	10 6 8	W. 5	W. 3	W. 5	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 5,18	26. 4,9	26. 7,1	+ 2,6	+ 1,2	+ 1,5	54 89 72	10 - 10	W. 3	-	- 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
11 8 27. 1,47	26. 1,5	26. 4,2	+ 3,4	+ 1,3	+ 2,3	55 90 73	4 8 8	W. 5	- 4	W. 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 1,87	26. 1,1	26. 4,0	+ 4,1	+ 1,8	+ 2,3	46 86 66	3 8 10	W. 5	- 3	W. 5	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 0,80	26. 0,2	26. 2,1	+ 1,9	0,0	+ 3,5	62 91 88	10 - 10	- 4	-	- 6	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
12 8 27. 1,23	26. 0,4	26. 3,7	+ 0,5	+ 0,2	+ 0,3	58 90 76	10 10 10	- 2	- 4	W. 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 2,60	26. 1,5	26. 5,3	+ 2,0	- 0,2	+ 0,5	56 90 72	10 8 10	W. 2	- 3	W. 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 4,38	26. 2,9	26. 6,6	- 0,1	- 0,2	- 1,3	60 90 72	10 - 10	- 2	-	-	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
13 8 27. 8,06	26. 7,1	26. 10,2	- 1,8	- 0,8	- 3,8	67 89 66	10 8 10	W. 2	- 2	W. 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 8,51	26. 7,6	26. 10,9	+ 1,5	- 0,4	- 1,3	54 85 66	7 8 9	W. 3	W. 2	W. 2	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 27. 8,22	26. 6,8	26. 10,2	- 0,5	- 3,8	- 2,0	56 91 68	10 - 10	- 4	-	-	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
14 8 27. 3,64	26. 3,1	26. 5,9	+ 2,1	+ 1,0	+ 1,0	58 95 84	10 10 10	W. 5	- 8	W. 5	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 27. 1,76	26. 1,3	26. 3,8	+ 4,4	+ 2,1	+ 2,5	57 95 85	10 10 10	W. 6	- 8	W. 7	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 26. 10,85	25. 11,1	26. 1,8	+ 5,4	+ 3,0	+ 3,5	55 94 88	10 - 10	W. 8	-	W. 7	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
15 8 26. 3,35	26. 2,9	26. 6,1	+ 1,2	0,0	- 0,5	56 92 75	10 10 10	W. 6	- 4	W. 5	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
2 26. 6,30	26. 5,5	26. 8,8	+ 0,4	- 1,0	0,0	54 93 76	6 10 10	W. 6	- 1	- 4	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.
8 26. 8,32	26. 7,6	26. 11,2	+ 0,9	- 1,0	0,0	55 90 72	9 - 6	W. 4	-	W. 3	tr. St. f. wnd. f. vl.	tr. St. f. wnd. f. vl.	gg. tr. BL. schw. Ndg.

Vergleichende Uebersicht und nähere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Januar 1827.

Die Witterung dieses Monats und der gleichzeitige Gang des Barometers und der Temperatur sind zum Theil von der herrschenden Witterung in dieser Jahreszeit abweichend, zum Theil zeigen sie aber auch mehrere ihr eigenthümliche, interessante Erscheinungen. Der Gang des Barometers war im Ganzen sehr veränderlich, im Einzelnen mehr stetig, indem es, besonders in der ersten Hälfte des Monats, bald anhaltend und zuweilen auch schnell auf große Höhen stieg, bald in gleicher Weise sehr tief sank. Hierbei stieg es nur selten über seinen mittleren Stand, daher die tiefen monatlichen Mittel und die auffallende Variation in folgender Zusammenstellung:

der höchste
zu Jena am 6. um 8 U. Ab. 28.° I, 31 bei N. Wind
zu Ilmenau 6. um 8 U. Ab. 26. II, 4 ; N. ;
zu Wartburg 6. um 8 U. Ab. 27. 2, 9 ; D. ;

der tiefste Stand
am 14. um 8 U. Ab. 26.° 10, 85 bei SW. Wind
14. um 8 U. Ab. 25. II, I ; SW ;
14. um 6 U. Ab. 26. 0, 9 ; SW ;

folglich aus beiden		Mittel aus
das Mittel	der Unterschied	93 Beobacht.
27. 6, 08	I, 2, 46	27. 6, 89 I
26. 5, 25	I, 0, 3	26. 5, 679
26. 7, 9	I, 2, 0	26. 9, 056

Denselben Character hatte auch die Temperatur. In der ersten Hälfte des Monats war sie theils anhaltend hoch, theils anhaltend tief, in der zweiten jedoch anhaltend tief. Es war von den regelmäßigen Temperaturbeobachtungen.

der höchste der tiefste Stand
zu Jena a. 14. um 2 U. N. +5,4 am 22. um 8 U. M. -20,0
zu Ilm. a. I. um 8 U. M. +4,0 22. um 8 U. M. -13,5
zu Wartb. a. I. um 2 U. N. +4,0 22. um 8 U. M. -12,0

folglich von beiden		Mittel von
das Mittel d. Unterschied	93 Beobachtungen	
- 7,3	25,4	- 2,34
- 4,75	17,5	- 2,87
- 4,0	16,0	- 2,95

Die fünfjährige mittlere Temperatur war:

vom 1-5		6-10		11-15		16-20	
zu Jena	+0,36	-0,13	+1,69	-2,95			
zu Ilm.	-1,28	-1,23	+0,13	-4,07			
zu Wartb.	-1,31	-0,93	+0,47	-3,86			
21-25		26-30		Januar			
-8,74		-3,55					
-8,10		-2,93					
-7,81		-4,21					

Die gleichzeitige Witterung endlich war bei der gewöhnlichen Richtung der Winde stürmisch, trübe und wolkig mit sehr häufigen Regen und Schnee, wie aus folgenden summarischen Resultaten erhellt.

Die herrschende Richtung des Windes:

war N.		N. O.		O.		S. O.		S.		S. W.		W.		N. W.		Tagen
zu Jena an	2	2	0	0	3	10	7	7								
zu Ilmenau an	0	3	1	1	0	14	5	7								
zu Wartb. an	0	2	3	3	0	14	6	3								

Es waren heitere | schöne | wolkige | trübe Tage

zu Jena	0	5	14	12
zu Ilmenau	0	8	11	12
zu Wartburg	0	4	16	11

Tage mit

Nebel	Regen	Schnee	Regenf.	Graup.	Wind	Sturm
0	6	14	1	1	6	8
2	3	13	1	0	8	7
1	3	15	4	1	14	5

Tägliche Höhe der wäbrigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

an dem	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Hyetometer	0,06	0,24	0,05	—	0,63	0,35	—	0,70	0,25
Atmometer	0,49	0,92	das Wasser im Atmometer	1,36	war gefroren				

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19, 20	21
0,70	0,67	4,35	0,37	0,08	1,90	0,27	1,23	0,56	3,40	0,14
0,82	0,78	0,38	Gefroren	1,10	Das Wasser im Atmometer					
22	23	24	25	26	— 31	Im ganz. Mon.				
—	1,46	0,92	0,06	—	18,38	war gefroren				
						5,85				

Das Wassergefäß des Atmometers widersteht den nachtheiligen Wirkungen des Gefrierens des Wassers in demselben, daher die Größe der Verdunstung des Eises und des theilweise aufgethauenen Wassers nach einem gänzlichen Aufthauen desselben für den ganzen Zeitraum seit der letzten Beobachtung bestimmt werden kann.

Die nähere Darstellung der Witterung dieses Monats betreffend war von 1-6. bei dem schnellen Sinken des Barometers vom 1-2. und dem darauf folgenden anhaltenden Steigen vom 3-6. die anfangs hohe Temperatur schnell unter das zeitgemäße Mittel gesunken, worauf es vom 4-6. verweilte. Die Witterung der fünf ersten Tage war fast völlig trübe mit sehr häufigen Regen und Schnee, worauf der 6. und 7. bei hohem Barometerstand schöne und trockne Tage waren. Auch hatte sich bis dahin die frühere südwestliche Richtung der oft sehr heftigen Stürme und Winde in eine nördliche und östliche verwandelt. Vom 4. Mittag 2 Uhr bis zum 6. Abends 8 Uhr betrug das Steigen des Barometers zu Jena 9,14, zu Ilmenau 8,8 und zu Wartburg 8,5.

Vom 7-8. erhob sich das Thermometer von einer ziemlichen Tiefe schnell über den Gefrierpunkt, über welchem es bis zum 16. verweilte und nur selten unter denselben sank. Während dieser Zeit vom 7-16. dauerten auch die großen Oscillationen des Barometers fort, worunter sich als schnellste Veränderungen auszeichnen: das Steigen vom 12. früh 8 Uhr bis dahin am 13. zu Jena um 6,83, zu Ilmenau um 6,7 und zu Wartburg um 6,7; das Sinken vom 13. Abends 8 Uhr bis dahin am 14. zu Jena um 9,37, zu Ilmenau um 7,7 und zu Wartburg um 8,4; das Steigen vom 14. Abends 8 Uhr bis dahin am 15. zu Jena um 9,47, zu Ilmenau um 8,5 und zu Wartburg um 9,4. Die Witterung war diesem Gang der Instrumente entsprechend fast stets trübe und wolkig, fast täglich fiel Regen oder Schnee, die Winde hatten anhaltend ihre gewöhnliche südwestliche Richtung und weheten meist mit mäßiger Stärke, oft auch stark und heftig. Die in der Nacht vom 7. auf den 8 zu Jena fallenden Graupeln hatten eine eckige Gestalt und waren im Aufthauen begriffen beim Auffallen sogleich fest gefroren.

Am 17., einem von den wenigen schönen Tagen dieses Monats erhob sich das Barometer über das allgemeine Mittel, das Thermometer sank unter das zeitgemäße Mittel und die Richtung der mäßigen Winde wurde mehr nordwestlich.

Jenes Sinken der Temperatur dauerte jedoch stetig fort bis zu ihrem Minimum am 22., das Barometer anfangs ruhig sank später unter kleinen Oscillationen bis zum 23. fast um $\frac{1}{2}$ Zoll unter sein Mittel und die Witterung war vom 18—20 fast stets trübe bei anhaltendem Schnee und mäßigen, meist nördlichen Winden.

Hieran schloß sich das Ende dieses Monats auf die Weise, daß das Thermometer von seinem Minimum am 22. an ziemlich gleichmäßig und zuletzt zuweilen über den Gefrierpunct stieg; daß das Barometer vom 23. an steigend, fallend und dann wieder steigend am 28. um $\frac{1}{4}$ Zoll über dem Mittel sich befand, worauf es stetig wieder unter dasselbe sank; daß die Witterung am 21. und 22. mehr heiter als bewölkt, außer zu Wartburg ohne wäßrige Niederschläge und bei meist südlichen Wolkenzug die Luft ruhig war; daß hierauf bis zum 27. eine nur selten vom Schneefall begleitete, meist trübe Witterung bei mäßigen, meist südwestlichen Winden folgte; daß endlich die Witterung der vier letzten Tage mehr schön als wolzig, völlig trocken und bei anhaltend südwestlichem Wolkenzug ziemlich ruhig war.

Wir wollen zum Schluß des Textes zu den meteorologischen Tabellen eines jeden Monats noch einige außerordentliche Beobachtungen des Barometers zu Jena hinzufügen, theils um die Maxima und Minima näher zu bezeichnen, indem ein beobachtetes Maximum oder Minimum nur anzeigt, daß der wahre höchste oder tiefste Stand des Barometers in die Zeit von der vorhergehenden Beobachtung desselben bis zur nächstfolgenden stattgefunden habe und daß das wahre Maximum nicht niedriger und das wahre Minimum nicht höher als das beobachtete gewesen sey; theils um bey sehr

schnellen Veränderungen die Zeit der schnellsten Veränderung zwischen zwei regelmäßigen Beobachtungen genauer zu bestimmen; theils endlich um, wie auch schon früher geschehen, den Gang des Barometers bei den merkwürdigeren sehr hohen und sehr tiefen Ständen näher zu bezeichnen. Eingeschaltet sind auch regelmäßige Beobachtungen, insofern sie Maxima und Minima sind.

Am 2.	um 11 U.	M.	27.	1,97	Max.			
—	—	4	Ab.	27.	1,54	Min.		
—	3.	—	8	—	M.	27.	4,12	Max.
—	—	—	11	—	M.	27.	3,19	—
—	—	—	6	—	Ab.	27.	2,21	Min.
—	6.	—	5	—	Ab.	28.	0,92	—
—	—	—	8	—	Ab.	28.	1,31	Max.
—	10.	—	11 $\frac{1}{4}$	—	Ab.	27.	2,85	—
—	11.	—	10	—	M.	27.	2,13	—
—	—	—	10	—	Ab.	27.	0,31	Min.
—	—	—	12	—	Ab.	27.	1,07	—
—	13.	—	6	—	Ab.	27.	8,69	Max.
—	14.	—	6	—	Ab.	26.	11,68	—
—	—	—	8	—	Ab.	26.	10,85	Min.
—	—	—	10	—	Ab.	26.	11,70	—
—	15.	—	2	—	M.	27.	1,93	—
—	—	—	12	—	Ab.	27.	9,06	Max.
—	17.	—	0	—	M.	27.	4,92	Min.
—	20.	—	11 $\frac{1}{4}$	—	M.	27.	7,51	—
—	22.	—	5	—	M.	27.	6,47	—
—	23.	—	8	—	M.	27.	3,37	Min.
—	—	—	10 $\frac{1}{2}$	—	M.	27.	3,75	—
—	25.	—	8	—	M.	27.	8,05	Max.
—	—	—	0	—	Ab.	27.	7,85	—
—	27.	—	10	—	Ab.	27.	11,40	—
—	28.	—	5 $\frac{1}{2}$	—	M.	28.	0,17	—
—	—	—	0	—	Ab.	28.	0,40	Max.
—	—	—	4	—	Ab.	27.	11,90	—
—	31.	—	$\frac{1}{4}$	—	Ab.	27.	6,77	—

L. S.

Erklärung der Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Abv. — Abendroth; abw. — abwechselnd; BL. — Bedeckte Luft; Ci-Cirrus: Ci-cu. — Cirro-cumulus; Ci-st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; dr. — dunkelroth; f. — fallend; Fst. — Fallsterne, Fl. — Flocken; gg. — ganz; Gp. — Graupeln; ht. — heiter; hgb. — hellgelb; hr. — hellroth; kl. — klein; Ldr. — Landregen; mh. — mäßig; t. — mit; Nb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; Nd. — Nordost; Nw. — Nordwest; org. — orange; Ork. — Orkan; O. — Ost; Rg. — Regen; Rgb. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; Rsch. — Regen mit Schnee; Rf. — Reif; Sch. 5 U. — 19,7 — Wärme im Schatten um 5 Uhr — 19°, 7 R. Schn. — Schnee; Schw. — schwach; f. — sehr; f. wnd. — sehr windig (5°); f. strm. — sehr stürmisch (7°); S. 2 U. 6,5 — Wärme im Sonnenschein um 2 Uhr 6°, 5 R.; st. — stark; Stbrg. — Staubregen; Stbsch. — Staubschnee; stgd. — steigend St-cu. — Strato-cumulus; strm. — stürmisch (6°); S. — Süd; SO. — Südost; SW. — Südwest; tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; W. — West; Wdsch. — Wiederschlag; Wdf. — Windfahne; wnd. — windig; (4°); Wz. — Wolkenzug; wf. — wolzig.

Meteorologische Beobachtungen

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat Februar 1827, zur Vergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Zeit d. Beobachtung.	Barometer bei + 10° R.			Thermometer frei im Schatten.			Hygr. nach de Lüc.			Bewölkung.			Witterung im Allgemeinen.					
	Jena.	Ilmen.	Wartb.	Jena.	Ilm.	Wtb.	J.	I.	W.	Größe.	Zug und Windstärke.		Jena.	Ilmenau.	Wartburg.			
											Jena.	Ilm.				Wtb.		
1	8 27. 7,70	26. 5,7	26. 9,2	-10,5	-2,6	-6,0	61	85	64	3	8	6	EW. 1	- 1	W. 3	sch. St. mß Bl. St. sch. Ci. - st. mß. Bl. v. Ci. - st. W. j. EW.	wf. Cu. wf. Ci. wf. Bl. Wof. W.	wf. St. wf. St. Cf. 2. U. 15,3 wf. BL. Wof. W.
2	8 27. 6,63	26. 5,4	26. 9,2	- 0,5	0,0	- 0,3	53	72	67	5	8	5	EW. 1	- 1	W. 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
3	8 27. 6,70	26. 5,4	26. 9,3	- 3,8	- 2,0	- 2,5	56	82	59	9	-	-	- 1	-	-	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
4	8 27. 6,17	26. 4,9	26. 8,5	- 2,0	- 1,0	- 2,8	66	90	64	10	10	10	- 1	- 1	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
5	8 27. 5,99	26. 4,7	26. 8,6	- 1,1	- 2,0	- 2,8	67	88	66	10	10	10	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
6	8 27. 6,24	26. 4,7	26. 8,8	- 2,3	- 3,2	- 4,0	67	89	68	10	-	-	- 1	-	- 5	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
7	8 27. 9,90	26. 8,8	26. 11,9	- 4,5	- 5,4	- 5,5	65	93	72	10	10	6	D. 2	- 6	N. 5	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
8	8 28. 0,03	26. 10,3	27. 1,6	- 3,2	- 5,2	- 4,8	55	86	64	7	8	5	N. 2	- 4	N. 6	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
9	8 28. 1,51	26. 11,4	27. 3,1	- 5,7	- 7,2	- 6,8	58	90	66	0	-	-	- 1	-	- 4	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
10	8 28. 3,60	27. 1,5	27. 5,0	- 7,9	- 7,2	- 7,3	67	94	72	10	10	10	- 1	- 2	- 4	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
11	8 28. 3,63	27. 1,5	27. 5,5	- 4,0	- 4,5	- 5,8	62	85	68	10	4	10	- 1	- 1	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
12	8 28. 3,45	27. 1,7	27. 5,6	- 7,0	- 7,0	- 6,5	64	90	70	10	-	-	- 1	-	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
13	8 28. 3,44	27. 1,2	27. 5,1	- 10,4	- 9,5	- 10,0	66	90	66	10	2	3	- 1	- 1	D. 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
14	8 28. 3,03	27. 0,8	27. 4,6	- 6,0	- 4,0	- 4,8	59	72	59	2	0	2	- 1	- 1	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
15	8 28. 1,93	27. 0,2	27. 3,6	- 13,6	- 6,1	- 7,5	67	85	60	0	-	3	- 1	-	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
16	8 27. 11,68	26. 9,4	27. 1,2	- 14,7	- 6,4	- 7,3	62	85	58	0	0	0	- 1	- 1	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
17	8 27. 9,77	26. 8,8	27. 0,5	- 0,6	0,0	- 3,5	63	84	62	10	10	10	- 1	- 1	- 1	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
18	8 27. 10,21	26. 8,9	27. 1,0	+ 0,1	- 1,3	- 1,3	61	92	67	10	-	-	- 3	-	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
19	8 28. 0,36	26. 10,7	27. 2,3	- 2,3	- 3,0	- 2,8	63	92	69	10	10	10	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
20	8 28. 0,48	26. 11,0	27. 2,7	0,0	- 2,0	- 1,3	58	87	63	10	8	7	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
21	8 28. 1,04	26. 11,4	27. 3,0	- 2,8	- 4,0	- 3,8	61	90	64	10	-	-	- 1	-	- 4	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
22	8 28. 1,90	26. 11,6	27. 3,6	- 5,4	- 4,3	- 5,3	63	95	72	10	10	10	- 1	- 1	- 4	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
23	8 28. 2,62	27. 0,4	27. 4,3	- 6,0	- 8,0	- 6,3	59	89	62	0	8	4	- 1	- 1	- 5	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
24	8 28. 3,38	27. 0,7	27. 4,3	- 9,0	- 11,0	- 10,5	51	88	64	0	-	-	- 1	-	- 5	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
25	8 28. 2,82	27. 0,3	27. 4,1	- 17,2	- 13,3	- 14,8	59	90	66	9	0	3	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
26	8 28. 2,43	27. 0,0	27. 3,9	- 9,0	- 7,1	- 9,3	54	71	62	0	0	0	- 2	- 1	- 4	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
27	8 28. 2,43	27. 0,1	27. 3,7	- 13,0	- 11,3	- 11,8	58	80	63	0	0	0	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
28	8 28. 1,80	26. 11,4	27. 2,8	- 18,0	- 12,0	- 11,8	57	87	65	0	0	0	- 1	- 1	- 4	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
29	8 28. 0,74	26. 11,1	27. 2,2	- 8,0	- 5,3	- 8,8	54	70	61	0	0	0	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
30	8 27. 11,84	26. 9,9	27. 1,3	- 12,2	- 9,0	- 10,0	59	80	64	0	-	-	- 1	-	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
31	8 27. 9,14	26. 7,1	26. 10,6	- 15,6	- 9,0	- 8,8	59	87	67	0	0	0	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
32	8 27. 7,43	26. 6,4	26. 9,7	- 2,6	- 0,6	- 3,3	50	67	60	3	4	4	EW. 1	- 1	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
33	8 27. 7,24	26. 5,9	26. 9,7	- 7,5	- 3,2	- 3,3	58	72	60	0	-	-	- 1	-	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
34	8 27. 5,88	26. 4,5	26. 8,0	- 11,4	- 4,0	- 5,5	64	81	65	5	0	4	D. 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
35	8 27. 5,28	26. 4,3	26. 8,1	+ 0,4	- 1,0	+ 0,5	56	77	58	10	10	10	- 1	- 1	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
36	8 27. 5,24	26. 4,1	26. 8,1	- 1,3	- 1,3	- 1,8	60	81	63	10	-	-	- 2	-	- 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
37	8 27. 4,79	26. 3,8	26. 7,4	- 1,5	- 2,3	- 2,3	60	85	69	10	10	10	- 1	- 1	- 1	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
38	8 27. 5,28	26. 4,4	26. 8,5	- 1,2	- 1,0	- 0,8	65	80	62	10	8	10	- 3	- 2	- 2	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
39	8 27. 7,06	26. 6,0	26. 9,6	- 5,0	- 6,0	- 4,5	58	85	64	0	-	-	- 1	-	- 4	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
40	8 27. 8,75	26. 7,2	26. 10,7	- 7,8	- 6,0	- 6,3	57	81	62	1	4	7	N. 1	- 2	W. 3	gr. tr. BL. mß. Sch. t. fl. Bl.	tr. St. schw. Sch. tr. St. f. vl. schw. Sch. tr. f. vl. schw. Sch. Sch. t. fl. Bl.	gr. tr. BL. Wof. EW. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. BL. Wof. W. f. vl. mß. Sch. t. fl. Bl. gr. tr. St. f. und. mß. Sch. t. fl. Bl.
41	8 27. 7,64	26. 5,9	26. 9,6	- 1,2	- 4													

Zeit u. Beob. d. d. t.	Barometer bei + 10° R.			Thermometer frei im Schatten.			Hvgr. nach de Luc.			Bewölkung.			Witterung im Allgemeinen.					
	Jena.	Ilmen.	Wtbg.	Jena.	Ilm.	Wtbg.	J.	Ilm.	Wtbg.	J.	Ilm.	Wtbg.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.			
17	8 27. 9,83	26. 7,8	26. 11,6	- 18,5	- 10,5	- 12,5	59	81	58	8	0	4	- 1	- 4	W. 3	sch. Ci-st. Wdf. W. B. 3	ht. Wdf. SW.	sch. St.
	2 27. 9,24	26. 7,9	26. 11,4	- 4,5	- 7,5	- 8,5	48	66	54	1	0	4	SW. 1	- 3	W. 3	sch. Ci-st. Wdf. W. B. 3	ht. Wdf. SW.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,68	26. 7,8	26. 11,6	- 11,4	- 11,5	- 10,3	51	70	55	7	-	5	- 3	-	SW. 4	sch. Ci-st. Wdf. W. B. 3	ht. Wdf. SW.	sch. St.
18	8 27. 11,35	26. 9,6	27. 1,2	- 11,3	- 9,5	- 10,3	56	81	56	10	10	10	- 1	- 2	SW. 2	uf. BL. W. B. 3	tr. St.	uf. Ci-st.
	2 28. 0,27	26. 10,4	27. 2,1	- 6,4	- 6,8	- 7,8	53	70	55	0	4	2	- 1	- 1	W. 2	sch. W. B. 3	uf. Cu.	uf. Ci-st. Wdf. E.
	8 28. 1,00	26. 10,7	27. 2,4	- 15,3	- 13,5	- 11,5	57	75	57	0	-	0	- 1	-	W. 3	sch. W. B. 3	uf.	ht. Wdf. SW.
19	8 28. 0,85	26. 10,1	27. 1,6	- 22,9	- 15,5	- 15,3	55	81	59	0	0	0	- 1	- 1	W. 4	uf. BL. W. B. 3	tr. St.	uf. Ci-st.
	2 27. 10,89	26. 8,9	27. 0,7	- 10,6	- 7,0	- 11,0	52	65	52	0	0	3	- 1	- 1	W. 2	sch. W. B. 3	uf. Cu.	uf. Ci-st. Wdf. E.
	8 27. 9,59	26. 8,0	26. 11,6	- 14,8	- 10,5	- 11,8	53	72	50	6	-	6	- 1	-	SW. 3	sch. W. B. 3	uf.	ht. Wdf. SW.
20	8 27. 7,28	26. 5,8	26. 9,4	- 11,0	- 3,0	- 6,5	55	80	53	9	8	10	W. 1	- 2	SW. 2	uf. BL. W. B. 3	tr. St.	uf. St.
	2 27. 6,40	26. 5,4	26. 8,9	- 0,3	+ 3,0	- 0,5	48	76	50	7	6	9	W. 2	- 2	SW. 3	uf. Ci-cu.	uf. Cu.	uf. BL. Wdf. SW.
	8 27. 6,19	26. 5,3	26. 8,8	- 4,7	- 0,5	- 2,0	54	83	58	10	-	10	- 1	-	W. 3	uf. BL. W. B. 3	uf.	uf. BL. Wdf. SW.
21	8 27. 5,33	26. 4,1	26. 7,9	- 3,2	+ 1,4	- 0,8	64	85	64	10	8	10	- 1	- 1	W. 1	uf. BL. W. B. 3	tr. Cu.	uf. Cu.
	2 27. 4,33	26. 3,6	26. 7,3	+ 2,7	+ 5,3	+ 3,3	49	71	58	8	4	10	W. 1	- 1	W. 1	uf. St-cu.	uf. Cu.	uf. Cu.
	8 27. 4,16	26. 3,4	26. 7,0	- 0,4	- 0,3	+ 0,5	62	85	61	10	-	10	- 1	-	W. 1	uf. BL. W. B. 3	uf.	uf. Cu.
22	8 27. 4,17	26. 2,9	26. 6,6	- 4,2	- 4,0	- 3,3	65	89	61	10	10	10	- 1	- 1	W. 2	uf. BL. W. B. 3	tr. St. Sch.	uf. Cu.
	2 27. 4,37	26. 3,5	26. 7,0	- 0,8	- 0,5	+ 1,0	66	82	58	10	8	7	W. 1	- 1	W. 4	uf. St-cu.	uf. Cu.	uf. St-cu. abw. mß
	8 27. 5,56	26. 4,5	26. 8,4	- 1,4	- 2,5	- 2,5	59	84	62	10	-	10	- 4	-	W. 5	uf. BL. W. B. 3	uf. St-cu.	uf. St-cu. abw. mß
23	8 27. 7,62	26. 6,5	26. 9,9	- 2,8	- 4,0	- 4,0	57	85	64	8	8	10	W. 6	- 3	W. 3	uf. BL. W. B. 3	tr. Cu. str.	uf. Cu.
	2 27. 7,69	26. 6,7	26. 10,4	+ 1,5	- 1,1	+ 1,0	55	83	59	10	10	10	W. 5	- 3	W. 3	uf. BL. W. B. 3	tr. St. str.	uf. Cu.
	8 28. 8,56	26. 7,3	26. 11,2	- 1,1	- 2,0	- 0,5	54	85	61	4	-	10	- 4	-	W. 3	uf. BL. W. B. 3	tr. str. sch.	uf. Cu.
24	8 27. 8,66	26. 7,5	26. 11,3	- 1,0	- 2,4	- 2,8	59	86	62	10	10	10	- 1	- 2	W. 2	uf. BL. W. B. 3	tr. St. mß. Sch.	uf. Cu.
	2 27. 8,96	26. 6,5	26. 11,2	+ 2,1	+ 1,0	- 0,5	51	69	56	10	8	5	W. 1	- 2	SW. 1	uf. St-cu.	uf. St.	uf. St-cu.
	8 27. 9,23	26. 7,8	26. 11,6	- 1,6	- 2,0	- 1,3	57	78	56	10	-	10	- 1	-	W. 1	uf. BL. W. B. 3	uf.	uf. St-cu.
25	8 27. 11,64	26. 10,0	27. 1,5	- 6,0	- 5,0	- 6,0	60	87	63	8	10	10	W. 1	- 1	W. 3	uf. BL. W. B. 3	tr. BL. Wdf. SW.	uf. Cu.
	2 28. 1,16	26. 11,1	27. 3,0	- 4,4	- 3,3	- 5,3	54	80	59	0	8	5	- 1	- 1	SW. 4	uf. BL. W. B. 3	uf. St.	uf. Cu.
	8 28. 2,26	27. 0,7	27. 3,7	- 10,6	- 10,0	- 9,5	58	84	61	0	-	0	- 1	-	W. 4	uf. BL. W. B. 3	uf. St.	uf. Cu.
26	8 28. 1,72	26. 11,0	27. 3,0	- 14,8	- 5,0	- 5,5	58	85	61	10	6	10	- 1	- 1	W. 3	uf. BL. W. B. 3	tr. St. str.	uf. Cu.
	2 27. 11,92	26. 9,6	27. 1,8	+ 0,5	- 1,3	- 0,8	40	69	50	2	2	6	W. 5	- 8	SW. 4	uf. BL. W. B. 3	uf. Cu. str.	uf. Cu.
	8 27. 10,53	26. 9,4	27. 0,3	- 1,6	- 2,0	- 1,3	38	70	52	10	-	10	- 3	-	SW. 5	uf. BL. W. B. 3	uf. St.	uf. Cu.
27	8 27. 8,54	26. 7,6	26. 10,8	+ 1,5	+ 1,0	+ 2,8	52	81	59	2	8	10	W. 2	- 8	SW. 2	uf. BL. W. B. 3	tr. St. str.	uf. Cu.
	2 27. 7,09	26. 6,4	26. 9,9	+ 5,6	+ 2,1	+ 5,3	47	74	51	10	10	10	W. 7	- 8	SW. 5	uf. BL. W. B. 3	tr. St. str.	uf. Cu.
	8 27. 6,60	26. 6,6	26. 9,5	+ 4,0	+ 1,8	+ 3,0	50	79	61	10	-	10	- 7	-	SW. 5	uf. BL. W. B. 3	tr. str. vl. st. N.	uf. Cu.
28	8 27. 8,30	26. 7,6	26. 10,7	+ 3,8	+ 3,8	+ 3,0	67	93	88	10	10	10	- 1	- 2	W. 2	uf. BL. W. B. 3	tr. St. str.	uf. Cu.
	2 27. 8,84	26. 7,7	26. 11,1	+ 3,8	+ 2,0	+ 2,3	69	92	75	10	10	10	W. 1	- 2	W. 3	uf. BL. W. B. 3	tr. St.	uf. Cu.
	8 27. 7,99	26. 6,8	26. 11,0	+ 2,0	+ 2,2	+ 3,3	73	94	82	10	-	10	- 1	-	W. 2	uf. BL. W. B. 3	tr.	uf. Cu.

Erklärung der Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Abt. — Abendroth; abw. — abwechselnd; BL. — Bedeckte Luft; Ci. — Cirrus; Ci. cu. — Cirro-cumulus; Ci. st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; dr. — dunkelroth; f. — fallend; Ft. — Fallsterne, Ft. — Flocken; g. — ganz; gr. — groß; ht. — heiter; hr. — hellroth; kl. — klein; mß. — mäßig; t. — mit; Mar. — Morgenroth; Nb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; N. — Nordost; NW. — Nordwest; Ost. — Ost; D. — Ost; N. — Regen; N. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; R. — Regen; R. — Regenschnee; Rf. — Reif; Sch. 7 1/2 u. — 23,5 — Wärme im Schatten um 7 1/2 Uhr — 23,5 R.; Sch. — Schnee; sch. — schön; schw. — schwach; s. — sehr; s. w. — sehr windig (5°); s. str. — sehr stürmisch (7°); Sch. — Sonnenhalo oder Hof um die Sonne; S. 1 u. + 6,8 — Wärme im Sonnenschein um 1 Uhr (+ 6,8 R.); st. — stark; Stbr. — Staubregen; Stsch. — Staubschnee; stg. — steigend St-Stratus; St. cu. — Strato-cumulus; str. — stürmisch (6°); S. — Süd; S. — Südost; SW. — Südwest; tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; Wdf. — Widerschein; Wdf. — Windfahne; w. — windig; (4°); W. — Wolkenzug; w. — wolkig.

Vergleichende Uebersicht und nähere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Februar 1827.

Hatten sich in den beiden vorigen Monaten die, den Winter eigenthümlichen Erscheinungen nur im geringen Maße gezeigt, so geschah dies in diesem Monat um so auffallender. Das Barometer befand sich nur selten und nie bedeutend unter seinem allgemeinen Mittel, stieg hingegen viermal auf bedeutende Höhen und verfolgte unter großen Oscillationen im Einzelnen einen ziemlich stetigen Gang. Es war

der höchste	
zu Jena am 4. um 10 U. M. 28." 3," 97 bei N.O. Wind	
zu Ilmenau am 4. um 8 U. M. 27. 1, 7 bei N.O. "	
zu Wartburg am 4. um 8 U. M. 27. 5, 6 bei S.O. "	
der tiefste Stand	
am 22. um 5 U. M. 27." 3," 93 bei N.W. Wind	
am 22. um 8 U. M. 26. 2, 9 bei N.W. "	
am 22. um 8 U. M. 26. 6, 6 bei W. "	
folglich aus beiden	
das Mittel	Mittel aus 84 Beobacht.
27." 9," 95	1." 0," 04
26. 8, 3	-10,8
27. 0, 1	-11,0
	27. 9,702
	26. 8,110
	26. 11,792

Das Thermometer stieg nur im letzten Drittel des Monats, und vorzüglich an den zwei letzten Tagen die warme Märzwitterung beginnend, über den Gefrierpunct,

befand sich in der übrigen Zeit meist sehr tief unter demselben, und verfolgte im Ganzen einen weit unter dem zeitgemäßen Mittel befindlichen Gang.

Es war unter den regelmäßigen Beobachtungen am Thermometer	
der höchste	der tiefste Stand
zu Jena a. 27. um 2 U. N. +5,6	am 19. um 8 U. M. -22,9
zu Ilm. a. 21. um 2 U. N. +5,3	am 19. um 8 U. M. -15,5
zu Wtb. a. 27. um 2 U. N. +5,3	am 19. um 8 U. M. -15,3
folglich von beiden	
das Mittel	d. Unterschied
- 8,65	28,5
- 5,1	20,8
- 5,0	20,6
	84 Beobachtungen
	- 5,56
	- 4,45
	- 4,81

Die fünfjährige mittlere Temperatur war:

vom 31 Jan.	-4	5	-9	10	-14	15	-19	20	-24	Februar
zu Jena	-4,68	-7,33	-6,41	-11,07	-1,75					
zu Ilm.	-3,49	-6,09	-4,51	-9,50	-0,77					
zu Wtb.	-4,38	-6,69	-4,80	-9,96	-1,26					

Folgende Tabelle enthält die Stände des Thermometers um 8 Uhr Morgens an den kältesten Tagen dieses Winters auf ähnliche Weise, wie die zum Januar 1826 gegebene dieselben für den Winter des vorigen Jahres und die zum September gegebene die Stände des Thermometers um 2 Uhr Nachmittags an den wärmsten Tagen des vorigen Sommers, verzeichnet. Vom Park bei Weimar und vom Belvedere jedoch gelten die Beobachtungen für die Zeit bei Sonnenaufgang. Die zweimal unterstrichenen Stände sind die tiefsten des betreffenden Orts, die einfach unterstrichenen die zunächst tiefsten und für die mit einem Sternchen bezeichneten befinden sich unterhalb der Labelle außerordentliche Beobachtungen des Thermometers, welche für denselben Ort und Tag noch größere Kältegrade enthalten.

Beobachtungsort	Höhe über dem Meere	Januar.							Februar 1827.						
		22	9	10	16	17	18	19	22	9	10	16	17	18	19
Allstedt	426	-11,2	-10,6	-9,1	-10,8	-9,0	-7,0	-18,0							
Jena	457	-20,0	-17,2	-18,0	-12,0	-18,5	-11,3	-22,9							
Weimar. Bibliothek	681	-16,0	-15,7	-15,8	-12,3	-14,0	-8,7	-21,3							
Eisenach	684	-10,0	-13,5	-10,7	-16,7	-15,5	-10,1	-18,5							
Weimar. Park	723	-20,0	-20,0	-20,0	-15,0	-19,0	-11,0	-20,0							
Belvedere bei Weimar	cca 880	-17,0	-17,5	-19,0	-13,0	-14,0	-11,0	-23,0							
Schöndorf	949	-14,5	-17,4	-15,4	-12,5	-14,3	-11,2	-15,7							
Wartburg	1271	-12,0	-14,8	-11,8	-11,3	-12,5	-10,3	-15,3							
Ilmenau	1416	-13,5	-13,3	-12,0	-11,0	-10,5	-9,5	-15,5							

Allstedt	am 19. Febr.	6 1/2 U. M.	- 20,0.
Jena	am 22. Jan.	7 U. M.	- 20,7, am 19. Febr.
		7 1/2 U. M.	- 23, 5.
Wim. Vb.	am 19. Febr.	5 U. M.	- 24,5.
Schöndorf.	am 10. Febr.	6 U. M.	- 16,3, den 17. Febr.
		5 1/2 U. M.	- 16,7, den 19. Febr.
Wartburg.	am 17. Febr.	5 U. M.	- 15,3, den 19. Febr.
		5 U. M.	- 17,8.
Ilmenau.	am 19. Febr.	4 U. M.	- 20,0, um 7 U. M. -19,0.

Dem entsprechend war gleichzeitig der Himmel meist heiter und schön, seltener bedeckt, die zwei letzten den Uebergang zum Frühjahr beginnenden Tage ausgenommen fiel nur zu Ilmenau am 6. Abends etwas schwacher Res-

gen und nur zuweilen Schnee, und bei meist ruhiger Luft war der Wolkenzug neben der herrschenden südwestlichen Richtung auch öfters nordöstlich. Die herrschende Richtung des Windes nemlich

	war N	N.O.	O.	S.O.	S	W	N.W.	
zu Jena an	4	4	1	0	0	7	5	7
zu Ilmenau an	1	5	0	1	0	12	0	9
zu Wartb. an	1	5	0	4	1	11	4	2

Tage mit

Es waren	ht.	sch.	wf.	tr. T.	Nb.	Ng.	Sch.	Wd.	St.
zu Jena	1	12	13	2	2	1	12	6	2
zu Ilmenau	4	7	13	4	0	2	9	1	5
zu Wartburg	1	9	12	6	3	1	11	16	2

Die tägliche Höhe der wässrigen Niederschläge in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 U. Ab. betrug.

Im ganzen den 2 | 3 | 6 | 7 | 13 | 14 | 15 | 18 | 22 | 23 | 24 | 25 | 28 | Mr. 0,75 | 1,72 | 0,00 | 0,00 | 1,06 | 0,70 | 0,01 | 0,02 | 1,13 | 0,10 | 0,40 | 0,51 | 0,35 | 6,75
 Für den 6. und 7. ist die Höhe 0,00 deswegen angeführt, weil die wenigen, kleinen, gefallenen Schneeflocken beim Anfallen am Auffanggefäß des Hyetometers sogleich wieder vertrockneten und deshalb nicht gemessen werden konnten.

Das Wasser im Aemometer war seit dem 15. Januar bis zum 27. Februar nie völlig aufgethaut, daher die Größe der Verdunstung nur für die ganze Dauer vom 15. Januar 2 Uhr Ab. bis dahin am 28. Februar gemessen werden konnte. Sie betrug 4,67.

Gehen wir zur näheren Darstellung der Witterung über, so war an den zwei ersten Tagen dieses Monats bei ruhigem, nur mäßig tiefen Barometerstand die Temperatur nur einige Grade unter dem Gefrierpunct und die Witterung am 1. wolkenleer, ruhig und trocken, am 2. aber bei anhaltendem Schneefall völlig trübe und windig.

Hierauf stieg das Barometer äußerst schnell bis zum 4. und 5. mehr als $\frac{1}{2}$ Zoll über sein Mittel, auf welches es bis zum 6. fast gleich schnell wieder zuellte, ohne es zu erreichen, und bis zum 8. und 9. wieder in gleicher Weise fast seine vorige Höhe erlangte. — Die Temperatur war vom 2—5. anhaltend gesunken, dann wieder bis gegen den Gefrierpunct gestiegen, um noch schneller und tiefer unter denselben zu sinken. — Der Himmel endlich war vom 3—8 mehr heiter und schön als bewölkt, nur selten fiel etwas Schnee und bei meist ruhiger Luft war die Richtung des Wolkenzugs meist nördlich und östlich. Der Gang des Barometers zu Jena am 4. und 5. findet sich am Ende dieser Darstellung mit angeführt und zur Bezeichnung des schnellen Steigens und Fallens verdienen als schnellste Veränderungen herausgehoben zu werden: das Steigen vom 2. Abends 8 Uhr bis zum 4. früh 8 Uhr zu Jena um 9,36, zu Ilmenau um 8,8 und zu Wartburg um 8,2; das Sinken vom 5. Mittag 2 Uhr bis dahin am 6. zu Jena um 5,26, zu Ilmenau um 4,0 und zu Wartburg um 4,1; das Steigen vom 6. Mittag 2 Uhr bis dahin am 8. zu Jena um 4,85, zu Ilmenau um 3,6 und zu Wartburg um 3,8.

Vom 9—12. sank das Barometer stetig mehr als $\frac{1}{2}$ Zoll unter das Mittel und zwar vom 8. Abends 8 Uhr bis zum 13. früh 8 Uhr zu Jena um 10,59; zu Ilmenau um 8,9 und zu Wartburg um 8,9; auf gleiche Weise stieg das Thermometer in dieser Zeit schnell gegen den Gefrierpunct zu und die heitere, ruhige Witterung begann erst am 12. Nachm. sich zu trüben.

Am 12. Morgens von 8 Uhr 20 Min. bis 8 Uhr 32 M. wurde zu Jena eine Neben-sonne beobachtet, welche von der in NN stehenden Sonne östlich in gleicher Höhe mit derselben auf leichtem Stratus, der später in Cirro-stratus überging, gesehen wurde. Die Wolkenschicht zwischen Sonne und Neben-sonne erschien dichter und dunkler als die übrigen Wolken. Die Neben-sonne hatte im Anfang der Erscheinung auf der, von der Sonne abgekehrten Seite einen Strahlenbüschel oder Lichtpinsel und war nach der Sonne zu scharf abgeschnitten. Durch die Neben-sonne hindurch zog sich ein kurzer Bogen mit Regenbogenfarben, welcher die Sonne zu seinem Mittelpunct hatte. Die Intensität des Lichts dieser Neben-sonne war anfangs ziemlich stark, wurde aber im Verlauf der Erscheinung schwächer und verwaschener. Eine

scharfe Begrenzung eines Sonnenbildes war an der Neben-sonne nie zu bemerken.

Vom 13—18. erhob sich das Barometer wieder unter größeren Oscillationen bis $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel, welchem Steigen entsprechend die Temperatur gleich unstetig auf die vorige Tiefe herabsank, die Witterung sich allmählig aufheiterte, das anfängliche Schneien später verschwand und die verschiedenartige Richtung der meist mäßigen Winde aus einer mehr nördlichen eine mehr südliche wurde.

Nach derselben Gesetzmäßigkeit wie in allen bis jetzt angeführten Perioden fiel vom 19—21. das Barometer schnell und zwar vom 18. Abends 8 Uhr bis zum 22. früh 8 Uhr zu Jena um 8,33, zu Ilmenau um 7,8 und zu Wartburg um 7,8; schneller als jemals in diesem Monat erhob sich die Temperatur von ihrer größten Tiefe über den Gefrierpunct und die sich vermehrenden Wolken hatten meist ihre herrschende südwestliche Richtung.

Vom 22—25. erhob sich dann das Barometer abermals bis $\frac{1}{2}$ Zoll über sein Mittel und zwar vom 22. früh 8 Uhr bis zum 25. Abends 8 Uhr zu Jena um 10,09, zu Ilmenau um 9,8 und zu Wartburg um 9,1, die Temperatur anfangs nahe unter dem Gefrierpunct verweilend sank am 25. und 26. zum letztenmal in diesem Winter um mehrere Grade unter dem Gefrierpunct und die Witterung war auch bis zum 25. Mittag meist trübe, stürmisch, begleitet von vielem Schnee und westlichen Wolkenzug.

Am 26. und 27. fiel das Barometer ausgezeichnet schnell nemlich vom 26. früh 8 Uhr bis zum 27. Abends 8 Uhr zu Jena um 7,12, zu Ilmenau um 5,4 und zu Wartburg um 5,5, die Temperatur erhob sich gleich schnell um einige Grade über den Gefrierpunct, der Himmel trübte sich mehr und mehr und bei südwestlichem Wolkenzug war die Witterung äußerst stürmisch und somit auch die des eigentlichen Winters beendigt. Denn nur selten sank im März das Thermometer unter dem Gefrierpunct, nur selten fiel Schnee und der Gang des Barometers zeigte die, dem Frühjahr eigenthümliche, außerordentliche Veränderlichkeit.

Der 28. endlich an Temperatur, Bewölkung, Stärke und Richtung des Windes dem 27. sehr ähnlich zeigte schon ein Steigen und Fallen des Barometers um wenige Linien.

Außerordentliche Beobachtungen des Barometers zu Jena zur engeren Begrenzung und genaueren Größenbestimmung der Maxima und Minima und zur genaueren Bezeichnung des Barometerganges bei sehr hohen Ständen, wobei auch regelmäßige Beobachtungen, insofern sie Maxima oder Minima waren, eingeschaltet sind.

Mr 3. u. 10 U.	Ab. 28. 1,98	Am 13. u. $\frac{1}{2}$ U.	Ab. 27. 4,63 Min.
— 4. — 6 —	M. 28. 3,10	— — 10 —	— 27. 7,57
— — 10 —	— 28. 3,97 Max.	— 18. u. 10 —	— 28. 1,37 Max.
— — 11 —	— 28. 3,86	— 19. — 5 —	M. 28. 1,09
— — — $\frac{1}{2}$ —	Ab. 28. 3,74	— 22. — 5 —	— 27. 3,93 Min.
— — — 4 $\frac{1}{2}$ —	— 28. 3,51	— 23. — 6 —	— 27. 7,77
— — — 10 $\frac{1}{2}$ —	— 28. 3,40	— 25. — 10 —	— 28. 0,45
— 5. — 5 —	M. 28. 3,18	— — — 1 —	Ab. 28. 0,91
— — — 10 —	— 28. 3,48	— — — 4 —	— 28. 1,65
— — — 1 —	Ab. 28. 3,12	— — — 6 —	— 28. 2,01
— — — 4 —	— 28. 2,75	— — — 10 —	— 28. 2,45
— — — 6 —	— 28. 2,42	— — — 12 —	— 28. 2,54 Max.
— — — 10 $\frac{1}{2}$ —	— 28. 1,56	— 26. — 5 —	M. 28. 2,20
— 8. — 9 $\frac{1}{2}$ —	M. 28. 2,14	— — — 6 $\frac{1}{2}$ —	— 28. 2,14
— — — 12 —	— 28. 2,49	— — — 11 —	— 28. 0,94
— — — 8 —	Ab. 28. 3,38 Max.	— 27. — 8 —	Ab. 27. 6,60 Min.
— — — 11 $\frac{1}{2}$ —	— 28. 2,95	— 28. — 6 $\frac{1}{2}$ —	M. 27. 8,17
			L. S.

Zeit d. Beob. abta.	Barometer bei + 10° N.			Thermometer frei im Schatten.			Hygr. nach de Lüc.	Bewölkung.						Witterung im Allgemeinen.				
	Jena.	Ilmen.	Wtbg.	Jena.	Ilmen.	Wtbg.		J	M	N	W	Jena.	Ilmen.	Wtbg.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.	
16	8 27. 6,65	26. 5,5	26. 9,3	-0,4	-1,5	-2,3	61	95	70	10	10	7	N. 3	-3	N. 4	g1. tr. St. Wj. N.W. abw. schw. Reg. Sch. 5 1/2 ll. -0,4.	tr. BL. Wdf. N.D. schw. Schn.	tr. St.-cu. 6 ll. Wj. N.D. strm. Sch. 6 ll. -3,8.
	2 27. 8,94	26. 7,7	26. 11,4	+1,6	+0,5	0,0	41	70	54	5	6	4	N.W. 3	-2	W. 3	wf. Cu. abw. schw. Schn. t. fl. fl. Sch. 1 ll. 6,5.	wf. Cu. schw. Schn. wf. Cu. cu. sch. Cu.	wf. Ci-cu.
	8 27. 9,97	26. 8,8	26. 11,9	0,0	-3,0	-1,8	45	76	54	9	-	4	-	-0	W. 3	Schn. t. fl. fl. Sch. 1 ll. 6,5.	wf. BL. Wdf. N.W. r. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -1,5.	wf. Ci-cu.
17	8 27. 5,77	26. 4,1	26. 7,2	+1,0	-1,0	-0,3	50	87	69	10	10	10	S. 2	-1	-4	wf. St. Sch. 6 ll. 0,4.	tr. St. f. vl. schw. Schn.	g1. tr. BL. Wdf. N.W. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 1,11	25. 11,3	26. 3,1	+2,4	0,0	+0,3	52	92	75	10	10	10	W. 5	-1	-4	g1. tr. St. Erbschn. tr. St. wnd. Wj. N.W. abw. schw. Schn. t. fl. fl.	tr. BL. Wdf. N.W. tr.	g1. tr. St. Wdf. N.W. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	8 26. 11,20	25. 11,3	26. 1,4	+2,5	-1,5	+2,3	53	98	74	10	-	10	-	-4	-3	g1. tr. St. f. vl. schw. Schn. t. fl. fl.	tr. BL. Wdf. N.W. tr.	g1. tr. St. Wdf. N.W. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
18	8 26. 11,25	25. 10,9	26. 2,6	+1,3	-1,2	-1,5	66	98	81	10	10	10	-4	-1	-6	g1. tr. BL. f. wnd. Wdf. W. vl. schw. Reg. Sch. 4 ll. 1,6.	tr. BL. Wdf. N.W. vl. schw. Schn.	g1. tr. BL. Wdf. N.W. r. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 2,30	26. 1,9	26. 5,2	+0,5	-1,0	0,0	61	92	84	10	10	10	-5	-1	W. 6	g1. tr. BL. f. wnd. Wdf. W. vl. schw. Reg. Sch. 4 ll. 1,6.	tr. BL. Wdf. N.W. vl. schw. Schn.	g1. tr. St. Wj. N.W. r. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	8 27. 4,27	26. 3,0	26. 6,9	+0,5	-2,0	-1,3	56	92	86	10	-	10	-3	-	W. 4	g1. tr. BL. f. wnd. Wj. N.W.	tr. vl. schw. Schn.	g1. tr. St. Wj. N.W. r. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
19	8 27. 9,14	26. 8,4	26. 11,9	+0,7	-2,0	-2,3	65	99	70	10	10	10	N.D. 1	-1	-4	g1. tr. St. f. vl. schw. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. 0,2.	tr. St. tr. BL. Wdf. N.	g1. tr. BL. Wj. N.W. r. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 11,48	26. 9,9	27. 2,0	+0,6	-1,3	-1,0	64	99	68	10	10	10	-1	-1	W. 4	g1. tr. BL. Wdf. N. r. fl. fl. Sch. 6 ll. 0,2.	tr.	g1. tr. St. Wj. N.W. r. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	8 28. 1,05	27. 1,6	27. 3,3	-0,3	-2,3	-1,3	63	99	64	10	-	10	-1	-	W. 3	g1. tr. BL. f. wnd. Wj. N.W.	tr.	g1. tr. St. Wj. N.W. r. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
20	8 28. 0,97	27. 1,6	27. 3,5	+0,9	-1,3	-1,8	61	91	66	10	8	7	-1	-6	N.W. 2	g1. tr. St. f. vl. schw. Schn. t. fl. fl. Sch. 5 1/2 ll. -0,7.	tr. Cu. strm. wf. St.	wf. Ci.
	2 28. 0,16	26. 10,5	27. 2,5	+3,5	+0,8	+2,0	50	77	60	10	10	10	-3	-1	-3	g1. tr. St. Wj. N.W. tr.	tr.	wf. Ci.
	8 27. 10,74	26. 9,7	27. 1,0	+2,4	-0,4	+0,5	53	83	68	10	-	10	-3	-	-5	g1. tr. BL.	tr.	tr. St. Wj. N.W. wnd. g1. tr. BL. Wj. N.W. strm.
21	8 27. 9,33	26. 8,4	26. 11,8	+3,6	+2,1	+2,0	64	88	82	10	10	10	-2	-1	-3	g1. tr. BL. wnd. Wdf. W. f. vl. schw. und mß. Reg.	tr. St. tr. St.	g1. tr. BL. Wdf. N.W. r. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 8,23	26. 6,7	26. 10,8	+4,6	+2,8	+4,0	63	85	76	10	10	10	W. 2	-1	W. 2	g1. tr. St. f. vl. fl. u. schw. Reg.	tr. St. u. schw. Reg.	g1. tr. BL. Wdf. N.W. r. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	8 27. 7,45	26. 6,1	26. 10,1	+4,5	+2,5	+3,3	62	89	75	10	-	10	W. 5	-	W. 5	g1. tr. St. vl. fl. u. schw. Reg.	tr. St. u. schw. Reg.	g1. tr. St. Wj. N.W. r. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
22	8 27. 6,62	26. 6,0	26. 9,5	+5,7	+3,9	+4,5	60	92	84	10	10	10	W. 4	-1	W. 3	g1. tr. St. f. wnd. schw. Reg.	tr. St. schw. Reg.	g1. tr. St. Wj. N.W. r. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 5,92	26. 5,6	26. 9,2	+7,5	+5,5	+6,0	60	87	69	10	10	10	W. 4	-1	W. 5	g1. tr. St. wnd. abw. schw. Reg.	tr. St. vl. schw. Reg. wf.	g1. tr. BL. abw. schw. Reg.
	8 27. 6,67	26. 6,4	26. 9,3	+5,8	+3,3	+4,5	56	87	69	10	-	10	-4	-	W. 5	g1. tr. BL. f. wnd. rgh. g1. tr. St. Wj. N.W. f. wnd. abw. schw. Reg. Sch. 6 ll. 6,7.	tr. St. f. wnd. schw. Reg.	g1. tr. BL. abw. schw. Reg.
23	8 27. 6,82	26. 6,5	26. 9,9	+7,2	+5,0	+6,0	60	90	83	10	10	10	W. 4	-1	W. 5	g1. tr. St. Wj. N.W. f. wnd. abw. schw. Reg. Sch. 6 ll. 6,7.	tr. St. wf. St.	g1. tr. BL. f. vl. mß. Reg. g1. tr. BL. f. vl. mß. Reg.
	2 27. 7,13	26. 6,9	26. 10,2	+8,2	+7,5	+6,5	61	86	72	10	8	10	W. 4	-1	W. 5	g1. tr. St. f. wnd. schw. Reg.	tr. St. wf.	g1. tr. BL. f. vl. mß. Reg. g1. tr. BL. f. vl. mß. Reg.
	8 27. 8,05	26. 7,2	26. 11,1	+7,0	+5,2	+5,5	62	89	80	10	-	10	-5	-	W. 4	g1. tr. St. f. wnd. schw. Reg.	tr. St. wf.	g1. tr. BL. f. vl. mß. Reg. g1. tr. BL. f. vl. mß. Reg.
24	8 27. 8,46	26. 8,0	26. 11,3	+7,8	+5,3	+6,3	63	90	78	10	10	10	W. 3	-1	W. 4	g1. tr. St. Sch. 5 1/4 ll. 6,8.	tr. St. wf. Cu.	g1. tr. St. g1. tr. St.-cu. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 8,65	26. 8,0	26. 11,4	+9,5	+8,0	+8,0	50	80	65	10	8	10	W. 5	-1	W. 4	g1. tr. St. f. wnd. rgh. g1. tr. St.	tr. St. wf.	g1. tr. St. g1. tr. St.-cu. Sch. 6 ll. -2,8.
	8 27. 7,98	26. 7,4	26. 10,7	+8,2	+6,0	+7,0	50	82	63	10	-	10	W. 2	-	W. 3	g1. tr. St. f. wnd. rgh. g1. tr. St.	tr. St. wf.	g1. tr. St. g1. tr. St.-cu. Sch. 6 ll. -2,8.
25	8 27. 6,82	26. 6,3	26. 9,6	+7,0	+5,0	+6,3	51	86	61	10	10	10	W. 3	-1	W. 3	g1. tr. St. Wj. N.W. wnd. Sch. 6 ll. 6,9.	tr. St. abw. schw. Reg.	g1. tr. St. g1. tr. St.-cu. f. wnd. abw. schw. Reg.
	2 27. 6,13	26. 5,7	26. 8,6	+8,7	+6,2	+7,5	47	85	61	10	8	10	W. 6	-1	W. 5	g1. tr. St. f. wnd. schw. Reg.	tr. St. abw. schw. Reg.	g1. tr. St. g1. tr. St.-cu. f. wnd. abw. schw. Reg.
	8 27. 6,13	26. 5,1	26. 9,0	+4,4	+4,0	+3,5	55	87	69	10	-	8	W. 6	-	W. 5	wf. St. strm. schw. Reg.	tr. St. abw. schw. Reg.	g1. tr. St. g1. tr. St.-cu. f. wnd. abw. schw. Reg.
26	8 27. 8,10	26. 7,2	26. 10,8	+2,0	+0,2	+0,5	52	83	78	10	10	10	N.W. 5	-6	W. 4	tr. St. schw. Reg. Sch. 5 ll. 1,3.	tr. St. f. strm. Schn.	tr. St. Wj. N.W. abw. mß. Schn. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 9,37	26. 8,8	27. 0,4	+2,8	+2,2	+3,0	55	78	64	7	8	10	N.W. 5	-1	W. 5	wf. St. f. wnd. schw. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. 1,3.	tr. St. f. strm. Schn.	tr. St.-cu. abw. mß. Schn.
	8 27. 10,50	26. 9,7	27. 1,2	+1,7	+0,3	+1,3	52	82	66	0	-	6	-2	-	W. 5	Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. 1,3.	tr. St. f. strm. Schn.	wf. St.
27	8 27. 10,59	26. 9,3	27. 0,9	+2,0	+0,3	+1,3	52	81	64	9	6	4	N.W. 1	-1	W. 3	wf. St. Wj. N.W. f. wnd. Sch. 5 1/2 ll. 10,8.	tr. Cu. wf. Cu.	wf. Ci-st. Sch. 6 ll. -0,8.
	2 27. 9,47	26. 8,1	26. 11,8	+7,2	+5,3	+6,3	40	67	56	7	6	10	N.W. 2	-1	W. 3	wf. Ci-st. Sch. 2 ll. 10.	tr. Cu. wf.	wf. St. tr. St.
	8 27. 8,54	26. 7,6	26. 11,0	+4,4	+2,8	+4,5	46	70	53	10	-	10	-1	-	W. 2	wf. St.	tr. St.	
28	8 27. 6,67	26. 5,9	26. 9,5	+9,0	+5,0	+4,8	48	71	50	10	6	10	-2	-1	W. 2	wf. St. Wj. N.W. Sch. 5 3/4 ll. 5.	tr. Cu. wf. Cu.	tr. Ci-st. tr. St.
	2 27. 6,10	26. 5,3	26. 8,6	+5,1	+9,5	+10,5	37	61	45	9	4	10	W. 4	-1	W. 4	wf. St. f. wnd. Sch. 2 ll. 12,7.	tr. Cu. wf.	tr. St.
	8 27. 5,69	26. 5,2	26. 7,9	+15,9	+7,0	+7,3	29	63	47	3	-	4	-2	-	W. 5	wf. St. f. wnd.	tr. Cu. wf.	tr. St.
29	8 27. 2,70	26. 1,2	26. 4,3	+8,8	+8,3	+8,0	40	72	54	10	8	10	S. 3	-1	W. 5	sch. St. Sch. 5 1/4 ll. 7,7.	tr. Cu. wf. St. vl. fl. Reg.	wf. St.
	2 27. 2,85	26. 2,2	26. 4,9	+5,3	+3,0	+4,5	48	28	61	10	8	10	-5	-1	W. 5	tr. St. f. strm. schw. Reg. wf. St. strm.	tr.	wf. St.-cu. fl. Reg. wf. St.
	8 27. 3,81	26. 3,1	26. 6,1	+3,4	+1,5	+3,0	48	89	62	3	-	10	S. 6	-	W. 3	wf. St.-cu. f. strm. Wj. N.W. Sch. 5 3/4 ll. 5,1.	tr. St. wf. Cu.	tr. St.-cu. mß. Schn. Sch. 6 ll. -1,3.
30	8 27. 3,36	26. 2,4	26. 5,6	+3,9	+1,8	+2,8	45	84	64	5	8	10	W. 6	-1	W. 4	wf. St. f. wnd. rgh. wf. St. fl. fl. Schw. Reg. N.W.	tr. St. wf. Cu.	wf. St.-cu.
	2 27. 3,17	26. 2,4	26. 5,8	+6,4	+4,0	+5,3	37	80	55	8	4	6	W. 4	-1	W. 4	wf. St. fl. fl. Schw. Reg. N.W.	tr. St. wf. Cu.	wf. St.-cu.
	8 27. 3,66	26. 2,6	26. 6,0	+2,0	+1,0	+1,5	53	88	57	1	-	4	-2	-	W. 2	wf. St. fl. fl. Schw. Reg. N.W.	tr. St. wf. Cu.	wf. St.-cu. wnd.
31	8 27. 6,09	26. 5,1	26. 8,6	+1,8	+2,2	+1,8	71	84	68	9	8	6	N.W. 2	-1	N.W. 2	wf. St. Wj. N.W. f. wnd. Sch. 5 ll. 0,5.	tr. St. wf. St.	wf. St.-cu. wnd. abw. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	2 27. 6,56	26. 5,7	26. 9,3	+5,8	+4,0	+3,8	44	76	56	9	8	10	W. 2	-1	W. 4	wf. St. wnd.	tr. St. wf. St.	wf. St.-cu. wnd. abw. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.
	8 27. 7,01	26. 5,9	26. 9,6	+2,7	+1,5	+0,3	58	60	69	9	-	4	N.W. 3	-	N.W. 2	wf. St. Wj. N.W. f. wnd. Sch. 5 ll. 0,5.	tr. St. wf. St.	wf. St.-cu. wnd. abw. Schn. t. fl. fl. Sch. 6 ll. -2,8.

Vergleichende Uebersicht und nähere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat März 1827.

Die Beschaffenheit der Witterung und der Gang der Instrumente in diesem Monat zeigten die, dem angehenden Frühjahr eigenthümlichen Erscheinungen und hatten zum Theil den allgemeinen Character einer Aprilwitterung.

Zunächst die außerordentliche Veränderlichkeit in dem sehr trossen Gang des Barometers. Sehr schnelles Steigen und sehr schnelles Fallen desselben wechselten fast täglich ab, und schließt man das außerordentlich schnelle, Einen Zoll übertreffende Steigen von seinem monatlichen Minimum in der Nacht vom 17. auf den 18. auf sein monatliches Maximum in der Nacht vom 19. auf den 20. aus, so bewegte sich das Barometer innerhalb der engen Grenzen von nahe 10 Linien. Nur viermal übertraf es auf 1—3 Tage den mittleren Stand. Das monatliche Mittel des Barometers zu Jena ist in den Jahren 1821—26 nur im Februar 1823 an Tiefe übertroffen worden und der mittlere Barometerstand derselben Jahre von 27.8.748 übertrifft den dieses Monats März um 2,721, also fast um $\frac{1}{4}$ Zoll. Es war

		der höchste Stand	
zu Jena	am	19. um 11 Uhr Ab. } 28. 1, 00 bei N = Wind	
		20. = 5½ = M. }	
zu Ilmenau	am	19. = 8 = Ab. } = ND =	
		20. = 8 = M. }	
zu Wartburg	am	20. = 8 = M. 27. 3, 5 = NW =	

		der tiefste Stand	
am 17. um 12 Uhr Ab.	26. 10, 50 bei SW-Wind		
am 18. um 8 Uhr M.	25. 10, 9 bei SW-Wind		
am 17. um 10 Uhr Ab.	26. 0, 6 bei SW-Wind		
folglich von beiden		Mittel aus 93 Beob-	
das Mittel der Unterschied		achtungen	
27. 5, 75	1. 2, 50	27. 6, 027	
26. 6, 25	1. 2, 7	26. 5, 263	
26. 8, 05	1. 2, 9	26. 8, 503	

Ganz denselben Character hatte der Gang der Wärme, nemlich häufig abwechselndes Steigen und Sinken der täglichen mittleren Temperatur, welche außer dem 16. bis 20. nie den Gefrierpunct erreichte, meist aber, so wie das monatliche selbst den allgemeinen mittleren Thermometerstand vom März übertraf, wobei sich das Thermometer innerhalb mäßiger Grenzen bewegte. Es war

		der höchste Stand		der tiefste Stand	
zu Jena	am 8. um 2 U. Ab.	13,0	am 11. um 8 U. M.	-1,8	
zu Ilmenau	am 28. um 2 U. Ab.	9,5	am 16. um 8 U. Ab.	-3,0	
zu Wartb.	am 28. um 2 U. Ab.	10,5	am 16. um 8 U. M.	-2,3	
folglich von beiden		Mittel aus 93 Beob-		achtungen	
das Mittel der Unterschied					
+ 5,6	14,8	+ 5,00			
+ 3,25	12,5	+ 3,29			
+ 4,1	12,8	+ 3,81			

Die fünf tägige mittlere Temperatur war

6. 25. Febr.	-1	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-30
zu Jena	+0,45	+3,63	+6,23	+4,16	+1,91	+6,23	+5,32
zu Ilmenau	+0,48	+3,92	+4,39	+2,81	-0,39	+4,51	+3,81
zu Wartb.	+0,87	+4,27	+5,04	+3,04	+0,33	+5,09	+4,38

Die Witterung endlich betreffend war die allgemein herrschende, südwestliche Richtung der Winde auch in diesem Monat die herrschende, nur selten war die Luft ruhig, meist sehr windig und stürmisch, der Himmel meist sehr bewölkt und trübe, sehr selten heiter und schön, es fiel sehr häufig Regen, sehr selten Schnee, wodurch die Menge der wässerigen Niederschläge und wegen der Winde, Stürme und Wärme auch die Höhe der Verdunstung größer als früher ausfiel.

Die herrschende Richtung des Windes

war	N	ND	D	SD	S	SW	W	NW	Tage
zu Jena	2	1	0	0	4	10	9	5	
zu Ilmen.	0	3	0	0	0	23	2	3	
zu Wartb.	0	2	0	0	0	14	14	1	

Es waren	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage
zu Jena	0	6	17	8
zu Ilmenau	1	1	23	6
zu Wartburg	0	2	20	9

Tage mit

Nebel	Regen	Schnee	Regenschn.	Graupeln	Wind	Sturm
1	20	6	2	3	11	13
1	11	8	2	1	6	10
1	15	6	3	0	16	12

Tägliche Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hyetometer	4,04	0,03	0,03	—	0,16	—	0,05	—	—	0,16	0,02
Atmometer	0,40	1,30	1,12	0,94	1,24	0,86	1,56	1,18	2,52	0,54	—
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Hyetometer	5,70	0,74	3,07	0,30	1,77	0,01	2,22	0,82	—	1,00	2,48
Atmometer	0,97	0,72	0,72	0,91	0,54	0,57	0,94	—	0,32	0,44	0,46
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	J. 93. M.	
Hyetometer	2,21	1,57	0,25	0,73	—	—	0,84	—	0,72	29,82	
Atmometer	0,41	0,60	1,10	1,92	0,61	0,97	1,82	1,20	0,39	27,27	

Am 11. und 19. war um 2 Uhr das Wasser im Atmometer noch zum Theil gefroren.

Gestatteten es die Umstände im vorigen Monat denselben in solche Perioden zu theilen, welche einzeln für sich, als auch in Vergleichung mit einander dieselbe Gesetzmäßigkeit auf eine seltene Weise zeigten; so werden in diesem Monat März, durch den durchgehenden Character der Veränderlichkeit verhindert, solche Abschnitte weniger vollkommen sich auffinden lassen, wenn man sich nicht mit ein- und zweitägigen Abschnitten begnügen will.

Vom 1—11. zeigte der Gang des Barometers bei fast täglich abwechselnden Steigen und Fallen von 2—7 Linien dennoch im Allgemeinen das Streben, sich von seiner größeren Tiefe über den mittlern Stand zu erheben, welches es am 11. früh befriedigte. Gleich veränderlich war der Gang der Temperatur, jedoch zeigte sie im Einzelnen ein Steigen beim Sinken und ein Sinken beim Steigen des Barometers und sie gehörte, im Mittel

um mehrere Grade über dem zeitgemäßen befindlich, im Allgemeinen zu den höheren in diesem Monat. Die Witterung dieser 11 Tage war nächst der am Ende dieses Monats die schönste desselben, obschon sich zuweilen Regen, Schnee oder Graupeln zeigten, der Himmel selten schön, meist wolkig und trübe war und fast kein Tag ohne Wind und Stürme bei fast allein südwestlicher Richtung des Wolkenzugs verging.

Hierauf zeigte das Barometer unter öfteren, kleineren Unterbrechungen ein schnelleres Sinken bis zum 14. um etwa $\frac{1}{2}$ Zoll und dann bei einer größeren Unterbrechung ein noch schnelleres, gleich hohes Steigen bis zum 16. Die Temperatur hingegen sank in dieser Zeit vom 12—16. stetig unter den Gefrierpunct, woselbst sie bis zum 19. verweilte. Die mäßigen, zuweilen starken südwestlichen und westlichen Winde nahmen am 16. eine nördliche Richtung und bei mehr wolkigem und trübem als schönen Himmel fiel täglich Regen oder Schnee.

Bei der fast anhaltenden trübem Witterung vom 17. bis 25. hatte sich die Temperatur vom 19. an stetig über ihr zeitgemäßes Mittel erhoben, das Barometer hingegen die auffallendsten Erscheinungen gezeigt. Vom 16. Abends 8 Uhr bis dahin am 17. sank es $\frac{1}{2}$ Zoll unter sein Mittel zu Jena um 10,77, zu Ilmenau um 9,3 und zu Wartburg um 10,5. In der folgenden Nacht erreichte es sein Minimum und stieg hierauf bis $\frac{1}{3}$ Zoll über sein Mittel, nemlich vom 18. früh 8 Uhr bis zum 19. Abends 8 Uhr zu Jena um 1''1''',79, zu Ilmenau um 1''2''',7 und zu Wartburg um 1''0''',7. Hierauf erreichte es in der Nacht sein Maximum und fiel dann weniger schnell und stetig bis zum 22. unter sein Mittel, gegen welches es noch einmal aufstieg, jedoch bis zum 25. auf seine vorige Tiefe wieder zurücksank. In dieser Zeit vom 17—25. war der Himmel besonders zu Jena und Wartburg fast stets völlig trübe, die häufigen wässerigen Niederschläge, anfangs als Schnee, später als Regen, waren meist von starken Winden begleitet, von welchen die westlichen und südwestlichen die fast allein herrschenden waren.

Vom 26—31. erhob sich das Barometer noch einmal über sein Mittel, sank bis zum 29. um $\frac{1}{2}$ Zoll unter dasselbe, worauf es wieder gegen dasselbe stieg. Die mittlere Temperatur erhob sich von ihrer, am 26. plötzlich erhaltenen Tiefe, nahe über dem Gefrierpunct, bis zum 28. über das zeitgemäße Mittel und sank bis zu Ende dieses Monats wieder auf dasselbe zurück. Von dem meist wolkigen, selten trübem oder schönen Himmel fielen zuweilen Graupeln, Schnee oder Regen bei meist südwestlichen starken Winden und Stürmen.

Außerordentliche Beobachtungen am Barometer zu Jena zu den im Januar angeführten Zwecken.

Am 2. u. 10. u.	Ab. 27.1,92 Min.	Am 14. u. 11. u.	M. 27.1,18 Min.
— 4. — 6 —	M. 27.3,96	— 15. — 6 —	— 27.5,91
— — 10 —	— 27.1,61	— — 8 —	— 27.6,09 Max.
— — 2 —	Ab. 27.1,02 Min.	— — 11½ —	— 27.5,92
— 5. — 8 —	— 27.3,45 Max.	— — 11 —	Ab. 27.2,11 Min.
— 6. — 6 —	M. 27.6,91	— 16. — 5½ —	M. 27.5,17
— — 11½ —	Ab. 27.3,57 Min.	— — 5 —	Ab. 27.9,71
— 7. — 5½ —	M. 27.4,02	— — 8 —	— 27.9,97 Max.
— — 4 —	Ab. 27.6,70 Max.	— — 11 —	— 27.9,75
— 8. — 11 —	M. 27.2,82	— 17. — 6 —	M. 27.6,96
— — 2 —	Ab. 27.2,58 Min.	— — 11 —	— 27.3,53
— — 6 —	— 27.3,08	— — 5½ —	Ab. 26.11,66
— 9. — 11 —	M. 27.4,29 Max.	— — 10 —	— 26.10,72
— — 11½ —	Ab. 27.3,25 Min.	— — 12 —	— 26.10,50 Mn.
— 10. — 6 —	M. 27.3,99	— 18. — 4 —	M. 26.10,60
— — 11 —	Ab. 27.10,11	— — 6 —	— 26.10,74
— 11. — 6 —	M. 27.10,59	— — 10½ —	Ab. 27.4,92
— — 8 —	— 27.10,66 Mx.	— 19. — 6 —	M. 27.8,12
— — 9 —	— 27.10,44	— — 5 —	Ab. 28.0,25
— — 4 —	Ab. 27.9,09	— — 8 —	— 28.1,05 Max.
— — 6 —	— 27.9,30	— — 11 —	— 28.1,00
— — 12 —	— 27.9,12	— 20. — 5½ —	M. 28.1,00
— 12. — 8 —	Ab. 27.7,69 Max.	— 23. — 6 —	— 27.6,23
— 13. — 6½ —	M. 27.7,40	— 25. — 2 —	Ab. 27.6,13 Mn.
— — 0 —	Ab. 27.5,09	— — 8 —	— 27.6,13
— — 2 —	— 27.4,99 Min.	— — 10 —	— 27.6,44
— — 3½ —	— 27.5,52	— 27. — 5½ —	M. 27.10,70 Mx.
— — 8 —	— 27.6,76 Max.	— 29. — 11 —	— 27.1,41 Min.
— — 10½ —	— 27.6,50	— — 8 —	Ab. 27.3,81 Max.
— 14. — 5 —	M. 27.3,95	— — 10½ —	— 27.3,47

Erklärung der Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Ab. — Abendroth; abw. — abwechselnd; BL. — Bedeckte Luft; Ci. — Cirrus; Ci. cu. — Cirro-cumulus; Ci. st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; f. — fallend; Fst. — Fallsterne; Fl. — Flocken; g. — ganz; Gp. — Graupeln; gr. — groß; ht. — heiter; hgb. — hellgelb; hr. — hellroth; kl. — klein; m. — mäßig; t. — mit; Mgr. — Morgenroth; Nb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; N. O. — Nordost; N. W. — Nordwest; org. — orange; Ork. — Orkan; O. — Ost; Rg. — Regen; Rgb. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; Rchn. — Regenschnee; rn. — rein; Sch. 6 U. — 3,2 — Wärme im Schatten um 6 Uhr — 3,2 R.; Sch. — Schnee; sch. — schön; schw. — schwach; s. — sehr; s. w. — sehr windig (5°); s. firm. — sehr stürmisch (7°); Sfg. — Sonnenaufgang; Sf. — Strato-cumulus; frm. — stürmisch (6°); tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; W. — West; Wsch. — Widerschein; Wdf. — Wind; fahne; w. — windig (4°); Wz. — Wolkenzug; wf. — wolkig.

Meteorologische Beobachtungen

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat April 1827, zur Vergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducateur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Zeit d. Beobachtung.	Barometer bei + 10° R.			Thermometer frei im Schatten.			Hygr. nach de Vuc.	Bewölkung.						Witterung im Allgemeinen.						
	Jena.	Ilmen.	Wartb.	Jena.	Ilm.	Wtb.		J.	N.	W.	S.	W.	Jena.	Ilm.	Wartb.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.		
1	8 27. 7,52	26. 6,6	26. 10,2	+1,8	+0,5	+0,3	63	85	73	10	10	10	—	3	—	1	g.	tr. Bl. mß. Sch. t. fl. fl. Sch. 5 ll. 1.1.	tr. Bl. mß. Sch. t. fl. fl. Sch. 5 ll. 1.1.	
	2 27. 8,39	26. 7,4	26. 11,4	+4,5	+2,8	+2,8	46	85	61	10	9	8	N. 4	—	1	N. 5	tr. St. wnd. abw. vl. schw. u. fl. Sch. t. gr. u. fl. fl.	tr. St. schw. Sch. t. Cu. abw. fl. fl.	tr. St. cu. mß. Sch. t. fl. fl. abw. fl. fl.	
	8 27. 9,50	26. 8,5	27. 0,4	+1,7	-1,0	+1,5	60	89	66	8	—	10	N. 3	—	—	NW. 3	wf. St. cu. wnd. abw. mß. u. fl. Sch. t. gr. fl. mß. Rg.	tr.	tr. St. cu. mß. Sch. t. fl. fl. abw. fl. fl.	
2	8 27. 10,53	26. 9,4	27. 1,1	+1,0	0,0	+0,5	59	71	59	4	6	5	NW. 1	—	1	NW. 2	wf. St. cu. Wj. NW.	wf. Cu.	wf. St. Sch. 6 ll. — 1,8	
	2 27. 10,38	26. 9,3	27. 0,9	+5,7	+3,5	+5,0	44	66	52	9	8	8	NW. 1	—	1	NW. 3	rg. Sch. 5 ll. 1.1. wf. St. cu.	wf. St.	wf. St. cu.	
	8 27. 10,08	26. 9,4	27. 0,5	+3,0	+1,3	+3,0	45	75	54	10	—	10	—	1	—	NW. 2	tr. St. Wj. NW.	wf.	wf. St.	
3	8 27. 8,43	26. 7,6	26. 11,0	+3,7	+3,0	+3,5	70	90	82	10	8	10	EW. 1	—	1	—	g.	tr. St. abw. schw. Rg. Sch. 6 ll. 2,6.	tr. Cu.	g.
	2 27. 8,67	26. 8,1	26. 11,6	+8,3	+7,5	+7,3	60	86	76	10	10	10	W. 1	—	1	—	g.	tr. St. abw. schw. Rg. Sch. 6 ll. 2,6.	tr. St.	g.
	8 27. 9,69	26. 8,8	27. 0,2	+6,0	+6,0	+6,3	66	89	78	10	—	10	—	1	—	W. 3	g.	tr. St. abw. schw. Rg. Sch. 6 ll. 2,6.	tr. St.	g.
4	8 27. 10,62	26. 9,9	27. 1,2	+7,0	+7,2	+7,3	73	90	80	10	8	10	W. 1	—	1	—	tr. St. rg. Sch. 6 ll. 2,6.	wf. Cu.	g.	
	2 27. 11,28	26. 10,2	27. 1,7	+9,0	+9,0	+8,8	56	81	66	10	8	10	W. 1	—	1	—	tr. St.	wf. Cu.	g.	
	8 27. 11,16	26. 10,2	27. 1,7	+7,0	+7,0	+6,8	60	84	65	10	8	10	—	1	—	W. 2	tr. St.	wf. Cu.	g.	
5	8 28. 0,50	26. 11,1	27. 2,5	+6,3	+6,2	+8,0	74	80	59	8	8	10	W. 1	N. 1	EW. 1	wf. St. cu. Wj. EW.	wf. Cu.	g.		
	2 28. 0,27	26. 11,2	27. 2,3	+12,8	+10,0	+11,8	36	64	50	5	8	8	EW. 1	N. 1	EW. 2	fl. fl. Rb. Sch. 5 ll. 1,5 5 1/4 ll. 4,8.	wf. Cu.	g.		
	8 28. 0,36	26. 11,0	27. 2,1	+8,2	+7,8	+8,5	48	80	54	2	—	3	EW. 1	—	EW. 2	wf. St. cu. Sch. 2 ll. 19,5.	wf.	g.		
6	8 28. 0,72	26. 11,3	27. 2,6	+4,8	+6,3	+7,8	73	59	58	0	0	0	—	1	—	—	g.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.
	2 28. 0,03	26. 11,2	27. 2,1	+14,9	+10,5	+13,0	28	62	50	0	0	0	—	1	—	—	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	
	8 27. 11,74	26. 11,0	27. 1,6	+8,4	+7,0	+10,8	27	65	48	0	—	0	—	1	—	—	g.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.
7	8 27. 11,81	26. 10,5	27. 1,8	+3,9	+5,0	+8,8	54	56	50	0	0	0	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.
	2 27. 11,04	26. 10,4	27. 1,3	+16,0	+14,0	+13,3	20	48	44	0	0	0	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.
	8 27. 11,00	26. 10,0	27. 1,0	+10,8	+11,0	+9,5	25	49	46	0	—	0	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.
8	8 27. 11,49	26. 10,1	27. 1,5	+4,1	+6,0	+7,5	60	65	58	0	0	0	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 2,7; 6 ll. 2,6.
	2 27. 11,40	26. 10,3	27. 1,5	+12,3	+12,0	+11,0	28	54	48	2	2	4	D. 2	—	1	EW. 4	ht. Sch. 5 ll. 1,8.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,8.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,8.	
	8 27. 11,58	26. 10,9	27. 1,6	+7,2	+7,8	+8,0	40	60	52	0	—	0	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 1,8.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,8.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,8.
9	8 27. 11,37	26. 10,1	27. 1,1	+5,0	+5,8	+7,3	60	62	58	0	0	2	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.
	2 27. 10,38	26. 9,5	27. 0,5	+14,5	+13,5	+14,0	28	54	45	3	2	4	EW. 2	—	1	EW. 3	sch. Cu. Sch. 2 ll. 23.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	
	8 27. 9,78	26. 9,3	27. 0,1	+8,8	+8,3	+9,8	31	58	45	2	—	1	EW. 1	—	—	—	sch. Cu. dr. Wdr. hr. Wdf. Sch.	sch. Cu.	sch. Cu. dr. Wdr. hr. Wdf. Sch.	
10	8 27. 9,46	26. 8,8	26. 11,7	+6,8	+9,2	+11,5	53	60	45	0	0	0	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.
	2 27. 8,15	26. 8,1	26. 11,0	+17,5	+14,8	+14,3	23	51	40	5	2	3	EW. 3	—	1	EW. 1	sch. Cu. Sch. 2 ll. 21,5.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	
	8 27. 7,99	26. 7,7	26. 10,8	+10,3	+10,5	+11,8	26	58	41	0	—	2	—	2	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.
11	8 27. 8,62	26. 8,0	26. 10,9	+7,3	+7,5	+11,3	50	59	46	0	0	6	—	3	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.
	2 27. 8,52	26. 8,0	26. 11,2	+15,4	+13,8	+14,0	28	54	43	7	4	10	EW. 2	—	1	EW. 4	sch. Cu. Sch. 2 ll. 21,5.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	
	8 27. 8,83	26. 8,0	26. 11,5	+9,0	+8,2	+8,8	39	58	49	1	—	4	—	1	—	—	g.	ht. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.
12	8 27. 9,92	26. 8,2	26. 11,9	+7,6	+9,0	+10,3	57	68	54	4	0	9	EW. 1	—	1	EW. 1	sch. Cu. Sch. 2 ll. 21,5.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	
	2 27. 9,77	26. 9,1	27. 0,0	+15,0	+14,8	+14,0	32	57	49	6	4	7	EW. 2	—	1	EW. 3	sch. Cu. Sch. 2 ll. 21,5.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	
	8 27. 9,60	26. 8,6	26. 11,8	+9,8	+11,2	+10,5	45	59	50	7	—	10	EW. 1	—	—	EW. 2	sch. Cu. Sch. 2 ll. 21,5.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	ht. Wdf. Sch. 5 ll. 1,7; 6 ll. 1,6.	
13	8 27. 9,70	26. 8,7	26. 11,8	+9,2	+10,3	+11,3	50	67	49	10	8	10	EW. 1	—	1	W. 4	wf. St. cu. Wj. EW.	wf. Cu.	g.	
	2 27. 9,56	26. 8,8	26. 11,9	+13,6	+10,0	+12,5	35	73	50	10	8	10	EW. 2	—	1	W. 2	rg. tr. St. abw. schw. Rg.	wf. Cu. schw. abw. Rg.	g.	
	8 27. 9,94	26. 8,8	27. 0,3	+8,6	+8,2	+8,0	64	80	50	10	8	10	—	1	—	W. 2	rg.	wf. Cu. schw. abw. Rg.	g.	
14	8 27. 10,45	26. 9,4	27. 0,9	+7,6	+7,1	+5,8	64	74	66	7	8	18	EW. 1	—	1	W. 1	wf. St. cu. Wj. EW.	wf. Cu.	wf. Ci. cu. fl. Rg. Wd	
	2 27. 10,33	26. 9,1	27. 0,5	+10,0	+8,8	+7,8	39	73	55	10	8	10	EW. 1	—	1	W. 2	wf. St.	wf. Cu.	tr. St. fl. Rg. Wd.	
	8 27. 10,14	25. 9,2	27. 0,1	+7,0	+7,1	+6,3	45	74	50	7	—	0	D. 1	—	—	N. 2	wf. St. Wj. Sch. dann EW.	wf.	wf. St.	
15	8 27. 9,59	26. 8,5	26. 11,6	+6,4	+4,8	+6,0	55	80	58	8	8	6	EW. 1	—	1	EW. 3	wf. St. Wj. EW.	wf. Cu.	wf. Ci. st.	
	2 27. 9,25	26. 8,3	26. 11,3	+8,8	+8,0	+9,0	42	64	49	10	8	10	N. 2	—	1	EW. 2	fl. fl. Rb.	wf. Cu.	wf. St.	
	8 27. 9,32	26. 8,4	26. 11,4	+6,1	+5,2	+6,0	49	74	54	6	8	4	D. 1	—	—	EW. 2	wf. St.	wf. Cu. Rg.	sch. Cu.	

Zeit. Beob. achrg.	Barometer bei + 10° N.			Thermometer frei im Schatten.			Hygr. nach de Luc.			Bewölkung. Größe, Zug und Windstärke.			Witterung im Allgemeinen.					
	Jena.	Lim.	Wtbg.	Jena.	Lim.	Wtbg.	J.	L.	W.	Jena.	Lim.	Wtbg.	Jena.	Lim.	Wtbg.			
16	8 27. 9,80	26. 8,5	26. 11,7	+ 3,2	+ 2,7	+ 6,8	72	68	54	0	3	3	— 1	N.D. 1	ED. 1	sch. St. Sp. 2 ll. 15.	sch. Ci.	wf. Ci-st.
	2 27. 9,63	26. 8,6	26. 11,7	+ 10,3	+ 10,3	+ 11,0	35	53	46	8	8	8	N.D. 2	EW. 1	ED. 2	wf. St.	sch. Cu.	wf. St-cu.
	8 27. 9,49	26. 8,5	26. 11,6	+ 7,0	+ 7,6	+ 7,0	46	64	50	10	8	10	N.D. 2	—	D. 3		wf. Cu.	tr. St.
17	8 27. 9,03	26. 8,1	26. 11,1	+ 7,5	+ 6,5	+ 7,3	59	85	67	10	10	10	— 2	— 1	D. 3	gj. tr. St. Wdf. D.	tr. St.	gj. tr. St.
	2 27. 8,62	26. 8,0	26. 10,9	+ 11,0	+ 7,8	+ 8,8	49	87	66	10	10	10	ED. 2	— 1	D. 2	tr. St. fl. fl. Nf. rgh.	tr. BL. Wdf. Nf.	wf. Ci-st. Stbrg.
	8 27. 8,41	26. 8,0	26. 10,7	+ 7,0	+ 7,0	+ 7,0	58	87	65	6	10	4	E. 1	—	D. 2	wf. St.	tr. BL.	
18	8 27. 8,40	26. 7,2	26. 10,7	+ 7,8	+ 6,8	+ 8,3	75	75	66	10	4	8	— 1	— 1	D. 2	wf. St. fl. fl. Nf.	sch. Ci.	wf. Ci-st.
	2 27. 7,91	26. 6,8	26. 10,1	+ 12,0	+ 11,0	+ 10,5	48	71	68	10	8	10	ED. 1	— 1	D. 2	tr. St. fl. fl. Nf.	sch. Cu.	tr. St-cu.
	8 27. 7,80	26. 6,8	26. 9,6	+ 8,3	+ 9,2	+ 9,0	67	74	58	8	8	10	ED. 1	—	E. 3	wf. St. abw. mß.	wf. Cu.	abw. Nf.
19	8 27. 6,96	26. 6,0	26. 9,1	+ 9,2	+ 8,2	+ 8,8	65	69	62	7	8	8	ED. 1	— 1	E. 2	tr. St. Sch. 6 ll. 7,4.	wf. Cu.	wf. Ci-cu.
	2 27. 6,14	26. 5,3	26. 8,2	+ 14,7	+ 13,0	+ 11,0	38	71	50	7	6	10	ED. 1	— 1	E. 3	tr. Cu. Sp. 2 ll. 19.	wf. Cu.	wf. St-cu. wnd.
	8 27. 5,63	26. 5,1	26. 7,9	+ 9,0	+ 9,0	+ 7,3	47	63	58	8	8	4	ED. 1	—	E. 3	sch. St.	wf. Cu.	Gew. t. D.
20	8 27. 5,04	26. 4,2	26. 7,3	+ 8,4	+ 8,3	+ 8,0	58	77	64	10	8	7	E. 1	— 1	EW. 3	sch. St.	tr. Cu. fl. Nf.	wf. St-cu.
	2 27. 4,87	26. 4,3	26. 8,6	+ 13,4	+ 7,1	+ 10,8	36	63	47	6	2	4	EW. 3	— 1	W. 5	tr. Cu. abw. schw.	wf. Cu.	wf. St-cu. wnd.
	8 27. 5,52	26. 4,6	26. 7,4	+ 9,0	+ 8,2	+ 8,0	35	66	48	1	4	0	EW. 1	—	— 3	gj. tr. Ci. wnd. hgt.	sch. Cu.	wf. St-cu. Nf.
21	8 27. 5,19	26. 4,3	26. 7,2	+ 6,0	+ 5,5	+ 8,0	63	75	59	5	3	10	EW. 1	— 1	D. 4	wf. Ci. Wj. EW.	sch. Ci.	wf. St.
	2 27. 4,50	26. 3,5	26. 6,7	+ 14,0	+ 12,2	+ 11,5	47	69	62	10	8	10	— 1	EW. 1	D. 4	mf. Th.	wf. Cu. Wdf. D.	tr. St.
	8 27. 3,76	26. 3,2	26. 6,2	+ 11,6	+ 9,0	+ 9,5	48	62	65	10	8	8	EW. 1	—	D. 3	wf. St.	wf. Cu.	wf. St.
22	8 27. 3,33	26. 2,9	26. 6,2	+ 9,2	+ 7,2	+ 9,3	72	85	78	10	9	10	— 1	EW. 1	— 2	wf. St. Wj. Nf.	tr. Cu. Wdf. EW.	gj. tr. BL. Wdf. EW.
	2 27. 3,45	26. 2,6	26. 5,8	+ 13,0	+ 10,3	+ 10,5	55	80	70	9	10	10	EW. 1	EW. 2	W. 2	fl. Nf. Nf.	tr. St. Wdf. EW.	fl. Nf. Nf.
	8 27. 2,78	26. 2,3	26. 5,2	+ 10,1	+ 8,4	+ 7,5	58	81	65	9	8	7	EW. 1	—	— 2	gj. tr. St. fl. Nf. Nf.	tr. Cu. schw. Nf.	gj. tr. St. mß. Nf.
23	8 27. 3,81	26. 2,8	26. 6,3	+ 6,5	+ 5,0	+ 5,5	65	88	72	10	8	10	— 1	EW. 1	Nf. 2	sch. St. Wj. EW.	tr. Cu. Wdf. Nf.	gj. tr. St. vl. schw.
	2 27. 4,34	26. 3,5	26. 6,6	+ 8,7	+ 7,1	+ 6,5	52	78	68	10	6	10	EW. 1	EW. 2	W. 2	sch. St. schw. Nf.	schw. Nf.	Nf. mß. Nf. Nf.
	8 27. 4,52	26. 3,7	26. 6,6	+ 6,7	+ 3,4	+ 5,8	54	85	65	8	0	10	E. 1	—	W. 2	wf. St. schw. Nf.	schw. Nf.	tr. BL.
24	8 27. 4,96	26. 3,9	26. 7,3	+ 7,4	+ 4,5	+ 6,5	56	75	69	6	5	6	EW. 1	EW. 4	EW. 2	sch. Ci-cu.	sch. Ci. Wdf. EW.	wf. Cu.
	2 27. 5,64	26. 4,1	26. 8,3	+ 11,5	+ 9,1	+ 9,3	41	65	54	9	8	8	E. 1	EW. 2	EW. 2	sch. St-cu.	sch. Cu. Wdf. Nf.	wf. Cu.
	8 27. 6,78	26. 5,6	26. 9,4	+ 7,6	+ 7,2	+ 5,3	50	70	56	10	—	10	E. 1	—	EW. 3	schw. Nf.	wf. schw. Nf.	wf. St-cu.
25	8 27. 8,28	26. 7,4	26. 10,4	+ 6,0	+ 5,1	+ 6,0	49	62	55	5	4	6	— 1	EW. 1	W. 5	wf. Ci. Wdf. E.	sch. Ci.	wf. Ci-st.
	2 27. 8,73	26. 8,0	26. 10,8	+ 11,6	+ 10,0	+ 10,3	34	61	50	8	8	8	EW. 3	EW. 1	EW. 3	abw. schw. Nf.	sch. Cu.	wf. St.
	8 27. 9,60	26. 8,4	26. 11,5	+ 7,6	+ 6,8	+ 5,5	42	77	52	10	8	10	EW. 1	—	EW. 2	sch. Cu. wnd.	wf. Cu.	tr. St.
26	8 27. 10,32	26. 9,3	27. 0,4	+ 7,6	+ 5,0	+ 8,0	60	85	58	10	10	7	EW. 1	— 1	D. 3	tr. tr. St. Wj. EW.	tr. St. vl. Nf.	wf. Ci-cu.
	2 27. 10,05	26. 9,0	26. 11,8	+ 12,2	+ 7,2	+ 10,3	41	78	54	8	10	10	D. 3	— 2	D. 3	abw. schw. Nf.	tr. St.	wf. St. Sp. 2 ll. 17.
	8 27. 10,27	26. 9,3	27. 0,5	+ 9,7	+ 6,2	+ 6,0	45	86	73	10	10	10	E. 1	— 1	ED. 2	tr. St. fl. Nf.	tr. St. fl. Nf.	Gew. t. D. u. Bl.
27	8 28. 1,11	26. 11,6	27. 2,8	+ 6,0	+ 6,1	+ 6,0	63	90	75	10	10	10	— 1	— 1	— 3	gj. tr. St. Wj. ED.	tr. St.	tr. BL. Wdf. ED.
	2 28. 1,84	27. 0,3	27. 3,1	+ 7,6	+ 8,0	+ 8,8	55	73	65	10	6	8	D. 1	EW. 1	D. 4	Wdf. D. fl. Nf. Nf.	wf. Cu. Wdf. Nf.	wf. Cu. fl. Nf. Nf.
	8 28. 1,86	27. 0,4	27. 3,2	+ 4,5	+ 5,0	+ 4,3	55	76	65	0	6	2	— 1	— 2	— 2	gj. tr. St. fl. Nf. Nf.	wf. Cu.	sch. Ci-st. Wdf. ED.
28	8 27. 1,55	27. 0,1	27. 3,0	+ 2,8	+ 5,0	+ 6,3	69	61	68	0	6	3	— 1	— 2	D. 3	ht. ht. fl. Nf. rgh.	wf. Cu.	sch. Ci-st.
	2 27. 0,58	26. 10,9	27. 2,1	+ 11,7	+ 12,0	+ 11,0	40	60	57	1	6	1	ED. 1	— 2	— 3	sch. Ci-cu. ht. fl.	wf. Cu.	sch. Ci-st. Wdf. ED.
	8 27. 11,76	26. 10,5	27. 1,6	+ 9,3	+ 9,2	+ 8,0	47	64	61	0	6	2	— 1	—	— 2	Nf. Sp. 2 ll. 18,5	wf. Cu.	ED. dr. Stg. Stg.
29	8 27. 11,33	26. 10,0	27. 1,1	+ 6,8	+ 10,5	+ 8,0	71	56	68	0	4	6	— 1	— 2	— 1	gj. tr. Wj. Nf. ht.	sch. Cu.	tr. Ci-st. Wdf. ED.
	2 27. 10,82	26. 10,0	27. 0,8	+ 15,5	+ 15,8	+ 14,0	35	55	46	0	4	5	— 1	Nf. 2	— 2	fl. Nf.	sch. Cu. Wdf. Nf.	sch. Ci-st. Wdf. ED.
	8 27. 10,36	26. 9,7	27. 0,6	+ 10,7	+ 10,2	+ 10,8	42	60	55	1	4	0	— 1	—	— 2	fl. Nf. Sp. 2 ll. 21,5	sch. Cu.	sch. Wdf. D.
30	8 27. 10,56	26. 9,5	27. 0,2	+ 7,4	+ 8,8	+ 11,3	68	56	54	0	0	0	— 1	— 1	— 1	gj. tr. Wdf. E. fl. fl.	ht. Wdf. EW.	gj. ht. Wdf. ED.
	2 27. 9,55	26. 9,0	27. 0,1	+ 17,9	+ 17,3	+ 14,0	26	51	45	1	0	1	— 1	— 1	— 2	Nf. Sp. 5 ll. 5,2.	ht. Wdf. Nf.	ht. Ci. Wdf. EW.
	8 27. 9,23	26. 8,8	26. 11,6	+ 14,8	+ 15,2	+ 13,5	24	52	43	0	4	1	— 1	—	— 2	Wj. D. Sp. 2 ll. 22,5	wf. Cu.	ht. Cu. Wdf. Nf.

Vergleichende Uebersicht und nähere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat April 1827.

Schöne Frühlingswitterung frei von allen, sonst den April characterisirenden Veränderlichkeiten zeichnen diesen Monat besonders aus.

Das Barometer verfolgte im Einzelnen, wie im Ganzen einen äußerst ruhigen Gang, mehrere aufeinanderfolgende Tage in der zweiten Hälfte des Monats ausgenommen sank es in der übrigen Zeit nur zweilen auf einige Stunden unter das Mittel, daher auch das monatliche Mittel etwas höher als das allgemeine sich ergibt und die Größe der Variation nur gering ist. Es war

der höchste Stand

zu Jena	am 27. um 9½ Uhr Ab.	28. 1, 89	bei O-Wind
zu Ilmenau	am 27. = 8 =	Ab. 27. 0, 4	= NO =
zu Wartburg	am 27. = 8 =	Ab. 27. 3, 2	= O =

der tiefste Stand

am 22. um 8 Uhr Ab.	27. 2, 78	bei SW-Wind
am 22. um 8 Uhr Ab.	26. 2, 3	bei SW-Wind
am 22. um 8 Uhr Ab.	26. 5, 2	bei W-Wind

folglich von beiden		Mittel aus 90 Beob-
das Mittel der Unterschied		achtungen
27. 8, 335	11, 11	27. 9, 144
26. 7, 35	10, 1	26. 8, 296
26. 10, 21	10, 0	26. 11, 357

Einen wo möglich noch regelmäßigeren Verlauf zeigte die Temperatur. Der häufige Sonnenschein bei der schönen Witterung vergrößerte die tägliche Veränderung des Thermometers, die mittlere Temperatur hingegen, nachdem sie sich in den ersten 4 Tagen bis einen und zwei Grade über das zeitgemäße Mittel erhoben hatte, verblieb daselbst unter kaum merklichen Veränderungen bis zu dem Ende des Monats, worauf sie ferner gleichsam auf das Mittel des folgenden Monats stieg.

der höchste Stand

zu Jena	am 30. um 2 U. Ab.	17,9	am 2. um 8 U. M. + 1,0
zu Ilmenau	am 30. um 2 U. Ab.	17,3	am 1. um 8 U. Ab. - 1,0
zu Wartb.	am 10. um 2 U. Ab.	14,3	am 1. um 8 U. M. + 0,3

der tiefste Stand

folglich von beiden		Mittel aus 90 Beob-
das Mittel der Unterschied		achtungen
9,45	16,9	8,80
8,15	18,3	8,07
7,3	14,0	8,55

Die fünfjährige mittlere Temperatur war

vom	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
zu Jena	5,73	9,69	9,43	9,19	9,17	9,63
zu Ilmenau	4,72	9,43	8,93	8,51	7,39	9,43
zu Wartb.	5,49	10,56	9,44	8,64	7,80	9,35

Außer dem Schnee am 1. und der trüben Witterung an den ersten 5 Tagen ist die der übrigen Tage des Monats heiter und schön, selten wolkig und trübe, die Luft fast stets ruhig, nur zuweilen Nebel oder Regen und wegen der öfteren östlichen Richtung des Wolkenzugs trat die herrschende südwestliche nicht merklich hervor.

Die herrschende Richtung des Windes nemlich

war	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Tage
zu Jena an	1	1	6	4	9	6	2	1	-
zu Ilmen.	0	3	0	3	0	18	0	6	
zu Wartb.	1	0	6	6	6	4	6	1	

Es gab	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage
zu Jena	3	8	6	3
zu Ilmenau	2	8	16	4
zu Wartburg	2	7	16	5

Tage mit

Nebel	Regen	Schnee	Graupeln	electrischen Meteoren	Wind	Sturm
9	8	1	1	0	3	0
1	9	1	0	0	1	0
7	11	1	1	2	9	0

Tägliche Höhe der wässertigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hyetometer	1,45	0,56	0,76	0,21	-	-	-	-	-	-	-
Atmometer	0,32	0,32	0,30	0,22	0,34	0,78	1,33	1,36	1,04	1,26	1,38
Hyetometer	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Atmometer	-	2,72	-	-	-	-	0,03	3,89	0,40	-	1,14
	0,82	0,67	0,50	0,57	0,33	0,54	0,26	0,44	0,73	0,84	0,42
Hyetometer	23	24	25	26	27	28	29	30	Im g. Mon.		
Atmometer	2,80	0,01	1,37	0,56	-	0,04	-	-	-	15,94	-
	0,45	0,51	0,82	0,64	0,62	0,32	0,87	1,10	-	20,10	-

Bei der trüben und bewölkten Witterung vom 1-5. zeigte das Barometer gleichsam zum Abschied vom Winter noch einige Veränderlichkeit, erhob sich jedoch dabei um ½ Zoll über das Mittel. Die Temperatur stieg hier bei stetig über ihr zeitgemäßes Mittel, am 1. fiel zum letztenmal in diesem Winter bedeutender Schnee, worauf es, den wenigen Regen zu Jena und Wartburg am 3. ausgenommen, völlig trocken blieb und sich am 5. Nachmittags aufheiterte. Die anfangs nördlichen und nordwestlichen schwachen Winde gingen in südwestliche und südliche über.

An den heiteren, dann schönen Tagen vom 6-10. sank das Barometer allmählig auf sein Mittel zurück, unter großen täglichen Veränderungen blieb sich die mittlere Temperatur bis zum 13. gleich, und bei gänzlichem Mangel eines wässertigen Niederschlags waren die südlichen Winde besonders zu Jena und Wartburg die vorherrschenden.

Vom 11-16. war der Himmel mehr bewölkt als schön, zuweilen fiel etwas Regen und die veränderlichen, sehr schwachen Winde waren anfangs mehr südliche und zuletzt mehr östliche. Hierbei stand das Barometer unter sehr geringen Schwankungen mehr über dem Mittel und die früher hohe Temperatur war vom 14. an etwas unter das zeitgemäße Mittel gesunken.

Vom 17 — 22. sank das Barometer ziemlich stetig auf sein monatliches Minimum, die sehr veränderlichen, anfangs mehr südöstlichen, schwachen Winde hatten eine mehr südwestliche Richtung angenommen, der Himmel war dabei mehr wolfig als schön, es fiel fast täglich Regen, auch Graupeln und Nebel zeigten sich und die mittlere Temperatur hatte ihre vorige Höhe wieder erlangt. Zu Wartburg endlich wurden am 19. mehrere Gewitter beobachtet. Zuerst Vormittag ein fernes Gewitter, welches mit öfteren mäßigen Donner von SW. nach N. zog. Starker Regen schien dasselbe zu begleiten. Auf dieses folgten in gleicher Richtung mehrere Gewitterwolken, von welchen jedoch kein Donner gehört wurde, ohne in die Nähe des Beobachters zu kommen. Nachmittag 3 Uhr zeigte sich plötzlich ein starkes Gewitter gegen S., welches nach SW. zog. Bei demselben waren besonders zwei Donnerschläge gegen SW. stark, die Blitze wurden nicht gesehen. Um 3½ Uhr Nachmittag berührte es den Zenith des Beobachters mit starkem Regen und schwachem Winde (3°) und um 4¼ Uhr Nachmittags endete es am Horizont in NW. Abends wurden noch einige Blitze in N. beobachtet.

Von seinem Minimum erhob sich hierauf das Barometer vom 23 — 27. auf sein monatliches Maximum bei

gleichmäßiger, der Jahreszeit entsprechenden, mittleren Temperatur, wobei die zuweilen mäßigen, anfangs südwestlichen Winde eine mehr östliche Richtung annahmen, der Himmel mehr bewölkt als schön war, zuweilen Regen fiel und zu Wartburg am 26. Nachmittag ein fernes Gewitter mit einigem Donner und Blitz von S. gegen W. und endlich nach N. zog.

Am 28 — 30. sank das Barometer auf sein Mittel zurück, die Temperatur erhob sich um mehrere Grade über ihr zeitgemäßes Mittel und die schöne, heitere, trockene und völlig ruhige Witterung fand bei meist östlichem Wolkenzuge Statt.

Außerordentliche Beobachtungen am Barometer zu Jena.

Am 2. u. 5 U. M.	27.10,23	Am 14. u. 8 U. M.	27.10,45 Mx.
— — — 8 — —	27.10,53 Mx.	— 20. — 11 —	Ab. 27.5,72 Max.
— 3. — 6 — —	27.8,55	— 27. — 6 —	M. 28.0,82
— — — 8 — —	27.8,43 Min.	— — — 11 — —	— 28.1,41
— 5. — 11 — —	Ab. 28.0,60	— — — 4 — —	Ab. 28.1,84
— — — 12 — —	— 28.0,68	— — — 9½ — —	— 28.1,89 Max.
— 6. — 5 — —	M. 28.0,54	— — — 12 — —	— 28.1,67
— — — 8 — —	28.0,72 Max.	— 28. — 5 —	M. 28.1,57
— 14. — 6 — —	27.10,32	— — — 10 — —	— 28.1,42

Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Ab. — Abendroth; abw. — abwechselnd; BL. — Bedeckte Luft; Bl. — Blitz; Ci. — Cirrus; Ci. cu. — Cirro-cumulus; Ci. st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; D. — Donner; dr. — dunkelroth; f. — fallend; Fst. — Fallsterne; Fl. — Flocken; g. — ganz; Gw. — Gewitter; Gr. — Graupeln; gr. — groß; hft. — heftig; ht. — heiter; hgb. — hellgelb; hr. — hellroth; kl. — klein; Ldrg. — Landregen; m. — mäßig; t. — mit; Mkr. — Mondkrone (kleiner an den Mond sich anschließender Hof); Mr. — Morgenroth; Nb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; N. O. — Nordost; N. W. — Nordwest; org. — orange; Orl. — Orkan; O. — Ost; Rg. — Regen; Rgb. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; Rf. — Reif; Sch. 5 U. 1,2 — Wärme im Schatten um 5 Uhr 1,2 R.; Sch. — Schnee; sch. — schön; schw. — schwach; s. — sehr; s. wnd. — sehr windig (5°); s. strm. — sehr stürmisch (7°); Sh. — Sonnen-halo oder Hof (Ring) um die Sonne; Sf. 2 U. 13. — Wärme im Sonnenschein um 2 Uhr 13° R.; Stg. — Sonnenuntergang; st. — stark; Stbrg. — Staubregen; stg. — steigend; St. — Stratus; St. cu. — Strato-cumulus; Strrg. — Strichregen; strm. — stürmisch (6°); S. — Süd; S. O. — Südost; S. W. — Südwest; Th. — Thau; tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; W. — West; Wdsch. — Widerschein; Wdf. — Windfahne; wnd. — windig (4°); Wz. — Wolkenzug; wf. — wolfig.

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat May 1827, zur Vergleichung zusammen- gestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological data table with columns for time, barometer, thermometer, hygrometer, cloud cover, and weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung.)

Summary table of weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Zeit d. Beob. nachtg.	Barometer bei + 10° R.			Thermometer frei im Schatten.			Hvgr. nach de Luc.	Bewölkung.			Witterung im Allgemeinen.			
	Jena.	Ilmen.	Wtbg.	Jena.	Ilmen.	Wtbg.		Größe.	Zug und Windstärke.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.		
17 8	27. 7,13	26. 6,4	26. 9,5	+ 11,0	+ 10,8	+ 12,0	60 60 61	3 6 10	E. 1	— 1	EW. 2	sch. Ci. Sch. 5 ll. 7	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11.
17 2	27. 7,15	26. 6,6	26. 10,2	+ 18,6	+ 15,0	+ 12,8	31 61 69	9 8 10	E. 2	— 1	EW. 2	sch. St-cu.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Wj. W. fl.
17 8	27. 7,66	26. 6,7	26. 10,0	+ 13,0	+ 11,0	+ 11,8	48 78 70	10 8 10	EW. 1	—	E. 1	sch. Ci-st.	hr. Cu.	tr. St. Wj. W. fl. W. fl. W. fl. W. fl.
18 8	27. 8,63	26. 7,7	26. 10,8	+ 11,7	+ 12,3	+ 10,9	64 55 78	4 2 10	NW. 1	— 1	— 1	hr. Ci-st. Wj. W. fl.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11.
18 2	27. 8,28	26. 7,6	26. 10,7	+ 21,0	+ 16,2	+ 17,5	28 51 64	5 8 4	D. 3	— 1	D. 4	hr. fl. W. fl. Sch. 6 ll. 9,4.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Wj. W. fl. W. fl.
18 8	27. 8,33	26. 7,6	26. 10,5	+ 16,0	+ 15,0	+ 15,0	32 61 65	10 8 10	D. 1	— 1	ED. 3	sch. Cu. Sch. 2 ll. 24,5.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Wj. W. fl. W. fl.
19 8	27. 8,80	26. 7,6	26. 10,6	+ 14,0	+ 13,0	+ 15,0	44 53 58	5 6 6	D. 1	— 1	ED. 4	sch. Ci-st.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,8.
19 2	27. 8,38	26. 7,6	26. 10,5	+ 21,4	+ 19,8	+ 17,5	25 53 52	5 0 4	D. 1	— 1	ED. 4	sch. Ci-st.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,8.
19 8	27. 8,49	26. 7,6	26. 10,6	+ 15,7	+ 16,0	+ 13,3	30 50 53	1 0 2	— 1	—	D. 4	sch. Ci. Sch. 5 ll. 9.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,8.
20 8	27. 9,12	26. 8,1	26. 10,9	+ 13,0	+ 16,0	+ 14,3	46 52 53	1 0 3	— 1	— 1	ED. 3	sch. Ci-st. Sch. 2 ll. 26.	hr. Wdf. D.	tr. St. Sch. 5 ll. 11.
20 2	27. 8,82	26. 7,9	26. 10,7	+ 20,8	+ 19,0	+ 17,8	20 52 44	0 0 2	— 1	— 4	— 3	hr. Ci-st. Wdf. D.	hr.	tr. St. Sch. 5 ll. 11.
20 8	27. 8,92	26. 7,9	26. 10,7	+ 16,1	+ 15,0	+ 14,5	21 53 45	0 0 2	— 1	— 3	— 2	sch. Ci. Wdf. D.	hr.	tr. St. Sch. 5 ll. 11.
21 8	27. 10,36	26. 9,2	26. 11,9	+ 12,8	+ 11,1	+ 13,8	43 53 47	1 2 0	ND. 1	— 1	— 2	sch. Ci. Sch. 5 ll. 7,1.	hr. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
21 2	27. 10,11	26. 9,3	27. 0,0	+ 19,3	+ 19,5	+ 16,8	19 53 40	1 3 2	D. 4	— 3	ND. 4	sch. Wdf. D. Sch. 2 ll. 26,5.	hr.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
21 8	27. 10,12	26. 9,3	27. 0,4	+ 13,0	+ 15,8	+ 13,0	24 50 44	1 0 0	D. 1	— 1	— 3	hr. Wdf. D.	hr.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
22 8	27. 10,70	26. 9,6	27. 0,6	+ 10,2	+ 12,8	+ 15,3	49 49 43	10 0 2	D. 1	— 1	— 1	hr. Ci. Sch. 5 1/4 ll. 6,7.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
22 2	27. 9,28	26. 9,0	26. 11,8	+ 20,0	+ 17,8	+ 17,8	21 48 38	7 8 6	ND. 3	— 1	NW. 2	sch. Ci-st. wud.	hr. Cu. Wdf. D.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
22 8	27. 8,73	26. 8,4	26. 11,1	+ 14,5	+ 14,0	+ 13,0	35 46 46	8 8 5	ND. 1	—	NW. 2	hr. Ci-st. wud.	hr.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
23 8	27. 7,98	26. 7,4	26. 10,1	+ 10,7	+ 10,2	+ 10,5	54 76 55	10 10 10	EW. 1	— 1	NW. 2	hr. Ci-st. wud.	hr.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
23 2	27. 7,48	26. 7,0	26. 9,9	+ 15,4	+ 12,0	+ 11,3	47 72 62	9 8 10	N. 1	— 1	NW. 2	hr. Ci-st. wud.	hr.	tr. St. Sch. 5 ll. 10,5.
23 8	27. 7,06	26. 6,9	26. 9,5	+ 11,5	+ 10,9	+ 10,3	47 78 60	10 8 4	ND. 1	— 1	NW. 2	sch. St. Sch. 5 ll. 6,1.	hr. Wdf. N.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
24 8	27. 6,10	26. 5,4	26. 8,2	+ 12,0	+ 11,0	+ 12,3	56 56 55	5 6 6	ND. 1	— 1	EW. 2	hr. Cu. schw. Wj.	hr. Cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
24 2	27. 4,81	26. 4,8	26. 7,0	+ 18,0	+ 15,0	+ 14,0	31 58 55	8 6 10	EW. 3	— 3	EW. 2	hr. Cu. schw. Wj.	hr. Cu.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
24 8	27. 3,78	26. 3,5	26. 5,7	+ 12,0	+ 13,0	+ 11,8	47 64 50	10 6 10	EW. 1	— 2	EW. 1	hr. St. Wj. SW.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
25 8	27. 4,59	26. 3,8	26. 6,5	+ 11,4	+ 7,3	+ 8,0	44 72 61	10 8 10	EW. 4	— 2	W. 3	hr. St. Wj. SW.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
25 2	27. 4,91	26. 4,2	26. 7,0	+ 13,5	+ 10,0	+ 11,5	47 64 50	10 8 10	EW. 3	— 1	W. 2	sch. Wj. in W. Sch. 5 1/2 ll. 11.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
25 8	27. 4,90	26. 4,2	26. 7,1	+ 10,3	+ 9,8	+ 9,5	42 67 51	8 8 4	EW. 1	—	W. 1	hr. St. Wj. schw. Wj.	hr. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
26 8	27. 5,67	26. 4,6	26. 7,4	+ 8,8	+ 9,1	+ 10,8	66 66 59	10 8 10	ED. 1	— 1	EW. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
26 2	27. 5,29	26. 4,6	26. 7,5	+ 14,7	+ 12,3	+ 14,0	28 55 50	8 8 7	NW. 4	— 1	EW. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
26 8	27. 5,56	26. 4,7	26. 7,7	+ 10,5	+ 12,1	+ 8,0	40 59 55	4 4 7	EW. 2	— 2	E. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
27 8	27. 6,86	26. 6,0	26. 8,9	+ 9,8	+ 8,8	+ 10,3	57 75 64	10 10 10	EW. 2	— 1	W. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
27 2	27. 6,93	26. 6,2	26. 9,2	+ 13,7	+ 11,2	+ 7,8	46 66 59	9 8 10	EW. 1	— 2	EW. 1	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
27 8	27. 7,73	26. 6,8	26. 9,7	+ 10,0	+ 9,1	+ 8,3	52 75 55	2 4 4	EW. 1	— 2	EW. 1	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
28 8	27. 9,03	26. 8,0	26. 10,8	+ 11,7	+ 9,8	+ 10,3	47 64 57	3 8 7	EW. 3	— 2	EW. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
28 2	27. 9,12	26. 8,3	26. 11,0	+ 15,6	+ 13,8	+ 13,5	31 60 55	10 8 8	EW. 4	— 2	EW. 4	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
28 8	27. 9,49	26. 8,4	26. 11,2	+ 12,0	+ 12,1	+ 12,3	42 67 57	4 4 10	EW. 1	— 1	EW. 3	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
29 8	27. 10,19	26. 9,2	27. 0,1	+ 13,4	+ 13,0	+ 14,3	53 52 54	2 2 5	W. 1	— 1	EW. 1	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
29 2	27. 9,79	26. 9,1	26. 11,8	+ 21,2	+ 17,2	+ 17,0	28 54 50	2 6 2	ED. 1	— 1	D. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
29 8	27. 9,26	26. 8,8	26. 11,5	+ 14,5	+ 13,8	+ 15,3	38 61 46	0 2 2	— 1	— 1	E. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
30 8	27. 9,43	26. 8,6	26. 11,4	+ 14,5	+ 15,0	+ 15,8	50 52 50	0 0 3	— 1	— 1	W. 1	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
30 2	27. 8,97	26. 8,6	26. 11,2	+ 22,4	+ 21,0	+ 20,3	24 49 42	6 8 7	E. 1	ND. 1	W. 1	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
30 8	27. 8,90	26. 8,4	26. 10,1	+ 15,7	+ 17,8	+ 16,3	32 51 44	2 0 6	EW. 1	— 1	D. 3	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
31 8	27. 8,64	26. 7,9	26. 10,8	+ 15,2	+ 16,0	+ 17,5	46 47 49	0 0 1	— 1	— 1	— 1	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
31 2	27. 7,71	26. 7,3	26. 10,1	+ 24,5	+ 22,8	+ 21,0	20 47 41	3 2 4	ED. 1	— 1	EW. 1	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.
31 8	27. 7,24	26. 7,1	26. 9,2	+ 17,8	+ 19,0	+ 17,0	28 30 42	4 2 3	ED. 1	— 1	EW. 2	hr. St. schw. Wj.	hr. St-cu. Wdf. SW.	tr. St. Sch. 5 ll. 11,5.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung.)

Z.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.	Z.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.
28	sch. Cu. Sch. 5 ll. 6,7.	hr. Cu. Wdf. SW.	hr. St. Sch. 5 ll. 9,5.	30	hr. Wdf. E. fl. Sch. 5 ll. 9.	hr. Wdf. SW.	sch. Ci-st.
	sch. St-cu.	hr. St-cu. Wdf. SW.	hr. St-cu. wud.		sch. Cu. Sch. 2 ll. 26,5.	sch. Wdf. SW.	hr. Ci-cu. Sch. 2 ll.
	hr. Ci-st. wud.	hr. Cu.	hr. St. wud.		sch. St-cu.		hr. Ci-st.
29	sch. Ci. fl. Sch. 5 1/2 ll. 8,9.	sch. Cu. Wdf. SW.	hr. Ci-cu. Sch. 5 ll. 11,5.	31	sch. Wdf. E. Sch. 4 1/2 ll. 9.	hr. Wdf. SW.	sch. Ci-st. Wdf. SW.
	sch. Cu. Sch. 2 ll. 24.	sch. Cu. Wdf. SW.	hr. Ci-cu. Sch. 2 ll. 22.		sch. Cu. Sch. 1 1/2 ll. 28.	sch. Cu.	hr. Cu. Sch. 2 ll. 28,5.
	sch. Wdf. D.	hr. Cu.	hr. Ci-cu.		sch. Cu.		hr. Ci-st. 2 ll. fl. Wj. in SW. W. u. NW.

Vergleichende Uebersicht und nähere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat May 1827.

Die Witterung der zum Frühjahr gehörigen Monate März, April und May hatte das Eigenthümliche, daß sie der, gewöhnlich diese Jahreszeit begleitenden Witterung vorgeeilt war. Für die Monate März und April ist dies schon im Anfang der, den Tabellen beigegebenen näheren Darstellungen bemerkt worden. Für den Monat May gilt dasselbe, besonders von der Temperatur und den electricischen Meteoren.

Selbst die Veränderungen des Barometers waren von einer Art, welche mehr dem Sommer eigenthümlich zu seyn scheint. Es verfolgte nemlich einen, im Einzelnen stetigen Gang, unter öfteren, größeren, allgemeinen Oscillationen stieg es selten auf und über das Mittel, ohne sich besonders tief unter dasselbe zu begeben und schwankte demnach zwischen ziemlich engen Grenzen, wie sich auch aus Folgendem ergibt. Es war

der höchste Stand	
zu Jena am 22. um 8 Uhr M.	27.°10,°170 bei D-Wind
zu Ilmenau am 22. = 8 = M.	26. 9, 6 = N =
zu Wartburg am 22. = 8 = M.	27. 0, 6 = SO =
der tiefste Stand	
am 6. um 10 Uhr Ab.	27.°2,°53 bei SW-Wind
am 7. um 8 Uhr M.	26. 2, 4 bei SW-Wind
am 7. um 8 Uhr M.	26. 5, 0 bei SW-Wind

folglich von beiden Mittel aus 93 Beobachtungen	
das Mittel der Unterschied	27.°6,°15
27.°6,°15	8,°17
26. 6, 0	7, 2
26. 8, 8	7, 6
	27.°7,°430
	26. 6, 720
	26. 9, 575

Die Temperatur zeigte zwar selbst an wolkenarmen Tagen nur mäßige tägliche Variationen, unterlag dagegen im Allgemeinen größeren Schwankungen von längerer Dauer. Jene Voreilung der Witterung aber zeigte sich vorzüglich in der Höhe der Temperatur. Die täglichen Mittel waren nemlich selten unter, meist aber und oft weit über die zeitgemäße erhoben, so daß die fünfständigen zuweilen um mehrere Grade und selbst das monatliche fast um 2 Grade über jene gestiegen waren, wie nachfolgende Zusammenstellungen näher bezeichnen.

Es war von den regelmäßigen Thermometerbeobachtungen	
der höchste Stand	
zu Jena am 31. um 2 U. Ab.	24,5
zu Ilmen. am 31. um 2 U. Ab.	22,8
zu Wartb. am 31. um 2 U. Ab.	21,0
der tiefste Stand	
am 8. um 8 U. M.	+ 6,5
am 8. um 8 U. M.	+ 5,8
am 2. um 8 U. M.	+ 4,5
folglich von beiden Mittel aus 90 Beobachtungen	
das Mittel der Unterschied	15,5
15,5	18,0
14,3	17,0
12,75	16,5
	13,35
	12,24
	11,94

Die fünfständige mittlere Temperatur war							
vom	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-31	
zu Jena	12,65	11,47	11,83	15,42	13,64	13,90	
zu Ilmenau	12,02	10,13	9,78	14,41	12,62	13,07	
zu Wartb.	11,91	9,72	9,48	13,67	12,59	12,95	

Zeigte sich ferner die gewöhnliche südwestliche Richtung des Windes als die vorherrschende, so fehlte doch fast keine der übrigen. Die herrschende Richtung des Windes

war	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Tage
zu Jena an	0	4	4	3	3	12	2	3	
zu Ilmen.	1	1	2	2	0	21	0	4	
zu Wartb.	0	3	3	3	0	15	4	3	

Die Witterung selbst war meist regnerisch, bewölkt, selten ganz trübe und ganz heiter, ziemlich windig und schon von mehr electricischen Meteoren begleitet als sonst in diesem Monat zu geschehen pflegt.

Es gab	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage		
zu Jena	0	12	15	4		
zu Ilmenau	2	9	19	1		
zu Wartburg	0	5	21	5		
Tage mit						
Nebel	Regen	Schnee	Schloßen	electricischen Meteoren	Wind	Sturm
1	15	0	0	6	11	2
0	15	0	1	4	2	1
8	14	0	1	8	13	4

Obgleich die Hälfte der Tage von wässrigen Niederschlägen begleitet waren, so war doch die Höhe derselben sehr gering. Diesem, so wie der hohen Temperatur und der ziemlich windigen Witterung gemäß, war die Höhe der Verdunstung groß. Es betrug nemlich die tägliche Höhe der wässrigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

Hyetometer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Atmometer	1,70	0,81	1,04	1,38	1,23	1,12	1,84	0,85	0,43	0,84	0,81
Hyetometer	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Atmometer	1,76	0,48	0,58	0,92	0,35	1,04	1,28	1,58	2,10	2,30	1,30
Hyetometer	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3. gr. M.	
Atmometer	1,87	1,16	—	0,05	2,14	—	—	—	—	—	13,11
	1,37	0,88	0,98	0,79	0,68	0,97	1,29	1,40	1,72	35,82	

Auf die schöne, heitere, trockene und völlig ruhige Witterung der 3 letzten Tage des Aprils bei meist östlichen Winden, fallendem Barometerstand und steigender Temperatur folgte am 1. May eine wolkige, windige, mit Regen und Gewittern versehene Witterung. Der Wolkenzug hatte sich nach NW. und W. umgedreht, die Temperatur wurde für den folgenden Tag durch die Gewitter abgekühlt, wobei sich das Barometer in der Nacht zum 2. wieder über sein Mittel erhob. — Zu Jena zog am 1. von 3 Uhr Nachmittags an ein fernes Gewitter begleitet von mehreren schwachen Donnerschlägen von SW. nach SO., wobei sich der Himmel mit Stratus überzog und der Wolkenzug sich nach N. drehte, nachdem es vorher von 2—3 Uhr stark geregnet hatte und bis 7 Uhr schwach und Vormitternacht mäßig zu regnen fortfuhr. — Zu Ilmenau wurde um 3³/₄ Uhr Nachmittags ein sehr nahe starkes Gewitter mit einigen Blitz und Donner und des Nachts viel stärker Regen beobachtet. — Zu Wartburg wurde schon Mittag in W. einiger Donner in der Ferne bemerkt und nach Mittag zog eine Gewitterwolke in NW. herauf, welche nach S. und SO. ziehend um 2 Uhr Staubregen bei einer Windstärke von 5—6° fallen ließ und ziemlich häufiges Blitzen und Donnern mit sich führte. Zugleich standen kleine Gewitterwolken im Zenith und gegen NO. zeigte sich ein Gewitter, welches viel Regen zu begleiten schien.

Vom 2—7. sank das Barometer ziemlich stetig bis $\frac{1}{2}$ Zoll unter sein Mittel. Die Anfangs schöne Witterung wurde später immer wolkiger, trüber und regnerischer, wobei die Temperatur vom 2, einem der kältesten Tage

des ganzen Monats, bis zum 5. bedeutend stieg und dann fast auf ihre vorige Tiefe zurück sank. Dabei weheten vom 3. an nur westliche Winde, welche stetig an Stärke zunehmend endlich in Sturm übergingen. Von electricischen Erscheinungen wurden folgende beobachtet.

Am 3. zu Jena Vormitternacht einigemal starkes Wetterleuchten in SW. Zu Ilmenau um 12 Uhr Nachts starkes Gewitter mit Donner, Blitz und Regen. Zu Wartburg Nachmittag 2 Uhr ein fernes Gewitter am Horizont von S. nach SO. binziehend. Abends 8—11 Uhr ein Gewitter von W. nach S. Die von 8 Uhr an sich mehrenden und später heftigen Blitze am westlichen Horizont wurden von 9½ Uhr an von Donner begleitet, wobei auch die, sie erzeugenden Wolken über den Horizont heraus traten und gegen S. zogen. Schon gegen 10 Uhr war der Himmel ganz mit Wolken bedeckt und das Gewitter kam näher. Gegen 10½ Uhr wurden die Blitze seltener und die letzten, vom schwachen Donner begleitet, wurden um 11 Uhr beobachtet. — Am 5. zog zu Jena Nachmittags 4½—5½ Uhr ein fernes, schwaches Gewitter mit einigen schwachen Donner von O. nach N.

Vom 7. früh bis zum 9. erhob sich das Barometer schnell und dann langsamer gegen das Mittel, worauf es bis zum 11. Vormittag bis $\frac{1}{2}$ Zoll unter dasselbe wieder sank. Die Temperatur erhob sich vom 8—11. stetig über ihr zeitgemäßes Mittel. Die Witterung blieb bewölkt und trübe, zuweilen, besonders zu Ilmenau und Wartburg, vom Regen begleitet, wobei jedoch die Winde nur mäßig weheten und eine vorzugsweise südwestliche Richtung hatten. — Am 9. zog zu Jena Mittags von 11—12 Uhr ein fernes Gewitter mit einigen starken Donner und häufigen starken Blitz von W. nach N. Auch für Wartburg findet sich Mittags ein Gewitter mit Blitz und Donner ohne nähere Beschreibung aufgezeichnet.

Vom 11—16. verfolgte das Barometer einen sehr unregelmäßigen Gang. Zweimal steigend und fallend waren jedoch die letzteren Oscillationen geringer als die ersteren. Es war nemlich die schnellste Veränderung in diesem ganzen Monat zu Folge der regelmäßigen Beobachtungen vom 11. früh 8 Uhr bis dahin am 12., wo es zu Jena um 5,18, zu Ilmenau um 4,8 und zu Wartburg um 4,8 stieg. Vom 17—22. erreichte es seinen höchsten Stand in diesem Monat, $\frac{1}{2}$ Zoll über sein Mittel, in welcher Zeit es meist des Nachts stieg und des Tags etwas wieder sank und so nur langsam jene geringe Höhe erlangte. — Die Temperatur sank bis zum 13. fast auf ihre vorige Tiefe vom 8. zurück, worauf sie sich bis zum 19. weit über ihr zeitgemäßes Mittel erhob und dann bis zum 22. fast ganz auf dieser Höhe beharrte. — Die Witterung war vom 12—17. weniger zu Jena als zu Ilmenau und Wartburg bewölkt und trübe, mit öfterem Regen, mit Gewittern und zu Wartburg auch mit Nebel versehen, wobei anfangs nördliche, dann südwestliche und nur zuweilen mäßige Winde herrschten. Hierauf folgte die schönste Witterung des ganzen Monats, völlig trocken, oft heiterer, meist schöner Himmel und östliche und südöstliche nur selten mäßige Winde.

Am 13. wurde zu Ilmenau Abends 6—8 Uhr ein Gewitter bemerkt. — Am Mitternacht vom 15. auf den 16. wurde zu Jena einigemal starkes und sehr oft schwaches Wetterleuchten in SW. aufzeichnet. — Am 17. wurde zu Wartburg Vormittag in SW. einiger ferner Donner beobachtet. Mittag ½ Uhr zeigten sich in SW. und SO. unbedeutende ferne Gewitter. Um ¼ Uhr vereinigten sie sich in S. und zogen begleitet von Blitz und Donner bis 2 Uhr nach N. und NO. Der sanfte Regen ging um 1 Uhr in Platzregen über und um 1¼ Uhr zog das

Gewitter unter sehr heftigem Donner durch das Zenith des Beobachters. Um diese Zeit berührte ein anderes Gewitter den Horizont in O., von welchem man aber nur den anhaltenden Donner hörte. In den Beobachtungen zu Ilmenau findet sich für diesen Tag bemerkt: Um 2 Uhr Nachmittags ein Gewitter begleitet von Donner, wobei $\frac{1}{2}$ Stunde lang Schlofen von $\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser fielen.

Durch electricische Meteore in der Nacht vom 22. auf den 23. ging die schöne Witterung der vorhergehenden Tage plötzlich in trübe und regnerische über. Zu Jena zeigte sich um Mitternacht und Nachmittags häufiges, schwaches Wetterleuchten in SW. und zu Wartburg Vormitternacht einige Blitze in N. und NW. — Das Barometer sank bis zum 24. Abends sehr stetig über $\frac{1}{2}$ Zoll unter das allgemeine Mittel, stieg bis zum 29. ziemlich stetig etwas über dasselbe, worauf es wieder bis zum 31. stetig eben soviel unter dasselbe sank. — Das schon am 19. allmählig begonnene Sinken der Temperatur dauerte ziemlich stetig bis zum 27. fort, welche Tiefe jedoch die am 13. nicht erreichte. Hierauf erhob sich die Temperatur schnell und stetig auf ihre größte Höhe in diesem Monat um 5—6° über das zeitgemäße Mittel. — Diesem entsprach ganz die gleichzeitige Witterung. Vom 23—27. war es wolkig und trübe, öfters fiel Regen und die südwestlichen Winde waren stark und oft heftig. Vom 28—31. hingegen war der Himmel mehr schön als wolkig, die Witterung völlig trocken und die schwachen Winde hatten neben der herrschenden südwestlichen Richtung auch zuweilen eine südöstliche und südliche.

Am 23. Mittag und Nachmittag fielen zu Wartburg bei starken Regen auch Schlofen. — Am 26. zeigten sich zu Wartburg Nachmittag um 5½ Uhr gegen W. Wolken, welche Schlofen, und in S. ein heftiges Gewitter, welches starken Regen bei sich zu führen schien. Das Gewitter kam ziemlich langsam näher, obgleich der Wind sich schon früher nach SO. gedreht hatte und war von seltenen Blitzen, aber vom heftigen Donner begleitet. Um 6 Uhr fieng es an mit starken Tropfen zu regnen ohne Zunahme der Windstärke. Um 6½ Uhr berührte das Gewitter unter 2 Blitsschlägen des Zenith und nach N. ziehend war es um 6¾ Uhr zu Ende. Gegen N. fuhr es jedoch fort schwach zu regnen. Der Wind drehte sich wieder nach SW. — Am 31. endlich wurde zu Wartburg um 9 Uhr Abends in SW, W. und NW. sehr häufiges und heftiges Blitzen beobachtet.

Außerordentliche Beobachtungen zu Jena zu den früher bestimmten Zwecken.

Am 1. u. 8 U. M. 27. 8,75 Max.	A. 16. u. 8 U. Ab. 27. 6,31 Min.
= 2 = 2 = Ab. 27. 8,30 Min.	= 17 = 10½ = 27. 7,82
= 3 = 8 = M. 27. 10,06 Max.	= 18 = 6 = M. 27. 8,66 Max.
= 4 = 8 = Ab. 27. 7,37 Min.	= 19 = 2 = Ab. 27. 8,28 Min.
= 5 = 6 = M. 27. 7,62 Max.	= 20 = 5 = M. 27. 8,86 Max.
= 6 = 8 = Ab. 27. 7,32 Min.	= 21 = 8 = Ab. 27. 8,49 Min.
= 7 = 6 = M. 27. 7,52	= 22 = 10 = Ab. 27. 8,58
= 8 = 27. 7,53 Max.	= 23 = 5 = M. 27. 9,29 Max.
= 9 = 10 = Ab. 27. 2,53 Min.	= 24 = 6 = Ab. 27. 8,72 Min.
= 10 = 5 = M. 27. 7,77 Max.	= 25 = 10½ = M. 27. 10,38 Max.
= 11 = 8 = 27. 2,57 Min.	= 26 = 8 = Ab. 27. 10,12 Min.
= 12 = 1½ = 27. 7,24	= 27 = 10 = 27. 10,19
= 13 = 8 = 27. 7,67 Max.	= 28 = 5 = M. 27. 10,50
= 14 = 6 = 27. 6,52	= 29 = 8 = 27. 10,70 Max.
= 15 = 8 = 27. 6,37 Min.	= 30 = 11 = Ab. 27. 3,44 Min.
= 16 = 2 = Ab. 27. 6,50 Max.	= 31 = 8 = M. 27. 5,67 Max.
= 17 = 10 = 27. 5,67	= 32 = 2 = Ab. 27. 5,29 Min.
= 18 = 11 = M. 27. 4,00 Min.	= 33 = 10½ = 27. 9,81
= 19 = 10 = Ab. 27. 6,60	= 34 = 5½ = M. 27. 10,27 Max.
= 20 = 6 = M. 27. 9,04	= 35 = 8 = Ab. 27. 9,26 Min.
= 21 = 11½ = 27. 9,46 Max.	= 36 = 10 = 27. 9,36
= 22 = 6 = 27. 4,71 Min.	= 37 = 5 = M. 27. 9,44 Max.
= 23 = 10½ = Ab. 27. 7,87	= 38 = 8 = Ab. 27. 7,24 Min.
= 24 = 5½ = M. 27. 8,06 Max.	= 39 = 10 = 27. 7,32

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat Junius 1827, zur Vergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological table with columns for time, barometer, thermometer, hygrometer, cloud cover, and weather for Jena, Ilmenau, and Wartburg. Includes sub-headers for 'Witterung im Allgemeinen'.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung.)

Summary table of weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Zeit Beob. abta.	Barometer bei +10° N.			Thermometer frei im Schatten.			Dygr. nach de Linc.	W e w ö l k u n g.						Witterung im Allgemeinen.					
	Jena.	Ilmen.	Wtbq.	Jena.	Ilmen.	Wtbq.		J.	A.	W.	N.	W.	Jena.	Ilmen.	Wtbq.	J.	Ilmen.	Wartburg.	
16	8 27. 6,73	26. 6,5	26. 9,4	+15,3	+14,2	+14,3	62	73	72	10	8	10	NW. 2	—	1	W. 2	wt. St. W. SW. mß. Rg. 3ß. fl. Wtl. in D. u. ED. Rgb. fl. Gw. von ED - D. Sch. 6 ll. 15,6.		
	2 27. 6,49	26. 6,2	26. 8,9	+20,0	+16,4	+17,3	41	69	55	8	8	7	D. 1	—	1	W. 2			
	8 27. 6,39	26. 6,0	26. 9,1	+14,8	+16,8	+16,3	65	66	53	10	8	6	ND. 1	—	1	ED. 4		tr. St. fl. Rg. Nt. Wt. in D. wt. St-cu. Sch. 2 1/2 ll. 22.	
17	8 27. 7,18	26. 6,7	26. 9,5	+13,4	+13,8	+15,3	66	80	64	10	10	10	—	—	1	—	16	wt. Cu. Wdf. Nt. wt. Cu. Wdf. N.	tr. St. fl. Rg. Nt. Wt. in D. wt. St-cu. Sch. 2 1/2 ll. 22.
	2 27. 7,18	26. 6,7	26. 9,6	+18,2	+16,5	+18,0	52	85	55	9	8	8	N. 1	—	1	N. 3			
	8 27. 7,23	26. 6,7	26. 9,8	+15,5	+15,4	+16,3	63	78	55	10	10	10	ND. 1	—	1	N. 2			
18	8 27. 8,30	26. 7,9	26. 10,8	+16,2	+15,3	+15,3	63	81	60	10	10	10	ND. 1	—	1	ND. 1			
	2 27. 8,04	26. 7,6	26. 10,8	+20,2	+17,1	+16,3	42	74	56	5	8	8	N. 1	—	1	ND. 2			
	8 27. 8,22	26. 7,6	26. 10,9	+16,0	+15,2	+16,3	60	82	59	10	8	8	ED. 1	—	1	D. 2			
19	8 27. 8,60	26. 7,8	26. 10,9	+16,3	+15,8	+16,0	65	82	58	10	8	7	D. 1	—	1	W. 1			
	2 27. 7,87	26. 7,5	26. 10,4	+20,7	+19,2	+19,3	40	69	55	4	8	7	D. 1	—	1	NW. 2			
	8 27. 7,93	26. 8,3	26. 10,3	+16,7	+16,0	+15,8	48	84	56	10	10	10	ND. 1	—	1	EW. 2		tr. St. Wdf. Nt. wt. Cu. Wdf. Nt. wt. Cu. Wdf. Nt. wt. St-cu. Sch. 2 1/2 ll. 25.	
20	8 27. 7,74	26. 7,1	26. 10,1	+16,0	+16,4	+17,3	63	79	57	10	8	10	EW. 1	—	1	EW. 1			
	2 27. 7,11	26. 6,8	26. 9,5	+22,3	+18,0	+17,3	39	68	55	6	8	10	EW. 1	—	1	EW. 1			
	8 27. 7,25	26. 6,8	26. 9,9	+17,2	+15,0	+15,0	52	85	57	9	8	8	EW. 1	—	1	EW. 2			
21	8 27. 8,50	26. 7,7	26. 10,6	+15,6	+13,2	+15,8	54	95	52	7	6	4	W. 1	—	1	W. 2			
	2 27. 8,55	26. 8,0	26. 10,7	+19,2	+18,3	+18,8	36	58	46	8	8	5	W. 1	—	1	W. 2			
	8 27. 8,40	26. 8,0	26. 10,9	+16,2	+15,0	+16,3	41	67	48	1	8	4	W. 1	—	1	W. 1			
22	8 27. 8,41	26. 7,9	26. 11,0	+15,3	+13,4	+13,0	56	80	62	9	9	10	EW. 1	EW. 2	—	1			
	2 27. 9,00	26. 8,6	26. 11,0	+16,0	+12,0	+13,5	46	82	56	10	9	4	W. 4	—	2	NW. 2			
	8 27. 9,66	26. 9,1	26. 11,9	+12,5	+10,5	+12,3	48	79	50	4	9	4	EW. 1	—	2	NW. 2			
23	8 27. 9,77	26. 9,0	26. 11,8	+12,0	+11,5	+13,0	58	61	51	4	10	6	EW. 1	—	1	W. 2			
	2 27. 9,08	26. 8,5	26. 11,2	+15,6	+14,0	+13,8	34	59	45	8	6	10	EW. 2	—	2	W. 3			
	8 27. 9,10	26. 8,4	26. 11,5	+11,6	+10,0	+10,0	41	66	50	7	10	10	EW. 1	—	1	W. 1			
24	8 27. 9,30	26. 8,4	26. 11,3	+10,5	+10,0	+9,8	46	70	58	9	10	8	NW. 4	—	1	W. 3			
	2 27. 8,91	26. 8,3	26. 11,0	+12,5	+12,1	+9,0	38	66	55	9	6	10	NW. 6	—	1	W. 5			
	8 27. 8,96	26. 8,3	26. 11,2	+10,2	+9,0	+7,5	49	76	63	7	6	5	W. 3	—	1	W. 3			
25	8 27. 9,45	26. 8,6	26. 11,4	+10,6	+9,1	+10,0	50	70	58	10	6	6	EW. 1	—	1	W. 3			
	2 27. 9,08	26. 8,2	26. 11,1	+14,3	+13,0	+12,5	47	61	50	6	6	8	EW. 4	—	1	W. 2			
	8 27. 8,97	26. 8,2	26. 11,2	+10,4	+9,0	+9,0	47	71	55	6	8	10	W. 1	—	1	W. 3			
26	8 27. 8,95	26. 8,2	26. 11,2	+10,4	+9,2	+8,8	49	71	59	10	8	10	EW. 2	—	1	W. 2			
	2 27. 8,90	26. 8,2	26. 11,1	+14,0	+10,5	+12,8	49	70	55	8	6	10	D. 3	—	1	W. 2			
	8 27. 8,85	26. 8,4	26. 11,1	+10,0	+10,2	+9,0	47	69	55	1	8	10	—	1	1	W. 3			
27	8 27. 9,81	26. 8,6	26. 11,5	+10,0	+10,0	+11,5	58	58	56	4	8	8	EW. 1	—	1	W. 1			
	2 27. 9,57	26. 8,6	26. 11,5	+14,6	+13,8	+13,8	39	63	52	9	7	10	W. 1	—	2	W. 1			
	8 27. 9,39	26. 8,3	26. 11,2	+11,0	+10,2	+11,8	49	65	50	2	6	2	EW. 1	—	1	W. 1			
28	8 27. 9,55	26. 8,4	26. 11,2	+11,4	+10,2	+10,0	56	55	48	2	3	4	—	1	1	EW. 2			
	2 27. 8,89	26. 8,1	26. 10,8	+20,0	+19,3	+17,0	26	54	45	4	3	7	E. 1	—	1	EW. 3			
	8 27. 8,51	26. 8,1	26. 10,8	+14,3	+13,8	+13,3	32	59	46	9	8	8	E. 1	—	1	EW. 2			
29	8 27. 9,00	26. 8,2	26. 11,0	+14,8	+15,0	+15,8	46	52	46	3	2	4	EW. 1	—	1	W. 1			
	2 27. 8,63	26. 8,2	26. 10,9	+23,0	+21,0	+20,0	26	53	40	5	6	8	EW. 5	—	3	W. 4			
	8 27. 8,63	26. 8,4	26. 10,8	+17,7	+18,5	+17,3	29	54	44	5	4	3	EW. 1	—	2	W. 2			
30	8 27. 8,68	26. 8,0	26. 10,7	+16,4	+16,8	+16,0	48	53	41	2	2	5	—	1	1	W. 3			
	2 27. 7,79	26. 7,4	26. 10,0	+24,3	+23,0	+20,5	25	45	35	6	10	10	EW. 4	—	1	W. 3			
	8 27. 7,82	26. 7,3	26. 10,3	+18,0	+19,5	+16,0	36	53	53	7	8	10	EW. 2	—	1	W. 2			

Fortsetzung d. vergl. Uebersicht vom 27. bis 30.

N. 27. u. 6 1/2 ll. N. 27. 9,70
= 8 = = 27. 9,81 Max.
= 10 = = 27. 9,78
= 4 = N. 27. 9,54
= 6 = = 27. 9,27 Min.
= 10 1/2 = = 27. 9,50
= 28 = 6 = N. 27. 9,63 Max.
= 8 = N. 27. 8,51 Min.
= 10 1/2 = = 27. 8,84
= 29 = 6 = N. 27. 9,12 Max.
= 12 = = 27. 8,75
= 2 = N. 27. 8,63 Min.
= 4 = = 27. 8,65
= 30 = 6 = N. 27. 8,85 Max.
= 4 1/2 = N. 27. 7,48 Min.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung.)

	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.		Jena.	Ilmenau.	Wartburg.
25	wt. St. Sch. 6 ll. 9. wt. Cu. wud. wt. St-cu. rgh.	wt. Cu. Wdf. NtW. wt. Cu. Wdf. NtW. wt. Cu. Wdf. NtW.	wt. Ci-cu. Sch. 5 ll. 8,5. wt. St-cu. abw. schw. Rg. wt. Ci-st.	28	sch. Ci-st. Wdf. ED. fl. R. Nt. Sch. 6 ll. 7. sch. St. W. NtW. Sch. 6 1/2 ll. 9,5. Sch. 2 ll. 25,5. sch. Ci-st.	sch. Cu. Wdf. ED. Sch. 4 ll. 5,5. sch. Ci-cu. Wdf. Sch. sch. Cu. Wdf. EW.	sch. Cu. wt. Ci-st. wt. Ci-st.
26	sch. St. W. ED. Sch. 6 ll. 9,3. wt. Cu. sch. Ci-st. Wdf. Nt. wud. W. N.	wt. Cu. Wdf. NtW. wt. Cu. Wdf. NtW. wt. Cu. Wdf. N.	gt. tr. St. gt. tr. St-cu. wud. gt. tr. St. wud.	29	tr. Ci-cu. W. Sch. 6 ll. 10,5. sch. Cu. wud. Sch. 2 ll. 25. sch. Ci. wud.	sch. Cu. Wdf. EW. sch. Ci-cu. Wdf. EW. sch. Ci. Wdf. EW.	sch. Ci-st. wt. Ci-cu. Sch. 5 ll. 26,5. sch. Ci-st.
27	sch. Cu. fl. Rg. Nt. Sch. 6 1/4 ll. 6,8. wt. St-cu. sch. Ci-st.	wt. St-cu. Wdf. Nt. wt. Cu. Wdf. NtW. wt. Cu. Wdf. NtW.	wt. Ci-cu. wt. Ci-cu. wt. St.	30	sch. Ci-st. Wdf. ED. Sch. 6 ll. 9,7. wt. St-cu. str. abw. schw. Strchg. wt. St-cu. str. abw. mß. Strchg. (sch. D. von ED - D.)	sch. Ci. Wdf. ED. sch. Cu. Wdf. EW. sch. Cu. Wdf. EW.	wt. Ci-st. wt. St. Sch. 6 ll. 21,8. gt. tr. St.

Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Zu denen für den Monat April bemerkten noch folgende: Hhr. — Höhenrauch; Rchn. — Regensschnee; Wtl. — Wetterleuchten.

Trüber und wolkiger Himmel, viel Regen, häufige Gewitter, größere Wärme und ruhiger Barometerstand characterisiren die Witterung dieses Monats.

Die Veränderlichkeit des Barometerganges, nemlich das Abwechseln des Steigens und Fallens, war zwar im Einzelnen und im Allgemeinen außerordentlich groß, doch waren die Veränderungen selbst sehr geringe und die Grenzen, zwischen welchen er sich im ganzen Monat bewegte, waren so enge, als es seit November 1821, seitdem nemlich die Beobachtungen mit Hülfe graphischer Darstellungen bearbeitet werden, nicht der Fall war. Dabei war das monatliche Mittel kaum um eine halbe Linie kleiner als das allgemeine. Es war

zu Jena am 9. um 2 Uhr Ab. 27.^{''}10.^{'''}02 bei ND-Wind
 zu Ilmenau am 9. = 2,8 = Ab. 26. 9, 2 = NW =
 zu Wartburg am 9. = 2 = Ab. 27. 0, 3 = N =

der höchste Stand		der tiefste Stand	
am 15. um 6 Uhr Ab. 27. ^{''} 5. ^{'''} 58 bei SO-Wind		am 6. um 8 Uhr Ab. 26. 5, 7 bei SW-Wind	
am 6. um 2 Uhr Ab. 26. 8, 4 bei W-Wind		am 6. um 2 Uhr Ab. 26. 8, 4 bei W-Wind	
folglich von beiden		Mittel aus 90 Beobachtungen	
das Mittel der Unterschied	27. ^{''} 7. ^{'''} 80	4. ^{'''} 44	27. ^{''} 8. ^{'''} 239
	26. 7, 45	3, 5	26. 7, 707
	26. 10, 35	3, 9	26. 10, 573

Die Temperatur zeichnete sich in Folge der meist trüben und wolkigen Witterung durch geringe tägliche Oscillationen und, die tägliche mittlere Temperatur betreffend, durch stetige Veränderungen im Verlaufe vieler Tage aus. Diese nemlich war im Allgemeinen während dieses Monats nur zweimal gesunken und zweimal gestiegen und dabei die monatliche Variation nur die, in dieser Jahreszeit gewöhnliche. Es war

der höchste Stand		der tiefste Stand	
zu Jena am 30. um 2 U. Ab. 24,3		am 8. um 8 U. M. + 8,0	
zu Ilmen. am 30. um 2 U. Ab. 23,0		am 8. um 8 U. M. + 6,8	
zu Wartb. am 30. um 2 U. Ab. 20,5		am 8. um 8 U. M. + 7,0	
folglich von beiden		Mittel aus 90 Beobachtungen	
das Mittel der Unterschied	16,15	16,3	14,63
	14,9	16,2	13,33
	13,75	13,5	13,58

Die fünfägige mittlere Temperatur war

	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-30
zu Jena	14,85	11,25	15,91	17,12	14,85	13,77
zu Ilmenau	14,05	9,82	14,08	15,85	13,23	12,85
zu Wartb.	14,29	10,07	14,06	16,04	13,46	12,84

Die nordöstlichen Winde standen kaum den sonst herrschenden südwestlichen nach, denn es war die herrschende Richtung derselben

	N	NO	O	EO	E	EW	W	NW	Tage
zu Jena an	3	9	2	1	2	10	3	0	
zu Ilmen.	5	5	0	5	1	6	0	8	
zu Wartb.	4	3	3	0	1	6	11	2	

Der Himmel war an den ersten 12 Tagen meist ganz trübe, worauf viele wolkige mit einigen schönen und heiteren abwechselten. Nur zuweilen weheten schwache Winde. Die Anzahl der Tage mit Regen war nur die gewöhnliche, allein der Regen oft stark und von längerer Dauer und zu Jena deshalb die Regenmenge sehr bedeutend. Verglichen mit dem May war bei derselben Anzahl von Regentagen die monatliche Regenhöhe 3½ mal so groß. Die Höhe der Verdunstung war ungeachtet der warmen Witterung, wegen des stärkeren Regens, der großen Bewölkung und der geringen Winde auch nur mäßig. Häufig zeigten sich electrische Erscheinungen.

	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage
zu Jena	1	7	13	9
zu Ilmenau	1	4	22	3
zu Wartburg	0	4	21	5

Nebel	Regen	Tage mit electrischen Meteoren	Wind	Sturm
3	15	13	11	1
4	13	5	0	0
2	13	8	10	0

Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hyetometer	1,64	8,31	0,08	1,69	2,00	0,16	4,18	5,34	1,44	2,38	0,89
Atmometer	1,63	0,90	0,98	0,38	0,31	0,56	0,18	0,19	0,33	0,20	0,50
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Hyetometer	4,60	—	—	—	1,91	12,10	5,15	1,26	0,06	—	0,73
Atmometer	0,42	0,95	1,40	1,66	1,21	0,54	0,56	0,93	0,92	1,06	0,88
	23	24	25	26	27	28	29	30	J. 93. M.		
Hyetometer	0,11	0,20	1,11	0,08	0,03	0,03	—	—	—	—	—
Atmometer	0,72	1,12	0,75	0,88	0,77	1,04	1,74	1,82	—	—	—
									55,48	25,53	

Fassen wir Behufs der näheren Darstellung die ersten 12 Tage als meist ganz trübe oder sehr wolkig zusammen; so zeigte das Barometer in dieser Periode größere Schwankungen und im Mittel eine geringere Höhe als in dem übrigen Theile dieses Monats. — Die Temperatur sank von ihrer anfänglichen großen Höhe schnell durch Gewitter und Regen und bei südwestlichen oft starken Winden bis zum 4. einige Grade unter ihr zeitgemäßes Mittel; erhob sich gegen letztes bei der trockenen und ruhigen Witterung am 5. und 6., an welchen Tagen der Wolkzug an den verschiedenen Orten auch sehr verschieden war; dieser behauptete hierauf vom 7. bis 12. die nördliche und nordöstliche Richtung bei oft sehr bewegter Luft, häufigen Regen und Gewittern, einer Temperatur, welche von einer größeren Tiefe, als am 4. schnell um einige Grad über das zeitgemäße Mittel sich erhob und bis zum 20. erhielt.

Die electrischen Meteore in diesen 12 Tagen waren folgende.

Am 1. früh zog zu Jena von 6½ — 8½ Uhr ein fernes Gewitter mit einigem schwachen Donner von SW. nach NW. bei südwestlichem Wolkzug. Zu Ilmenau wurde von 6 — 7 Uhr ein starkes Gewitter mit starkem Regen, Donner und Blitz beobachtet. Zu Wartburg war schon früher von 6 — 7 Uhr Morgens ein fernes Gewitter mit vielem Regen beobachtet, welches mit starkem Donner ohne sichtbaren Blitz von NO. nach SO. zog. Eine Regenwolke bestrich hierbei den nördlichen Theil der Stadt, ohne die Wartburg zu berühren. — Ferner am 1. Mittag zog zu Jena um 1 Uhr ein fernes Gewitter in SW. herauf, welches sich später theilte. Das eine kam nahe und zog unter häufigem schwachen Donner und einigen starken und vielen schwachen Blitzen bis 2½ Uhr nach SO.; das andere zog in der Ferne bis 1½ Uhr unter einigen mäßigen Donner nach NW. Für Ilmenau findet sich um ½ Uhr ein starkes Gewitter mit Donner, Blitz und Regen aufgezeichnet. Von der Wartburg aus sah man um 11½ Uhr in der Ferne von S. nach EO. eine Gewitterwolke begleitet von mäßigen Donner und von 2½ — 3½ Uhr ein fernes Gewitter unter Blitzen und heftigen Donner von NW. nach N. ziehen. Näher in NW. regnete es heftig. — Endlich am 1. Abends zog zu Jena von 4½ — 6½ Uhr ein sehr nahe, starkes Gewitter unter sehr häufigem starken Donner und einigen starken Blitzen von EW. nach EO. Um 5 Uhr 30 Minuten fuhr in WSW. ein heftiger Blitz mit bald darauf folgendem Donnerschlag zur Erde. Der Wolkzug war EW. Von 6 — 7 Uhr zog unter häufigem, heftigen Donner, einigem starken Blitz und meist bewölktem Himmel ein Gewitter von SW. über Jena nach EO. bei westlichem Wolkzug, worauf von 8½ — 9½ Uhr Abends viermal mäßiger Donner in EO. und bis Mitternacht starkes Wetterleuchten in EW., O. und N. bemerkt wurde. Zu Wartburg zog um 6 Uhr mit häufigem Donner und einigen Blitzen ein Gewitter von S. nach EO., es zeigten sich Abends noch Blitze in N. und Gewitterwolken mit einigen starken Blitzen in W. und NW. und um 10½ Uhr fernere Blitze in O. und NO.

Am 10. zog zu Jena von 6½ — 11½ Uhr Abends ein fernes Gewitter unter häufigem schwachen und einigen starken Donner und mit vielen heftigen und starken Blitzen von EO. nach EW. Nach dem Gewitter war der Himmel trübe und der Wolkzug NO. Das starke Wetterleuchten dauerte bis Nachmittags fort. — Zu Ilmenau wurde an diesem Tage Abends 8 Uhr starkes Gewitter mit Donner, Blitz und Regen aufgezeichnet. — Zu Wartburg entstand Abends eine starke, einem Gewitter ähnliche Bewölkung in EO. und O.

Am 11. zog zu Jena von 6½ — 8 Uhr Abends ein sehr fernes Gewitter unter häufigem schwachen Donner und einigen starken und vielen schwachen Blitzen von SW. nach NW. Von 8½ — 10 Uhr zog ein fernes Gewitter mit einigem starken und häufigem schwachen Donner und häufigem starken Blitz von S. nach

N.D. bei trübem Himmel und westlichem Wolkenzug. Hierauf folgte bis 2½ Uhr Nachmittags starkes Wetterleuchten in N. und NW. — Zu Ilmenau wurde um 7 Uhr Abends starkes Gewitter mit Donner, Blitz und Regen bemerkt. — Zu Wartburg zeigten sich nach 6 Uhr Abends leichte, sich jedoch bedeutend vermehrende Gewitterwolken in SO. und O., durch welche, wie schon am 10. Abends geschehen, die untergehende Sonne den Himmel röthete. Schon nach 7 Uhr wurde in der Ferne Donner gehört. Auch zeigten sich jetzt Gewitter in SW. und NW., jenes zog den von O. kommenden entgegen, mit welchem vereinigt es um 8½ Uhr näher kam, um 9 Uhr heftig zu regnen anfieng, worauf es sich als ein furchtbares Gewitter unter den heftigsten Blitzen und dem schrecklichsten, lange anhaltenden Donner entwickelte. Sehr heftiger Regen stürzte vom Himmel, um 9½ Uhr berührte es das Zenith der Wartburg und endigte um 10½ Uhr. Es folgte bis 11½ Uhr mäßiger Regen, dann wurde der Himmel hell, doch zeigten sich Nachmittags noch Blitze in N.

Auf die Witterung dieser ersten 12 Tage, der unfreundlichsten des ganzen Monats, folgte am 13. und 14. die schönste Witterung desselben. Der Himmel war heiter und schön, die Luft ruhig, der Wolkenzug meist östlich und die Witterung völlig frei von wässerigen Niederschlägen und electricischen Meteor, das Barometer sank auf und unter sein Mittel und die Temperatur war die hohe der vorhergehenden und nachfolgenden Tage.

Vom 15—19. war bei der vorigen hohen Temperatur, einem sehr unftetig gegen das Mittel steigenden Barometerstand und meist nördlichen und östlichen nur zuweilen schwachen Winden der Himmel wolfig und trübe unter häufigen Regen und Gewittern. — Vom 15—19. war bei der vorigen hohen Temperatur, einem sehr unftetig gegen das Mittel steigenden Barometerstand und meist nördlichen und östlichen nur zuweilen schwachen Winden der Himmel wolfig und trübe unter häufigen Regen und Gewittern. — Die Regenhöhe am 17. (die Höhe der wässerigen Niederschläge vom 16. Nachmittags bis dahin am 17.) war die größte des ganzen Jahres 1827, nemlich 11,97 par. Linien. Am 16. fiel abwechselnder Strichregen mit abwechselnder Stärke von 6—8½ Uhr Abends. Hiervon erreichte der heftige von 6—6½ Uhr 8,61 par. Lin. Höhe, ohne das Ansehen eines Wollenbruchs zu haben. Der übrige meist mäßige Regen, der mäßige, meist steigende Nebel am 17. bis früh 5½ Uhr und der starke Regen von früh bis Vormittag betrug 3,36 par. Lin. — Die electricischen Meteore an diesen Tagen waren folgende.

Am 15. wurde zu Jena Abends bis 2 Uhr Nachmittags starkes Wetterleuchten in O. und SO. beobachtet. — Zu Ilmenau findet sich um 2 Uhr Nachmittags ein Gewitter mit Donner aufgezeichnet. — Zu Wartburg zeigten sich schon Mittag von 10—12 Uhr in SO. zunehmende, dichter und dunkler werdende Gewitterwolken, welche um 12 Uhr den ersten, dann stärkeren und fast ununterbrochen anhaltenden Donner hören ließen, vielen Regen ergossen, der die Blitze nur wenig bemerken ließ und dann etwas näher kommend ihre Richtung nach N. nahmen. In derselben Richtung zog ein Gewitter, welches um ½ Uhr aus S. gekommen war. Beiden endlich zog ein schwaches aus SW. kommendes Gewitter nach. Sie endeten um 1½ Uhr. Von 2 Uhr bis gegen Abend zog dann ein neues Gewitter sehr langsam von SW. nach NW. Abends zeigten sich noch seltene Blitze und Donner von O. nach NO. und Vormittags seltene ferne Blitze in O.

Am 16. früh 3½—5 Uhr zog zu Jena ein fernes Gewitter von SO. nach O., welches bei wolfigem Himmel und südwestlichem Wolkenzug dreimal stark und einigemal schwach donnerte und zweimal stark blitzte. Nachmittags von 4—5 Uhr zog ein fernes Gewitter unter einigen schwachen Donner und Blitz von SO. nach SW. Endlich Abends von 5½—7½ Uhr zog ein nahe Gewitter mit einigem starken Donner und drei starken Blitzen von O. nach N.

Am 17. wurden zu Jena folgende Gewitter beobachtet. Nachmittags 4 Uhr ein fernes Gewitter in NW. mit mäßigem Donner. Ferner von 4½—7½ Uhr ein fernes Gewitter mit einigem schwachem Donner und Blitz von SW. nach SO. Endlich Abends von 8½—11½ Uhr ein fernes Gewitter mit einigem schwachen Donner und häufigen starken Blitz von SW. nach NO. bei südwestlichem Wolkenzug.

Am 18. wurde zu Jena 9½ Uhr Abends in SO. zweimal schwacher Donner gehört und von Abends bis Mitternacht in SO. und NO. starkes Wetterleuchten gesehen.

Am 19. zog zu Jena von 6½—8½ Uhr Abends ein fernes Gewitter mit einigem schwachen Donner von SW. nach NW., worauf bis 11½ Uhr Abends in SW. einigemal schwaches Wetterleuchten beobachtet wurde. — Zu Wartburg wurde Nachmittags ein fernes, mit Donner von O. nach SW. und W. ziehendes Gewitter und Abends Blitze in N. beobachtet.

Vom 20—25. war bei einer, etwas unter das zeitgemäße Mittel sinkenden Temperatur, einem sehr unftetig über das Mittel steigenden und verharrenden Barometerstand und meist südwestlichen und westlichen nur selten starken Winden der Himmel bei öfterem Regen und einigen Gewittern wolfig. Diese letzteren waren folgende.

Am 20. Nachmittag zu Jena von 1—2 Uhr ein fernes, unter häufigem schwachen Donner und einigen schwachen Blitzen von SW. nach SO. ziehendes Gewitter. Zu Ilmenau um 3 Uhr ein Gewitter mit Donner. Zu Wartburg Nachmittag ein fernes, mit Donner von W. nach O. ziehendes Gewitter. — Ferner am 20. Abends zu Jena von 6½—7 Uhr ein fernes Gewitter SW. nach SO. mit schwachem Donner. Zu Ilmenau von 6—6½ Uhr ein sehr nahe Gewitter mit einigem Blitz, Donner und Regen. — Am 22. zu Jena von 9½—11½ Uhr Mittag ein fernes von S. nach SO. ziehendes Gewitter mit einigem schwachen Donner. — Am 24. zog zu Jena von 3½—4½ Uhr Nachmittags ein fernes Gewitter mit einigem schwachem Donner von SO. nach O. Um 3 Uhr 52 Minuten ein starker Donnerschlag in SO.

Die Witterung vom 26—30. war nächst der am 13. und 14. die schönste des ganzen Monats. Die Temperatur stieg in den drei letzten Tagen schnell um mehrere Grade über ihr zeitgemäses Mittel, das Barometer sank sehr unftetig unter sein Mittel, die Witterung war völlig trocken, mehr schön als bewölkt und bei, zuweilen nur mäßigen Winden die südwestliche die vorherrschende Richtung derselben.

Folgende außerordentliche Beobachtungen des Barometers gewähren bei der ausgezeichneten Veränderlichkeit desselben für die engere Begrenzung und genauere Größenbestimmung der Maxima und Minima und somit für die genauere Bezeichnung des Barometerganges überhaupt ein besonderes Interesse.

Am 1. u. 5½ U. M. 27. 7,98	Am 17. u. 4 U. M. 27. 6,97
= 8 = 27. 8,30 Max.	= 6 = 27. 6,93 Min.
= 11½ = 27. 7,95	= 18 = 10 = M. 27. 8,44 Max.
= 5½ = Ab. 27. 7,38 Min.	= 12 = 27. 8,37
= 2 = 11 = M. 27. 8,26 Max.	= 2 = Ab. 27. 8,04 Min.
= 10½ = Ab. 27. 6,85	= 19 = 6 = M. 27. 8,48
= 3 = 6½ = M. 27. 6,38 Min.	= 8 = 27. 8,60 Max.
= 10 = Ab. 27. 8,62 Max.	= 10 = 27. 8,55
= 4 = 7 = M. 27. 8,43	= 4 = Ab. 27. 7,78
= 4½ = Ab. 27. 7,84 Min.	= 6 = 27. 7,67 Min.
= 10 = 27. 8,37	= 10½ = 27. 8,27 Max.
= 5 = 8 = M. 27. 8,06 Max.	= 20 = 4 = 27. 6,97 Min.
= 11½ = 27. 8,68	= 6½ = 27. 7,18
= 6 = 4 = Ab. 27. 6,32 Min.	= 21 = 10 = M. 27. 8,68 Max.
= 9 = 11 = M. 27. 9,99	= 1 = Ab. 27. 8,62
= 2 = 2 = Ab. 27. 10,02 Max.	= 6½ = 27. 8,45
= 5½ = 27. 9,52 Min.	= 8 = 27. 8,40 Min.
= 10½ = 27. 9,92 Max.	= 10 = 27. 8,60
= 10 = 6½ = Ab. 27. 8,87	= 22 = 4 = M. 27. 8,62 Max.
= 8 = 27. 8,83 Min.	= 6 = 27. 8,58
= 10½ = 27. 9,14 Max.	= 8 = 27. 8,41 Min.
= 11 = 6½ = M. 27. 8,70 Min.	= 10 = 27. 8,48
= 11 = 27. 8,87 Max.	= 10½ = Ab. 27. 9,74
= 4½ = Ab. 27. 7,55 Min.	= 23 = 6½ = M. 27. 9,93 Max.
= 12 = 5½ = M. 27. 8,09	= 4 = Ab. 27. 8,86 Min.
= 8 = 27. 8,57 Max.	= 6½ = 27. 8,87
= 11 = 27. 8,37	= 10 = 27. 9,33 Max.
= 4 = Ab. 27. 8,23 Min.	= 24 = 6½ = M. 27. 9,16
= 13 = 4½ = M. 27. 9,62	= 12 = 27. 9,16
= 8 = 27. 9,96 Max.	= 2 = Ab. 27. 8,91 Min.
= 11 = 27. 9,79	= 6 = 27. 9,02
= 15 = 4½ = Ab. 27. 6,26	= 25 = 6 = M. 27. 9,27
= 6 = 27. 5,58 Min.	= 8 = 27. 9,45 Max.
= 16 = 10 = M. 27. 6,96 Max.	= 10 = 27. 9,41
= 12 = 27. 6,75	= 26 = 8 = Ab. 27. 8,85 Min.
= 4 = Ab. 27. 6,27	= 10½ = 27. 8,96
= 6 = 27. 6,25 Min.	Die Fortf. (d. 27. bis 30.) siehe
= 17 = 10 = M. 27. 7,37 Max.	am Ende der Tabelle.

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat Julius 1827, zur Vergleichung zusammen- gestellt von Dr. Ludwig Schön, Conducateur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological table with columns for time, location (Jena, Ilmenau, Wartburg), barometer, thermometer, hygrometer, cloudiness, and general weather conditions.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

Summary table of weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Zeit Wochentag	Barometer bei + 10° N.			Thermometer frei im Schatten.			Nagr. nach de Lüc.			W e w ö l f u n g.			Witterung im Allgemeinen.					
	Jena.	Ihmenau.	Witbg.	Jena.	Ihmenau.	Witbg.	J.	N.	W.	Jena.	Ihmenau.	Witbg.	Jena.	Ihmenau.	Wartburg.			
16	8 27. 9,06	26. 7,9	26.10,9	+13,0	+11,5	+14,0	45	50	47	1	7	2	E. 1	W. 2	W. 1	hr. Ci-cu. Sch. 6 1/2 h. 8,5.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	2 27. 8,35	26. 7,7	26.10,6	+20,7	+21,2	+18,0	26	48	39	1	6	5	E. 1	W. 2	W. 1	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 25,5.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 8,57	26. 8,0	26.10,8	+15,9	+14,4	+14,5	29	60	46	9	8	10	EW. 1	W. 1	W. 1	hr. Ci-cu. Sch. 4 h. 26,5.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 8,82	26. 8,0	26.11,0	+15,0	+12,7	+13,8	52	74	62	7	8	8	R. 1	N. 2	D. 3	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 11,8.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
17	2 27. 8,56	26. 8,0	26.10,8	+19,0	+17,9	+12,0	36	66	69	10	6	10	R. 3	N. 3	N. 4	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 19,2.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 8,75	26. 8,3	26.11,0	+13,7	+13,0	+13,0	44	77	63	8	—	7	EW. 1	W. 1	N. 2	hr. Ci-cu. Sch. 1 1/2 h. 24.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,55	26. 8,6	26.11,6	+15,4	+13,5	+13,3	51	71	60	8	9	3	W. 1	N. 2	—	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 19,2.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
18	2 27. 9,47	26. 8,6	26.11,6	+20,0	+18,2	+17,3	33	58	57	6	8	1	N. 1	N. 3	—	hr. Ci-cu. Sch. 1 1/2 h. 24.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,69	26. 9,1	26.11,7	+15,0	+12,0	+16,3	51	69	46	0	—	1	—	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 1 1/2 h. 24.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,74	26. 9,0	26.11,7	+14,7	+15,7	+15,9	49	54	47	3	2	2	W. 1	EW. 4	W. 3	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 19,2.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
19	2 27. 9,44	26. 9,0	26.11,6	+19,8	+20,3	+18,2	27	53	46	10	4	10	EW. 3	—	W. 4	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 19,2.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,59	26. 8,8	26.11,7	+15,4	+14,7	+14,5	33	59	47	10	9	10	EW. 1	—	W. 1	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 19,2.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 8,30	26. 7,5	26.10,6	+17,6	+15,9	+15,3	43	50	50	3	6	6	EW. 3	EW. 4	EW. 4	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 15.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
20	2 27. 7,54	26. 6,9	26. 9,6	+22,8	+22,0	+19,0	24	53	43	7	4	6	EW. 6	—	EW. 5	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 25.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 7,22	26. 6,9	26. 9,5	+17,4	+17,5	+17,0	27	55	44	2	—	8	—	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 25.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 8,23	26. 7,3	26.10,2	+14,6	+13,4	+13,3	48	70	58	10	8	10	EW. 2	EW. 4	EW. 1	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 25.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
21	2 27. 8,84	26. 8,5	26.11,1	+17,7	+16,2	+16,5	34	62	59	10	8	8	EW. 2	—	EW. 3	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 9,8.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,47	26. 8,7	26.11,6	+14,5	+14,1	+13,8	33	62	59	9	—	8	EW. 1	—	EW. 2	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 9,8.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,46	26. 9,7	27. 0,4	+14,0	+13,8	+16,0	46	50	50	4	6	7	EW. 1	—	W. 2	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 9,8.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
22	2 27.10,29	26. 9,5	27. 0,4	+18,2	+17,2	+17,8	30	54	46	8	6	8	EW. 1	—	W. 3	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 9,8.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,18	26. 9,4	27. 0,2	+15,6	+12,1	+14,3	32	57	45	10	8	9	EW. 1	—	W. 2	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 9,8.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,62	26. 9,7	27. 0,6	+13,6	+14,1	+15,8	46	58	55	8	8	10	EW. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
23	2 27.10,36	26. 9,9	27. 0,4	+22,2	+17,0	+17,0	40	58	45	9	8	10	EW. 2	—	D. 2	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,87	26.10,0	27. 0,8	+14,4	+15,2	+15,3	46	60	47	10	6	10	EW. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.11,11	26.10,2	27. 1,1	+15,8	+14,3	+17,0	50	53	49	9	5	8	N. 1	—	W. 1	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
24	2 27.10,58	26. 9,9	27. 0,7	+22,0	+20,0	+20,0	25	49	42	6	8	6	EW. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,09	26. 9,7	27. 0,4	+18,0	+16,1	+18,3	29	52	42	8	4	8	W. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,20	26. 9,4	27. 0,2	+15,8	+17,8	+16,8	45	50	45	0	2	2	—	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
25	2 27. 9,69	26. 9,0	26.11,7	+24,0	+20,3	+22,3	25	52	38	7	8	8	N. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,31	26. 8,9	26.11,4	+18,6	+17,0	+18,3	32	55	44	10	4	6	EW. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 9,61	26. 9,1	27. 0,0	+17,4	+18,0	+16,3	37	50	46	8	3	10	W. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
26	2 27.10,12	26. 9,7	27. 0,3	+22,3	+20,0	+18,8	30	50	44	9	8	8	W. 2	—	W. 3	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,26	26. 9,6	27. 0,5	+17,8	+19,5	+17,5	41	64	48	10	—	6	EW. 2	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 8,84	26. 8,1	26.10,9	+14,8	+13,2	+13,0	55	70	70	10	10	10	EW. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
27	2 27. 9,03	26. 8,8	26.11,4	+19,0	+16,8	+17,5	38	69	53	10	2	8	N. 5	—	EW. 5	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,72	26. 9,8	27. 0,9	+14,4	+13,8	+14,0	47	70	56	9	6	4	N. 1	—	EW. 3	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.11,91	26.10,9	27. 1,7	+13,7	+13,0	+14,0	45	56	56	6	4	6	N. 1	—	W. 2	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
28	2 27.11,04	26.10,4	27. 1,1	+20,6	+20,3	+20,0	30	54	47	5	3	7	N. 3	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,94	26.10,3	27. 1,4	+18,0	+18,0	+15,8	30	50	56	3	4	2	N. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.11,38	26.10,7	27. 1,5	+16,6	+16,1	+18,0	47	59	54	4	4	8	N. 4	—	W. 2	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
29	2 27.11,21	26.10,7	27. 1,3	+20,8	+22,0	+18,8	33	58	57	4	4	6	N. 3	—	W. 3	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.11,10	26.10,4	27. 1,2	+17,7	+16,0	+17,8	34	62	46	6	4	2	N. 1	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.10,72	26. 9,5	27. 0,4	+15,6	+15,1	+16,3	50	54	53	0	0	0	—	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
30	2 27. 9,35	26. 8,8	26.11,6	+24,4	+24,0	+22,3	24	48	39	0	0	0	—	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27. 8,81	26. 8,3	26.11,0	+19,9	+20,8	+20,5	26	49	35	0	—	4	—	—	—	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.11,10	26.10,6	27. 1,0	+15,5	+14,3	+15,5	43	61	51	7	4	7	EW. 3	—	W. 4	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
31	2 27.11,73	26.11,1	27. 1,8	+20,2	+20,5	+17,3	28	54	44	8	2	4	N. 1	—	W. 5	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.
	8 27.11,47	26.11,4	27. 2,2	+16,8	+16,0	+16,3	30	—	45	4	—	3	EW. 1	—	W. 4	hr. Ci-cu. Sch. 5 1/2 h. 12,4.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	sch. Ci-st.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

Z.	Jena.	Ihmenau.	Wartburg.	Z.	Jena.	Ihmenau.	Wartburg.
26	gj. tr. St. Sch. 5 3/4 h. 14,6.	sch. Ci. Wj. Sch. D. D.	hr. St.	29	sch. Ci-st. m. f. Sch. 5 1/2 h. 14,2.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St.
	hr. Ci-cu. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d.		hr. Cu. w. d. Wj. Sch. 2 3/4 h. Sch. 21,4. Sch. 25,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Nb. w. d. sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	hr. Nb. w. d. sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	hr. St. m. f. Wj. Sch. 6 h. 15,5.		sch. Cu. w. d. Wj. Sch. 2 h. 30.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
27	hr. St-cu. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. Wj. Sch. 6 h. 15,5.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. St-cu.
	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.	sch. Cu. Wj. Sch. D. D.	hr. Cu. f. w. d. Wj. Sch. 2 1/2 h. 27,7.		sch. W		

Vergleichende Uebersicht und nähere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Julius 1827.

Ausgezeichnet ist dieser Monat durch sehr trockene, meist sehr warme, ruhige und an electrischen Meteoron sehr arme Witterung, durch fast nur westlichen Wolkenzug und durch einen, sich zwar häufig, jedoch meist sehr wenig ändernden und im Allgemeinen hohen Barometergang.

Das monatliche Mittel des Barometers übertrifft das allgemeine nahe um $1\frac{1}{2}$ par. Linien und die monatliche Variation desselben ist, verglichen mit der des vorigen Monats, welche, wie dort bemerkt wurde, seit November 1821 nicht so gering beobachtet worden war, nur um $\frac{1}{2}$ Zoll größer, ungeachtet die Veränderlichkeit des Barometerganges bei geringen Veränderungen sehr groß war. Es war nemlich

		der höchste Stand	
zu Jena	am 6. um 8 Uhr M.	28. 1, 93	bei N = Wind
zu Ilmenau	am 6. = 8 = M.	27. 0, 7	= D =
zu Wartburg	am 6. = 8 = M.	27. 3, 3	= SW =

		der tiefste Stand	
am 20. um 8, 10 $\frac{1}{2}$ Uhr Ab.	27. 7, 22	bei SW-Wind	
am 20. um 2, 8 Uhr Ab.	26. 6, 9	bei SW-Wind	
am 20. um 8 Uhr Ab.	26. 9, 5	bei SW-Wind	
		folglich von beiden Mittel aus 93 Beob-	
das Mittel der Unterschied		achtungen	
27. 10, 575	6, 71	27. 10, 168	
26. 9, 8	5, 8	26. 9, 456	
26. 0, 4	5, 8	27. 0, 240	

Die Tage des 4—7. und 11—14. ausgenommen war die Temperatur sehr merklich über die zeitgemäße erhoben. Dabei waren die täglichen Oscillationen für diese Jahreszeit sehr gering, dagegen häufiger und größer die allgemeinen im Verlaufe mehrerer Tage.

Von den regelmäßigen Beobachtungen war

		der höchste Stand		der tiefste Stand	
zu Jena	am 30. um 2 U. Ab.	24, 4	am 13. um 8 U. M.	+10, 2	
zu Ilmenau	am 2. um 2 U. Ab.	24, 8	am 11. um 8 U. M.	+8, 4	
zu Wartb.	am 2. 25. 30. um 2 U. Ab.	22, 3	am 13. um 8 U. M.	+9, 3	
		folglich von beiden Mittel aus 93 Beob-			
das Mittel der Unterschied		achtungen			
17, 3	14, 2			16, 63	
16, 6	16, 4			15, 83	
15, 8	13, 0			15, 58	

Die fünf tägige mittlere Temperatur war

vom 30. Junius	— 4	5—9	10—14	15—19	20—24	25—29
zu Jena	19, 8	15, 16	13, 68	16, 25	17, 23	18, 10
zu Ilmenau	18, 35	14, 85	12, 85	15, 29	15, 93	17, 45
zu Wartb.	17, 76	14, 05	12, 43	14, 94	16, 43	17, 24

Die Witterung endlich war sehr selten trübe, meist wolfig, auch schön und heiter, sehr selten wurden mäßige, wässerige Niederschläge beobachtet, noch seltener starke Winde und kaum Stürme und electrische Meteore, welche letztere doch im Allgemeinen diesem Monat vorzugsweise anzugehören scheinen. Daß die Richtung des Wolkenzugs fast nur allein die westliche, von SW. bis NW., war, wurde schon in obiger, allgemeinen Charakteristik bemerkt. Die Verdunstung war dagegen die stärkste im ganzen Jahre.

Die herrschende Richtung des Windes war nemlich

zu Jena an	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Tage
zu Ilmenau	0	1	0	0	2	11	9	8	
zu Wartb.	2	5	1	1	0	11	4	7	
	0	0	0	0	0	10	14	7	

Es gab	heitere	schöne	wolfige	trübe Tage
zu Jena	1	7	23	0
zu Ilmenau	2	11	18	0
zu Wartburg	1	5	24	1

		Tage mit		
Nebel	Regen	electrischen Meteoron	Wind	Sturm
2	7	2	8	4
1	7	3	4	0
1	6	3	11	3

Tägliche Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hyetometer	4,39	0,04	—	0,12	0,07	1,03	0,08	—	—	—	0,15
Atmometer	1,07	1,04	1,98	1,93	1,31	0,46	1,00	1,20	1,42	1,86	1,62
Hyetometer	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Atmometer	0,26	—	—	—	—	0,53	0,54	0,04	0,03	—	—
Hyetometer	0,70	1,10	0,92	1,26	1,52	1,75	1,04	1,48	1,74	1,70	1,08
Atmometer	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3. gg. M.	
Hyetometer	—	—	—	—	1,13	0,34	0,03	0,03	—	—	8,81
Atmometer	1,10	1,12	1,54	1,61	1,23	1,18	1,56	1,84	1,80	42,16	

Gehen wir zur näheren Darstellung der Witterung über, so gehört die Temperatur der ersten 3 Tage zu den höchsten des ganzen Monats, nur unbedeutend ging das Barometer über und dann unter das Mittel, bei einem Wolkenzug aus SW. war die Luft am 1. und 2. ruhig, jedoch der 3. sehr windig, der Himmel war mehr wolfig als schön, es fanden einige mässige Niederschläge Statt und folgende electrische Meteore wurden beobachtet. — Am 1. 309 zu Jena Vormittag 10 $\frac{1}{4}$ —12 Uhr ein fettes Gewitter von SW. nach SO. und dann nach N, begleitet von öfterem schwachen und zweimaligem, starken Donner und viermaligem schwachen Blitz. Am 2. wurden zu Wartburg Abends bis Mitternacht in W, NW. und N. starke Blitze beobachtet. — Am 3. endlich wurde zu Ilmenau Nachmittag 4 Uhr nach NO. ferner Donner bemerkt.

Vom 3—6. stieg das Barometer schnell und unsetzig auf seine größte Höhe in diesem Monat. Die Temperatur, welche in der Nacht zum 4. sehr schnell gesunken war, gehörte von 4—6. zu den tiefsten des ganzen Monats. Der Wolkenzug hatte sich über W. bis zum 6. nach NO. gedreht, wobei die Luft wieder allmählig ruhig wurde. Die Witterung endlich war mit einigem Regen wolfig und schön.

Vom 7—11. sank das Barometer weniger schnell, als es in den vorigen Tagen gestiegen war, und ziemlich stetig bis etwas unter sein Mittel. Die Temperatur erhob sich schon vom 6. an sehr stetig über ihr zeitgemäßes Mittel bis zum 10. und sank hierauf am 11. sehr schnell gegen ihre größte Tiefe in diesem Monat. Der Wolkenzug hatte sich über NW. nach W. gekehrt, in welcher Richtung er, nur selten mit NW. abwechselnd, vom 8. bis 11. verharrte. Die Witterung endlich war abwechselnd wolfig und schön, außer am 7. und 11. trocken und wurde mit zunehmender Tiefe des Barometerstandes auch windiger.

Vom 12. an werden die allgemeinen Schwankungen des Barometers häufiger und geringer und die Veränderlichkeit im Einzelnen größer. Während die Temperatur von ihrer größten Tiefe am 12. und 13. sich ziemlich stetig bis zum 20. auf eine größere Höhe über ihr zeitgemäßes Mittel erhob, war das Barometer, im Einzelnen sehr unstetig, von seiner am 12. bis 14. erlangten geringen Höhe auf sein Mittel zurückgesunken und war dann, über denselben verweilend, am 20. schnell auf seine größte Tiefe in diesem Monat, welche jedoch noch nicht $\frac{1}{2}$ Zoll unter dem Mittel lag, gesunken. — Die Witterung vom 12—20. hatte keinen gemeinschaftlichen Character. Am 12. und 13. wolkiger Himmel, mäßige Nordwestwinde und fast kein Regen. Am 14. und 15. heitere, ruhige Luft, nordwestliche Winde und völlig trockene Witterung. Am 16. bis 20. endlich mehr wolkiger als schöner Himmel, veränderlicher, meist jedoch südwestlicher Wolkenzug, zuweilen schwache und am 20. starke Winde und am 16—18. zuweilen wässerige und electriche Meteore. — Die letzteren betreffend wurde am 17. Mittags zu Wartburg gegen N. ein fernes Gewitter mit Donner bemerkt und Nachmittags 5 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{3}{4}$ Uhr zu Jena in NNO. eingemel ferner mäßiger Blitz und Donner. Am 18. wurde zu Ilmenau Nachmittags 4 Uhr in NW. ein Donnerschlag vernommen.

Vom 21—31. verfolgte das Barometer, nachdem es vom 20. Abends bis zum 22. früh stetig $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel sich erhoben hatte, bei einer Variation von $\frac{3}{4}$ Zoll einen äußerst unstetigen Gang, wobei einige Veränderungen von kurzer Dauer und großer Schnelligkeit befindlich waren. Nur zweimal berührte es das Mittel, am 27. bei vielem Regen und am 30. bei electriche Meteoren. — Die Temperatur, nie auf das zeitgemäße Mittel sinkend, war in ihren täglichen, wie in ihren allgemeinen Bewegungen sehr unstetig und gehörte zuweilen zu den höchsten des ganzen Monats. — Die Witterung endlich war anfangs wolkig, an den letzten Tagen mehr schön und zu Jena und Wartburg der 27. und zu Ilmenau der 26. und 27. ausgenommen, völlig ohne wässerige Niederschläge. Sehr selten weheten mäßige Winde und die Richtung des Wolkenzugs war meist SW. und W. Am 30. wurden zu Wartburg in SW. und W. Blitze beobachtet und für Ilmenau findet sich Abends 10 Uhr Wetterleuchten aufgezeichnet.

Als außerordentliche Beobachtungen des Barometers zu Jena mögen folgende mitgetheilt werden.

Am 1. u. 11. N. 27. 9,18 Max.	N. 14. u. 10. N. 27. 10,15
" " 5 = Ab. 27. 8,92 Min.	" 15 = 6 = N. 27. 10,17 Max.
" 2 = 4 $\frac{1}{2}$ = N. 27. 9,56	" " 8 = Ab. 27. 8,44 Min.
" " 8 = = 27. 9,76 Max.	" " 10 = = 27. 8,50
" " 11 = = 27. 9,72	" 16 = 6 = N. 27. 9,24 Max.
" " 5 = Ab. 27. 8,90	" " 5 = Ab. 27. 8,27 Min.
" " 8 = = 27. 8,67 Min.	" " 10 $\frac{1}{2}$ = 27. 8,70
" " 11 = = 27. 8,99 Max.	" 17 = 0 = N. 27. 8,92 Max.
" 3 = 5 = N. 27. 8,58	" " 5 = = 27. 8,71 Min.
" " 11 = = 27. 7,86	" " 11 = = 27. 8,87 Max.
" " 2 = Ab. 27. 7,67 Min.	" " 5 = Ab. 27. 8,39 Min.
" " 5 = = 27. 7,75	" 18 = 11 = N. 27. 9,60 Max.
" " 11 = = 27. 9,64	" " 5 = Ab. 27. 9,33 Min.
" 4 = 5 = N. 27. 10,38	" " 11 = = 27. 9,96 Max.
" " 11 = Ab. 27. 11,99 Max.	" 19 = 5 = Ab. 27. 9,32 Min.
" 5 = 5 = N. 27. 11,77	" " 11 = = 27. 9,70 Max.
" " 11 = = 27. 11,39 Min.	" 20 = 10 $\frac{1}{2}$ = 27. 7,22 Min.
" " 10 $\frac{1}{2}$ = Ab. 28. 0,69	" 22 = 5 $\frac{1}{2}$ = N. 27. 10,34
" 6 = 5 = N. 28. 1,60	" " 8 = = 27. 10,46 Max.
" " 6 $\frac{1}{2}$ = = 28. 1,84	" " 11 = = 27. 10,45
" " 8 = = 28. 1,93 Max.	" " 5 $\frac{1}{2}$ = Ab. 27. 10,07 Min.
" " 10 = = 28. 1,92	" 23 = 11 = N. 27. 10,66 Max.
" " 12 = = 28. 1,68	" " 2 = = Ab. 27. 10,36 Min.
" " 4 = Ab. 28. 1,26	" " 5 = = 27. 10,62
" " 6 = = 28. 1,05	" 24 = 5 = N. 27. 11,03
" " 8 = = 28. 1,02 Min.	" " 8 = = 27. 11,11 Max.
" " 10 $\frac{1}{2}$ = = 28. 1,20 Max.	" " 11 = = 27. 11,01
" 7 = 5 $\frac{1}{2}$ = N. 28. 1,04 Min.	" " 5 = Ab. 27. 10,31
" " 8 = = 28. 1,10 Max.	" " 8 = = 27. 10,09 Min.
" " 11 = = 28. 0,91	" " 11 $\frac{1}{2}$ = = 27. 10,45 Max.
" " 5 = Ab. 28. 0,37 Min.	" 25 = 5 $\frac{1}{2}$ = 27. 9,40
" " 10 $\frac{1}{2}$ = = 28. 0,68	" " 8 = = 27. 9,31 Min.
" 8 = 6 = N. 28. 0,71 Max.	" " 10 = = 27. 9,47 Max.
" " 11 = = 28. 0,45	" 26 = 5 $\frac{1}{2}$ = N. 27. 9,30 Min.
" " 6 = Ab. 27. 11,86	" " 11 = = 27. 10,03
" " 8 = = 27. 11,72 Min.	" " 2 = Ab. 27. 10,12 Max.
" " 10 $\frac{1}{2}$ = = 28. 0,45 Max.	" " 5 = = 27. 10,00 Min.
" 9 = 6 = N. 27. 0,06	" " 8 = = 27. 10,26 Max.
" 11 = 6 = = 27. 7,70 Min.	" " 10 $\frac{1}{2}$ = = 27. 10,09
" " 11 = = 27. 8,17	" 27 = 6 = N. 27. 9,01
" " 2 = Ab. 27. 8,76 Max.	" " 8 = = 27. 8,84 Min.
" " 5 = = 27. 8,74 Min.	" " 11 = = 27. 9,05
" 12 = 5 $\frac{1}{2}$ = N. 27. 10,30	" 28 = 5 $\frac{1}{2}$ = = 27. 11,83
" " 8 = = 27. 10,45 Max.	" " 8 = = 27. 11,91 Max.
" " 11 = = 27. 10,29 Min.	" " 11 = = 27. 11,75
" " 2 = Ab. 27. 10,41 Max.	" " 5 = Ab. 27. 10,81 Min.
" " 5 = = 27. 10,36	" " 10 $\frac{1}{2}$ = = 27. 11,39 Max.
" " 8 = = 27. 10,27 Min.	" 29 = 8 = = 27. 11,10 Min.
" " 11 = = 27. 10,91 Max.	" " 11 = = 27. 11,31 Max.
" 13 = 4 $\frac{1}{2}$ = N. 27. 10,76 Min.	" 30 = 5 = = 27. 8,95
" " 2 = Ab. 27. 10,98 Max.	" " 8 = = 27. 8,81 Min.
" " 11 = = 27. 10,53 Min.	" " 11 = = 27. 8,94
" 14 = 3 = N. 27. 10,99	" 31 = 11 = N. 27. 11,73 Max.
" " 8 = = 27. 11,03 Max.	" " 5 = Ab. 27. 11,53
" " 11 = = 27. 10,70	" " 8 = = 27. 11,47 Min.
" " 5 = Ab. 27. 9,90	" " 11 = = 28. 0,19
" " 8 = = 27. 9,61 Min.	

S. 6.

Erklärung der Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Ab. — Abendroth; abw. — abwechselnd; bed. — bedeckt; BL. — Bedeckte Luft; Bl. — Blitz; Ci. — Cirrus; Ci. cu. — Cirro-cumulus; Ci. st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; D. — Donner; f. — fallend; frn. — fern; gs. — ganz; Gw. — Gewitter; hft. — heftig; ht. — heiter; Ldrg. — Landregen; mß. — mäßig; t. — mit; Nb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; NO. — Nordost; NW. — Nordwest; org. — orange; O. — Ost; Rg. — Regen; rgh. — regenhaft; rn. — rein; Sch. 5 U. 15,7 — Um 5 Uhr 15,7° R. Wärme im Schatten; sch. — schön; schw. — schwach; s. — sehr; s. wnd. — sehr windig (5°); s. strm. — sehr stürmisch (7°); Sfg. — Sonnenaufgang; S. 2 U. 25,5 — Nachmittag 2 Uhr 25,5 R. Wärme im Sonnenschein; Stg. — Sonnenuntergang; st. — stark; Stbrg. — Staubregen; stg. — steigend; St. — Stratus; St. cu. — Strato-cumulus; Strrg. — Strichregen; strm. — stürmisch (6°); S. — Süd; SO. — Südost; SW. — Südwest; Th. — Thau; tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; W. — West; Wtl. — Wetterleuchten; Wdf. — Windfahne; wnd. — windig (4°); Wz. — Wolkenzug; wlf. — wolkig.

Meteorologische Beobachtungen

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat August 1827, zur Vergleichung zusammen- gestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducateur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological data table with columns for time, barometer, thermometer, hygrometer, cloudiness, and general weather for Jena, Ilmenau, and Wartburg.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

Summary table of general weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Zeit d. Beob. d. Tage.	Barometer bei + 10° N.			Thermometer frei im Schatten.			Hygr. nach de Lüc.	Bewölkung.						Witterung im Allgemeinen.				
	Jena.	Imen.	Wtbg.	Jena.	Imen.	Wtbg.		J.	I.	W.	Jena.	Imen.	Wtbg.	Jena.	Imenau.	Wartburg.		
16	8 27. 5,72	26. 4,9	26. 8,1	+ 15,2	+ 14,8	+ 13,0	59	78	72	9	8	10	E. 1	EW. 2	W. 1	wt. St. Wj. EW. E. m. u. schw. Rg. v. Bl. in EW. hgt. Sig. Rg. Sch. 5 1/2 ll. 13,4.	wt. Cu. Wdf. EW. wt. Cu. Wdf. EW.	g. tr. St. schw. Rg. g. tr. St. g. tr. Ci-st.
	2 27. 5,90	26. 5,7	26. 8,5	+ 17,6	+ 15,0	+ 15,5	53	73	62	10	8	10	EW. 2	—	W. 2			
	8 27. 5,94	26. 5,9	26. 8,7	+ 14,5	+ 12,0	+ 13,5	64	70	61	10	—	10	EW. 1	—	W. 1			
17	8 27. 7,69	26. 6,9	26. 9,6	+ 14,8	+ 14,0	+ 14,3	63	81	64	10	8	10	EW. 1	ED. 2	W. 2	wt. St. schw. Rg. g. tr. St. abw. schw. Rg.		
	2 27. 7,93	26. 7,7	26. 10,0	+ 19,4	+ 17,2	+ 17,0	35	65	52	4	6	6	EW. 3	EW. 3	EW. 4			
	8 27. 8,60	26. 8,2	26. 11,1	+ 14,6	+ 12,0	+ 13,8	40	70	50	0	—	—	—	—	—			
18	8 27. 9,95	26. 9,0	26. 11,8	+ 12,7	+ 11,8	+ 14,8	54	67	55	1	2	6	—	—	—	tr. St. vl. st. Rg. 11 1/2 — 1/2 ll. hft. 1/2 — 4 ll. st. Rg. frn. Gw. von EW. ED. Wdf. in ED. Sch. 5 ll. 12,6.	wt. St. wt. Cu.	tr. St. m. Rg. wt. Cu. sch. St. Wdf. EW.
	2 27. 9,28	26. 8,9	26. 11,7	+ 22,2	+ 20,2	+ 19,3	27	58	47	2	6	5	EW. 2	—	EW. 2			
	8 27. 8,82	26. 8,5	26. 11,4	+ 16,2	+ 12,5	+ 17,0	38	60	45	8	—	10	EW. 1	—	W. 1			
19	8 27. 7,97	26. 7,5	26. 10,2	+ 13,7	+ 10,5	+ 14,0	62	76	63	10	9	10	W. 1	—	W. 1			
	2 27. 7,91	26. 7,3	26. 10,2	+ 15,3	+ 14,4	+ 16,5	55	79	65	10	8	10	EW. 1	—	EW. 1			
	8 27. 7,88	26. 7,0	26. 9,7	+ 14,1	+ 12,0	+ 12,5	63	74	67	7	—	10	EW. 2	—	W. 4			
20	8 27. 10,08	26. 9,1	26. 11,8	+ 14,2	+ 14,0	+ 14,5	55	73	67	10	4	7	W. 1	—	W. 2	sch. Ci-st. Wdf. E. st. Th. m. Sig. Sch. 5 ll. 9,8.	sch. Cu. Wj. EW. Wdf. EW. Sch. 5 ll. 10.	wt. Ci-cu. wt. Ci-cu. g. tr. St.
	2 27. 9,72	26. 9,1	26. 11,7	+ 18,7	+ 17,2	+ 18,0	37	65	62	4	8	10	W. 1	—	W. 2			
	8 27. 9,88	26. 8,9	26. 11,7	+ 14,5	+ 14,6	+ 14,8	45	68	57	4	8	—	—	—	EW. 2	sch. Cu. Sch. 2 ll. 27. wt. St-cu. schw. Wdf. in W. W.	sch. Cu. Wdf. EW. wt.	
21	8 27. 9,68	26. 8,9	26. 11,5	+ 13,0	+ 14,4	+ 14,0	60	76	63	6	2	6	EW. 1	ED. 1	EW. 3	wt. St. st. Th. Sch. 5 ll. 11,4.		g. tr. St. Wj. EW. (schw. Rg.)
	2 27. 8,88	26. 8,3	26. 11,2	+ 19,4	+ 17,8	+ 17,0	37	64	52	9	2	7	EW. 1	—	EW. 3	g. tr. St. Wj. W. (schw. Rg.)	wt. St. Wdf. EW. wt. St. Wdf. EW.	g. tr. St. Wj. W. EW. schw. u. abw. m. Rg.
	8 27. 8,51	26. 8,0	26. 10,8	+ 15,0	+ 13,2	+ 13,8	44	69	55	8	—	8	EW. 1	—	EW. 2	wt. St. Wj. W. (schw. Rg.)	wt. St. Wj. W. (schw. Rg.)	g. tr. St. Wj. W. wnd. abw. m. Rg. Rg.
22	8 27. 8,18	26. 7,6	26. 10,5	+ 12,7	+ 13,0	+ 11,3	65	75	79	7	2	10	W. 1	—	W. 3	wt. St-cu. m. Rg. Rg. (schw. Wdf. in W. u. W. W.)	wt. St. Wdf. EW. wt. St. Wdf. EW.	g. tr. St. Wj. W. EW. schw. u. abw. m. Rg.
	2 27. 8,17	26. 7,7	26. 10,5	+ 15,8	+ 13,4	+ 14,3	35	69	52	9	3	8	W. 2	EW. 4	W. 3			
	8 27. 9,18	26. 7,9	26. 11,2	+ 12,3	+ 10,8	+ 10,5	34	68	52	10	—	7	W. 1	—	W. 4			
23	8 27. 10,04	26. 9,2	26. 11,8	+ 10,2	+ 10,4	+ 9,3	50	72	66	1	4	4	W. 1	—	W. 2			
	2 27. 9,83	26. 9,1	26. 11,9	+ 15,0	+ 13,5	+ 13,0	30	60	47	5	4	6	W. 4	—	W. 3			
	8 27. 9,72	26. 9,1	27. 0,2	+ 10,5	+ 10,2	+ 11,0	37	64	49	4	—	8	W. 1	—	W. 2	wt. St-cu. Wj. EW. frn. Wj. all. W. W. st. Th. (schw. Wdf. in ED. hgt. Sig. Sch. 5 1/2 ll. 11,7. wt. Ci-st. Sch. 2 ll. 20. sch. Ci.)	sch. Cu. Wdf. D. Sch. 6 ll. 12,4.	wt. St-cu. tr. Ci-st. wt. St.
24	8 27. 10,38	26. 9,4	27. 0,2	+ 11,8	+ 11,2	+ 11,5	53	72	64	10	7	10	W. 3	—	W. 3			
	2 27. 9,67	26. 9,0	26. 11,8	+ 14,4	+ 13,0	+ 13,8	44	72	56	10	8	10	W. 3	—	W. 4			
	8 27. 8,68	26. 8,2	26. 10,7	+ 12,2	+ 11,2	+ 12,0	55	75	60	10	—	10	W. 2	—	W. 3			
25	8 27. 7,37	26. 6,6	26. 9,7	+ 10,6	+ 9,8	+ 12,5	58	82	65	10	8	10	W. 1	—	W. 2	sch. Ci-st. st. Th. m. Rg. (schw. Wdf. in ED. hgt. Sig. Sch. 4 ll. 9,8.	sch. Cu. sch. Cu. Wdf. D. sch. Sch. 3 1/2 ll. W. st. Gw. t. D. u. W. l.	wt. Ci. arm. wt. Ci-cu. wt. St. D. in W.
	2 27. 6,86	26. 6,4	26. 9,2	+ 12,3	+ 10,2	+ 17,8	43	76	64	10	7	10	W. 5	—	W. 3			
	8 27. 6,98	26. 6,3	26. 9,1	+ 10,0	+ 8,4	+ 8,0	49	77	61	5	—	8	W. 1	—	W. 3			
26	8 27. 6,97	26. 6,2	27. 9,0	+ 9,6	+ 8,9	+ 9,3	57	84	72	10	9	10	W. 2	EW. 2	EW. 2	wt. St-cu. Sch. 6 1/2 ll. 10,8.	wt. Cu. Wdf. E. st. Rg. Sch. 5 ll. 8,8.	wt. St. st. Rg. W. wt. St. wnd.
	2 27. 7,25	26. 6,2	27. 9,3	+ 14,6	+ 9,5	+ 14,0	38	78	61	7	7	10	E. 1	EW. 2	EW. 2			
	8 27. 7,78	26. 7,2	27. 9,9	+ 10,6	+ 8,0	+ 9,5	48	86	61	9	—	8	EW. 1	—	W. 2	wt. Cu. Wj. W. wt. St. wnd.	wt. Cu. wt.	
27	8 27. 8,97	26. 8,0	26. 11,2	+ 9,3	+ 8,2	+ 8,0	64	91	69	10	10	10	W. 3	—	W. 4	sch. Cu. Wj. W. st. Th. Sch. 5 ll. 7,8.	wt. Cu. Wdf. W. W. wt. Cu. Wdf. W. W.	sch. Cu. Wj. W. wt. St. Wj. W.
	2 27. 9,14	26. 8,6	26. 11,6	+ 12,0	+ 9,1	+ 10,8	62	95	64	10	10	10	W. 3	—	W. 3	sch. Cu. Wj. W. W. Sch. 2 ll. 19,5.		
	8 27. 9,85	26. 9,3	27. 0,3	+ 11,6	+ 8,1	+ 10,0	48	98	58	10	—	3	W. 3	—	W. 2	sch. St-cu.		
28	8 27. 10,55	26. 9,5	27. 0,3	+ 10,3	+ 9,0	+ 9,8	56	87	62	9	6	5	W. 1	W. 5	W. 2	wt. St. Wj. W. st. Th. Sch. 5 ll. 7,2.	wt. St. Wdf. W. W. wt. Cu. Wdf. W. W.	sch. Cu. Wj. W. wt. St. Wj. W.
	2 27. 9,90	26. 9,2	26. 11,7	+ 13,2	+ 11,3	+ 11,3	42	74	64	10	8	10	W. 4	—	W. 4	sch. Cu. Wj. W. W. Sch. 2 ll. 19,5.		
	8 27. 9,21	26. 8,5	26. 11,3	+ 11,4	+ 9,2	+ 9,5	52	80	68	10	—	10	W. 4	—	W. 4	sch. St-cu.		
29	8 27. 9,99	26. 9,1	27. 0,0	+ 9,3	+ 8,0	+ 7,0	54	82	70	7	7	10	W. 3	—	W. 3	wt. St. Wj. W. st. Th. Sch. 5 ll. 7,2.	wt. St.	g. tr. St. schw. Rg. g. tr. St. schw. Rg. g. tr. St.
	2 27. 10,39	26. 9,5	27. 0,6	+ 10,0	+ 10,0	+ 6,0	45	79	68	7	8	10	W. 2	—	W. 4	g. tr. St-cu. wnd. rgh.	wt. Cu. Wdf. W. W. wt.	
	8 27. 10,63	26. 9,4	27. 0,7	+ 11,4	+ 6,0	+ 7,0	59	85	71	3	—	10	W. 2	—	W. 2	g. tr. St. wnd. abw. (schw. Rg. 3 1/2 — 3/4 ll. hft. Schrg.)	wt.	
30	8 27. 10,85	26. 9,8	27. 0,7	+ 9,5	+ 8,0	+ 7,5	53	80	70	9	8	10	W. 2	EW. 4	W. 2	g. tr. St. Sch. 6 ll. 10,0.	wt. Cu. Wdf. W. W. wt. Ci.	g. tr. St. abw. (schw. Rg.)
	2 27. 10,15	26. 9,5	27. 0,4	+ 10,3	+ 8,8	+ 8,3	46	79	69	10	8	10	W. 4	—	W. 2	g. tr. St-cu. f. wnd. rgh.	wt. Ci.	g. tr. St. f. wnd. st. Rg. t. Gp. wt. St. f. wnd. Sch. 5 1/4 ll. 7,8.
	8 27. 9,99	26. 9,0	26. 11,7	+ 9,0	+ 7,6	+ 7,0	57	85	68	10	—	10	W. 2	—	W. 2			
31	8 27. 10,62	26. 9,4	27. 0,5	+ 10,0	+ 9,4	+ 9,3	63	87	82	10	9	10	W. 2	W. 3	W. 3			
	2 27. 11,46	26. 10,5	27. 1,6	+ 13,6	+ 11,1	+ 12,0	45	81	64	10	9	10	W. 2	—	W. 3			
	8 28. 0,33	26. 11,1	27. 2,2	+ 10,4	+ 7,3	+ 9,0	51	88	66	0	—	1	—	—	—			

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

L.	Jena.	Imenau.	Wartburg.	L.	Jena.	Imenau.	Wartburg.
26	tr. St. Wj. EW. wt. Cu. Wj. EW. Sch. 2 ll. 19,5. wt. St.	wt. St. wt. Cu. wt. st. Rg.	g. tr. St. g. tr. St-cu. m. Rg. wt. Ci-st. Wj. ED. W. st. Schrg.	29	tr. St. Wj. W. W. wnd. Sch. 5 ll. 8,2. wt. St. Wj. W. W. f. wnd. schw. Schrg. m. Gp. frn. schw. D. von W. W. W. Sch. 2 1/2 ll. 15.	wt. Cu. Wdf. W. wt. St. Wdf. W. W. wt. st. Rg.	g. tr. St. abw. m. Rg. g. tr. St. abw. m. Rg. g. tr. BL.
27	g. tr. St. Wj. W. W. (schw. Rg. Sch. 5 1/2 ll. 8,7. g. tr. St. abw. schw. Rg. tr. St. wnd.	tr. BL. Wdf. EW. Sch. 7 ll. 7,2. tr. BL. Wdf. W. vl. abw. schw. Rg. tr. f. vl. abw. schw. Rg.	g. tr. St. g. tr. St. wt. St. Wdf. W. W.	30	tr. St. Sch. 5 ll. 7,7. g. tr. St. f. wnd. g. tr. St. f. wnd. rgh.	wt. St. wt. St. Wdf. W. wt. f. vl. st. Rg.	g. tr. St. abw. m. Rg. g. tr. BL. f. vl. abw. m. Rg. m. Rg.
28	wt. St. Wj. W. W. f. st. Sch. 6 ll. 8,6. wt. St. Wj. W. wnd. tr. St. f. wnd. Schrg. schw. Rg.	wt. Cu. f. vl. abw. schw. u. st. Rg. wt. Cu. vl. abw. schw. Rg. wt. f. vl. abw. schw. Rg.	tr. St. abw. schw. Rg. g. tr. St. vl. abw. schw. Rg.	31	tr. St. rgh. wt. St-cu. Wj. W. W. sch. Wj. W. W. D. fr. W. W.	wt. St. st. Rg. wt. St. Wdf. D. wt.	g. tr. BL. Wdf. EW. st. st. Rg. g. tr. St-cu. st. Rg. wt. St. Wdf. ED.

Die atmosphärischen Erscheinungen dieses Monats characterisiren ein, im Einzelnen wie im Allgemeinen sehr veränderlicher, innerhalb mäßiger Grenzen um das Mittel oscillirender Barometerstand, eine Temperatur, welche, im Verlauf mehrerer Tage sehr veränderlich, während des ganzen Monats dennoch das Streben zeigte, von einer weit über ihr zeitgemäßes Mittel befindlichen Höhe sich eben so weit unter dasselbe zu begeben, und eine mehr wolkige als schöne, selten trübe und fast nie heitere Witterung mit häufigen Regen, Winden, auch Stürmen und mehreren Gewittern bei einem mehr vorherrschenden Wolkenzug aus SW. und W.

Die mäßigen Grenzen und die, dem allgemeinen nahe kommenden monatlichen Mittel des Barometers ergeben sich aus Folgendem:

		der höchste Stand	
zu Jena	am 31. um 10 $\frac{1}{2}$ Uhr Ab.	28." 1,1102	bei NO-Wind
zu Ilmen.	am 31. = 8 =	Ab. 26. 11, 1 = 0 =	
zu Wartb.	am 31. = 8 =	Ab. 27. 2, 2 = NO =	

		der tiefste Stand	
am 11. um	2 Uhr Ab.	27." 5,1108	bei SW-Wind
am 11. um	2, 8 Uhr Ab.	} 26. 4, 7	bei SW-Wind
am 12. um	8 Uhr M.		
am 11. um	8 Uhr M.	26. 7, 4	bei W-Wind

folglich von beiden		Mittel aus 93 Beob-	
das Mittel	der Unterschied	obachtungen	
27." 9,1105	7,1104	27." 8,11592	
26. 7, 9	6, 4	26. 7, 962	
26. 10, 8	6, 8	26. 10, 758	

Die größere Variation der Temperatur, ihre Veränderlichkeit und die Tendenz zum Sinken ergibt sich auch noch, wenn gleich weniger als aus den einzelnen Beobachtungen, aus Folgendem.

		der höchste Stand		der tiefste Stand	
zu Jena	am 3. um 2 U. Ab.	26,3	am 30. um 8 U. Ab.	+9, 0	
zu Ilmen.	am 2. um 2 U. Ab.	25,2	am 29. um 8 U. Ab.	+6, 0	
zu Wartb.	am 3. um 2 U. Ab.	24,0	am 29. um 8 U. Ab.	+6, 0	
		folglich von beiden		Mittel aus 93 Beob-	
das Mittel	der Unterschied	achtungen			
17,65	17,3	14,66			
15,6	19,2	13,50			
15,0	18,0	13,74			

Die fünfstägige mittlere Temperatur war

vom 30. Julius	-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28
zu Jena	19,14	16,27	14,73	16,11	14,36	11,59
zu Ilmenau	18,87	15,56	14,14	14,47	13,29	9,67
zu Wartb.	18,45	15,80	13,64	14,79	13,63	11,19

Die herrschende Richtung des Windes

war	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Tagen
zu Jena an	4	1	0	0	1	14	6	5	
zu Ilmen.	0	2	3	3	1	14	5	3	
zu Wartb.	2	1	0	1	0	10	12	5	

Im Betreff der Witterung ergeben sich, der obigen Characteristik entsprechend folgende summarische Resultate.

Es gab	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage
zu Jena	0	11	17	3
zu Ilmenau	1	3	26	1
zu Wartburg	0	4	21	6

Tage mit

Nebel	Regen	Graupeln	electrischen Meteoren	Wind	Sturm
0	17	1	9	11	6
0	13	1	1	7	1
3	15	1	2	16	4

Tägliche Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

Hyetometer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Atmometer	1,64	1,62	1,49	2,20	1,80	1,14	1,12	1,07	1,64	1,54	1,38
Hyetometer	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Atmometer	1,37	1,22	1,47	1,06	1,05	0,58	1,30	0,80	0,71	0,95	0,78
Hyetometer	23	24	25	26	27	28	29	30	31	J. 93. M.	
Atmometer	0,04	0,04	3,54	0,33	2,42	—	1,28	1,10	0,49	29,75	34,08

Vom 1—3. sank das Barometer ziemlich stetig etwas unter sein Mittel, die, an sich schon hohe Temperatur erreichte unter großen täglichen Oscillationen ihre größte Höhe in diesem Monat und die gleichzeitige, mehr schöne als wolkige, und völlig trockene Witterung war meist vom südwestlichen Wolkenzug, zu Jena von häufigen Gewittern und zu Wartburg vom Wind begleitet. — Die Gewitter zu Jena waren folgende. Am 2. Nachmittags wurde bis 3 Uhr ein fernes Gewitter mit einigem schwachen Donner beobachtet, welches bei Südostwolkenzug und 4° Windstärke von S. nach SO. zog. — Am 3. früh von 7—8 $\frac{1}{2}$ Uhr zog ein fernes Gewitter mit häufigem schwachen und starken Donner und zwei starken Blitzen von W. nach N. bei Südostwolkenzug; Abends von 5 $\frac{1}{2}$ —7 $\frac{1}{2}$ Uhr wurde ein fernes, von W. nach N. ziehendes Gewitter mit einigem schwachen Blitz und Donner und dann von 7 $\frac{1}{2}$ —10 $\frac{1}{2}$ Uhr in NO. noch zwei starke Blitze und häufiges Wetterleuchten beobachtet.

Während vom 4—7. das Barometer ziemlich stetig um $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel stieg, sank die Temperatur gleichförmig und unter geringeren täglichen Schwankungen als vorher auf ihr zeitgemäßes Mittel herab, wobei der Wolkenzug aus SW. über W. in die nördliche Richtung überging, die wolkige Witterung bei seltenen mäßigen Winden von etwas Regen und zu Jena am 4. von Gewittern begleitet war. Es zog nemlich von Nachmittags nach bis früh 4 $\frac{1}{2}$ Uhr ein fernes Gewitter mit einem starken und einigem schwachen Donner von SW. nach O. bei Südwestwolkenzug und 4° Windstärke, worauf noch einigemal starkes Wetterleuchten in NO. beobachtet wurde.

Bei der schönen, heiteren, trockenen und ruhigen Witterung am 8. und 9. ging der Wolkenzug aus der nördlichen in die südwestliche Richtung über, die Temperatur erhob sich etwas über ihr zeitgemäßes Mittel und das Barometer, welches schon am 7. zu sinken angefangen hatte, fuhr darin ziemlich stetig bis zum 11. fort.

Bei der wolkigen und trüben Witterung vom 10—14. und den häufigen Regen und starken Winden war der Wolkenzug anhaltend W. und SW., die Temperatur sank allmählig um mehrere Grade unter ihr zeitgemäßes Mittel und das Barometer hatte sich vom 11. an ziemlich stetig dem mittleren Stande genähert, worauf es am 14. und 15. sehr unstetig auf seine vorige Tiefe zurück sank. — Von electrischen Meteoren wurde in diesen Tagen beobachtet am 10. Abends zu Wartburg ein Gewitter, welches bei Sturmwind und unter Blitz und Donner von NW.

nach S. zog, und am 14. zu Jena von Abends bis Vormitternacht einigemal schwaches Wetterleuchten in SW.

In der Nacht zum 15. war die Temperatur schnell um mehrere Grade über ihr zeitgemäßes Mittel gestiegen, auf welches sie sehr unstetig bis zum 19. zurück sank und hier bis zum 21. verweilte. Das Barometer hatte sich vom 15. bis zum 18. früh schnell und ziemlich stetig über sein Mittel erhoben, um welches es bis zum 27. unter größeren Schwankungen oscillirte. Der Wolkenzug war vom 15—21. fast nur SW. und W. bei seltenen mäßigen Winden und die Witterung abwechselnd trübe, wolkig und schön, mit öfterem Regen und electrischen Meteoren. — Von letzteren wurden folgende beobachtet. Am 15. zu Jena von 10 Uhr Abends bis Mitternacht häufiges Wetterleuchten in SW. — Am 16. zu Jena von Mitternacht bis Nachmittags häufiges starkes Wetterleuchten in SW. und W. Dann des Abends von 9 $\frac{1}{2}$ —11 $\frac{1}{2}$ Uhr ein fernes, von SW. nach SO. ziehendes und von häufigem schwachen Donner und Blitz begleitetes Gewitter. Der gleichzeitige Wolkenzug war SW., die Luft ruhig und der Himmel trübe. Später um Mitternacht von 11 $\frac{1}{4}$ —12 $\frac{1}{2}$ Uhr Wetterleuchten in SO. — Am 18. Abends zu Jena einigemal schwaches Wetterleuchten in NW. — Am 19. zu Jena einigemal schwaches Wetterleuchten des Abends in N. und NW. und um Mitternacht in SO. — Am 21. wurde zu Wartburg gegen Abend einiger Donner in N. und zu Jmenau um 8 $\frac{1}{2}$ Uhr Abends ein starkes Gewitter mit Donner und Blitz beobachtet.

Vom 22—30. sank die Temperatur ziemlich stetig auf ihre größte Tiefe in diesem Monat herab. Das Barometer, bis zum 27. unter größeren Schwankungen um sein Mittel oscillirend, erhielt sich sehr unstetig vom 28—30. über demselben. Die Witterung war am 22. und 23. trocken und bewölkt, vom 24—30. aber meist trübe, mit vielem Regen, zu Wartburg am 25. mit Graupeln und zu Jena am 29. mit Graupeln und Gewitter. Der westliche Wolkenzug schwankte abwechselnd zwischen SW. und N. und die Winde weheten meist stark, oft heftig. Das Gewitter zu Jena zog am 29. Vormittag von 11 $\frac{1}{4}$ —11 $\frac{3}{4}$ Uhr in der Ferne mit einigem schwachen Donner von NW. nach NO. bei südwestlichem Wolkenzug und 4° Windstärke.

Am 31. gestaltete sich die schöne Witterung, welche dann vier Wochen lang anhält. Dieser Tag war völlig

trocken, jedoch noch trübe und wolkig; bey ruhiger Luft hatte der Wolkenzug eine nordöstliche Richtung angenommen. Die Temperatur stieg noch schneller und völlig stetig das Barometer.

Außerordentliche Beobachtungen am Barometer zu Jena

Am 1. u. 5 U. M.	28. 0,05 Max.	15. u. 6 U. M.	27. 6,38 Max.
= 8 =	= 28. 0,05	= 5 =	Ab. 27. 5,14 Min.
= 11 =	= 27. 11,46	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 5,31 Max.
= 2 =	Ab. 27. 8,12 Min.	= 16 =	5 $\frac{1}{2}$ M. 27. 5,21 Min.
= 8 =	= 27. 8,12	= 5 =	Ab. 27. 6,20 Max.
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 8,48 Max.	= 8 =	= 27. 5,94 Min.
= 3 =	11 = M. 27. 8,23	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 6,36
= 2 =	Ab. 27. 7,13 Min.	= 17 =	11 = M. 27. 8,00 Max.
= 4 =	= 27. 7,49 Max.	= 2 =	Ab. 27. 7,93 Min.
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 7,27 Min.	= 6 =	= 27. 8,13
= 4 =	11 = M. 27. 7,62 Max.	= 11 =	= 27. 9,27
= 5 =	Ab. 27. 7,37 Min.	= 18 =	5 = M. 27. 10,15 Max.
= 5 =	11 = M. 27. 9,85 Max.	= 19 =	11 = = 27. 7,40 Min.
= 2 =	Ab. 27. 9,44 Min.	= 20 =	11 = = 27. 10,12 Max.
= 6 =	= 27. 9,78	= 5 =	Ab. 27. 9,48 Min.
= 6 =	5 = M. 27. 10,93	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 10,08 Max.
= 8 =	= 27. 11,33 Max.	= 22 =	6 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 8,32
= 11 =	= 27. 11,30	= 8 =	= 27. 8,18 Min.
= 5 =	Ab. 27. 11,17 Min.	= 11 =	= 27. 8,37 Max.
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 11,87 Max.	= 2 =	Ab. 27. 8,17 Min.
= 7 =	5 = M. 27. 11,87	= 5 =	= 27. 8,42
= 4 =	Ab. 27. 11,04 Min.	= 23 =	6 = M. 27. 10,01
= 10 =	= 27. 11,33	= 8 =	= 27. 10,04 Max.
= 8 =	5 = M. 27. 11,38 Max.	= 11 =	= 27. 9,98
= 11 =	Ab. 27. 9,58	= 5 =	Ab. 27. 9,72 Min.
= 9 =	5 = M. 27. 9,35	= 8 =	= 27. 9,72
= 5 =	Ab. 27. 7,75	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 9,86
= 8 =	= 27. 7,64 Min.	= 24 =	6 = M. 27. 10,36
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 8,01 Max.	= 8 =	= 27. 10,35 Max.
= 10 =	5 = M. 27. 5,49 Min.	= 11 =	= 27. 10,34
= 8 =	= 27. 5,62 Max.	= 25 =	11 = = 27. 7,26
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 5,62	= 2 =	Ab. 27. 6,86 Min.
= 11 =	2 = = 27. 5,08 Min.	= 4 =	= 27. 6,96
= 5 =	= 27. 5,08	= 27 =	10 $\frac{1}{2}$ = = 27. 10,36
= 12 =	5 = M. 27. 5,91	= 28 =	6 = M. 27. 10,37
= 8 =	= 27. 6,04 Max.	= 8 =	= 27. 10,55 Max.
= 11 =	= 27. 5,99	= 11 =	= 27. 10,34
= 6 =	Ab. 27. 5,49 Min.	= 5 =	Ab. 27. 9,42 Min.
= 13 =	11 = M. 27. 6,96 Max.	= 8 =	= 27. 9,21
= 2 =	Ab. 27. 6,91 Min.	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 9,40
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 7,27	= 30 =	5 = M. 27. 10,73
= 14 =	6 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 7,45 Max.	= 8 =	= 27. 10,85 Max.
= 8 =	= 27. 7,45	= 11 =	= 27. 10,58
= 11 =	= 27. 7,08	= 10 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 9,63 Min.
= 5 =	Ab. 27. 6,00	= 31 =	6 = M. 27. 10,52
= 8 =	= 27. 5,96 Min.	= 10 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 28. 1,02 Max.
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 6,11		L. C.

Erklärung der Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Ab. — Abendroth; abw. — abwechselnd; bed. — bedeckt; BL. — Bedeckte Luft; Bl. — Blitz; Ci-Cirrus; Ci-cu. — Cirro-cumulus; Ci-st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; D. — Donner; f. — fallend; frn. — fern; g. — ganz; Gw. — Gewitter; Gp. — Graupeln; hft. — heftig; ht. — heiter; hgb. — hellgelb; hr. — hellroth; Ldrg. — Landregen; m. — mäßig; t. — mit; Nb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; NO. — Nordost; NW. — Nordwest; org. — orange; O. — Ost; Rg. — Regen; Rgb. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; Rf. — Reif; rn. — rein; Sch. 5 U. 7,7 — Um 5 Uhr 7,7° R. Wärme im Schatten; sch. — schön; schw. — schwach; s. — sehr; s. wnd. — sehr windig (5°); s. strm. — sehr stürmisch (7°); Sfg. — Sonnenaufgang; Sf. 2 U. 25,5 — Nachmittag 2 Uhr 25,5° R. Wärme im Sonnenschein; st. — stark; Strbg. — Staubregen; stg. — steigend; St. — Stratus; St-cu. — Strato-cumulus; Stgrg. — Strichregen; strm. — stürmisch (6°); S. — Süd; SO. — Südost; SW. — Südwest; Th. — Thau; tr. — trübe; u. — und; v. — viel; W. — West; Wtl. — Wetterleuchten; Wdf. — Windfahne; wnd. — windig (4°); Wz. — Wolkenzug; w. — wolkig.

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat September 1827, zur Vergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducateur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological table with columns for time, location (Jena, Ilmenau, Wartburg), barometer, thermometer, hygrometer, cloud cover, and general weather conditions.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

Summary table of weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Vergleichende Uebersicht und nähere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat September 1827.

Selten wird ein Monat die, zu einer angenehmen Witterung gehörigen Eigenschaften in so hohem Grade besitzen, als der September dieses Jahres. Heiterkeit, Trockenheit, ruhige Luft und angemessene Temperatur fanden vom 1—28. bei günstigem Wolkenzug und Barometergang fast ununterbrochen Statt.

Zunächst zeigt uns der sehr ruhige Gang des Barometers und die meist ruhige Luft das meist ungestörte Gleichgewicht der Atmosphäre an. Veränderungen von 3 Linien innerhalb 24 Stunden gehören zu den seltenen Erscheinungen, gewöhnlich erreichen sie nicht die Größe einer ganzen Linie und oft erkennt man die regelmäßigen täglichen Oscillationen bei Berücksichtigung der außerordentlichen Beobachtungen. Während in den ersten 18 Tagen die schöne Witterung im Allgemeinen von einem Barometerstand begleitet war, der ruhig $\frac{1}{2}$ Zoll über dem Mittel verharrete, zeigte sich vom 21—28. bei noch schönerem Wetter ein Barometergang, der weniger stetig unter dem Mittel oscillirte. Hierauf folgte jedoch vom 29. an bei starken Gewittern eine, der vorigen entgegengesetzte Witterung, welche in der folgenden Zeit zwar nicht anhielt, doch vorherrschte.

Es war der höchste Stand

zu Jena am 1. um $\left\{ \begin{matrix} 6 \\ 11 \end{matrix} \right\}$ Uhr M. 28. "1, "65 bei O. Wind
 zu Ilmenau. " 1. um 11 $\frac{1}{2}$ Uhr M. 26. II, 1 " O. "
 zu Wartb. " 1. um 8 Uhr M. 27. 3, 2 " O. "

der tiefste Stand

am 30. um $\left\{ \begin{matrix} 8 \\ 11 \end{matrix} \right\}$ U. M. 27. "6, "51 bei SO. Wind
 am 30. um 6 U. M. 26. 4, 0 bei S. Wind
 am 30. um 2 U. Ab. 26. 8, 3 bei SO. Wind

folglich von beiden		Mittel aus 90 Beob-
das Mittel	der Unterschied	achtungen
27. "10, "08	— 7, "14	27. " 9, "896
26. 7, 55	— 7, 1	26. 7, 647
26. II, 75	— 6, 9	26. II, 682

Die Temperatur war meist die zeitgemäße und die sich zeigenden, allgemeinen Schwankungen erfolgten stetig. Nur am 11—13. fand eine sehr hohe, am 20. und 21. eine sehr tiefe, dann bis zum 28. eine stetig, um mehrere Grade über ihr Mittel steigende und am 29. und 30. wider die zeitgemäße Temperatur Statt.

Es war der höchste Stand

zu Jena am 11. um 2 Uhr Abends 22,1
 zu Ilmenau " 27. " 2 " " 20,1
 zu Wartburg " 27. " 2 " " 19,7

der tiefste Stand

am 21. um 8. Uhr Morgens + 3,4
 " 20. " 8. " Abends + 3,0
 " $\left\{ \begin{matrix} 20. \\ 21. \end{matrix} \right\}$ " 8. " Morgens + 6,5

folglich von beiden		Mittel aus 90 Beob-
das Mittel	der Unterschied	achtungen
12,75	18,7	12,29
11,55	17,1	11,95
13,1	13,2	12,47

Die fünfjährige mittlere Temperatur war

v. 29. Aug.	— 2	3—7	8—12	13—17	18—22	23—27
zu Jena	10,71	12,58	13,53	12,95	9,27	12,94
zu Ilmen.	9,67	11,51	13,33	11,59	9,19	13,89
zu Wartb.	9,51	11,41	13,55	12,78	9,69	14,19

Die sonst vorherrschende südwestliche Richtung der Winde war in diesem Monat mit der nordöstlichen gleichherrschend. Die herrschende Richtung der Winde

war	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Tage
zu Jena	0	7	6	2	1	8	5	1	
zu Ilmen.	5	6	6	1	9	0	3	0	
zu Wartb.	0	0	7	8	2	8	4	1	

Die schöne und heitere Witterung wurde nur zuweilen von wolkiger und fast wie von trüber verdrängt. In den Jahren 1823—1827 ist kein Monat, welche eine so bedeutend überwiegende Anzahl der heiteren und schönen Tage über die der wolkigen und trüben und eine so geringe Anzahl der Tage mit Regen, oder bei Wintermonaten auch mit Schnee gehabt hätte, als der September dieses Jahres. Bei einigen electrischen Meteoriten war die Luft meist ruhig und Stürme fehlten fast gänzlich.

Es gab	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage
zu Jena	2	17	10	1
zu Ilmenau	3	14	11	2
zu Wartburg	1	16	10	3

Tage mit

Nebel	Regen	electrischen Meteoriten	Wind	Sturm
9	6	3	2	1
3	6	3	2	1
3	5	5	8	1

Tägliche Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

am	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Hyetometer	0,10	0,06	0,03	—	0,04	0,04	0,04	—	0,04
Atmometer	0,61	0,89	0,83	0,92	0,58	1,02	0,54	0,85	0,74
am	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Hyetometer	—	0,03	—	0,67	0,32	0,04	0,73	0,09	0,03
Atmometer	0,97	1,11	1,58	1,20	0,82	0,43	0,66	0,54	0,88
am	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Hyetometer	3,22	3,56	0,15	0,04	—	0,07	—	0,10	0,09
Atmometer	0,90	0,47	0,58	0,64	0,74	0,69	0,82	0,49	0,98
am	28	29	30	Im ganzen Monat					
Hyetometer	0,05	0,04	10,19	19,77					
Atmometer	1,06	0,78	0,34	23,66					

Vergleichende Zusammenstellung derstände des Thermometers im freien Schatten; beobachtet an den wärmsten Tagen des Sommers 1827 auf den Großherzoglichen meteorologischen Zinnsätzen um 2 Uhr Abends und im Mart bei Meimar und zu Delobere bei Meimar am Mitttag.

Beobachtungspunct	Höhe üb. d. Meere p. Fuß	May			Juni			Juli							August					September						
		30	31	29	30	1	2	3	20	24	25	30	1	2	3	4	9	10	15	18	11	12	13	27	28	
Alsfeldt	414	22,4	23,8	22,0	24,4	21,4	23,3	24,3	21,8	22,4	23,6	23,0	20,4	23,5	24,2	22,9	21,1	22,2	21,3	21,1	22,6	21,6	19,0	21,2	20,0	21,2
Jena	445	22,4	24,5	23,0	24,3	18,7	24,1	24,0	22,8	22,0	24,0	24,4	21,0	25,0	26,3	23,0	21,3	20,5	23,3	22,2	22,1	22,0	20,2	20,6	20,7	
Meimar	669	22,0	23,8	22,8	24,7	18,5	25,0	24,3	22,6	22,4	21,8	24,3	21,5	24,2	24,0	23,4	22,4	22,0	22,0	21,4	21,0	21,5	19,8	20,8	19,8	
Eisenach	672	21,2	23,0	21,5	23,1	22,0	22,9	23,3	21,3	20,5	21,5	24,0	21,0	24,3	24,5	21,3	20,5	20,1	20,2	20,2	19,7	19,7	18,0	20,0	18,4	
Mart bei Meimar	711	27	22	24	20	27	28	26	24	27	26	27	23	27	27	24	26	26	23	21	26	22	21	23	22	
Belvedere b. Meim.	808	19	21	19	22	19	21	20	20	19	21	21	18	22	24	22	19	19	20	19	19	20	18,0	20,1	20,9	
Eschdorf	937	21,0	22,0	20,0	23,0	15,9	23,0	21,3	21,1	20,8	20,9	22,7	19,0	23,0	23,1	21,0	19,4	20,0	20,0	19,7	21,0	20,9	18,0	20,1	20,9	
Marburg	1259	20,3	21,0	20,0	20,5	20,5	22,3	21,3	19,0	20,0	22,3	22,3	20,3	21,5	24,0	20,5	19,3	19,3	20,0	19,3	19,5	18,0	18,0	19,7	18,3	
Stenau	1404	21,0	22,8	24,0	23,0	20,0	24,8	23,8	22,0	20,0	20,3	24,0	20,0	25,2	23,8	22,0	22,3	19,8	21,0	20,2	19,4	19,0	13,9	20,1	18,8	

Die doppelt unterstrichenen Stände sind die höchsten für den betreffenden Ort, die einfach unterstrichenen die zunächst darauf folgenden. Die mit einem Sternchen (*) versehenen sind bei oder nach einem Gewitter beobachtet worden und auf die mit einem Kreuz (+) bezeichneten beziehen sich nachhergehende höhere Stände, welche an demselben Ort und Tag zu anderen Tagesstunden bemerkt worden sind.

Alsfeldt. Am 2. July 3 U. 26. 25,0; am 20. July 4 U. 26. 22,2.
 = 24. = 3. = 23,0; = 30. = 4. = 23,8.
 = 2. Aug. 5 = = 24,0; = 3. Aug. 3 = = 25,2.

Alsfeldt. Am 9. Aug. 3 U. 26. 22,0; am 15. Aug. 3 U. 26. 21,8.
 = 28. = 4 = = 20,3;
 = 1. July 3 = = 20,0;
 = 24. = 3 = = 22,5;
 = 3. Aug. 4 = = 26,5.
 = 1. July 1 = = 22,8;
 = 24. = 1 = = 21,1;
 = 30. = 2 = = 23,2;
 = 3. Aug. 1 = = 23,5;
 = 9. = 1 = = 19,7.
 = 13. Sept. 11 U. 26. 13,0; 5 1/2 U. 26. 16,0.

Das am 31. August begonnene Steigen der Temperatur setzte sich am 1—3. stetig fort, das Barometer sank in dieser Zeit von dem Maximum beider Monate ziemlich stetig gegen seinen mittleren Stand und die gleichzeitige, sehr trockene und meist ruhige Witterung war vom östlichen Wolkenzug begleitet.

Vom 4—9. zeigte das Barometer $\frac{1}{4}$ Zoll über dem Mittel erhoben keine anderen als die regelmäßigen täglichen Oscillationen, die Temperatur war unveränderlich die zeitgemäße, die Luft ruhig, der Wolkenzug stets O. oder NO. (außer zu Jena und Ilmenau am 8. um 8 Uhr früh SO.) und bei völliger Trockenheit der Himmel am 4. trübe und dann abwechselnd wolfig, schön und heiter. Wohl dürfte ein solcher Verein von regelmäßigen Erscheinungen bei einer so freundlichen Witterung zu den seltensten Fällen gezählt werden können und nicht weniger interessant seyn, als das Gegentheil, nemlich die größten Abweichungen von dem gewöhnlichen Gang der Natur.

Während vom 10—14. die Temperatur um mehrere Grade stetig über ihr zeitgemäßes Mittel stieg, eben so auf dasselbe wieder zurück sank und dann bis zum 18. auf demselben verweilte, sank der Barometer stetig unter sein Mittel und erhob sich dann bis zum 17. wieder unter größeren Schwankungen um $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel, worauf es schnell und stetig bis zum 19. unter dasselbe sank. — Die Witterung vom 10—18. war zuweilen windig, am 12. sogar stürmisch, der Wolkenzug hatte sich über N. und W. nach SW. und endlich wieder nach SO. und O. gewendet, nur am 13. und 16. fiel zu Jena und Ilmenau Regen und der Himmel war abwechselnd heiter, schön, wolfig und trübe.

Vom 19—30. oscillirte das Barometer mit größeren und später sehr geringen Schwankungen unter seinem Mittel, welches er anfangs zuweilen erreichte, nie aber um $\frac{1}{4}$ Zoll unter dasselbe sank. Die anderen Erscheinungen der Atmosphäre hatten jedoch keinen solchen gemeinschaftlichen Character.

Am 19. und 20. sank die Temperatur schnell auf ihre größte Tiefe in diesem Monat und die ruhige, trübe, regenreiche und von Gewittern begleitete Witterung heiterte sich erst am 20. gegen Abend auf, wobei der südwestliche Wolkenzug abwechselnd sich mehr nach NW. neigte. — Am 19. zog zu Jena Mittags 12 Uhr ein sehr nahes, starkes Gewitter von SW. hierauf, welche sich $\frac{1}{4}$ Uhr in zwei Gewitter theilte. Das schwächere zog nach SO, das stärkere mit einigem starken Donner und Blitz nach NO., wo es $1\frac{1}{2}$ Uhr endete. Der gleichzeitige Wolkenzug war NW. Zu Ilmenau entstanden an diesem Tage in NW. um 3 Uhr Nachmittags Gewitterwolken, welche bei 4° Windstärke und starkem Regen (von 3 $\frac{1}{2}$ —4 Uhr) nach SO. zogen und um 3 $\frac{1}{2}$ —4 Uhr einigemal schwachen Donner in der Ferne hören ließen.

Vom 21—28. erreichte die Temperatur, stetig unter großen täglichen Oscillationen steigend, eine, um mehrere Grade über ihr zeitgemäßes Mittel befindliche und zu den höchsten in diesem Monat gehörige Höhe. Den von electrischen Meteoriten und zu Ilmenau auch von Regen be-

gleiteten 25 ausgenommen, war der Himmel heiter und schön, sehr selten wolfig und nie trübe. Der meist südwestliche Wolkenzug schwankte zwischen SO. und W. und die Luft war fast stets ruhig. — An electrischen Meteoriten wurde am 25. beobachtet. Zu Jena Abends von 6—8 Uhr in NW, O. und NO. einigemal starkes Wetterleuchten. Zu Ilmenau Abends 8 $\frac{1}{4}$ —9 Uhr in N. starkes Wetterleuchten. Zu Wartburg sah man schon Nachmittag bei ruhiger Luft und fernem Regen in SW. zunehmende Gewitterwolken, welche 4 $\frac{1}{2}$ —5 Uhr fernem, zunehmenden Donner und um 5 $\frac{1}{2}$ Uhr die heftigsten Blitze mit vertikaler Richtung erzeugten. Die vorher zunehmenden Blitze verloren sich erst nach 8 Uhr Abends in N., das Barometer veränderte hierbei seinen Stand nicht, die Temperatur aber sank von 15.0 auf 11.5, nach 5 $\frac{1}{2}$ Uhr erhob sich ein, bis zu 6° steigender Wind und der anfangs starke und dann schwache Regen dauerte von 5 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{4}$. Die Wolken zogen bei dem Gewitter von SO. und W., das Gewitter hingegen von SW. nach NW. und N.

Am 29. und 30. sank die Temperatur schnell auf ihr zeitgemäßes Mittel zurück, die Witterung war meist trübe und bei vorherrschendem südlichen Wolkenzug von vielem Regen, Nebel, Gewittern und etwas Wind begleitet. Zu Jena fiel am 29. von 8—9 $\frac{1}{4}$ Uhr Abends und am 30. von 6—7 $\frac{1}{2}$ Uhr früh, also in weniger als 3 Stunden, 10,06 par. Linien hoch Regen, eine tägliche Regenhöhe, welche in diesem Jahre nur von der am 17. Juny von 11,97 par. Linien übertroffen wurde. Ihr zunächst kommt dann die vom 29. October dieses Jahres von 9,96 par. Linien. — Die Gewitter am 29. waren folgende. Zu Jena zog Abends 6 $\frac{1}{2}$ —9 Uhr ein nahes Gewitter von SO. nach NW. Es war von einigem starken und dreimaligem schwachen Donner und einigen starken und häufigen schwachen Blitzen begleitet, worunter sich um 8 $\frac{1}{4}$ Uhr ein starker Blitz und Donnerschlag in NO. auszeichnete. Der Himmel war stets völlig bewölkt und der Wolkenzug NO. — Zu Ilmenau wurde Abends 8—10 Uhr starkes Wetterleuchten in SW. bemerkt. — Zu Wartburg sind für den Nachmittag und Abend Gewitter mit Donner in SO., ferne Gewitter mit Blitz und Donner von SO. nach NO. ziehend, endlich des Nachts bis früh Gewitter mit heftigem Blitz und starkem Donner von SO. nach NO. ziehend beobachtet worden.

Außerordentliche Beobachtungen des Barometers zu Jena.

Am	I.	um	6 Uhr Morgens	28.	1,65	Max.
"	—	"	8 "	"	1,54	Min.
"	—	"	11 "	"	1,65	Max.
"	—	"	5 "	Abends	0,96	Min.
"	—	"	8 "	"	1,23	Max.
"	—	"	10 $\frac{1}{2}$ "	"	1,21	
"	2	"	6 "	Morgens	1,15	Min.
"	—	"	8 "	"	1,21	Max.
"	—	"	11 "	"	0,77	
"	—	"	5 "	Abends	27,11,90	Min.
"	—	"	11 "	"	28, 0,27	Max.

Nm	3.	um	6 Uhr	Morgens	27.11,97	
	4		3½		27.10,97	Min.
	—		8		27.11,33	Max.
	—		11		27.11,22	
	—		5	Abends	27.10,90	Min.
	—		8		27.11,09	Max.
	—		10½		27.11,01	Min.
	5		11	Morgens	27.11,13	Max.
	—		5	Abends	27.10,72	Min.
	—		10¾		27.11,18	
	6		6	Morgens	27.11,52	Max.
	—		5	Abends	27.11,09	Min.
	7		6	Morgens	27.11,61	
	—		8		27.11,65	Max.
	—		11		27.11,39	
	—		5	Abends	27.10,66	Min.
	—		10½		27.11,23	
	8		6	Morgens	27.11,28	Max.
	—		5	Abends	27.10,74	Min.
	9		6½	Morgens	27.11,88	
	—		8		27.11,98	Max.
	—		11		27.11,93	
	—		5	Abends	27.11,25	Min.
	—		11		27.11,82	
	10		6	Morgens	28. 0,06	Max.
	—		5	Abends	27.10,87	Min.
	—		10½		27.11,08	Max.
	11		6	Morgens	27.10,82	Min.
	—		8		27.10,95	Max.
	—		11		27.10,79	
	—		5	Abends	27.10,00	Min.
	—		8		27.10,09	Max.
	—		11		27.10,01	
	12		11	Morgens	27. 9,03	
	—		2	Abends	27. 8,81	Min.
	—		5½		27. 8,91	
	13		6	Morgens	27. 9,88	
	—		8		27.10,00	Max.
	—		11		27. 9,67	
	—		2	Abends	27. 8,91	Min.
	—		5		27. 9,46	
	14		11	Morgens	27.11,50	Max.
	—		2	Abends	27.11,36	Min.
	—		5		27.11,45	
	15		6	Morgens	27.11,94	
	—		8		28. 0,18	Max.
	—		11		27.11,85	
	—		5	Abends	27.11,27	
	—		8		27.11,23	Min.
	—		10½		27.11,42	Max.
	16		6	Morgens	27.11,32	Min.
	—		8		27.11,41	Max.
	—		11		27.11,33	Min.
	—		2	Abends	27.11,42	Max.
	—		5		27.11,30	Min.
	17		6	Morgens	28. 0,82	

Nm	17.	um	8 Uhr	Morgens	28. 0,98	Max.
	—		11		28. 0,82	
	—		5	Abends	28. 0,38	Min.
	—		11½		28. 0,78	Max.
	18		5		27.11,18	
	—		8		27.10,93	
	—		10		27.10,63	
	19		6½	Morgens	27. 9,47	
	—		5	Abends	27. 7,41	Min.
	—		10½		27. 7,69	
	20		6½	Morgens	27. 8,07	Max.
	—		3	Abends	27. 7,26	Min.
	21		1	Morgens	27. 8,15	
	—		6½		27. 8,49	
	—		8		27. 8,76	Max.
	—		11		27. 8,69	
	—		5	Abends	27. 8,62	Min.
	—		10½		27. 8,96	Max.
	22		4		27. 7,11	Min.
	—		10½		27. 7,52	
	23		6½	Morgens	27. 7,63	
	—		11		27. 8,13	Max.
	—		2	Abends	27. 8,06	Min.
	—		6		27. 8,30	
	—		8		27. 8,42	
	—		11		27. 8,57	
	24		6½	Morgens	27. 8,67	Max.
	—		11		27. 8,13	
	—		2	Abends	27. 7,72	Min.
	—		5		27. 7,62	
	25		6	Morgens	27. 8,99	
	—		8		27. 9,16	Max.
	—		11		27. 8,85	
	—		5	Abends	27. 8,41	Min.
	—		10½		27. 8,56	Max.
	26		5		27. 6,62	Min.
	27		6½	Morgens	27. 6,68	Max.
	—		8		27. 6,73	Min.
	—		11		27. 6,79	Max.
	—		2	Abends	27. 6,75	Min.
	—		4		27. 6,87	
	—		8		27. 7,26	Max.
	—		10		27. 7,19	Min.
	28		6½	Morgens	27. 7,30	Max.
	—		5	Abends	27. 7,13	Min.
	—		10		27. 7,71	
	29		6	Morgens	27. 7,94	Max.
	—		11		27. 7,36	
	—		2	Abends	27. 7,12	Min.
	—		4		27. 7,17	
	—		10		27. 7,21	Max.
	30		6½	Morgens	27. 7,19	
	—		8		27. 6,51	} Min.
	—		11		27. 6,51	
	—		10	Abends	27. 7,35	Max.

Bemerkungen über die Beobachtungen zu Ilmenau.

Die Beobachtungen zu Ilmenau sind seither an vier verschiedenen Puncten der Stadt angestellt worden.

Die Höhen dieser Puncte,
des Fußbodens innerhalb der Stadtkirche,
und des Fachbaums unter der Kühnrauchsbrücke über der
Ilm östlich von Ilmenau,
über

der Oberfläche der Sockel unter dem Postament des,
auf der steinernen Brücke der Chaussee nach Amt
Gehren „Am Regierungs-Jubiläum am
3. September 1825“ errichteten Monuments
habe ich am 1. September 1827 durch ein geometrisches
Nivellement bestimmt.

Nach diesem liegt über dem Monument

	par. Fuß
die Kühnrauchsbrücke	1,85
die Stadtkirche	43,54
der erste Punct vom Junius 1821 bis Februar 1825	57,40
der zweite Punct vom März 1825 bis 9. Au- gust 1827	45,64
der dritte Punct vom 10 — 31. August 1827	35,98
der vierte Punct vom 1. September 1827 an Demnach liegt der erste Punct über der Kühnrauchsbrücke	141,12 55,55
und nach einem barometrischen Nivellement am 2. May 1824 (s. Jahrgang 2. S. 102. ob.)	54,17
welche Zahl nur um abweicht.	1,38

Ferner liegt nach obigem Nivellement tiefer als der
vierte Punct

der erste Punct um 83,72 par. Fuß

der zweite Punct um 95,48 „ „

der dritte Punct um 105,14 „ „

und verglichen mit jenem vierten Punct steht diesen Hö-
hendifferenzen gemäß das Barometer höher

am ersten Puncte um 1,056 par. Linien

am zweiten Puncte um 1,204 „ „

am dritten Puncte um 1,326 „ „

Noch muß ich bemerken, daß die beschränkte Aus-
sicht dieser drei Puncte und die Amtsgeschäfte des Beob-
ters am ersten, wie des am zweiten und dritten, durch
welche dieselben häufig und oft auf längere Zeit aus ih-
ren Wohnungen abgerufen wurden, es unmöglich mach-
ten, die Beobachtungen mit derjenigen Vollständigkeit und
genauen Gleichzeitigkeit anzustellen, mit welcher diejenigen
bei den übrigen Anstalten aufgezeichnet werden. Die hohe
Lage und der ganz freie Horizont des vierten Punctes
und die Geschäfte des Beobachters, welche den Beobach-
tungen nicht allein nicht hinderlich, sondern sogar förder-
lich sind, verursachen, daß vom September 1827 an der
Werth der letzteren denen der übrigen Anstalten entspricht.

Auch wurde am 1. und 2. September in Ilmenau
selbst das Hygrometer berichtigt, welches, wie aus der
Betrachtung der Beobachtungen sogleich erhellt, schon im
Juny 1825 unrichtig geworden war, und nach mehrma-
ligen Verbesserungen zu Jena nie correct in Ilmenau
ankam.

L. S.

Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Abv. — Abendroth; abw. — abwechselnd; BL. — Bedeckte Luft; Bl. — Bliz; Ci — Cirrus; Ci-cu. — Cirro-cumulus;
 Ci-st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; D. — Donner; dr. — dunkelroth; fl. — fallend; Ft. — Fallsterne; g. — ganz;
 Gw. — Gewitter; hft. — heftig; ht. — heiter; Hhr. — Höhenrauch; mh. — mäßig; t. — mit; Mfr. — Mondaufgang; N.
 — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; NO. — Nordost; NW. — Nordwest; org. — orange; O. — Ost; Rg. — Regen;
 Rgb. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; Rf. — Reif; Sch. 6 u. 8,5 — Um 5 Uhr 8,5 R. Wärme im Schatten; sch. — schön;
 Schw. — schwach; s. — sehr; s. wüd. — sehr windig (5°); s. strm. — sehr stürmisch (7°); Sf. 2 u. 27,5. — Nachmittags 2 Uhr
 27,5 R. Wärme im Sonnenschein; st. — stark; stg. — steigend; St. — Stratus; St-cu. — Strato-cumulus; strm. — stürmisch (6°);
 S. — Süd; SO. — Südost; SW. — Südwest; Th. — Thau; tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; W. — West; Wtl. —
 Wetterleuchten; Wdf. — Windfahne; wüd. — windig (4°); Wj. — Wolfenzug; wf. — wolfig.

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat October 1827, zur Vergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schröu, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological table with columns for time, barometer, thermometer, hygrometer, cloudiness, and weather at Jena, Ilmenau, and Wartburg.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

Summary table of weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Ein, wenige große Schwankungen sehr stetig verfolgender, mehr tiefer als hoher Barometerstand; eine, von größerer Höhe auf geringe Tiefe gleichförmig sinkende Temperatur; vorherrschend südwestlicher, jedoch auch nordöstlicher Wolkenzug; etwas mehr Wolken als reiner Himmel; öfterer Regen von geringem Gehalt und nur zuweilen bewegte Luft characterisiren die Witterung dieses Monats.

Betrachtet man im allgemeinsten Ueberblick die Stände des Barometers; so veränderte sich sein ausgezeichnet ruhiger Gang im September in stetige, große Oscillationen, welche im Verlauf des October und November an Dauer ab- und an Schnelligkeit und Größe zunahmen, bis sie im December wegen der zu geringen Dauer auch nur eine geringe Größe erreichten und in einen sehr veränderlichen Barometerstand sich verwandelten. Gegen Ende des Decembers beginnen dann die hohen Stände des Januar 1828. — Im vorliegenden Monat October erkennt man bei den eben bemerkten Oscillationen die Tendenz zum Sinken unter das allgemeine Mittel, so wie auch das monatliche Mittel fast um 1 Linie tiefer als das allgemeine ausfällt.

Es war der höchste	
zu Jena am 5. um 8 Uhr M.	28. 1, 74 bei NO-Wind
zu Ilmen. am 5. = 11 = M.	26. 11, 0 = NO =
zu Wartb. am 4. = 10 = Ab.	27. 2, 7 = D =
5. = 8 = M.	

der tiefste Stand	
am 31. um 8 Uhr Ab.	27. 0, 68 bei SW-Wind
am 31. um 8 Uhr Ab.	25. 10, 9 bei SW-Wind
am 31. um 8 Uhr Ab.	26. 3, 1 bei W-Wind

folglich von beiden		Mittel aus 93 Beob-
das Mittel	der Unterschied	achtungen
27. 7, 21	1, 1, 06	27. 8, 063
26. 4, 95	1, 0, 1	26. 5, 702
26. 8, 9	— 11, 6	26. 9, 768

Da besonders in den ersten zwei Dritttheilen dieses Monats die Sonne öfters frey, als bedeckt war; so waren auch dort die täglichen Oscillationen der Temperatur ziemlich groß. Die tägliche mittlere Temperatur hingegen sank sehr gleichförmig vom 1—28. und erhielt sich fast stets etwas über dem zeitgemäßen Mittel. Am 29. trat plötzlich der Vorwinter des Novembers ein. Nur der 8—11. und 23—28. übertraf das zeitgemäße Mittel um mehrere Grade.

Es war der höchste		der tiefste Stand	
zu Jena am 10. um 2 U. Ab.	16,8	am 29. um 8 U. M.	0, 0
zu Ilmen. am 10. um 2 U. Ab.	14,8	am 29. um 8 U. M.	—1, 6
zu Wartb. am 10. um 2 U. Ab.	14,8	am 29. um 8 U. M.	0, 0

folglich von beiden		Mittel aus 93 Beob-
das Mittel	der Unterschied	achtungen
+ 8,4	16,8	8,45
+ 6,6	16,4	7,66
+ 7,4	14,8	8,93

Die fünftägige mittlere Temperatur war						
vom 30. Sept.	— 2	3—7	8—12	13—17	18—22	23—27 Oct.
zu Jena	12,93	9,53	11,33	8,06	6,81	7,35
zu Ilmenau	11,69	9,39	10,04	7,11	6,61	7,42
zu Wartb.	13,32	10,56	10,92	8,43	7,71	8,71

Obschon, den Zug der Wolken betreffend, die südwestlichen Richtungen die vorherrschenden waren, so fanden doch auch häufige nordöstliche statt. Die herrschende Richtung nemlich

war	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Tage
zu Jena an	1	3	6	1	5	10	3	2	=
zu Ilmen.	2	4	4	0	11	5	3	2	=
zu Wartb.	0	1	4	2	9	8	7	0	=

Bis zum 19. war der Himmel mehr heiter und schön, als wolkig, und fast nie trübe. An den übrigen Tagen herrschte jedoch besonders zu Wartburg der trübe Himmel vor. Die Anzahl der Regentage war die der Jahreszeit entsprechende, Nebel waren besonders zu Jena häufig, und am 29. fiel der erste Schnee. Endlich war die Luft, Ilmenau ausgenommen, mehr ruhig, als bewegt.

Es gab	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage
zu Jena	2	8	14	7
zu Ilmenau	2	7	17	5
zu Wartburg	2	6	9	14

Tage mit							
Nebel	Regen	Schnee	Graupeln	Schloßen	electrischen	Wind	Sturm
					Meteoren		
13	10	1	2	0	1	7	1
6	14	1	0	0	0	6	2
7	9	1	0	1	0	6	9

Die Menge der wässerigen Niederschläge zu Jena war in diesem Monat, den 29. ausgenommen, ausgezeichnet gering. Schließt man den 29. aus, zählt man ferner denjenigen Tag für einen mit wässerigen Niederschlägen, wenn von 2 Uhr Nachmittags am vergangenen bis dahin am betreffenden Tage Regen oder Schnee gefallen ist, ohne jedoch das als Nebel, Thau oder Reif gefallene Wasser auszuschließen, so ergeben sich auf 8 solcher Tage 6,31 par. Lin. Höhe, also im Mittel auf 1 Tag 0,79 par. Lin., eine tägliche mittlere Höhe, welche in diesem Jahre 1827 nur die am Februar, wegen des wasserarmen Schnees in diesem Monat, übertrifft. Selbst im vorigen Monat September kommen durch ein gleiches Verfahren mit Auslassung der Höhe am 30. von 10,19 par. Lin. auf 5 Tage 9,58 par. Lin., also im Mittel auf 1 Tag 1,92 par. Lin. Höhe. — Ich muß hier bemerken, daß bey den summarischen Resultaten die Zeit von 10 Uhr Abends vorher bis Abends 10 Uhr für einen meteorologischen Tag gezählt wird. Das Nähere hierüber ist im Abschluß dieses Jahrgangs 1827 in der vierten Bemerkung zu den Resultaten der Beobachtungen am Hyetometer und Atmometer nachzulesen. — Die Größe der Verdunstung war bey der ruhigen Luft auch sehr mäßig. Es betrug nemlich die tägliche Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hyetometer	0,37	0,13	0,10	0,08	0,08	0,05	0,05	0,06	0,06	—	—
Atmometer	0,44	0,24	0,32	0,47	0,58	0,76	0,72	0,62	0,64	0,70	1,20
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Hyetometer	0,70	—	0,53	0,05	0,09	0,13	0,11	0,11	0,08	—	0,14
Atmometer	0,72	0,76	0,32	0,38	0,38	0,39	0,31	0,40	0,46	0,60	0,14
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3. q3. M.	
Hyetometer	0,33	0,13	1,00	1,30	0,09	0,27	0,02	10,22	0,05	16,33	
Atmometer	0,14	0,30	0,12	0,14	0,14	0,76	0,32	0,32	0,64	14,43	

Theilen wir Behufs der näheren Darstellung der Witterung den Monat in mehrere Perioden; so stieg das Barometer ununterbrochen vom 1—5. mehr als $\frac{1}{2}$ Zoll über das allgemeine Mittel, die wolkige Witterung ging

erst am 5. in eine heitere und schöne über, und bey gleichförmiger, hoher Temperatur nahmen die täglichen Oscillationen immer mehr zu. Auch fiel bei ruhiger Luft und südlichem, dann östlichem Wolkenzug zuweilen Nebel oder schwacher Regen.

Vom 5. an sank das Barometer bis zum 9. stetig bis $\frac{7}{8}$ Zoll unter das Mittel und ferner bis zum 14. noch um $\frac{7}{8}$ Zoll unter häufigen, geringen Veränderungen. — Der Bewölkung und dem Regen entsprechend hatte die Temperatur bis zum 10. ihre größte Höhe in diesem Monat erreicht, worauf sie allmählig auf ihr zeitgemäßes Mittel zurückfiel, und dann bis zum 22. auf demselben verweilte. — Dem Sinken des Barometers entsprechend war vom 5. an bei bewegter Luft ein östlicher, dann südwestlicher Wolkenzug, der heitere und schöne Himmel immer bewölktet worden, bis zu Ilmenau und Wartburg am 9. und am 11. auch zu Jena Regen hinzukam. Bei sinkender Temperatur war dann bis zum 15. der Himmel mehr trübe, als wolkig, bei anhaltenden südwestlichen und westlichen, oft, und besonders zu Ilmenau starken Winden.

Vom 14.—16. stieg das Barometer stetig und sehr schnell um $\frac{2}{3}$ Zoll bis $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel, worauf es bis zum 21. weniger schnell und stetig bis $\frac{1}{3}$ Zoll unter das Mittel herabsank. — Dabei war am 16.—19. unter häufigem fallenden Nebel zu Jena und Wartburg die Witterung an allen drei Orten heiter und schön, völlig trocken, ruhig, zu Jena von östlichem, zu Ilmenau und Wartburg aber von westlichem und südlichem Wolkenzug begleitet, und die zeitgemäße Temperatur unterlag größeren täglichen Oscillationen.

Vom 20. bis 31. war dann der Himmel meist ganz trübe, selten auf wenige Stunden wolkig oder schön. — Die zeitgemäße, gleichförmige Temperatur sank am 31. plötzlich auf ihre größte Tiefe in diesem Monat herab, worauf sie wieder langsam stieg. — Während des, auf seiner vorigen Tiefe verharrenden Barometerstandes vom 21.—23. fielen, außer einem schwachen Regen zu Jena am 23., und außer häufigen Nebeln, keine wässerigen Niederschläge, und der östliche und nordöstliche Wolkenzug war am 23. und 24. in südlichen und südwestlichen umgekehrt. Dabey war der Barometer bis zum 26. schnell um $\frac{1}{3}$ Zoll über das Mittel gestiegen, dann bis zum 28. noch schneller bis $\frac{2}{3}$ Zoll unter dasselbe gesunken, worauf es sich bis zum 30. früh gleich schnell über sein Mittel erhob und dann bis zum 31. Abends wiederum bis auf seine größte Tiefe in diesem Monat herabsank. Stellen wir diese Veränderungen und die am 14.—16. genauer zusammen, so ergibt sich

	zu Jena	zu Ilm.	zu Weibg.
ein Steigen vom 14. um 8 U. M. bis dahin am 16., also in 48 Stunden um	7, ¹¹ 62	7, ¹¹ 0	7, ¹¹ 6
ein Steigen vom 23. um 8 U. Ab. bis zum 26. um 8 U. M., also in 60 Stunden um	7, 21	7, 1	7, 2
ein Sinken bis zum 28. um 5 U. Ab., also in 33 Stunden um	11, 73	11, 0	11, 0
ein Steigen bis zum 30. um 8 U. M., also in 39 Stunden um	8, 03	7, 1	6, 9
endlich ein Sinken bis zum 31. um 8 U. Ab., also in 36 Stunden um	8, 71	7, 6	7, 4

Veränderungen, welche sich selten so häufig, von solcher Größe und Schnelligkeit und in so kurzem Zeitraume zusammengedrängt finden werden.

Die gleichzeitige Witterung entsprach dieser Veränder-

lichkeit. Denn obschon der trübe Himmel bey weitem vorherrschend war, so gab es doch auch kurze Zeiträume mit schönem und wolkigem Himmel, Regen und Schnee wechselte mit trockener Witterung ab, ruhige Luft mit Stürmen und Wind, und die westlichen Winde schwankten vorherrschend zwischen S. und N.

Zu Jena zog am 31. Abends $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{4}$ Uhr ein nahe Gewitter von SW. nach SO. Von $8\frac{1}{2}$ Uhr Abends an zogen nemlich schwere Gewitterwolken von SW. herauf. Um 8 Uhr 40 Min. fuhr dann ein ausgezeichnet heftiger Blitzstrahl in SO. mit schnell darauf folgendem heftigen Donnerschlag zur Erde. Bald nachher wurden zwei schwache Blitze mit mäßigem Donner in größerer Ferne bemerkt, worauf allmählich das Gewitter mit zwei schwachen, fernem Blitzen endete. Bei und nach dem Gewitter war der Himmel trübe, der Wolkenzug SW. und die Windstärke 5—6°.

Zu Ilmenau hat man am 31. Abends 11 $\frac{1}{2}$ Uhr in S. Wetterleuchten und zweimal starken Donner beobachtet.

Außerordentliche Beobachtungen am Barometer zu Jena

Aug. u. 11 U. M.	27. 11,42 Max.	U. 19. u. 2 U. Ab.	27. 8,36 Min.
= 2 =	Ab. 27. 11,10 Min.	= 5 =	= 27. 8,44
= 3 =	= 27. 11,18	= 10 =	= 27. 8,95 Max.
= 4 =	11 = M. 28. 0,55 Max.	= 21 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 5,23
= 2 =	Ab. 28. 0,28 Min.	= 8 =	= 27. 5,13 Min.
= 5 =	= 28. 0,34	= 11 =	= 27. 5,35 Max.
= 5 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 28. 1,37	= 2 =	Ab. 27. 5,28 Min.
= 8 =	= 28. 1,74 Max.	= 5 =	= 27. 5,31
= 10 =	= 28. 1,66	= 8 =	= 27. 5,67 Max.
= 11 =	= 28. 1,53 Min.	= 10 =	= 27. 5,67
= 2 =	Ab. 28. 0,83 Max.	= 22 =	9 $\frac{1}{2}$ = Ab. 27. 4,86 Min.
= 5 $\frac{1}{2}$ =	= 28. 0,60 Min.	= 23 =	11 = M. 27. 5,55 Max.
= 8 =	= 28. 0,79 Max.	= 2 =	Ab. 27. 5,32 Min.
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 28. 0,68	= 5 =	= 27. 5,43
= 7 =	5 = Ab. 27. 8,61 Min.	= 9 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 5,93
= 8 =	= 27. 8,84 Max.	= 24 =	5 = M. 27. 6,34
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 8,74	= 10 =	Ab. 27. 8,85
= 8 =	5 = Ab. 27. 7,44	= 25 =	5 = M. 27. 9,71
= 8 =	= 27. 7,40 Min.	= 10 =	Ab. 28. 0,53
= 9 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 7,73 Max.	= 26 =	6 = M. 28. 0,85
= 9 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 6,74 Min.	= 8 =	= 28. 1,09 Max.
= 8 =	= 27. 6,82 Max.	= 11 =	= 28. 1,05
= 11 =	= 27. 6,46	= 10 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 11,43
= 5 =	Ab. 27. 5,88 Min.	= 27 =	5 = M. 27. 10,97
= 10 =	= 27. 6,28 Max.	= 11 =	= 27. 8,82
= 10 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 6,24 Min.	= 5 =	Ab. 27. 6,85
= 8 =	= 27. 6,57 Max.	= 10 =	= 27. 4,13
= 11 =	= 27. 6,39	= 28 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 2,79
= 11 =	5 = M. 27. 5,44	= 9 =	= 27. 2,28
= 8 =	= 27. 5,28 Min.	= 11 =	= 27. 2,22
= 11 =	= 27. 5,42	= 12 =	= 27. 1,95
= 5 =	Ab. 27. 4,92 Max.	= 1 =	Ab. 27. 1,88
= 12 =	5 = M. 27. 4,86 Min.	= 2 =	= 27. 1,56 Min.
= 11 =	= 27. 5,43 Max.	= 3 =	= 27. 1,64
= 2 =	Ab. 27. 5,21 Min.	= 4 =	= 27. 1,27
= 5 =	= 27. 5,50	= 6 =	= 27. 1,37
= 11 =	= 27. 6,15 Max.	= 11 =	= 27. 3,01
= 14 =	6 = M. 27. 3,84 Min.	= 29 =	4 = M. 27. 5,22
= 16 =	6 = M. 27. 11,91	= 6 =	= 27. 5,64
= 8 =	= 27. 0,01 Max.	= 10 =	Ab. 27. 8,47
= 11 =	= 27. 11,95	= 30 =	6 = M. 27. 9,21
= 8 =	Ab. 27. 11,24 Min.	= 8 =	= 27. 9,39 Max.
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 11,32 Max.	= 11 =	= 27. 9,00
= 18 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 9,13 Min.	= 10 =	Ab. 27. 7,43
= 8 =	= 27. 9,25 Max.	= 31 =	6 = M. 27. 5,87
= 11 =	= 27. 8,96	= 11 =	= 27. 4,76
= 2 =	Ab. 27. 8,43 Min.	= 5 =	Ab. 27. 1,86
= 19 =	5 = M. 27. 8,71	= 8 =	= 27. 0,68 Min.
= 8 =	= 27. 8,98 Max.	= 11 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 1,11
= 11 =	= 27. 8,92		9. S.

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat November 1827, zur Vergleichung zusammenge stellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological observation table with columns for time, location (Jena, Ilmenau, Wartburg), barometer, thermometer, hygrometer, wind direction/strength, and general weather conditions.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung)

Summary table of weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Zeit d. Beobachtung.	Barometer bei + 10° R.			Thermometer frei im Schatten.			Hygr. nach de Lic.	V e w ö l k u n g.			Witterung im Allgemeinen.						
	Jena.	Ilmen.	Wtbg.	Jena.	Ilm.	Wtbg.		J.	N.	W.	Größe, Zug und Windstärke.						
											Jena.	Ilm.	Wtbg.	J.	Ilm.	Wtbg.	
16 8 27. 7,09	26. 4,2	26. 8,9	+ 2,0	+ 0,1	+ 1,8	70	72	80	10	9	10	S. 1	EW. 1	E. 1	tr. St. Sch. 6 1/2.	tr. St. Sch. 6 1/2.	tr. St. Sch. 6 1/2.
2 27. 7,96	26. 5,2	26. 9,8	+ 3,0	+ 0,5	+ 2,3	60	68	74	10	10	8	EW. 1	E. 1	E. 1	tr. St. Sch. 6 1/2.	tr. St. Sch. 6 1/2.	tr. St. Sch. 6 1/2.
8 27. 8,76	26. 5,7	26. 10,5	+ 0,0	- 1,0	+ 0,6	65	67	74	10	1	3	-	-	-	tr. St. Sch. 6 1/2.	tr. St. Sch. 6 1/2.	tr. St. Sch. 6 1/2.
17 8 27. 9,92	26. 7,1	26. 11,9	- 1,0	+ 1,9	+ 2,3	67	55	66	7	3	6	ED. 1	EW. 4	W. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 10,44	26. 7,5	27. 0,1	+ 4,7	+ 3,4	+ 3,4	54	58	66	4	3	4	ED. 1	EW. 2	W. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 10,74	26. 8,3	27. 1,0	+ 1,4	+ 0,7	+ 0,2	68	59	72	0	0	2	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
18 8 27. 11,89	26. 8,9	27. 1,8	- 1,5	+ 3,8	+ 1,8	72	63	73	5	1	5	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 11,48	26. 8,6	27. 1,3	+ 4,0	+ 4,7	+ 6,3	63	61	65	4	5	10	ED. 1	NW. 3	W. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 11,60	26. 8,6	27. 1,2	+ 1,0	+ 3,8	+ 4,8	73	63	65	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
19 8 27. 11,96	26. 9,1	27. 2,0	+ 2,5	+ 3,3	+ 4,0	76	70	76	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 28. 0,22	26. 9,3	27. 2,0	+ 4,8	+ 4,9	+ 5,7	78	69	77	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 28. 0,53	26. 9,6	27. 2,3	+ 4,0	+ 3,6	+ 5,1	84	72	78	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
20 8 27. 11,76	26. 8,8	27. 1,6	+ 3,4	+ 1,0	+ 5,3	82	75	63	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 10,66	26. 7,7	27. 0,5	+ 5,0	+ 3,9	+ 5,0	74	71	73	10	9	10	EW. 1	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 9,38	26. 6,5	26. 11,3	+ 2,0	+ 2,5	+ 1,9	48	88	86	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
21 8 27. 9,23	26. 6,3	26. 11,2	+ 0,8	- 0,7	+ 2,0	76	72	70	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 9,05	26. 6,2	26. 11,0	+ 2,8	0,0	+ 2,3	48	65	60	5	6	6	N. 1	N. 1	N. 1	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 8,80	26. 6,0	26. 10,9	- 0,1	- 2,1	+ 0,6	62	66	64	0	0	1	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
22 8 27. 7,52	26. 4,4	26. 9,3	- 1,4	- 2,2	+ 0,6	62	67	70	9	9	10	NW. 1	NW. 2	W. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 6,35	26. 3,4	26. 8,3	+ 1,0	- 0,8	+ 1,0	60	61	68	10	10	10	W. 1	N. 1	W. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 5,92	26. 3,0	26. 7,8	- 0,5	- 2,0	- 0,5	66	64	70	10	10	8	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
23 8 27. 4,89	26. 2,0	26. 7,0	- 1,3	- 2,6	- 0,6	61	67	71	9	9	10	E. 2	EW. 3	W. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 4,56	26. 1,8	26. 6,7	+ 1,0	- 0,7	+ 0,3	64	61	68	9	8	10	EW. 2	EW. 1	W. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 4,86	26. 2,1	26. 6,9	0,0	- 2,2	- 0,7	67	61	69	10	8	-	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
24 8 27. 4,47	26. 0,7	26. 6,1	- 3,6	- 3,7	- 1,3	64	65	69	1	2	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 4,89	26. 1,8	26. 7,1	+ 0,7	- 1,5	+ 0,4	53	60	66	10	7	10	EW. 1	W. 1	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 5,61	26. 3,3	26. 8,3	- 1,0	- 3,0	- 1,8	66	64	67	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
25 8 27. 7,80	26. 5,4	26. 10,7	- 1,6	- 3,2	- 1,8	66	62	68	10	10	10	N. 4	N. 4	W. 3	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 9,60	26. 6,7	26. 11,7	0,0	- 1,8	- 0,2	67	60	64	10	8	3	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 10,88	26. 7,7	27. 0,6	- 5,0	- 5,0	- 2,2	60	63	67	0	0	2	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
26 8 28. 0,73	26. 9,3	27. 2,4	- 7,0	- 6,9	- 2,5	63	65	67	4	1	10	NW. 3	D. 1	EW. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 28. 1,33	26. 9,8	27. 3,2	- 2,3	- 7,2	- 0,8	59	59	67	9	7	8	N. 1	N. 1	EW. 1	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 28. 2,19	26. 10,6	27. 3,9	- 7,4	- 6,0	- 3,0	64	61	67	0	0	0	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
27 8 28. 2,16	26. 10,6	27. 3,9	- 5,3	- 6,0	- 4,0	64	63	72	10	10	10	EW. 1	N. 1	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 28. 0,82	26. 9,5	27. 2,8	- 1,4	- 0,4	- 2,0	65	65	73	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 28. 0,08	26. 9,0	27. 2,4	+ 0,2	- 0,2	- 0,5	75	71	75	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
28 8 27. 11,74	26. 8,6	27. 1,7	+ 0,6	+ 0,4	+ 1,3	85	74	78	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 11,31	26. 8,1	27. 1,2	+ 2,0	+ 1,0	+ 2,3	78	71	75	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 10,94	26. 7,6	27. 0,6	+ 0,6	0,0	+ 1,7	81	74	76	10	10	10	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
29 8 27. 8,25	26. 5,2	26. 9,8	0,0	- 1,0	+ 0,5	82	67	74	10	10	10	E. 2	E. 2	EW. 1	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 6,69	26. 3,2	26. 8,2	+ 0,4	- 1,7	+ 0,8	55	61	63	0	0	0	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 6,44	26. 3,0	26. 8,0	- 3,3	- 4,2	- 2,0	59	64	65	0	0	0	-	-	-	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
30 8 27. 6,22	26. 3,1	26. 8,2	- 4,3	- 2,0	- 0,7	59	67	66	6	10	10	ED. 1	E. 1	EW. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
2 27. 6,05	26. 3,0	26. 7,9	+ 0,7	0,0	+ 1,8	59	63	65	10	10	10	E. 1	W. 1	EW. 2	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.
8 27. 6,04	26. 3,4	26. 8,2	0,0	- 0,8	+ 1,2	63	67	68	10	10	10	EW. 1	-	EW. 1	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.	sch. Ci-st. Wj. ED.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

Z.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.	Z.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.
25	tr. St. f. wnd. (sch. Sch. tr. BL Wdf. W. sch. Sch. t. fl. fl. W. Wj. N. D. Sch. 10 1/2 ll. - 6,5.	tr. St. Sch. 6 ll. - 4. wf. Cu. f. wnd. sch. Sch. 10 ll. - 6.	tr. St. Sch. 6 1/2 ll. - 2,5. wf. Cu. sch. Ci-cu. Wdf. N. W. Sch. 10 ll. - 1,9.	28	g. tr. BL. f. w. fl. N. D. Sch. 6 1/2 ll. 0,7. sch. fl. N. D. g. tr. BL. f. fl. N. D. Sch. 10 ll. 0,4.	g. tr. St. fl. Sch. t. fl. fl. N. D. Sch. 6 u. 0. g. tr. St. fl. N. D. Sch. 10 ll. 0.	g. tr. St. Wdf. W. fl. N. D. g. tr. St. Wdf. W. fl. N. D. g. tr. St. Wdf. W. fl. N. D.
26	ht. St.-cu. fl. Sch. 6 1/4 ll. - 6,8; 7 ll. - 6,9; toll. - 7,4. wf. Ci-st. sch. Wj. D.	sch. Ci-st. m. fl. hr. Ngr. hr. Wdf. Sch. 6 ll. - 8,5. wf. Cu. Wj. D. wf. Wj. N. D. Sch. 10 ll. - 5,9.	wf. St. wf. S-cu. sch. Wdf. W. Sch. 10 ll. - 4,2.	29	g. tr. St. fl. fl. N. D. Sch. 6 ll. 0. sch. Wdf. D. Sch. 10 ll. 5,5. g. tr. St. Sch. 10 ll. - 5,5	g. tr. St. Sch. 6 ll. - 1. ht. Wdf. N. Wj. Sch. 1 1/4 ll. 5. g. tr. wnd. Sch. 10 ll. - 5.	g. tr. St. m. fl. N. D. sch. Wdf. W. m. fl. N. D. g. tr. St. m. fl. N. D. sch. Wdf. W. m. fl. N. D.
27	sch. St. Sch. 6 ll. - 7,1; 7 ll. - 6,7; 11 ll. - 2,6. sch. BL. Wdf. E. Wj. Sch. g. tr. BL. sch. W. Sch. t. fl. fl. Sch. t. fl. fl. Sch. 10 1/2 ll. 0,6.	sch. Cu. Sch. 6 ll. - 6. tr. St. Wdf. N. Wj. N. fl. Sch. t. gr. u. fl. fl. g. tr. St. wnd. fl. Sch. t. gr. u. fl. fl. Sch. t. fl. fl. Sch. 10 1/4 ll. - 0,2.	tr. St. Wdf. W. m. fl. N. D. g. tr. St. Wdf. W. m. fl. N. D. abw. Sch. t. fl. fl. g. tr. St. Wdf. W. m. fl. N. D. abw. Sch. t. fl. fl. Sch. 10 ll. - 0,8.	30	sch. Ci-st. Sch. 6 ll. - 3,6. sch. St.-cu. sch. W. D. Sch. Wj. Sch. sch. W. D. Sch. 10 1/2 ll. - 0,2.	sch. St. Sch. 6 ll. - 3. g. tr. St. Wj. Sch. g. tr. St. Wj. Sch. Sch. t. fl. fl. Sch. 10 ll. - 0,9.	sch. St. g. tr. N. D. g. tr. St. sch. W. D. g. tr. St. sch. W. D. g. tr. St. sch. W. D.

Im Allgemeinen bemerkt man in diesem Monat häufige, meist große Oscillationen des Barometers, eine sehr tiefe, unter vielen Veränderungen im Ganzen sinkende Temperatur, sehr veränderlichen Wolkenzug, wolfigem Himmel, sehr häufigen Regen und Schnee und öfters auch Wind und Sturm.

Die großen Oscillationen des Barometers in diesem Monat verliefen nicht, wie im vorigen Monat, ohne Unterbrechungen, daher das Barometer meist einen sehr unstillen Gang verfolgte, welcher zuweilen nur im Allgemeinen die Tendenz zum Steigen erkennen ließ. Wenn im September und October, im Allgemeinen betrachtet, der Luftdruck abnahm, so nahm er im November in gleicher Weise zu, um, die kleine Unterbrechung durch die anhaltend tiefen Stände in den ersten Tagen des Decembers ausgenommen, dann ferner sich zu vermehren und die anhaltende Stärke in der letzten Woche des Decembers zu behaupten. Dabey entsprach das monatliche Mittel des Novembers dem allgemeinen, und die Variation war sehr bedeutend.

Es war der höchste

zu Jena	am 26. um 8 Uhr Ab.	28. 2, 19	bei D = Wind
zu Ilmen.	am 26. = 10 =	Ab. 26. 10, 7	= NO =
zu Wartb.	am 26. = 10 =	Ab. 27. 4, 0	= SW =

der tiefste Stand

am 1. um 6 Uhr M.	27. 0, 66	bei W-Wind
am 1. um 6 Uhr M.	25. 10, 7	bei N-Wind
am 1. um 6 Uhr M.	26. 3, 5	bei W-Wind

folglich von beiden		Mittel aus 90 Beob-
das Mittel	der Unterschied	achtungen
27. 7, 425	1. 1, 53	27. 8, 820
26. 4, 7	1. 0, 0	26. 6, 022
26. 9, 75	1. 0, 5	26. 10, 813

Besonders zeichnet sich dieser Monat durch die Tiefe der Temperatur aus. Sie befand sich weit unter der zeitgemäßen, und namentlich entsprach sie in den zwey ersten Dritttheilen des Monats der allgemeinen mittleren des Decembers, und in dem letzten Drittel war sie noch tiefer, als die dem Januar angehörige Temperatur. Bei der meist vorherrschenden Bewölkung waren die täglichen Oscillationen sehr gering, dagegen war die tägliche mittlere Temperatur sehr veränderlich, und bewährte nur den, oben näher bezeichneten Charakter der größeren Tiefe. Die mäßigen Variationen und das tiefe Monatsmittel ergaben sich aus Folgendem:

Es war der höchste

zu Jena	am 5. um 8 U. M.	+7,5	am 26. um 8 U. Ab.	-7, 4
zu Ilmen.	am 19. um 2 U. Ab.	+4,9	am 26. um 2 U. Ab.	-7, 2
zu Wartb.	am 5. um 8 U. M.	+6,8	am 27. um 8 U. M.	-4, 0

folglich von beiden		Mittel aus 90 Beob-
das Mittel	der Unterschied	achtungen
+ 0,05	14,9	+ 1,34
- 1,15	12,1	+ 0,11
+ 1,4	10,8	+ 1,68

Die fünfständige mittlere Temperatur war

vom 28. Oct.	-1	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26 Nov.
zu Jena	+5,05	+3,51	+2,39	+1,71	+2,25	-1,89
zu Ilmenau	+3,12	+1,13	+1,49	-0,30	+2,31	-3,25
zu Wartb.	+5,01	+2,91	+2,54	+1,36	+3,35	-0,91

Der Wolkenzug hatte auf eine seltene Art an den ver-

schiedenen Orten eine verschiedene, vorherrschende Richtung. Zu Wartburg waren die westlichen Richtungen (SW., W., NW.) fast die allein herrschenden, zu Ilmenau hingegen fanden diese den nördlichen Richtungen bei weitem nach, während über dem Jenaischen Thale die westlichen Richtungen, die von N. und S. mit eingeschlossen, wiederum weit überwiegend waren. Die herrschende Richtung des Windes nemlich

war	N	NO	E	SO	S	SW	W	NW	Tage
zu Jena an	5	2	1	2	5	3	5	7	
zu Ilmen.	11	3	0	0	3	3	6	4	
zu Wartb.	0	1	1	0	1	7	16	4	

Nachstehende summarische Resultate bestätigen den trüben und wolfigen, mit zunehmender Kälte nur zuweilen sich mehr aufheiternden Himmel, die sehr häufigen wässerigen Niederschläge aller Art, die zu Jena durch letztere gesfallene nicht unbedeutende Wassermenge bey sehr geringer Verdunstung und die weniger häufigen und schwächeren Winde, als sonst den November zu begleiten pflegen.

Es gab	heitere	schöne	wolfige	trübe Tage
zu Jena	0	4	17	9
zu Ilmenau	0	6	18	6
zu Wartburg	0	3	10	17

Tage mit

Nebel	Regen	Schnee	Regen- schnee	Graupeln	electrischen Meteorcn	Wind	Sturm
7	11	11	4	0	0	6	4
5	7	14	2	1	1	10	6
8	5	9	2	0	0	12	2

Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers, beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags:

Hyetometer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Atmometer	2,40	2,11	2,58	0,09	0,51	5,79	1,65	3,37	0,57	3,70	1,20
Hyetometer	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Atmometer	2,52	0,07	0,12	2,26	0,82	0,04	0,05	0,57	0,20	0,72	0,08
Hyetometer	23-27	28	29	30	I. g. M.						
Atmometer	0,80	1,11	0,05	0,01	33,39						
		frozen bis zum 6. Decemb.		6,84							

Zur Bestimmung der monatlichen Höhe des Abmometers wurde die tägliche mittlere Höhe vom 22. November bis 6. December, nemlich 0,1067, angenommen, welches für den 22-30. November 0,96 beträgt.

Vom 1-15. war die unfreundlichste Witterung des ganzen Monats. Es gab kaum 2-3 Tage ohne wässerige Niederschläge, und die Menge derselben betrug 28,94 par. Linien, also nahe $\frac{2}{3}$ der Höhe des ganzen Monats und unter Voraussetzung gleicher Vertheilung täglich 1,93 par. Lin. Der Himmel war meist trübe, selten wolfig und noch seltener auf einzelne Stunden schön oder heiter. Fast kein Tag war ohne Wind oder Sturm, und die Richtung des Wolkenzugs war bis zum 13. vorherrschend die westliche, zwischen SW. und N. schwankend. — Da die Temperatur sich weit unter der zeitgemäßen befand, so mag durch Angabe der Zeit, welcher sie nach den Mitteln vielfähriger Thermometerbeobachtungen entsprach, ihr Charakter bezeichnet werden. Demgemäß entsprach die Temperatur am 1-4. der im Anfang des Decembers, wobei nach Regen und Schnee der 4. trocken war, das Barometer aber von seiner

größten Tiefe in diesem Monat mit einer großen Unterbrechung am 2. schnell bis $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel stieg. — Der 5. war der einzige Tag im November mit einer zeitgemäßen Temperatur, welche jedoch schnell bis zum 8. auf die von Mitte Decembers sank und dann bis zum 12. äußerst veränderlich auf die von Anfang des Decembers sich erhob. In diesen 8 Tagen fiel fortwährend Regen oder Schnee, zu Jena die Höhe von 19,31 par. Linien, also im Mittel täglich die von 2,41 par. Lin. erreichend. — Das Barometer sank von 5—10. früh bis $\frac{1}{2}$ Zoll unter sein Mittel, stieg bis zum 11. früh sehr schnell auf dasselbe, sank noch an demselben Tage $\frac{1}{2}$ Zoll unter dasselbe, worauf es bis zum 13. eben so viel über dasselbe stieg, und bis zum 15. gleich viel unter dasselbe sank. — Am 13. war die Temperatur plötzlich auf die vom Ende des Decembers gesunken, von welcher Tiefe sie sich jedoch bis zum 19. sehr veränderlich wieder auf ihre vorige Höhe erhob. Die Witterung war am 13. trocken und ruhig bey Nordwind, und die beiden folgenden Tage an den verschiedenen Orten bey Regen, Schnee, Nebel, nördlichem und nordöstlichem Wolkenzug nur zu Wartburg windig. — Das Wetterleuchten und der starke Donner zu Ilmenau am 31. Ortober Abends 11 $\frac{1}{2}$ Uhr ist schon im vorigen Monat erwähnt, jedoch in obigen summarischen Resultaten als ein Tag mit elektrischen Meteoriten zum November gezählt werden (s. die vergleichende Uebersicht zum October oder die vierte Bemerkung zu den Resultaten des Hyetometers und Atmometers im Abschluss des Jahrgangs 1827). Bei weitem freundlicher Himmel bei weitem vorherrschte, so gab es doch auch schöne Tage und heitere Stunden. Außer dem mäßigen Regen am 18. zu Ilmenau und dem Regenschnee am 21. zu Jena fiel an allen Orten öfters Nebel und Schnee, und zu Jena betrug in dieser ganzen Zeit die Höhe der wässerigen Niederschläge nur 4,45 par. Linien. Diese Periode ist es auch, welche vorzugsweise die seltene Verschiedenheit der herrschenden Richtung des Windes in der Weise enthält, wie sie oben bei den summarischen Resultaten bemerkt worden ist, auf welche ich daher verweise. Die Luft war zu Jena und Wartburg fast völlig ruhig, und nur zu Ilmenau wechselte ruhige Luft mit Winden und Stürmen ab.

Die Temperatur hatte sich, wie oben bemerkt, vom 13—19. sehr veränderlich auf die, dem Anfang des Decembers entsprechende erhoben, wovon sich vom 15. Abends an das Barometer von seiner Tiefe, $\frac{1}{2}$ Zoll unter dem Mittel, bis zum 19. anfangs stetig, dann veränderlich, bis $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel erhob. Die wolkige, dann schöne, und endlich trübe und nebelige Witterung war zu Jena von südlichen und südöstlichen, zu Ilmenau von starken südwestlichen und nordwestlichen, und zu Wartburg von südlichen, dann westlichen Winden begleitet.

Vom 20—26. hatte sich die Temperatur ziemlich stetig bis einige Grade unter die des Januar vermindert. Das Barometer war bis zum 23. unftetig bis $\frac{1}{2}$ Zoll unter das Mittel gefallen, und dann schnell und stetig bis zum 26. Abends auf seine größte Höhe in diesem Monat, fast $\frac{1}{2}$ Zoll über das Mittel gestiegen. Dieses Steigen vom 24. früh 8 Uhr bis zum 26. Abends 10 Uhr, also von 62 Stunden, betrug zu Jena 9,72, zu Ilmenau 9,0 und zu Wartburg 9,9. — Die gleichzeitige Witterung war meist wolkig, selten trübe oder schön, es fiel öfters Schnee und am 20. gab es auch Nebel. Die Richtung des Wolkenzuges ging zu Jena und Ilmenau beim Fallen des Barometers von N. nach SW. über, und dann beim Steigen wieder nach N. und NO. zurück, während sie sich zu Wartburg nur von NW. nach SW. kehrte und dann bis Ende des Monats auf SW. und W. verharrte. Zu Ilmenau gab es zuweilen Wind, auch einmal Sturm, zu Wartburg nur einmal jenen und zu Jena nur einmal diesen.

Vom 27—30. sank das Barometer bis $\frac{1}{2}$ Zoll unter sein Mittel, die Temperatur hatte sich am 27. und 28. schnell auf die vom Anfang Januar erhoben, worauf sie sehr veränderlich wieder unter dieselbe sank. Bei jener Erhebung fiel anfangs viel Schnee und dann folgte völlige Trübung und viel Nebel bei veränderlichem Wolkenzug zu Jena und Ilmenau; das Sinken hingegen fand bei heiterer, dann trüber und zu Ilmenau und Wartburg von Schnee begleiteter Witterung statt, und der Wolkenzug war zu Jena und Ilmenau ein südlicher.

Außerordentliche Beobachtungen am Barometer zu Jena:

Am 1. u. 4 U. M.	27. 0,78	U. 15. u. 5 U. M.	27. 7,83
= 6 =	27. 0,66 Min.	= 11 =	27. 6,59
= 9 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 5,37 Max.	= 5 =	Ab. 27. 5,73 Min.
= 2 =	5 = M. 27. 5,37 Max.	= 10 =	= 27. 6,37
= 11 =	= 27. 3,89	= 16 =	6 = M. 27. 6,95
= 2 =	Ab. 27. 3,55 Min.	= 10 =	Ab. 27. 8,94
= 6 =	= 27. 4,60	= 17 =	5 = = 27. 10,71
= 9 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 6,36	= 18 =	2 = M. 27. 11,58
= 3 =	5 = M. 27. 8,24	= 8 =	= 27. 11,89 Max.
= 10 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 28. 0,04	= 11 =	= 27. 11,72
= 4 =	5 = M. 28. 0,30	= 5 =	Ab. 27. 11,33 Min.
= 8 =	= 28. 0,42 Max.	= 10 =	= 27. 11,70
= 11 =	= 28. 0,31	= 19 =	11 = M. 28. 0,18
= 2 =	Ab. 28. 0,23 Min.	= 5 =	Ab. 28. 0,34
= 5 =	= 28. 0,52	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 28. 0,68 Max.
= 5 =	1 = M. 28. 0,88 Max.	= 20 =	10 = Ab. 27. 9,02 Min.
= 6 =	= 28. 0,43	= 21 =	11 = M. 27. 9,38 Max.
= 11 =	= 28. 0,41	= 10 =	Ab. 27. 8,76
= 10 =	Ab. 27. 11,77	= 22 =	5 = M. 27. 8,00
= 6 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 11,16 Min.	= 10 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 5,63
= 8 =	= 27. 11,33 Max.	= 23 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 5,13
= 11 =	= 27. 10,75	= 11 =	= 27. 4,89
= 5 =	Ab. 27. 9,13 Min.	= 2 =	Ab. 27. 4,56 Min.
= 9 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 9,51 Max.	= 5 =	= 27. 4,73
= 7 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 9,44 Min.	= 11 =	= 27. 4,90 Max.
= 8 =	= 27. 9,51 Max.	= 24 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 4,37 Min.
= 11 =	= 27. 9,44	= 11 =	= 27. 4,95 Max.
= 8 =	11 = M. 27. 7,60	= 2 =	Ab. 27. 4,89 Min.
= 2 =	Ab. 27. 7,41 Min.	= 9 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 5,96
= 5 =	= 27. 7,84	= 25 =	11 = M. 27. 8,92
= 10 =	= 27. 8,53 Max.	= 5 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 10,21
= 9 =	6 = M. 27. 8,25	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 11,43
= 11 =	= 27. 8,05	= 26 =	6 $\frac{1}{2}$ = M. 28. 0,52
= 9 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 5,26	= 11 =	= 28. 1,28
= 10 =	6 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 2,87 Min.	= 5 =	Ab. 28. 1,88
= 11 =	= 27. 4,58	= 8 =	= 28. 2,19 Max.
= 9 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 8,10	= 10 =	= 28. 2,19 Max.
= 11 =	6 = M. 27. 8,85 Max.	= 27 =	6 = M. 28. 2,18
= 11 =	= 27. 7,91	= 11 =	= 28. 1,54
= 5 =	Ab. 27. 5,49 Min.	= 10 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 11,99
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 5,72	= 28 =	6 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 11,66 Min.
= 12 =	6 = M. 27. 6,64	= 8 =	= 27. 11,74 Max.
= 11 =	= 27. 8,14	= 11 =	= 27. 11,65
= 5 =	Ab. 27. 9,41	= 5 $\frac{1}{2}$ =	Ab. 27. 11,12
= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 10,38	= 10 =	= 27. 10,40
= 13 =	5 $\frac{1}{2}$ = M. 27. 11,27	= 29 =	6 = M. 27. 8,59
= 11 =	= 28. 0,05 Max.	= 11 =	= 27. 7,53
= 2 =	Ab. 27. 11,77 Min.	= 10 =	Ab. 27. 6,41
= 6 =	= 27. 11,89 Max.	= 30 =	6 = M. 27. 6,28
= 14 =	$\frac{1}{2}$ = M. 27. 11,60	= 5 =	Ab. 27. 6,03 Min.
= 10 =	Ab. 27. 9,53	= 10 $\frac{1}{2}$ =	= 27. 6,14

L. C.

Erklärung der Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Ab. — Abendroth; abw. — abwechselnd; BL. — Bedeckte Luft; Ci — Cirrus; Ci. cu. — Cirro-cumulus; Ci. st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; dr. — dunkelroth; f. — fallend; Fst. — Fallsterne; fl. — flocken; g. — ganz; gr. — groß; hft. — heftig; ht. — heiter; hgb. — hellgelb; hr. — hellroth; kl. — klein; Ldg. — Landregen; mh. — mäßig; m. — mit; Mgr. — Morgenroth; Nb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; N. O. — Nordost; N. W. — Nordwest; Ort. — Orkan; O. — Ost; Rg. — Regen; Rgb. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; Rschn. — Regenschnee; Rf. — Reif; rn. — rein; Sch. 6 U. 3,6 — Um 6 Uhr 3,6° R. Wärme im Schatten; Sch. — Schnee; sch. — schön; schw. — schwach; s. — sehr; s. wnd. — sehr windig (5°); s. frm. — sehr stürmisch (7°); Sfg. — Sonnenaufgang; S. 2 U. 5,5 — Nachmittag 2 Uhr 5,5° R. Wärme im Sonnenschein; st. — stark; Stbrg. — Staubbregen; Stsch. — Staubschnee; stg. — steigend; St. — Stratus; St. cu. — Strato-cumulus; Stbrg. — Strichregen; frm. — stürmisch (6°); S. — Süd; S. O. — Südost; S. W. — Südwest; tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; W. — West; Wdsch. — Widerschein; Wdf. — Windsfahne; wnd. — windig (4°); Wz. — Wolkenzug; wl. — wolkig.

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat December 1827, zur Vergleichung zusammenge stellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Main meteorological table with columns for time, barometer, thermometer, hygrometer, cloudiness, and weather at Jena, Ilmenau, and Wartburg.

Witterung im Allgemeinen (Fortsetzung).

Summary table of weather conditions for Jena, Ilmenau, and Wartburg, organized by date and location.

Zeit d. Beobachtung.	Barometer bei + 10° R.			Thermometer frei im Schatten.			Hvgr. nach de Lüc.	W e w ö l k u n g.			Witterung im Allgemeinen.							
	Jena.	Ilmen.	Witbg.	Jena.	Ilm.	Witbg.		J. H. W.	J. H. W.	Jena.	Ilm.	Witbg.	Jena.	Ilmenau.	Wartburg.			
16	8 27. 8,50	26. 6,0	26. 10,6	+ 6,5	+ 5,3	+ 6,8	60	70	80	6	10	10	EW. 3	E. 4	EW. 5	tr. St. cu. Wj. Sch. f. wnd. Sch. 6 ll. 5,7.	g4. tr. St. (Schw. Kg. Sch. 6 ll. 5,7.	g1. tr. St. (Schw. Kg. Sch. 6 ll. 5,7.
	27. 7,92	26. 5,4	26. 9,8	+ 11,2	+ 7,0	+ 9,4	52	70	71	9	10	10	EW. 4	E. 4	EW. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 9,99	26. 7,7	27. 0,2	+ 6,2	+ 3,8	+ 5,2	53	66	72	10	0	2	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
17	8 27. 11,84	26. 9,2	27. 1,3	+ 4,0	+ 2,9	+ 4,0	58	66	74	9	10	10	W. 2	E. 1	W. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 0,25	26. 9,5	27. 2,3	+ 6,0	+ 3,8	+ 5,1	54	64	71	8	10	7	W. 2	NW. 1	W. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 28. 1,11	26. 10,1	27. 3,0	+ 2,6	+ 1,1	+ 2,4	58	65	75	0	1	0	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
18	8 28. 0,70	26. 9,2	27. 2,2	0,0	0,0	+ 1,9	65	68	75	1	9	10	E. 1	E. 7	W. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 27. 11,84	26. 8,2	27. 1,1	+ 3,2	+ 0,1	+ 3,0	55	67	71	1	5	8	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 10,66	26. 7,3	27. 0,2	+ 3,0	+ 1,2	+ 2,7	58	65	73	10	1	10	W. 3	E. 7	W. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
19	8 27. 9,46	26. 6,4	26. 11,3	+ 3,3	+ 1,9	+ 3,4	62	68	77	10	10	10	W. 4	EW. 7	EW. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 27. 9,53	26. 6,7	26. 11,3	+ 5,7	+ 3,6	+ 4,3	60	66	75	10	4	10	W. 2	E. 3	EW. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 9,88	26. 6,8	26. 11,6	+ 3,6	+ 3,0	+ 4,8	61	61	70	3	9	10	EW. 2	—	EW. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
20	8 27. 9,14	26. 6,2	26. 10,9	+ 1,8	+ 3,0	+ 2,8	55	53	65	4	2	3	EW. 3	EW. 5	EW. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 27. 8,59	26. 5,5	26. 10,4	+ 5,0	+ 5,0	+ 5,5	52	44	54	10	4	4	E. 1	EW. 5	EW. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 8,70	26. 5,9	26. 10,9	+ 4,2	+ 2,8	+ 4,4	46	54	10	10	10	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
21	8 27. 8,34	26. 5,3	26. 9,8	+ 2,3	+ 3,1	+ 4,6	62	65	69	4	6	5	W. 1	E. 6	EW. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 27. 8,22	26. 5,4	26. 10,2	+ 5,4	+ 3,6	+ 5,0	60	66	70	2	10	10	EW. 2	E. 3	EW. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 8,21	26. 5,5	26. 10,2	+ 3,7	+ 2,4	+ 4,1	61	65	70	5	10	10	EW. 1	—	EW. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
22	8 27. 4,79	26. 1,4	26. 6,3	+ 3,0	+ 0,7	+ 3,5	62	68	73	10	10	10	E. 4	E. 5	E. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 27. 3,42	26. 0,9	26. 5,6	+ 5,7	+ 4,1	+ 5,2	59	68	76	10	10	10	EW. 1	W. 2	EW. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 4,05	26. 1,6	26. 6,4	+ 6,0	+ 4,6	+ 6,4	71	68	78	10	10	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
23	8 27. 3,15	26. 0,7	26. 5,4	+ 5,2	+ 4,0	+ 6,0	69	68	77	10	10	10	EW. 2	—	W. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 27. 4,03	26. 2,0	26. 6,8	+ 4,7	+ 3,1	+ 5,0	75	77	10	10	10	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 8,04	26. 5,6	26. 10,6	+ 2,6	+ 1,3	+ 3,1	71	72	76	10	10	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
24	8 28. 0,20	26. 9,4	27. 2,3	+ 1,3	+ 1,2	+ 1,5	67	70	73	3	2	3	W. 1	EW. 1	W. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 0,03	26. 8,8	27. 1,4	+ 3,3	+ 1,0	+ 4,0	60	65	66	8	6	8	NW. 3	EW. 1	W. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 27. 10,63	26. 6,9	27. 0,4	+ 2,3	+ 2,0	+ 3,9	64	65	70	7	10	10	NW. 3	—	W. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
25	8 27. 9,75	26. 7,6	27. 0,4	+ 5,0	+ 2,1	+ 4,4	62	70	73	10	9	10	NW. 2	NW. 3	W. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 0,04	26. 9,3	27. 2,4	+ 5,0	+ 3,1	+ 4,4	60	68	76	9	9	10	NW. 2	NW. 3	W. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 28. 1,75	26. 11,1	27. 4,0	+ 4,0	+ 1,0	+ 4,0	61	67	72	0	7	7	NW. 3	—	W. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
26	8 28. 2,91	27. 0,0	27. 4,8	+ 3,5	+ 2,0	+ 3,4	64	67	76	10	10	10	—	EW. 2	W. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 3,15	27. 0,2	27. 5,0	+ 5,5	+ 4,1	+ 5,2	62	65	74	10	10	10	W. 1	EW. 2	W. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 28. 3,10	27. 0,0	27. 5,0	+ 5,0	+ 3,0	+ 4,0	70	67	80	10	10	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
27	8 28. 2,71	26. 11,9	27. 4,8	+ 6,0	+ 4,5	+ 6,0	67	66	80	10	10	10	W. 1	EW. 2	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 2,31	26. 11,5	27. 4,2	+ 7,0	+ 4,8	+ 5,9	64	64	79	10	3	7	W. 1	E. 2	W. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 28. 2,18	26. 11,0	27. 4,1	+ 1,8	+ 3,0	+ 4,8	70	68	80	3	8	8	—	—	EW. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
28	8 28. 2,47	26. 11,8	27. 4,7	+ 4,5	+ 4,1	+ 4,3	70	72	83	10	10	10	NW. 1	N. 3	NW. 4	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 2,62	26. 11,9	27. 5,0	+ 5,2	+ 4,0	+ 4,8	55	64	68	10	6	8	NW. 4	N. 3	NW. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 28. 2,00	26. 11,2	27. 4,4	+ 4,0	+ 1,8	+ 2,9	54	60	68	9	3	6	N. 3	—	NW. 3	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
29	8 28. 1,10	26. 9,9	27. 3,1	+ 4,0	+ 2,0	+ 3,2	71	73	84	10	10	10	NW. 3	N. 3	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 0,89	26. 9,9	27. 2,9	+ 5,4	+ 3,2	+ 5,3	60	70	77	7	5	8	NW. 2	N. 3	N. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 28. 1,68	26. 10,4	27. 3,4	+ 2,7	+ 2,0	+ 4,7	68	71	74	8	10	10	NW. 1	—	N. 2	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
30	8 28. 1,83	26. 10,4	27. 4,0	+ 1,5	+ 2,1	+ 4,2	71	70	75	10	10	10	W. 1	N. 2	NW. 1	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 28. 1,45	26. 10,7	27. 3,5	+ 4,0	+ 2,8	+ 3,4	66	69	76	10	10	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	8 28. 1,37	26. 10,5	27. 3,0	+ 3,6	+ 0,8	+ 3,0	68	71	77	10	10	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
31	8 27. 11,92	26. 9,0	27. 2,2	+ 1,7	+ 3,0	+ 1,5	69	75	80	10	0	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.
	2 27. 10,96	26. 7,9	27. 0,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 2,0	67	70	80	10	2	10	—	—	—	tr. St. f. wnd. Schw. f. wnd. Sch. 10 ll. 3,2.	tr.	

Erst tiefer, dann hoher, äußerst veränderlicher Barometerstand, äußerst veränderliche, dann gleichförmige, stets sehr hohe Temperatur, westliche und nur zu Ilmenau südliche Winde, trüber und wolkiger Himmel, häufige Winde und Stürme, viel Regen, auch Nebel und Schnee, waren der Witterung dieses Monats eigenthümlich.

Der Gang des Barometers bietet in diesem Monat in mehr als einer Hinsicht ein besonderes Interesse dar. Selten war ein Tag, wo nicht ein Uebergang aus dem Steigen ins Fallen, oder aus diesem in jenes, und größere Ausdehnung, als die regelmäßigen, täglichen Oscillationen umfassen, stattgefunden hätte. Wie schon zu den früheren Monaten bemerkt, nahm der geringe Luftdruck immer mehr und mehr in diesem Monat zu, so daß, wenn man die tiefen Stände am 22. und 23. ausschließt, man sagen kann, das Barometer habe bei großer Veränderlichkeit im Einzelnen doch im Allgemeinen die Tendenz verfolgt, sich von einer bedeutenden Tiefe zu einer bedeutenden Höhe zu erheben. Deshalb entspricht auch das monatliche Mittel dem allgemeinen und die Variation ist ziemlich groß.

Es war der höchste

zu Jena	am 26. um 5 ² Uhr Ab.	28." 3 ¹¹ 15 bei W = Wind
zu Ilmen.	am 26. = 2 =	Ab. 27. 0, 2 = SW =
zu Wartb.	am 28. = 11 =	N. 27. 5, 2 = NW =
der tiefste Stand		
am 2. um 6 ¹ 2 Uhr M.	27." 1 ¹¹ 06 bei SW-Wind	
am 1. um 10 Uhr Ab.	25. 10, 9 bei S-Wind	
am 2. um 8 Uhr M.	26. 3, 4 bei SW-Wind	
folglich von beiden Mittel aus 93 Beobachtungen		
das Mittel	der Unterschied	obachtungen
27." 8 ¹¹ 555	I. 1 ¹¹ 19	27." 9 ¹¹ 098
26. 5, 55	I. 1, 3	26. 6, 283
26. 10, 3	I. 1, 8	26. 11, 067

Bei sehr geringen täglichen Oscillationen war der Gang der täglichen mittleren Temperatur in der ersten Hälfte dieses Monats äußerst veränderlich, wobei sie selten auf und nur am 3. unter das zeitgemäße Mittel herabsank, oft aber um 4—8 Grade über dasselbe sich erhob. In der zweiten Hälfte dieses Monats war sie desto gleichförmiger, erhielt sich fast unverändert um 3—4 Grade über der zeitgemäßen und entsprach der allgemeinen vom Ende Novembers. Demselben entsprach auch das monatliche Mittel, und ungeachtet der unbedeutenden täglichen Oscillationen war die Variation des Thermometers doch ziemlich groß. Es war nemlich

Es war der höchste

zu Jena	am 16. um 2 U. Ab.	11,2	am 3. um 8 U. Ab.	- 3,2
zu Ilmen.	am 16. um 2 U. Ab.	+ 7,0	am 31. um 8 U. Ab.	- 3,8
zu Wartb.	am 16. um 2 U. Ab.	+ 9,4	am 3. um 8 U. Ab.	- 0,0
folglich von beiden Mittel aus 93 Beobachtungen				
das Mittel	der Unterschied		achtungen	
+ 4,0	14,4		+ 3,65	
+ 1,6	10,8		+ 2,55	
+ 4,7	9,4		+ 4,25	

Die fünfständige mittlere Temperatur war

vom 27. No.	-1	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31 Dec
zu Jena	-0,69	+3,81	+4,08	+3,40	+3,59	+4,14	+3,63
zu Ilmenau	-0,83	+3,07	+2,43	+3,14	+2,50	+2,49	+2,01
zu Wartb.	+0,59	+4,72	+4,43	+4,79	+3,87	+4,27	+3,79

Fast nur allein weheten zu Jena und Wartburg westliche Winde, während zu Ilmenau die südlichen Richtungen vorherrschten, ohne daß eine der übrigen fehlte. Die herrschende Richtung des Windes nemlich

war	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	Tage
zu Jena an	0	0	1	1	2	9	14	4	=
zu Ilmen.	3	1	0	2	13	8	2	2	=
zu Wartb.	1	0	1	0	0	11	14	4	=

Der Veränderlichkeit des Barometerstandes entsprechend war selbst bei den hohen Ständen der Himmel meist wolkig und trübe, es gab wie im November wenig schöne Tage und heitere Stunden, die Luft war bewegter, zu Jena oft windig und stürmisch, noch mehr zu Wartburg jenes und zu Ilmenau dieses. Die sehr häufigen wässerigen Niederschläge waren zu Jena von geringem Gehalt und fielen bei der hohen Temperatur meist als Regen und Nebel, selten als Schnee, wovon Ilmenau nur eine geringe Ausnahme machte.

Als summarische Resultate ergaben sich

	heitere	schöne	wolkige	trübe Tage
zu Jena	0	5	19	7
zu Ilmenau	0	5	19	7
zu Wartburg	0	3	12	16

Tage mit

Nebel	Regen	Schnee	Regen-schnee	Graupeln	Wind	Sturm
3	14	2	1	2	7	6
5	13	7	1	0	3	18
8	12	1	1	0	19	3

Tägliche Höhe der wässerigen Niederschläge und des verdunsteten Wassers in pariser Linien beobachtet zu Jena um 2 Uhr Nachmittags

Hyetometer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Atmometer	2,41	0,06	0,04	0,11	0,24	—	0,65	—	—	0,08	—
zum Theil gefroren 1,60 1,22 0,60 0,73 0,57 0,13 0,23											
Hyetometer	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Atmometer	0,22	0,22	0,08	—	—	0,38	0,10	0,72	0,08	—	0,57
zum Theil gefroren 1,58 0,56 0,28 0,48 0,40 0,53 0,30											
Hyetometer	23	24	25	26	27	28	29	30	31	J. g. M.	
Atmometer	4,28	0,88	2,60	2,60	0,23	0,57	—	0,05	23,35		
zum Theil gefroren 0,18 0,22 0,26 0,20 0,14 0,26 0,36 0,20 0,23 12,12											

Zur Bestimmung der monatlichen Höhe des Atmometers wurde die tägliche mittlere Höhe vom 22. November bis 6. December, nemlich 0,1067, angenommen, welches für den 1—6. December 0,64 betrug.

Die Witterung vom 1—10. gehörte zu der unfreundlichsten des ganzen Monats, es gab keinen Tag, wo nicht wenigstens an einem der 3 Orte Regen oder Schnee gefallen wäre, und am 2. wurde die größte Regenhöhe dieses Monats, die nicht unbedeutende von 9,06 par. Lin. beobachtet. Zu Wartburg war der Himmel nur am 7. und 9. auf einige Stunden zum Theil rein, mehr jedoch zu Ilmenau und besonders zu Jena, wo es einige Tage mit völlig heiteren Stunden gab. Dabei war es meist windig, und besonders zu Ilmenau, wie auch zu Wartburg, häufig stürmisch. Die Richtung des Wolkenzugs war zu Jena fast stets westlich und südwestlich, zu Ilmenau hingegen vorherrschend südlich und südwestlich. — Nennen wir den Uebergang aus dem Sinken ins Steigen oder aus diesem in jenes eine Wendung, so hatte der Gang des Barometers in diesen 10 Tagen 8 Wendungen von $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ Zoll, wenn wir die Länge der Quecksilbersäule, um welche nach einer Wendung das Barometer sinkt oder steigt, als Größe der Wendung betrachten. Im Allgemeinen war es dabei von seiner größten Tiefe in diesem Monat bis auf das Mittel gestiegen, um welches es vom 9—12. um $\frac{1}{2}$

Zoll sank. — Die Temperatur war so veränderlich, daß man nur mit geringer Genauigkeit sagen kann, sie sey vom 1—3. sinkend etwas unter, vom 4—6. viel und vom 7—9. sehr wenig über ihrem zeitgemäßen Mittel befindlich gewesen.

Hierauf folgte vom 11—14. die schönste Witterung des ganzen Monats. Sie war völlig trocken, zu Jena auch ruhig; jedoch zu Wartburg zuweilen windig und zu Ilmenau zuweilen stürmisch. Der veränderliche Wolkenzug zu Jena und Ilmenau war vorherrschend südöstlich, zu Wartburg hingegen fast ausschließlich SW. — Das Barometer, welches, wie oben bemerkt, vom 9—13. bis $\frac{1}{4}$ Zoll unter das Mittel gesunken war, erhob sich bis zum 17. Abends unter größeren Unterbrechungen bis $\frac{1}{2}$ Zoll über dasselbe. — Die Temperatur endlich, welche am 10. plötzlich über ihr zeitgemäßes Mittel gestiegen war, sank bis zum 14. auf dasselbe zurück, worauf sie schnell bis zum 16. ihre größte Höhe in diesem Monat erreichte.

Der 15. und 16. war bey der schon angedeuteten hohen Temperatur und bey sehr veränderlichem mittlerem Barometerstand mit zwey Wendungen von 2 und 5 Linien meist trübe mit vielem Regen, Winden und Stürmen, südlichem oder südwestlichem Wolkenzug.

Vom 17—31. zeigt sich viel Gleichförmigkeit in der, dem Ende des Novembers entsprechenden Temperatur, daher nur die Veränderungen in dem Luftdrucke und der Witterung zu bezeichnen übrig bleibt.

Vom 17. Abends an sank das Barometer bis zum 22. unter unbedeutenden Unterbrechungen bis fast $\frac{1}{2}$ Zoll unter sein Mittel, wobey die Witterung auch immer trüber und regenreicher wurde. Es war bei südwestlichem und westlichem Wolkenzuge zu Jena meist und zu Wartburg stets windig, während es zu Ilmenau bei südlichem und selten südwestlichem Wolkenzuge meist stürmisch war.

Am 22. und 23. fanden 3 Wendungen statt. Nach der dritten stieg das Barometer vom 23. früh 8 Uhr bis dahin am 24. zu Jena um 9,05, zu Ilmenau um 8,7 und zu Wartburg um 8,9 bis $\frac{1}{4}$ Zoll über das Mittel, worauf es schnell bis zum 25. früh gegen dasselbe zurück sank, um dann vom 25. Abends an bis zum 30. unter geringen Veränderungen im Einzelnen auf einer Höhe von $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ Zoll über dem Mittel zu oscilliren, und am 31. langsam gegen dasselbe zurückzusinken. Nach dem 23., einem wolfigen, trüben und regenreichen Tage, folgte besonders zu Ilmenau und Wartburg eine meist trockene, und mit wolfigen Tagen und schönen Stunden abwechselnde trübe Witterung, nächst der am 11—14. die freundlichste in diesem Monat. Bei dem hohen Barometerstande war es zuweilen windig und zu Jena sogar auch stürmisch. Die Richtung des Wolkenzuges war zu Jena und Wartburg westlich und nordwestlich, zu Ilmenau dagegen sehr veränderlich, anfangs mehr westlich und dann mehr nördlich.

Außerordentliche Beobachtungen des Barometers zu Jena

Am 1. u. 5 U. Ab. 27. 2,46	Am 19. u. 11 U. M. 27. 9,53 Min.
" " 8 " " 27. 2,30 Min.	" " 2 " Ab. 27. 9,53 Min.
" " 9 $\frac{1}{2}$ " " 27. 2,37 Max.	" " 8 " " 27. 9,88 Max.
" " 2 " 6 $\frac{1}{2}$ " M. 27. 1,96 Min.	" " 20 " 5 $\frac{1}{2}$ " M. 27. 9,26
" " 11 " " 27. 2,49 Max.	" " " 11 " " 27. 8,87
" " 2 " Ab. 27. 2,41 Min.	" " 2 " Ab. 27. 8,59 Min.
" " 5 " " 27. 3,26	" " 6 " " 27. 8,81 Max.
" " 12 " " 27. 4,39	" " 11 $\frac{1}{2}$ " " 27. 8,70
" " 3 " 6 " M. 27. 5,08	" " 21 " 6 " M. 27. 8,60
" " 10 $\frac{1}{2}$ " Ab. 27. 7,76	" " 8 " " 27. 8,34 Min.
" " 4 " 4 $\frac{1}{2}$ " M. 27. 8,07 Max.	" " 11 " " 27. 8,54 Max.
" " 6 $\frac{1}{2}$ " " 27. 7,80	" " 4 " Ab. 27. 8,20
" " 11 " " 27. 7,19	" " 22 " 1 " M. 27. 7,36
" " 5 " Ab. 27. 5,80 Min.	" " 6 " " 27. 5,76
" " 11 " " 27. 5,87	" " 11 " " 27. 3,86
" " 5 " 5 $\frac{1}{2}$ " M. 27. 6,40	" " 4 " Ab. 27. 3,27 Min.
" " 5 " Ab. 27. 7,97	" " 5 " " 27. 3,67
" " 10 " " 27. 8,35 Max.	" " 10 $\frac{1}{2}$ " " 27. 4,44 Max.
" " 10 " " 27. 8,05	" " 23 " 5 $\frac{1}{2}$ " M. 27. 3,83
" " 6 " 5 " M. 27. 6,72	" " 8 " " 27. 3,15 Min.
" " 11 " " 27. 5,04	" " 11 " " 27. 3,41
" " 2 " Ab. 27. 4,25 Min.	" " 4 " Ab. 27. 5,33
" " 10 " " 27. 7,18	" " 6 " " 27. 6,62
" " 7 " 5 " Ab. 27. 11,63	" " 10 $\frac{1}{2}$ " " 27. 9,65
" " 8 " " 27. 11,68 Max.	" " 24 " 0 " M. 27. 10,43
" " 10 " " 27. 11,41	" " 5 " " 27. 11,54
" " 8 " 6 " M. 27. 9,25	" " 11 " " 28. 0,58 Max.
" " 11 " " 27. 8,26 Min.	" " 5 " Ab. 27. 11,60
" " 9 " 1 " M. 27. 8,80	" " 10 $\frac{1}{2}$ " " 27. 10,00
" " 6 " " 27. 9,23 Max.	" " 25 " 7 " M. 27. 9,71 Min.
" " 8 " " 27. 9,16 Min.	" " 11 " " 27. 10,97
" " 11 " " 27. 9,43 Max.	" " 5 " Ab. 28. 1,53
" " 11 " $\frac{1}{2}$ " M. 27. 7,89	" " 10 $\frac{1}{2}$ " " 28. 2,07
" " 8 " " 27. 7,31 Min.	" " 26 " 4 $\frac{1}{2}$ " M. 28. 2,59
" " 11 " " 27. 7,69	" " 9 " " 28. 2,95
" " 5 " Ab. 27. 8,16 Max.	" " 10 " " 28. 3,05
" " 8 " " 27. 8,16 Max.	" " 11 " " 28. 3,07
" " 10 " " 27. 8,07	" " 2 " Ab. 28. 3,15 Max.
" " 13 " 11 " M. 27. 5,78 Min.	" " 5 " " 28. 3,15 Max.
" " 10 $\frac{1}{2}$ " Ab. 27. 7,29	" " 10 $\frac{1}{2}$ " " 28. 3,03
" " 14 " 8 " M. 27. 8,66 Max.	" " 27 " 7 " M. 28. 2,79
" " 11 " " 27. 8,58	" " 11 " " 28. 2,66
" " 2 " Ab. 27. 8,56 Min.	" " 10 " Ab. 28. 2,04 Min.
" " 5 " " 27. 8,69	" " 28 " 7 " M. 28. 2,37
" " 15 " 11 " M. 27. 9,50	" " 9 $\frac{1}{2}$ " " 28. 2,56
" " 2 " Ab. 27. 9,91 Max.	" " 11 " " 28. 3,00 Max.
" " 9 $\frac{1}{2}$ " " 27. 9,75	" " 5 " Ab. 28. 2,23
" " 16 " 11 " M. 27. 8,19	" " 10 " " 28. 1,82
" " 2 " Ab. 27. 7,92 Min.	" " 29 " 7 " M. 28. 1,24
" " 5 " " 27. 8,98	" " 11 " " 28. 1,09
" " 12 " " 27. 10,86	" " 2 " Ab. 28. 0,89 Min.
" " 17 " 4 " Ab. 28. 0,66	" " 5 " " 28. 1,33
" " 6 $\frac{1}{2}$ " " 28. 0,95	" " 6 " " 28. 1,46
" " 9 $\frac{1}{2}$ " " 28. 1,22 Max.	" " 9 $\frac{1}{2}$ " " 28. 1,75
" " 10 " " 28. 1,08	" " 12 " " 28. 1,82 Max.
" " 18 " 4 " M. 28. 0,87	" " 30 " 2 " M. 28. 1,56 Min.
" " 6 " " 28. 0,81	" " 8 " " 28. 1,83 Max.
" " 11 " " 28. 0,38	" " 9 $\frac{1}{2}$ " " 28. 1,77
" " 5 " Ab. 27. 11,33	" " 11 " " 28. 1,77
" " 10 " " 27. 10,58	" " 2 " Ab. 28. 1,45 Min.
" " 19 " 5 " M. 27. 9,52	" " 5 " " 28. 1,47 Max.
" " 8 " " 27. 9,46 Min.	" " 10 " " 28. 1,23
" " 9 $\frac{1}{2}$ " " 27. 9,60 Max.	" " 1. Jan. 2 " M. 27. 9,72

L. S.

Erklärung der Abkürzungen in der Rubrik: Witterung im Allgemeinen.

Ab. — Abendroth; abw. — abwechselnd; BL. — Bedeckte Luft; Ci — Cirrus; Ci-cu. — Cirro-cumulus; Ci-st. — Cirro-stratus; Cu. — Cumulus; dgb. — dunkelgelb; dr. — dunkelroth; f. — fallend; Fl. — Flocken; gs. — ganz; Gr. — Graupeln; ht. — heiter; hr. — hellroth; kl. — klein; ldr. — Landregen; mh. — mäßig; t. — mit; Mfg. — Mondaufgang; Mgr. — Morgenroth; Mb. — Nebel; Nb. — Nimbus; N. — Nord; N.O. — Nordost; N.W. — Nordwest; org. — orange; Ort. — Ortan; O. — Ost; Rg. — Regen; Rgb. — Regenbogen; rgh. — regenhaft; Rsn. — Regenschnee; Rf. — Reif; rn. — rein; Sch. 7 U. 1,5 — Wärme im Schattentem um 7 Uhr 1,5 R.; Schn. — Schnee; sch. — schön; schw. — schwach; s. — sehr; s. wnd. — sehr windig (5°); s. strm. — sehr stürmisch (7°); S. 2 $\frac{1}{2}$ U. 5 — Nachmittag 2 $\frac{1}{2}$ Uhr 5° R. Wärme im Sonnenschein; st. — stark; sta. — steigend; St. — Stratus; St-cu. — Strato-cumulus; Str. — Strichregen; strm. — stürmisch (6°); S. — Süd; S.O. — Südost; S.W. — Südwest; tr. — trübe; u. — und; vl. — viel; W. — West; Wdsch. — Widerschein; Wdf. — Windfahne; wnd. — windig (4°); Wj. — Wolkenzug; wf. — wolfig.

A b s c h l u ß

des sechsten Jahrganges der meteorologischen Beobachtungen des Jahres 1827; mitgetheilt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur der Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Im Laufe des Jahres 1827 erhielten die meteorologischen Anstalten des Großherzogthums bedeutende Verbesserungen, von welchen ich die wesentlichsten hier anführen zu müssen glaube.

Es genießen diese Anstalten, wie auch schon früher *) bemerkt worden ist, den höchsten Schutz Sr. Königl. Hoheit des Großherzogs. Dieser große Beförderer aller Wissenschaften und Künste geruhete auch der Meteorologie seine besondere Aufmerksamkeit zu schenken, jene Anstalten zu begründen und sie unter die oberste Leitung der Großherzogl. Ober-Aufsicht über alle unmittelbare Anstalten für Wissenschaft und Kunst, und somit namentlich unter Sr. Excellenz den Herrn Staatsminister Ritter von Göthe zu stellen. Was sich von dieser weisen, höchsten Anordnung erwarten ließ, hat sich fortwährend seit Beginn der Anstalten und besonders im Jahr 1827 auf die erfreulichste Weise gezeigt.

Die frühere Zeit betreffend erhielt ich bei der Begründung der Anstalten im Jahr 1821 von Sr. Excellenz den hohen Befehl, eine Instruction zu fertigen, nach welcher zweckmäßig die Beobachtungen angestellt und gleichförmig in, hierzu einzurichtende Tabellen aufgezeichnet werden sollten. Im Jahr 1824 erhielt dann bey unveränderter Tabelle die Instruction in ihren einzelnen Paragraphen mehrere wesentliche Verbesserungen, welche der erlangten Genauigkeit und Vollständigkeit und einer genauen Gleichzeitigkeit entsprachen. Um die gehörige Gleichzeitigkeit zu bezwecken, erhielten die Beobachter hölzerne Sextanten und Müllers Tafeln der Sonnenhöhen. Genauigkeit und Vollständigkeit wurden dadurch erreicht, daß ich auf hohe Anordnung im Herbst 1822 und im Frühjahr 1824 die Anstalten bereiste, die Beobachter mündlich instruirte und die Beobachtungen selbst revidirte, welchen Zweck ich auch in den Zwischenzeiten und später durch eine häufige Correspondenz zu befördern suchte. Die 5 ersten Jahrgänge geben für das Gesagte und auch gelegentlich dafür mehrfache Belege, daß man zu meteorologischen Beobachtern nicht eben gelehrter Meteorologen bedarf; sondern daß es genügt, Einrichtungen zu treffen, durch welche jenen stets Belehrung und Aufsicht zu Theil wird. Weit wichtiger scheint es mir, daß die Lage des Beobachtungspunctes, dann die Geschäfte, die Wohnung und die anderen Verhältnisse des Beobachters die pünctliche Führung seines meteorologischen Geschäfts begünstigen. Wie mancher Naturforscher wird vielleicht durch das eine oder andere dieser Dinge verhindert, regelmäßige Beobachtungen aufzuzeichnen, und sollte hierin nicht der Grund liegen, daß es mehr Freunde der Meteorologie, als meteorologische Beobachter giebt, welche letztere zur Begründung der Wissenschaft selbst doch so unentbehrlich sind? — Möchte dieß Beispiel bald viele Nachfolger finden.

Doch ich gehe zu den Verbesserungen der Anstalten im Jahre 1827 weiter.

Schon im Herbst 1826 wurde in Folge hoher Genehmigung eine neue Beobachtungstabelle gefertigt, in welcher die Erscheinungen des Luftdrucks, der Wärme, der Feuchtigkeit, der wässerigen Niederschläge, der Verdunstung, der Bewölkung, des Windes und der electricischen und glänzenden Meteore, streng in besondere Hauptrubriken gesondert und jede derselben in einzelne Spalten getheilt waren. Hierzu kam noch eine Hauptrubrik, welche die Witterung im Allgemeinen, und zwar: die Bewölkung, Feuchtigkeit, electricischen und wässerigen Meteore und die herrschende Richtung und Stärke des Windes, durch kurze Zeichen ausgedrückt, zur bequemen Uebersicht enthielt. Die letzte, 31ste Spalte, sowie die Rückseite war zu Bemerkungen bestimmt, welche in den vorhergehenden Rubriken entweder keinen Raum oder keine passende Stelle finden würden. Durch festgesetzte Abbreviaturen war es möglich, auf ein großes Blatt in Querfolio die Beobachtungen eines halben Monats leicht übersichtlich zu vereinigen. Zum Gebrauch dieser Tabelle wurde zugleich eine vollständige Anleitung gefertigt. Auch wurde durch beides noch bezweckt, die Veränderungen des Luftdruckes, der Temperatur, der Bewölkung nach ihrer Größe und Form, und des Windes, nach seiner Richtung und Stärke, wie solche im Laufe der Zeit sich ereigneten, aufzeichnen zu können, da man durch die drey täglichen Beobachtungsreihen nur eine sehr mangelhafte Kenntniß von dem Verlauf dieser Erscheinungen erhält. Dabey machte eine genau vorgeschriebene, vollständige Terminologie die Anstellung und die Notirung der Beobachtungen bequem und gleichförmig. Durch einen vorläufigen Versuch im December 1826, durch eine, höheren Orts verfügte, abermalige Vereisung der Anstalten im September 1827 und durch eine noch häufigere Correspondenz mit den einzelnen Beobachtern kam im Laufe des Jahres 1827 die neue Beobachtungsweise nach der neuen Tabelle in Gang, wie dieß auch zum Theil aus dem gegenwärtigen Jahrgang erkannt werden kann. So viel im allgemeinsten Umriß von den Verbesserungen der Beobachtungen überhaupt.

Eine andere wesentliche Verbesserung war die der Barometer, welche ich vollständiger erwähnen zu müssen glaube.

Das, bei der großherzogl. Sternwarte zu Jena gebrauchte Barometer ist das Hurter'sche *) tragbare Gefäßbarometer, vom Herrn Hofmechanikus Dr. Körner hier verbessert und beschrieben **), und die zwei Exemplare der Sternwarte auch von ihm gefertigt.

*) Voigt, Versuch kritischer Nachträge und Supplemente zur Luz'schen Beschreibung alter und neuer Barometer und anderer meteorologischer Werkzeuge. Leipzig. 1802. S. 217 ff.
**) Körner. Anleitung zur Verfertigung übereinstimmender Thermometer und Barometer. Jena. 1824. S. 152 ff.

*) Jahrgang I. S. 4.

Dasjenige von ihnen, an welchem die Beobachtungen ange stellt werden, wird von Zeit zu Zeit mit dem andern verglichen, um sich des unveränderten Zustandes zu versichern. Die größte Abweichung beider Instrumente war 0,04 par. Linien; die gewöhnlichen Differenzen einzelner vergleichenden Beobachtungen schweben zwischen 0 und 0,02 par. Linien. — Nur einmal, am 4. September 1822, hatte ich Gelegenheit, es mit einem Pistor'schen Heber's barometer zu vergleichen, als mit einem solchen der Markt'scheider, Herr Müller aus Wettin, Behufs eines barometrischen Nivellements auch nach Jena kam. Die Differenz war unter gehöriger Berücksichtigung der geringen Verschiedenheit in der Quecksilberwärme genau = 0.

Die bei den übrigen meteorologischen Anstalten des Großherzogthums gebrauchten Barometer *) sind tragbare Gefäßbarometer mit hölzernem Gefäß und einer, mit einem Nonius für Zehntel linien versehenen Messingscale. Die Oberfläche des unteren Niveaus ist 100 mal größer, als die des oberen, oder als die Durchschnittsfläche im Innern der Röhre, in der Gegend der Scale. Unter dieser Voraussetzung beträgt die Aenderung des unteren Niveaus 0,01 der Differenz des beobachteten Barometerstandes von demjenigen, bei welchem die Scale nach dem Barometer der Sternwarte bestimmt ist. Für den letztern wurde jedoch nicht der jedesmal bei der Bestimmung statt findende Barometerstand, sondern mittelst einer einfachen Correction der mittlere des Orts gewählt, für welchen das Barometer bestimmt ist. Auf diese Weise beträgt jene Correction wegen Aenderung des Niveaus, außerordentlich hohe und tiefe Stände ausgenommen, keine Zehntellinie, und kann folglich, da bei den übrigen Anstalten nur bis auf Zehntellinien beobachtet wird, vernachlässigt werden. Bei der Bestimmung der Scale wurden die Hundertellinien geschätzt. Die Differenz der einzelnen Stände an den, auf solche Weise gefertigten Barometern von denen, am Barometer der Sternwarte beobachteten schwankt zwischen 0,01 und 0,03 par. Linien, und erreicht selten die Größe von 0,04 oder 0,05 par. Linien.

Zweier Umstände muß ich jedoch erwähnen, welche bisher auf die Beobachtungen an den Barometern der übrigen Anstalten nachtheilig einwirkten.

1) Wurde auch hier die Erfahrung gemacht, daß in das Vacuum eines, auch gut ausgekochten Barometers in längerer oder kürzerer Zeit Luft aufsteigt. Es wurde daher bei meiner Vereisung der Anstalten im September 1827 den Beobachtern gelehrt, wie man bei sanftem Streifen des Barometers mit dem Gehör durch helles Anschlagen und mit dem Gesicht durch völlig genaues Anschließen des Quecksilbers an das obere Ende der Barometeröhre die Luftleere des Vacuums prüfen könne. Diese Prüfung wird von denselben am Ende eines jeden Monats vorgenommen, und, sobald sich etwas Luft zeigt, die Scale eines, von den beständig zu Jena bereit stehenden Barometern für den betreffenden Ort regulirt und dasselbe sogleich zum Austausch abgesendet. Zu diesem Ende wurden im Laufe des Jahres 1827 an sämtliche Anstalten, ob-

ger Beschreibung entsprechende, theils neu gefertigte, theils verbesserte Barometer abgesendet und an denselben beobachtet:

zu Weimar	seit dem	18. April
zu Allstedt	— —	6. Julius
zu Ilmenau	— —	9. August
zu Frankenhain	— —	17. September
zu Wartburg	— —	20. September
zu Eisenach	— —	25. October
zu Schöndorf	— —	20. December.

2) Die Ausmessung des Calibers der Röhre in der Nähe der Scale und die Bestimmung des Durchmessers des Gefäßes wurde bisher dem Verfertiger überlassen. Da jedoch wahrscheinlich jene Ausmessung des Calibers mit dem Cirkel geschah und dasselbe dabei zu gering gestimmt wurde; so fielen auch die Durchmesser des Gefäßes zu gering aus. So wurde bei Gelegenheit der oben erwähnten Verbesserung der Barometer das Verhältniß des Durchmessers des Gefäßes zum Durchmesser der Röhre gefunden: am Barometer von Frankenheim = 7,76:1; von Schöndorf = 8,54:1; von Allstedt = 8,8:1.

Die Bestimmung dieser Größen bei den neu versendeten Barometern wurde dann auf folgende Weise gemacht. Um zunächst das Caliber der Barometeröhre in der Nähe der Scale zu messen, wurde die Barometeröhre am zugeschmolzenen Ende bis zum Anfang der Scale mit Quecksilber gefüllt, dann das Gewicht p in Unzen nürnbergischer Medicinalgewichts und in pariser Linien die Länge a der Quecksilbersäule in dem Theil der Röhre neben der Scale gesucht, wo sich dann d , das Caliber in pariser Linien

= $15,59 \sqrt{\frac{p}{a}}$ ergibt. Der Durchmesser des Gefäßes ist dann in pariser Linien = $D\sqrt{(nd^2 + \delta^2)}$, wo δ den äußern Durchmesser der Röhre beim unteren Niveau und n , hier = 100, bezeichnet, wie viel mal die Oberfläche des unteren Niveaus größer, als die des oberen solle.

Jene beiden Umstände bewirkten, daß zur Zeit der Uebersendung der neuen Barometer die alten

zu tiefe Stände zeigten:	
zu Allstedt	um 0,43 par. Lin.
zu Weimar	— 0,15 — —
zu Eisenach	— 0,47 — —
zu Schöndorf	— 0,14 — —
zu Wartburg	— 0,10 — —
zu Frankenheim	— 0,35 — —
und zu hohe Stände:	
zu Ilmenau	— 0,41 — —

Zu Frankenheim habe ich im May 1824 bei Einführung des neuen Beobachters die Scale dort selbst nach dem mitgenommenen zweiten Barometer der Sternwarte bestimmt. Die Differenz 0,35 par. Lin. ist daher Folge der eingetretenen Luft. Da bei dem oben beschriebenen Verfahren zu enge Gefäße auf höher liegenden Puncten zu hohe Stände erzeugen; so erklärt sich die geringere Differenz zu Wartburg von 0,10 und die sogar zu hohen Stände zu Ilmenau. Es liegt nemlich jener Punct gegen 800 und dieser über 1100 par. Fuß höher als Jena.

Wäre nur der constante Fehler des zu engen Gefäßes vorhanden; so könnte durch Untersuchung des Barometers

*) Die Beschreibung findet sich in der angeführten Schrift: Körner Anleitung u. s. w. S. 150.

die Größe der hieraus sich ergebenden Correction berechnet und an den mitgetheilten Beobachtungen angebracht werden. Der veränderliche Fehler der eingetretenen Luft jedoch ist mit jenem vermischt, und tilgt oder übertrifft ihn mehr oder minder auf eine unbestimmte Weise. Es wird daher die absolute, und, verglichen mit denen anderer Beobachtungspuncte, auch die relative Größe der Barometerbeobachtungen unsicher; der veränderliche Fehler wird jedoch meist geringer seyn, als die oben angeführten Differenzen. Deshalb können auch diese Beobachtungen nicht zu Höhen-Bestimmungen gebraucht werden. — Vergleicht man jedoch die Beobachtungen eines einzelnen Punctes unter sich, so werden jene beiden Fehler vereinigt für einen kürzeren Zeitraum mit einer größeren und für einen längeren mit einer geringeren Genauigkeit eine constante Größe haben und

demnach die relative Größe der Beobachtungen einer jeden einzelnen der übrigen meteorologischen Anstalten für sich vor der oben angeführten Verbesserung der Barometer unverändert lassen. Nach der, zu den erwähnten Zeiten erfolgten Vertheilung der verbesserten Barometer beträgt jedoch der Fehler der absoluten, wie der relativen Größe der Barometerbeobachtungen keine Zehntellinie, wobei das Hurter'sche Barometer der Sternwarte als Normalbarometer betrachtet wird. Sollte sich jedoch aus Vergleichen mit vollkommeneren Barometern ergeben, daß jenes einer Correction bedürfe; so würde dieselbe Correction auch an den Beobachtungen der übrigen Anstalten anzubringen seyn.

Zab. I. In dem Jahre 1827 betragen die arithmetischen Mittel aus den Beobachtungen des Barometers, auf + 10° Reaumur reducirt:

Ort	In den Monaten												im ganzen Jahre
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December	
London	27.10.621	28. 0.646	27. 9.103	28. 0.155	27.10.153	27.11.856	28. 1.498	28. 0.594	28. 0.424	27. 9.883	28. 0.431	27.11.247	27.11.551
Paris	27.10.872	27.11.779	27.10.011	27.11.269	27. 9.355	27.11.047	28. 0.688	27.11.361	27.11.441	27. 9.408	28. 0.077	27.11.738	27.11.087
Milfsedt	27. 6.645	27. 9.636	27. 5.693	27. 9.014	27. 7.394	27. 8.161	27.10.509	27. 8.986	27. 9.992	27. 8.105	27. 9.007	27. 9.097	27. 8.505
Gena	27. 6.891	27. 9.702	27. 6.027	27. 9.144	27. 7.430	27. 8.239	27.10.168	27. 8.592	27. 9.896	27. 8.063	27. 8.820	27. 9.098	27. 8.490
Reimur	27. 3.859	27. 6.682	27. 3.262	27. 6.367	27. 4.653	27. 5.587	27. 7.386	27. 5.882	27. 7.062	27. 5.242	27. 5.794	27. 6.010	27. 5.635
Stenach	27. 3.412	27. 6.037	27. 2.601	27. 5.714	27. 4.060	27. 5.110	27. 6.833	27. 5.417	27. 6.476	27. 4.769	27. 5.905	27. 5.967	27. 5.178
Schöndorf	26.11.737	27. 2.431	26.11.148	27. 2.379	27. 0.869	27. 1.807	27. 3.629	27. 2.079	27. 3.187	27. 1.299	27. 1.738	27. 2.039	27. 1.683
Regensburg	26.10.759	27. 0.856	26.11.925	27. 0.613	26.10.072	26.11.733	27. 1.556	27. 0.681	27. 1.564	26.11.875	27. 0.757	27. 0.798	27. 0.559
Genf	26. 9.619	26.10.471	26.10.610	26.10.796	26. 9.435	26.10.081	27. 0.437	26.11.093	26.11.227	26. 9.398	26.11.031	27. 0.085	26.10.690
Martburg	26. 9.056	26.11.792	26. 8.503	26.11.357	26. 9.575	26.10.573	27. 0.240	26.10.758	26.11.682	26. 9.768	26.10.813	26.11.067	26.10.586
Simnan	26. 5.671	26. 8.110	26. 5.263	26. 8.296	26. 6.720	26. 7.707	26. 9.456	26. 7.962	26. 7.647	26. 5.702	26. 6.022	26. 6.283	26. 7.058
Fraunheim	20. 6.247	20. 6.917	20. 8.157	20. 9.250	20. 9.200	20. 9.973	21. 0.610	20.10.913	20.10.680	20. 9.103	20. 7.913	20. 9.533	20. 9.208

Zab. II. In dem Jahre 1827 betragen die arithmetischen Mittel aus den Beobachtungen des Thermometers im Freien nach Reaumur:

Ort	In den Monaten												im ganzen Jahre
	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December	
London	+ 0,84	+ 0,18	+ 5,17	+ 7,38	+ 10,15	+ 12,30	+ 14,57	+ 12,64	+ 11,44	+ 8,81	+ 4,70	+ 5,31	+ 7,79
Paris	+ 0,26	+ 0,10	+ 7,80	+ 10,74	+ 12,68	+ 15,28	+ 17,82	+ 16,26	+ 14,32	+ 11,36	+ 5,16	+ 5,62	+ 9,77
Milfsedt	+ 1,26	+ 4,00	+ 5,43	+ 9,42	+ 13,55	+ 15,50	+ 16,92	+ 14,99	+ 13,28	+ 8,82	+ 2,16	+ 4,36	+ 8,34
Gena	+ 2,34	+ 5,56	+ 5,00	+ 8,80	+ 13,35	+ 14,63	+ 16,63	+ 14,66	+ 12,29	+ 8,45	+ 1,34	+ 3,65	+ 7,66
Reimur	+ 1,97	+ 5,17	+ 5,09	+ 10,23	+ 13,70	+ 15,23	+ 17,00	+ 15,08	+ 13,01	+ 8,73	+ 1,76	+ 4,10	+ 8,15
Stenach	+ 2,46	+ 5,41	+ 4,23	+ 8,50	+ 12,59	+ 14,56	+ 16,24	+ 14,45	+ 12,28	+ 8,75	+ 1,46	+ 4,02	+ 7,52
Schöndorf	+ 4,03	+ 6,56	+ 2,91	+ 7,63	+ 11,76	+ 12,86	+ 14,97	+ 13,03	+ 11,87	+ 7,46	+ 0,44	+ 1,93	+ 6,20
Regensburg	+ 2,23	+ 6,64	+ 3,64	+ 8,30	+ 11,11	+ 14,92	+ 17,50	+ 14,40	+ 12,80	+ 8,70	+ 1,10	+ 2,30	+ 6,03
Genf	+ 0,18	+ 0,27	+ 6,32	+ 10,20	+ 14,01	+ 15,82	+ 19,97	+ 13,74	+ 12,47	+ 10,42	+ 3,13	+ 5,00	+ 9,63
Martburg	+ 2,95	+ 4,81	+ 3,81	+ 8,54	+ 11,94	+ 13,58	+ 15,58	+ 13,74	+ 12,47	+ 8,93	+ 1,68	+ 4,25	+ 7,31
Simnan	+ 2,87	+ 4,45	+ 3,29	+ 8,07	+ 12,24	+ 13,33	+ 15,83	+ 13,50	+ 11,95	+ 7,66	+ 0,11	+ 2,59	+ 6,84
Fraunheim	+ 8,76	+ 7,40	+ 3,46	+ 2,73	+ 3,42	+ 4,81	+ 8,18	+ 4,76	+ 2,58	+ 0,65	+ 5,41	+ 3,69	+ 0,59

Bemerkungen zu Tabelle I und II.

I) Schon in den, zur vergleichenden Uebersicht u. s. w. der Witterung des September 1827 angeführten Bemerkungen über die Beobachtungen zu Ilmenau ist gesagt worden, daß vom 1. September 1827 an die Beobachtungen, durch Lage, Wohnung, Geschäfte und andere Verhältnisse des Beobachters begünstigt, an Vollständigkeit und genauer Gleichzeitigkeit denen der übrigen Anstalten entsprechen.

Eine Bemerkung des geehrten Recensenten des dritten und vierten Jahrganges*) veranlaßt mich, hierauf zurückzuweisen, um einem Fehlschluß vorzubeugen, welcher, durch unsichere Beobachtungen herbeigeführt, der Wissenschaft nur schaden würde. Jene Bemerkung ist folgende: „Die Barometerstände sind auf 10° R. zurückgeführt und lassen sich also bequem unter einander vergleichen. Hier zeigt sich nun ein nicht ganz genau harmonirendes Steigen und Fallen an drei Orten, welches, die völlig strenge Genauigkeit aller Beobachtungen und die möglichst nahe Gleichzeitigkeit derselben vorausgesetzt, wohl eine nähere Aufmerksamkeit verdient, wenn gleich ähnliche Abweichungen vom gleichförmigen Gang des Barometers an ziemlich nahe liegenden Orten auch sonst schon beobachtet sind.“ Als Beispiel dieser Ungleichheiten werden hierauf die Beobachtungen vom 1—4. Februar und vom 18—21. October 1825 angeführt, welche in der Recension**), oder in den Jahrbüchern leicht nachgesehen werden können. — So wahr nun auch diese Bemerkung ist, so können doch die vorliegenden Beobachtungen nicht als ein Beleg dafür angesehen werden; denn diese Abweichungen zeigen sich nur zu Ilmenau, und, wie die bereits bearbeiteten Beobachtungen vom September bis December 1827 beweisen, sind diese Abweichungen keineswegs dieser Gegend vorzugsweise eigenthümliche.

Um anzudeuten, daß ich dieß zu behaupten hinreichende Gründe haben könne, muß ich Folgendes anführen. Es wurde, wie schon oben erwähnt, durch die neue Tabelle und ihre zugehörige Anleitung eine genauere Kenntniß von den Veränderungen des Luftdruckes im Laufe der Zeit bezweckt, indem nemlich außer den drei regelmäßigen Beobachtungen noch außerordentliche eingeführt wurden. Auf diese Weise ergiebt sich aus der Vergleichung der Barometerbeobachtungen aller acht Orte mit Bestimmtheit, daß auch bei nahe liegenden Orten die Veränderungen des Luftdruckes nicht gleichförmig und die Maxima und Minima desselben nicht gleichzeitig erfolgen. Wenn nun auch die Verschiedenheiten der Größe noch nicht ganze Linien und der Zeit nach nicht ganze Tage betragen, so sind sie doch für Ilmenau geringer, als früher zuweilen aus den dortigen Beobachtungen zu folgen schien. Es würde hier zu weitläufig seyn, näher aus einander zu setzen, wie man durch diese sehr interessanten Vergleichungen in Stand gesetzt wird, fehlerhafte Beobachtungen zu

*) Jenaische allgem. Lit. Zeitung 1826. Nr. 214.

**) Zu Gunsten der Beobachtungen zu Ilmenau muß ich einen Druckfehler anführen. Nämlich die Differenz für Ilmenau am 2. Febr. um 2 Uhr ist 13,16 für 11,16.

entdecken und auf die genaue Gleichzeitigkeit der Beobachtungen zuweilen sichere Schlüsse zu machen. — Auch eigneten sich die Barometerbeobachtungen in obigen 4 Monaten vorzüglich zu diesen Schlüssen, indem im September ein ausgezeichnet ruhiger Gang und in den übrigen Monaten stetige Veränderungen von langer Dauer, sehr schnelles Steigen und Fallen und anhaltend hohe Stände Statt fanden.

2) Die Beobachtungen zu Frankenheim haben durch den, im Januar 1827 erfolgten Tod des dortigen Beobachters eine Unterbrechung erlitten. Im Anfang Septembers wurde jedoch ein neuer Beobachter eingeführt, welcher vom 17. September an die Beobachtungen wieder fortsetzte. Bei jener Einführung bestimmte ich durch barometrisches Nivellement die Höhendifferenz des Nullpunctes am Barometer über den Fußboden der dortigen Kirche. Nach diesem liegt jener Nullpunct in der Wohnung des vorigen Beobachters 4,3 par. Fuß höher, und der des gegenwärtigen 38,9 par. Fuß tiefer, als jener Fußboden.

3) Aus den Beobachtungen zu Jena in den Jahren 1821—1826, gestützt auf die gleichzeitigen Beobachtungen zu Genf, Paris, Regensburg, Bayreuth, Berlin, Langermünde, Altona, Danzig und Appenrade, deren Seeshöhe sehr genau und größtentheils durch geometrisches Nivellement bestimmt ist, hat sich

die Seeshöhe von Jena auf 445 par. Fuß ergeben. Ich glaube diese Zahl, wegen der größeren Anzahl von Jahren und der vielen zu Grunde gelegten Puncte, bis auf wenige Fuß genau und jedenfalls für genauer halten zu dürfen, als die früher*) bestimmte Höhe von 457 par. Fuß. Das weitläufigere Detail der Rechnung mitzutheilen, behalte ich mir für eine passendere Gelegenheit vor. Hier nur einige Bemerkungen über Berlin und Regensburg, welche ich deshalb nicht verschieben zu dürfen glaube, weil die mittleren Barometer- und Thermometer-Stände dieser Orte regelmäßig in Tab. I und 2 mitgetheilt werden. Diese Beobachtungen und nachstehende Bemerkungen verdanke ich den gütigen Mittheilungen der Herrn Beobachter, des Herrn Professors Dr. Verghaus zu Berlin und des Herrn Professors Dr. von Schmöger in Regensburg.

Berlin.

Die mittleren Barometer- und Thermometer-Stände der Jahre 1824—1826 sind im Jahrgange 4 S. 87—89 und Jahrgang 5 S. 99 bereits mitgetheilt, so wie drei Druckfehler unter den Verbesserungen Jahrgang 5 S. 122 aufgeführt werden. Diese letztern waren im 4. Jahrgange S. 87 Tab. I Febr. 1825 für 28. 2,128 lies 28. 2,199. — 89 Zeile 6 Sept. 1824 — 28. 1,326 — 28. 1,342. — — — 9 Dec. 1824 — 27.10,565 — 27.10,968.

Von den Jahren 1821—1823 sind die arithmetischen Mittel aus den Beobachtungen des Barometers und Thermometers folgende.

*) Jahrgang 2. S. 103.

Mittlere Barometerstände bei + 10° Reaum.

Jahr	Januar	Februar	März	April	May	Juny	July	August	September	October	November	December	i. g. Jahr
1821	—	—	27.11,569	27.10,423	27.11,903	28. 0,338	27.11,995	28. 0,361	27.11,501	28. 0,829	27.11,731	27. 9,093	27.11,560
1822	28. 0,314	28. 3,337	28. 1,486	—	—	28. 1,871	27.11,064	28. 0,285	28. 0,860	28. 0,045	27.11,159	28. 3,944	28. 1,214
1823	28. 0,971	27. 7,795	27.11,539	27.11,412	28. 0,872	27.11,607	28. 0,019	28. 1,084	28. 1,037	28. 0,127	28. 2,369	27.11,212	28. 0,179

Mittlere Thermometerstände nach Reaumur.

Jahr	Januar	Februar	März	April	May	Juny	July	August	September	October	November	December	i. g. Jahr
1821	+ 1,12	+ 1,56	+ 2,62	10,10	12,34	11,71	14,02	14,71	13,05	+ 8,54	+ 5,62	+ 3,12	8,05
1822	+ 1,07	+ 3,26	+ 5,72	7,28	10,3	14,65	15,77	13,90	10,50	+ 8,95	+ 3,08	— 1,81	7,91
1823	— 7,67	+ 0,95	+ 4,90	6,81	11,18	12,61	14,50	16,35	12,24	+ 8,76	+ 4,68	+ 2,50	6,95

Im Jahr 1821 ist in den Monaten Januar und Februar nicht beobachtet worden; die hier angeführten Zahlen der Temperatur für diese beiden Monate sind nach einer dreijährigen Durchschnittsrechnung der entsprechenden Monate in den Jahren 1822, 1824 und 1825 ermittelt worden. Der Beobachtungsort liegt in der großen Friedrichsstraße Nr. 150. Das Barometerniveau liegt 30,062 par. Fuß höher, als das Straßenpflaster im Thorwege der königlichen Sternwarte. Die Beobachtungen wurden um 8 Uhr Morgens, 12 Uhr Mittags und 10 Uhr Abends angestellt.

Im Jahr 1822 ist in den Monaten April und May nicht beobachtet worden; die hier angeführten Zahlen für die Temperatur dieser beiden Monate sind nach einer Durchschnittsrechnung der entsprechenden Monate in den Jahren 1821, 1823, 1824 und 1825 bestimmt. Ort und Stunden der Beobachtungen wie im Jahr 1821.

Im Jahr 1823 ist vom Januar bis zum 14. May zu den früher gewählten Stunden, vom 16. Juny an und in den folgenden Jahren hingegen um 8 Uhr Morgens, 12 Uhr Mittags, 2 Uhr Nachmittags, 6 und 10 Uhr Abends beobachtet worden. Die Tage vom 15. May bis 15. Juny fielen aus. Der Beobachtungspunct liegt in der neuen Jacobsstraße Nr. 16, und das Barometerniveau daselbst 10,4 par. Fuß über dem Straßenpflaster im Thorwege der königlichen Sternwarte.

Im Jahr 1824 war der Ort und die Zeit der Beobachtung wie zu Ende des Jahres 1823.

Im Jahr 1825 war der Beobachtungspunct in der neuen Königsstraße Nr. 29 und das Barometerniveau 23,08 par. Fuß über dem Straßenpflaster der Sternwarte gelegen.

Im Jahr 1826 beobachtet Herr Mádler statt des Herrn Professor Berghaus seit Monat May in der Georgengasse Nr. 13. Das Barometerniveau liegt 11,03 par. Fuß über dem Straßenpflaster der Sternwarte, und die Barometermittel vom Januar bis April sind auf den neuen Standpunct zurückgeführt.

Vom Jahr 1827 habe ich die mittleren Stände noch nicht erhalten.

Folgendes ist der Schluß eines Briefes des Herrn Professors Berghaus vom 9. März 1827.

„Um die mittleren Barometerhöhen der Jahre 1821 — 1826 unter einen Gesichtspunct zu stellen, wird es nothwendig, sie auf Einen Stationspunct zu reduciren. Wählt man für denselben den Horizont des Straßenpfla-

sters im Thorwege der königlichen Sternwarte, so ist die Correction des mittleren Barometerstandes in den Jahren 1821 und 1822 = + 0,400 par. L., in den Jahren 1823 und 1824 = + 0,138 par. L., im Jahre 1825 = + 0,307 par. L. und im Jahr 1826 = + 0,147 par. Linien. Dann ergiebt sich der mittlere Barometerstand von Berlin, reducirt auf den Horizont des Straßenpflasters der königlichen Sternwarte

im Jahre 1821 aus 900 Beob.	= 27." 11,960
— — 1822 — 912 —	= 28. 1,614
— — 1823 — 1396 —	= 28. 0,317
— — 1824 — 1837 —	= 28. 0,088
— — 1825 — 1805 —	= 28. 1,046
— — 1826 — 1825 —	= 28. 1,459

Mittel aus 6 Jahren und 8675 Beobachtungen } = 28. 0,747 bei + 10° R.

Hieran schließt sich folgende Notiz in Betreff der absoluten Höhe von Berlin.

Zangermünde, Barometerniveau des Musikdirector Stöpel, liegt nach geometrischem Nivellement über dem Meere (Hertha V. S. 74)	par. Fuß	133,09
Berlin, Straßenpflaster im Thorwege der königlichen Sternwarte, ist nach zweijährigem Durchschnitt der mittleren, genau correspondirenden Barometerbeobachtungen in den Jahren 1824 und 1825 (a. a. O. S. 73 u. 75) tiefer als das Barometer in Zangermünde		22,78
folglich Berlin über dem Meere		110,31 (a)
Dieselbe Höhe betrug nach dem mittleren Barometerstand der 5 Jahre 1821 — 1825 auf den Horizont der Sternwarte reducirt = 28". 0,605 bei 10° R. und der mittleren Lufttemperatur = 7,64 R., verglichen mit dem Barometerstand am Meere = 28" 2", 2		120,12 (b)
Aus (a) und (b) das Mittel giebt: welche Zahl ich zeither als die wahre (?) Höhe annahm (a. a. O. V. S. 75).		115,22 (c)

Nun ergeben sich aber die mittleren Barometer- und Thermometerstände von Berlin in den 6 Jahren 1821 — 1826, nach obiger Zusammenstellung auf den Horizont des Straßenpflasters der Stern-

warte reducirt, nemlich die Zahlen 28. 0,747 und 7,81 R. verglichen mit dem mittleren Barometerstand vom Meere = 28. 2,2 eine absolute Höhe von 109,8 (d)

Diese rein barometrische Bestimmung (d) harmonirt gut mit obiger geometrisch-barometrischen Bestimmung (a) und ich möchte daher jetzt geneigt seyn, die Höhe von Berlin in runder Zahl zu 110 par. Fuß anzunehmen.

Ich besitze auch ein geometrisches Nivellement des Spree- und Havelsuffes von Berlin bis zur Einmündung in die Elbe, indessen steht es in diesem Augenblicke nicht zu meiner Verfügung, da ich es nach Stuttgart zum Einrücken in die Hertha gesandt habe; allein ich erinnere mich sehr wohl, daß dieses Nivellement die Höhe Berlins, wie ich selbige zu 115 par. F. annahm, um etwa 5 Fuß verminderte, und so wäre also auch hier ein neuer Beweis, daß

die absolute Höhe von Berlin, Straßenpflaster im Thorwege der königlichen Sternwarte zu 110 par. Fuß

als der Wahrheit am nächsten angenommen werden könne.“
Berlin, den 9. März 1827.

Dr. Berghaus.

Regensburg.

Die in diesen Jahrbüchern seit 1821 mitgetheilten Barometer- und Thermometermittel von Regensburg sind bis zum Jahr 1824 incl. theils wirklich in einer Höhe von 60 par. Fuß über dem mittleren Niveau der Donau angestellt, theils die ersteren auf diese Höhe reducirt worden. Vom 1. Januar 1825 an hat das Barometerniveau eine Höhe von 50 par. Fuß über den mittleren Stand der Donau.

Ferner bedürfen sämtliche Barometerstände bis zum Jahr 1826 incl. folgende zwei Correctionen: a) + 0,30 par. Lin., weil der Stand des Barometers für die mit der Basis der Quecksilberwölbung zusammenfallende Ebene abgelesen wurde, und

b) + 0,31 par. Lin., weil die Capillandepression des, von der Mannheimer Gesellschaft einst an den verstorbenen Placidus Heinrich abgegebenen Flaschenbarometers nicht berücksichtigt worden war; sie müssen also sämtlich um 0,61 par. Lin. vergrößert werden.

Von 1827 an ist jedoch diese Correction schon angebracht.

Diese Notizen habe ich theils aus der kleinen, aber

Berechnete Seehöhe in pariser Fußsen aus gleichzeitigen Beobachtungen.

Ort.	In den Monaten:								
	May	Juny	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	das Mittel
Allstedt	—	—	—	413,4	437,2	441,5	431,3	445,0	433,7
Weimar	665,4	656,5	667,6	660,1	667,6	663,3	671,3	677,9	666,2
Eisenach	—	—	—	—	—	—	662,7	681,3	672,0
Schöndorf	—	—	—	—	—	—	—	998,3	998,3
Wartburg	—	—	—	—	—	1252,4	1260,6	1210,9	1221,3
Ilmenau	—	—	—	—	1581,3	1574,8	1566,1	1580,0	1575,5
Frankenheim	—	—	—	—	—	2251,7	2221,7	2222,6	2232,0

Der Höhe von Schöndorf liegen die wenigen Beobachtungen vom 20—31. December zu Grunde.

sehr gehaltreichen Schrift: „Beiträge zur Witterungskunde, besonders für Regensburg in Bayern, vom Dr. v. Schmidger, Regensburg 1826. 17 S. in 4.“ S. 6, theils aus schriftlichen Mittheilungen des Verfassers entnommen, wozu ich auch noch folgende verdanke, die ich wörtlich hier anfügen will.

„Um für den mittleren Stand der Donau bei Regensburg, oder für diese Stadt überhaupt, die Höhe über dem Meere zu finden, gebrauche man folgende Elemente, die Barometerstände sämtlich für + 10° R. gestellt: für Regensburg

die Polhöhe 49° 0' 53"

dann gemäß der 54jährigen Beobachtungen den mittleren Barometerstand = 27" 0", 54

und die mittlere Lufttemperatur = + 7°, 24 R.;

für das Meer

A. nach der Theorie eines veränderlichen mittleren Barometerstandes an demselben (Gehler's resp. Munke's phys. Wörterbuch I. 918) die Barometerhöhe = 28". 2,85425, und die mittlere Luftwärme = (0,028 . 97,6) + 7,24 = 8°, 9968 (nach Ramond);

B. den constanten Barometerstand = 28". 2", 2; endlich den Abstand des Niveaus im Barometer vom mittleren der Donau = 60 par. Fuß.

Das Resultat hieraus ist

für A = 1044 par. Fuß

für B = 994 — —

Differenz = 50 — —

man mag nach Winkler's Tafeln, oder nach Soldner's, in meinen Beiträgen zur Witterungskunde entwickelten Formeln rechnen. Jedoch findet sich in dieser Abhandlung ein Rechnungsfehler, d. i. H = 338,8238 statt H = 338,85425, wodurch die Formel III ein, um 2,2 zu kleines Resultat gab, und die mittlere Luftwärme am Meere zwar nach dem Beispiele meines seligen Freundes Placidus Heinrich zu 10°, aber — wie ich glaube — um 1° zu hoch angenommen.“

Regensburg in Bayern.

Dr. von Schmidger,
Prof. der Physik und Astron.

4) Um, auf obige Seehöhe von Jena zu 445 par. Fuß (s. S. 114) gestützt, die Seehöhe des unteren Niveaus der Barometer an den übrigen Beobachtungspunkten vorläufig zu bestimmen, sind nur diejenigen Beobachtungen, welche seit Einführung der gebesserten Barometer angestellt sind, benutzt, und die Resultate in folgender Tabelle zusammengestellt worden.

Tab. III. Fünftägige mittlere Temperatur zu Allstedt, Jena, Weimar, Eisenach, Schöndorf, Wartburg, Ilmenau und Frankenheim im Jahre 1827.

Zu	Januar					Februar					März				
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	2-6	7-11	12-16
Allstedt	+1,03	+0,43	+1,89	-1,63	-5,93	-2,60	-3,51	-5,19	-4,38	-8,39	-0,89	+0,45	+5,87	+6,98	+4,61
Jena	+0,36	-0,13	+1,69	-2,95	-8,74	-3,55	-4,08	-7,33	-6,41	-11,07	-1,75	+0,45	+5,63	+6,23	+4,16
Weimar	+0,55	+0,33	+1,71	-2,57	-7,96	-3,05	-4,19	-6,89	-6,18	-10,75	-1,61	+0,99	+5,86	+6,33	+4,34
Eisenach	-0,23	-0,53	+1,13	-2,64	-6,80	-4,89	-4,65	-7,88	-5,09	-11,23	-1,66	+0,37	+4,79	+5,17	+4,17
Schöndorf	-2,03	-1,99	-0,51	-5,37	-9,46	-4,55	-5,81	-8,61	-6,59	-11,29	-3,60	-0,69	+4,21	+4,21	+2,06
Wartburg	-1,31	-0,93	+0,47	-3,86	-7,81	-4,21	-4,38	-6,69	-4,80	-9,96	-1,26	+0,89	+4,27	+5,04	+3,04
Ilmenau	-1,28	-1,23	+0,13	-4,07	-8,10	-2,93	-3,49	-6,09	-4,31	-9,50	-0,77	+0,48	+3,92	+4,39	+2,81

Zu	März			April					May						
	17-21	22-26	27-31	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
Allstedt	+2,43	+6,36	+5,92	+7,03	10,93	10,35	9,34	9,21	9,65	12,37	11,12	11,76	15,27	14,61	14,86
Jena	+1,91	+6,23	+5,32	5,73	9,69	9,43	9,19	9,17	9,63	12,65	11,47	11,83	15,42	13,64	13,90
Weimar	+1,87	+5,93	+5,57	6,69	11,63	11,50	11,14	10,13	10,31	13,79	11,66	11,55	15,07	14,34	14,55
Eisenach	+0,97	+5,69	+4,05	5,86	9,42	9,74	7,51	8,48	9,97	12,11	10,45	10,43	14,39	13,47	13,50
Schöndorf	-0,67	+3,82	+3,21	4,27	9,16	8,77	7,93	7,57	8,22	11,21	9,47	9,53	14,03	11,92	12,95
Wartburg	+0,33	+5,99	+4,38	5,49	10,56	9,44	8,64	7,80	9,35	11,91	9,72	9,48	13,67	12,59	12,95
Ilmenau	-0,39	+4,51	+3,81	4,72	9,45	8,93	8,51	7,39	9,43	12,02	10,13	9,78	14,41	12,62	13,07

Zu	Juni					Juli					August				
	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-3	4-8	9-13
Allstedt	15,83	12,31	16,77	18,11	15,27	14,65	19,41	15,18	13,73	16,85	17,63	18,46	19,62	16,91	14,85
Jena	14,85	11,25	15,91	17,12	14,85	13,77	19,08	15,16	13,68	16,25	17,23	18,10	19,14	16,27	14,73
Weimar	15,51	11,99	15,93	17,84	15,57	14,41	19,00	15,77	14,96	16,79	17,63	18,37	19,51	17,10	15,37
Eisenach	14,97	11,15	16,02	16,83	14,53	13,65	18,57	14,96	13,43	15,79	16,94	17,72	19,01	16,34	14,59
Schöndorf	12,89	9,47	14,01	15,65	12,74	12,43	17,37	13,13	11,43	15,31	16,03	16,39	17,77	14,44	13,73
Wartburg	14,29	10,07	14,96	16,04	13,46	12,84	17,76	14,05	12,43	14,94	16,43	17,24	18,45	15,80	13,64
Ilmenau	14,05	9,82	14,08	15,85	13,23	12,85	18,35	14,85	12,85	15,29	15,93	17,45	18,87	15,56	14,14

Zu	August				September					October					
	14-18	19-23	24-28	29-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27
Allstedt	16,34	14,63	11,89	11,47	12,80	14,85	13,65	10,47	14,57	12,90	10,87	11,97	8,13	7,00	7,71
Jena	16,11	14,36	11,59	10,71	12,58	13,53	12,95	9,27	12,94	12,93	9,53	11,33	8,06	6,81	7,35
Weimar	16,29	15,17	11,64	11,05	13,19	14,41	13,47	9,94	14,19	13,17	9,97	11,94	7,63	6,73	8,07
Eisenach	15,27	14,53	11,41	10,15	11,93	13,97	12,95	8,95	13,23	12,94	9,86	10,86	7,89	6,92	9,27
Schöndorf	14,82	12,61	9,56	9,27	11,22	13,76	11,87	8,89	13,36	12,11	9,11	10,47	7,23	5,90	6,57
Wartburg	14,79	13,63	11,19	9,51	11,41	13,55	12,78	9,69	14,19	13,32	10,56	10,92	8,43	7,71	8,71
Ilmenau	14,47	13,29	9,67	9,67	11,51	13,33	11,59	9,19	13,89	11,69	9,39	10,04	7,11	6,61	7,42
Frankenheim								8,66	12,35	10,95	9,22	9,13	6,53	7,25	6,62

Zu	November					December					vom ganzen Jahre.			
	28-1	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1	2-6	7-11	12-16		17-21	22-26	27-31
Allstedt	+5,06	+3,18	+2,24	+3,13	+3,81	-0,51	+0,46	+3,55	+4,42	+4,12	+4,84	+4,93	+5,01	8,34
Jena	+5,05	+3,51	+2,39	+1,71	+2,25	-1,89	+0,69	+3,81	+4,08	+3,40	+3,59	+4,14	+3,63	7,66
Weimar	+5,27	+3,87	+2,60	+2,15	+2,61	-1,33	+0,10	+4,64	+4,30	+3,29	+4,39	+4,57	+4,09	8,15
Eisenach	+5,42	+3,07	+2,86	+1,45	+2,37	-1,11	-0,39	+4,25	+4,32	+3,85	+4,14	+4,33	+3,77	7,52
Schöndorf	+2,71	+1,36	+0,48	-0,44	+0,86	-3,42	-2,01	+2,17	+2,27	+1,93	+1,79	+2,21	+1,91	6,20
Wartburg	+5,01	+2,91	+2,54	+1,36	+3,35	-0,91	+0,59	+4,72	+4,43	+4,79	+3,87	+4,27	+3,79	7,31
Ilmenau	+3,12	+1,13	+1,49	-0,30	+2,31	-3,25	-0,83	+3,07	+2,43	+3,14	+2,50	+2,49	+2,01	6,84
Frankenheim	+2,80	+0,83	+0,52	-1,10	+1,92	-2,89	-2,09	+3,04	+1,94	+2,39	+2,41	+1,77	+1,99	

Tab. IV. Vergleichende Zusammenstellung der höchsten und tiefsten Stände des Barometers, nebst den Mitteln und Unterschieden derselben für das Jahr 1827; von Allstedt, Jena, Weimar, Eisenach, Schöndorf, Wartburg, Ilmenau und Frankenheim.

Monat	Namen der Orte	Höchster Stand				Tiefster Stand				Mittel aus beiden Ständen	Unterschied der beiden Stände
		Zeit		Baromet. bei +10° R.	Wind	Zeit		Baromet. bei +10° R.	Wind		
		Tag	Stunde			Tag	Stunde				
Januar	Allstedt	6	8 Abd.	28. 1. 11	ND	14	7 Abd.	26. 9. 11	SW	27. 5. 15	I. 3. 12
	Jena	6	8 Abd.	28. 1. 31	ND	14	8 Abd.	26. 10. 85	SW	27. 6. 08	I. 2. 46
	Weimar	6	8 Abd.	27. 10. 0	ND	14	8 Abd.	26. 7. 9	SW	27. 2. 95	I. 2. 1
	Eisenach	6	8 Abd.	27. 10. 5	ND	14	8 Abd.	26. 8. 4	SW	27. 3. 45	I. 2. 1
	Schöndorf	6	8 Abd.	27. 5. 9	D	14	8 Abd.	26. 4. 0	W	26. 10. 95	I. 1. 9
	Wartburg	6	8 Abd.	27. 2. 9	D	14	6 Abd.	26. 0. 9	SW	26. 7. 9	I. 2. 0
Februar	Allstedt	4	8 Abd.	28. 4. 2	ND	22	8 M.	27. 4. 2	SW	26. 5. 25	I. 0. 3
	Jena	4	10 M.	28. 3. 97	ND	22	5 M.	27. 3. 93	SW	27. 10. 2	I. 0. 0
	Weimar	4	8 Abd.	28. 0. 6	ND	22	8 M.	27. 0. 6	SW	27. 9. 95	I. 0. 04
	Eisenach	4	8 Abd.	28. 0. 1	D	21	8 Abd.	27. 0. 6	SW	27. 6. 6	I. 0. 0
	Schöndorf	4	8 Abd.	27. 8. 4	D	22	8 M.	26. 9. 1	W	27. 6. 35	-. 11. 5
	Wartburg	4	8 Abd.	27. 5. 6	SD	22	8 M.	26. 6. 6	W	27. 2. 75	-. 11. 3
März	Allstedt	19	8 Abd.	28. 1. 1	N	17	8 Abd.	26. 11. 0	SW	27. 0. 1	-. 11. 0
	Jena	20	8 M.	27. 1. 7	ND	22	8 M.	26. 2. 9	SW	26. 8. 3	-. 10. 8
	Weimar	19	11 Abd.	28. 1. 00	N	17	12 Abd.	26. 10. 50	SW	26. 8. 3	I. 2. 1
	Eisenach	20	5 1/2 M.	28. 1. 00	N	17	12 Abd.	26. 10. 50	SW	27. 5. 75	I. 2. 50
	Schöndorf	20	8 M.	27. 10. 5	SW	18	7 M.	26. 8. 1	SW	27. 3. 3	I. 2. 4
	Wartburg	20	8 M.	27. 9. 9	N	17	8 Abd.	26. 7. 8	SW	27. 2. 85	I. 2. 1
April	Allstedt	27	2. 8 Abd.	28. 1. 8	ND	22	8 Abd.	27. 2. 6	SW	26. 11. 15	I. 2. 1
	Jena	27	9 1/2 Abd.	28. 1. 89	D	22	8 Abd.	27. 2. 78	SW	26. 11. 15	I. 2. 1
	Weimar	27	8 Abd.	27. 11. 1	ND	22	8 Abd.	27. 0. 1	SW	26. 11. 15	I. 2. 1
	Eisenach	27	8 Abd.	27. 10. 2	D	22	8 Abd.	26. 11. 4	SW	26. 8. 05	I. 2. 9
	Schöndorf	27	2 Abd.	27. 7. 0	D	22	8 Abd.	26. 8. 2	W	26. 6. 25	I. 2. 7
	Wartburg	27	8 Abd.	27. 3. 2	D	22	8 Abd.	26. 5. 2	W	27. 8. 2	-. 11. 2
Mai	Allstedt	21	8 Abd.	27. 10. 4	ND	7	8 M.	27. 2. 0	SW	27. 8. 2	-. 11. 11
	Jena	22	8 M.	27. 10. 70	D	6	10 Abd.	27. 2. 53	SW	27. 5. 6	-. 11. 0
	Weimar	22	8 M.	27. 7. 6	ND	7	8 M.	26. 11. 7	SW	27. 4. 8	-. 10. 8
	Eisenach	21	8 Abd.	27. 7. 1	SD	6	8 Abd.	26. 11. 2	SW	26. 10. 2	-. 10. 0
	Schöndorf	22	8 M.	27. 4. 0	D	7	8 M.	26. 8. 0	SW	26. 7. 35	-. 10. 1
	Wartburg	22	8 M.	27. 0. 6	SD	7	8 M.	26. 5. 0	SW	27. 8. 2	-. 11. 2
Juni	Allstedt	8	10 Abd.	27. 10. 3	N	3	8 M.	27. 5. 6	SW	27. 8. 335	-. 11. 11
	Jena	9	2 Abd.	27. 10. 02	ND	15	6 Abd.	27. 5. 58	SD	27. 5. 6	-. 11. 0
	Weimar	8	8 Abd.	27. 7. 3	N	6	2 Abd.	27. 3. 6	SW	27. 4. 8	-. 10. 8
	Eisenach	9	5 1/2 M.	27. 7. 0	N	6	11 M.	27. 2. 9	SW	26. 10. 2	-. 10. 0
	Schöndorf	9	2 Abd.	27. 3. 4	ND	15	6 Abd.	26. 11. 5	SW	26. 7. 35	-. 10. 1
	Wartburg	9	2 Abd.	27. 0. 3	N	6	2 Abd.	26. 8. 4	W	27. 8. 2	-. 11. 2
Juli	Allstedt	6	8. 10 M.	28. 1. 9	W	20	5 Abd.	27. 7. 4	SW	27. 6. 15	-. 8. 4
	Jena	6	8 M.	28. 1. 93	N	20	8. 10 1/2 Abd.	27. 7. 22	SW	27. 6. 615	-. 8. 17
	Weimar	6	8 M.	27. 10. 9	SW	20	8 Abd.	27. 4. 4	SW	27. 3. 65	-. 7. 9
	Eisenach	6	6. 8. 10 M.	27. 10. 2	D	20	8 Abd.	27. 3. 8	SW	27. 3. 15	-. 7. 9
	Schöndorf	6	8. 11 M.	27. 7. 1	SW	20	5. 8 Abd.	27. 0. 9	W	27. 0. 0	-. 8. 0
	Wartburg	6	8 M.	27. 3. 3	SW	20	8 Abd.	26. 9. 5	SW	26. 8. 8	-. 7. 6

Ferner:

Monat	Namen der Orte	Höchster Stand				Tiefster Stand				Mittel aus beiden Ständen	Unterschied der beiden Stände
		Zeit		Baromet. bei +10°R	Wind	Zeit		Baromet. bei +10°R	Wind		
		Tag	Stunde			Tag	Stunde				
August	Allstedt	31	10 Abd.	28.11,1/3	N	15 16	5 Abd. 5 1/2 M.	27.11,5/16	SW E	27.11,9,1/45	— 7,1/7
	Jena	31	10 1/2 Abd.	28. 1,02	ND	11	2 Abd.	27. 5,08	SW	27. 9,05	— 7,94
	Weimar	31	8 Abd.	27. 9,5	ND	11	8 M.	27. 2,3	SW	27. 5,9	— 7,2
	Eisenach	31	8 Abd.	27. 9,1	D	11 15	8 M. 2 Abd.	27. 1,9	SW	27. 5,5	— 7,2
	Schöndorf	31	8 Abd.	27. 5,7	ND	15 16	5 Abd. 5 M.	26.10,7	SW	27. 2,2	— 7,0
	Wartburg	31	8 Abd.	27. 2,2	ND	11	8 M.	26. 7,4	W	26. 10,8	— 6,8
	Ilmenau	31	8 Abd.	26.11,1	D	11 12	2.8 Abd. 8 M.	26. 4,7	SW	26. 7,9	— 6,4
September	Allstedt	1	8 M.	28. 2,1	D	26	10 Abd.	27. 6,6	ED	27. 10,35	— 7,5
	Jena	1	6.11 M.	28. 1,65	D	30	8.11 M.	27. 6,51	ED	27. 10,08	— 7,14
	Weimar	1	8 M.	27.10,7	ND	30	8 M.	27. 3,7	SW	27. 7,2	— 7,0
	Eisenach	1	7.8.9.10 M.	27.10,1	D	30	3 Abd.	27. 3,1	E	27. 6,6	— 7,0
	Schöndorf	1	5 Abd.	27. 6,7	D	30	8.11 M.	27. 0,0	ED	27. 3,35	— 6,7
	Wartburg	1	8 M.	27. 3,2	D	30	2 Abd.	26. 8,3	ED	26. 11,75	— 6,9
	Ilmenau	1	11 1/2 M.	26.11,1	D	30	6 M.	26. 4,0	E	26. 7,55	— 7,1
October	Allstedt	5	8 M.	28. 1,8	ND	31	8 Abd.	27. 0,6	SW	27. 7,2	I. 1,2
	Jena	5	8 M.	28. 1,74	ND	31	8 Abd.	27. 0,68	SW	27. 7,21	I. 1,06
	Weimar	5	8 M.	27.10,5	D	31	8 Abd.	26. 9,8	SW	27. 4,15	I. 0,7
	Eisenach	5.26	10.11 M. 8 M.	27. 9,9	ND D	31	8 Abd.	26.10,0	SW	27. 3,95	— 11,9
	Schöndorf	5	8 M.	27. 6,5	ND	31	8 Abd.	26. 6,3	W	27. 0,4	I. 0,2
	Wartburg	4.5	10 Abd. 8 M.	27. 2,7	D	31	8 Abd.	26. 3,1	W	26. 8,9	— 11,6
	Ilmenau	5	11 M.	26.11,0	ND	31	8 Abd.	25.10,9	SW	26. 4,95	I. 0,1
November	Frankenheim	4	2 Abd.	26. 2,4	D	31	8.10 Abd.	25. 3,3	SW	25. 8,85	— 11,1
	Allstedt	26	7.8.10 Ab	28. 2,7	N	1	6 1/2 M.	27. 0,5	SW	27. 7,6	I. 2,2
	Jena	26	8.10 Abd	28. 2,19	D	1	6 M.	27. 0,66	W	27. 7,425	I. 1,53
	Weimar	26	8 Abd.	27.11,0	N	1	8 M.	26.10,1	NW	27. 4,55	I. 0,9
	Eisenach	26	8 Abd.	27.11,2	NW	1	8 M.	26.11,3	NW	27. 5,25	— 11,9
	Schöndorf	26 27	8.10 Abd 5.8 M.	27. 6,6	NW W	1	8 M.	26. 6,0	NW	27. 0,3	I. 0,6
	Wartburg	26	10 Abd.	26. 4,0	SW	1	6 M.	26. 3,5	W	26. 9,75	I. 0,5
December	Ilmenau	26	10 Abd.	26.10,7	ND	1	6 M.	25.10,7	N	26. 4,7	I. 0,0
	Frankenheim	27	5 M.	26. 2,3	NW	1	8 M.	25. 3,6	SW	25. 8,95	— 10,7
	Allstedt	26	10 M. 1/2 Ab	28. 3,2	W	1	10 Abd.	27. 2,1	ED	27. 8,65	I. 1,1
	Jena	26	2.5 Abd.	28. 3,15	W	2	6 1/2 M.	27. 1,96	SW	27. 8,555	I. 1,19
	Weimar	26	8 Abd.	27.11,9	NW	1 2	8 Abd. 8 M.	26.11,2	W	27. 5,55	I. 0,7
	Eisenach	28	0 Abd.	28. 0,3	N	1 2	2.8 Abd. 8 M.	26.10,7	SW	27. 5,5	I. 1,6
	Schöndorf	26	11 M. 2.5.8 Ab.	27. 8,1	W	2	6 M.	26. 6,7	W	27. 1,4	I. 1,4
1881 1. u. 2. Febr.	Wartburg	28	11 M.	27. 5,2	NW	2	8 M.	26. 3,4	SW	26. 10,3	I. 1,8
	Ilmenau	26	2 Abd.	27. 0,2	SW	1	10 Abd.	25.10,9	E	26. 5,55	I. 1,3
	Frankenheim	26	11 M. 2 Ab 2 Abd.	26. 3,8	SW NW	1	8 Abd.	25. 3,0	ED	25. 9,4	I. 0,8
	Allstedt	28	8 Abd.	28. 4,2	ND	13 Jan.	7 Abd.	26. 9,9	SW	27. 7,05	I. 6,3
	Jena	10	10 M.	28. 3,97	ND	17 Jan.	12 Abd.	26.10,50	SW	27. 7,235	I. 5,47
1881 4. Febr.	Weimar	8	8 Abd.	28. 0,6	ND	14 Jan.	8 Abd.	26. 7,9	SW	27. 4,25	I. 4,7
	Eisenach	28 Dec.	0 Abd.	28. 0,3	N	17 Jan.	8 Abd.	26. 7,8	NW	27. 4,05	I. 4,5
	Schöndorf	8	8 Abd.	27. 8,4	D	14 Jan.	8 Abd.	26. 4,0	W	27. 0,2	I. 4,4
	Wartburg	8	8 Abd.	27. 5,6	ED	17 Jan.	10 Abd.	26. 0,6	SW	26. 9,1	I. 5,0
	Ilmenau	8	8 Abd.	27. 1,7	ND	18 Jan.	8 M.	25.10,9	SW	26. 6,3	I. 2,8

Tab. V. Vergleichende Zusammenstellung der höchsten und tiefsten Stände des frei im Schatten hängenden Thermometers, nebst den Mitteln und Unterschieden derselben für das Jahr 1827; von Allstedt, Jena, Weimar, Eisenach, Schöndorf, Wartburg, Ilmenau und Frankenheim.

Monat	Namen der Orte	Höchster Stand			Tiefster Stand			Mittel aus beiden Ständen	Unterschied der beiden Stände
		Zeit		Thermom. nach R.	Zeit		Thermom. nach R.		
		Tag	Stunde		Tag	Stunde			
Januar	Allstedt	1	2 Abd.	+ 5,1	22	8 M.	- 11,2	- 3,05	16,3
	Jena	14	2 Abd.	+ 5,4	22	8 M.	- 20,0	- 7,3	25,4
	Weimar	14	8 Abd.	+ 5,8	22	8 M.	- 16,0	- 5,1	21,8
	Eisenach	14	8 Abd.	+ 4,0	22	8 Abd.	- 10,5	- 3,25	14,5
	Schöndorf	9	2 Abd.	+ 3,6	22	8 M.	- 14,5	- 5,45	18,1
	Wartburg	1	2 Abd.	+ 4,0	22	8 M.	- 12,0	- 4,0	16,0
	Ilmenau	1	8 M.	+ 4,0	22	8 M.	- 13,5	- 4,75	17,5
	Allstedt	27	2 Abd.	+ 5,0	19	8 M.	- 18,0	- 6,5	23,0
Februar	Jena	27	2 Abd.	+ 5,6	19	8 M.	- 22,9	- 8,65	28,5
	Weimar	27	2 Abd.	+ 5,5	19	8 M.	- 21,3	- 7,9	26,8
	Eisenach	27	2 Abd.	+ 4,5	19	8 M.	- 18,5	- 7,0	23,0
	Schöndorf	27	2 Abd.	+ 3,3	19	8 M.	- 17,4	- 7,05	20,7
	Wartburg	27	2 Abd.	+ 5,3	19	8 M.	- 15,3	- 5,0	20,6
	Ilmenau	21	2 Abd.	+ 5,3	19	8 M.	- 15,5	- 5,1	20,8
	Allstedt	4	2 Abd.	+ 11,9	16	8 M.	0,0	+ 5,95	11,9
	Jena	8	2 Abd.	13,0	11	8 M.	- 1,8	+ 5,6	14,8
März	Weimar	8	2 Abd.	11,7	11	8 M.	- 0,6	+ 5,55	12,3
	Eisenach	28	2 Abd.	11,0	20	8 M.	- 1,2	+ 4,9	12,2
	Schöndorf	8	2 Abd.	10,4	11	8 M.	- 3,7	+ 3,35	14,1
	Wartburg	28	2 Abd.	10,5	16	8 M.	- 2,3	+ 4,1	12,8
	Ilmenau	28	2 Abd.	9,5	16	8 Abd.	- 3,0	+ 3,25	12,5
	Allstedt	30	2 Abd.	17,3	2	8 M.	+ 3,0	10,15	14,3
	Jena	30	2 Abd.	17,9	2	8 M.	+ 1,0	9,45	16,9
	Weimar	30	2 Abd.	18,7	1	8 Abd.	+ 1,8	10,25	16,9
April	Eisenach	30	2 Abd.	18,5	1	8 M.	+ 1,0	9,75	17,5
	Schöndorf	30	2 Abd.	16,5	2	8 M.	- 1,0	7,75	17,5
	Wartburg	10	2 Abd.	14,3	1	8 M.	+ 0,3	7,3	14,0
	Ilmenau	30	2 Abd.	17,3	1	8 Abd.	- 1,0	8,15	18,3
	Allstedt	31	2 Abd.	23,8	2	8 M.	6,1	14,95	17,7
	Jena	31	2 Abd.	24,5	8	8 M.	6,5	15,5	18,0
	Weimar	31	2 Abd.	23,8	13	8 M.	7,6	15,7	16,2
	Eisenach	31	2 Abd.	23,0	2	8 M.	5,9	14,45	17,1
May	Schöndorf	31	2 Abd.	22,0	2	8 M.	3,9	12,95	18,1
	Wartburg	31	2 Abd.	21,0	2	8 M.	4,5	12,75	16,5
	Ilmenau	31	2 Abd.	22,8	8	8 M.	5,8	14,3	17,0
	Allstedt	30	2 Abd.	24,4	8	8 M.	8,9	16,65	15,5
	Jena	30	2 Abd.	24,3	8	8 M.	8,0	16,15	16,3
	Weimar	30	2 Abd.	24,7	8	8 M.	8,6	16,65	16,1
	Eisenach	30	2 Abd.	23,1	8	8 M.	8,5	15,8	14,6
	Schöndorf	30	2 Abd.	23,0	4	8 Abd.	5,7	14,35	17,3
Junius	Wartburg	30	2 Abd.	20,5	8	8 M.	7,0	13,75	13,5
	Ilmenau	30	2 Abd.	23,0	8	8 M.	6,8	14,9	16,2
	Allstedt	3	2 Abd.	24,3	13	8 M.	10,4	17,35	13,9
	Jena	30	2 Abd.	24,4	13	8 M.	10,2	17,3	14,2
	Weimar	2	2 Abd.	25,0	14	8 M.	10,4	17,7	14,6
	Eisenach	30	2 Abd.	24,0	13 14	8 M.	9,7	16,85	14,3
	Schöndorf	2	2 Abd.	23,0	6 13	8 M.	8,1	15,55	14,9
	Wartburg	2. 25 30	2 Abd.	22,3	13	8 M.	9,3	15,8	13,0
Julius	Ilmenau	2	2 Abd.	24,8	11 12	8 M.	8,4	16,6	16,4

Ferner:

Monat	Namen der Orte	Höchster Stand			Tiefster Stand			Mittel aus beiden Ständen	Unterschied der beiden Stände
		Zeit		Thermom. nach R.	Zeit		Thermom. nach R.		
		Tag	Stunde		Tag	Stunde			
August	Allstedt	3	2 Abd.	24,2	29	8 Abd.	9,0	16,6	15,2
	Jena	3	2 Abd.	26,3	30	8 Abd.	9,0	17,65	17,3
	Weimar	2	2 Abd.	24,4	29	8 Abd.	7,9	16,15	16,5
	Eisenach	3	2 Abd.	24,5	29	8 Abd.	8,3	16,4	16,2
	Schöndorf	3	2 Abd.	23,1	29	8 Abd.	6,5	14,8	16,6
	Wartburg	3	2 Abd.	24,0	29	8 Abd.	6,0	15,0	18,0
	Ilmenau	2	2 Abd.	25,2	29	8 Abd.	6,0	15,6	19,2
September	Allstedt	11	2 Abd.	22,6	21	8 M.	+ 4,3	13,45	18,3
	Jena	11	2 Abd.	22,1	21	8 M.	3,4	12,75	18,7
	Weimar	11	2 Abd.	21,0	20 21	8 Abd. 8 M.	6,0	13,5	15,0
	Eisenach	27	2 Abd.	20,0	21	8 M.	3,0	11,5	17,0
	Schöndorf	11	2 Abd.	21,0	21	8 M.	4,7	12,85	16,3
	Wartburg	27	2 Abd.	19,7	20 21	8 M.	6,5	13,1	13,2
	Ilmenau	27	2 Abd.	20,1	20	8 Abd.	3,0	11,55	17,1
October	Allstedt	10	2 Abd.	18,0	30	8 M.	+ 0,5	+ 9,25	17,5
	Jena	10	2 Abd.	16,8	29	8 M.	0,0	8,4	16,8
	Weimar	10	2 Abd.	16,4	29	8 M.	+ 0,7	8,55	15,7
	Eisenach	10	2 Abd.	15,0	29	8 M.	+ 1,0	8,0	14,0
	Schöndorf	10	2 Abd.	15,9	29	8 M.	- 2,3	6,8	18,2
	Wartburg	10	2 Abd.	14,8	29	8 M.	0,0	7,4	14,8
	Ilmenau	10	2 Abd.	14,8	29	8 M.	- 1,6	6,6	16,4
	Frankenheim	10	2 Abd.	14,5	29	8 M.	- 3,0	5,75	17,5
	Allstedt	19	2 Abd.	6,6	27	8 M.	- 7,0	- 0,2	13,6
	Jena	5	8 M.	7,5	26	8 Abd.	- 7,4	+ 0,05	14,9
November	Weimar	5	8 Abd.	7,4	26	8 Abd.	- 6,4	+ 0,5	13,8
	Eisenach	5	8 Abd.	6,7	26	8 Abd.	- 4,5	+ 1,1	11,2
	Schöndorf	5	8 Abd.	5,3	26	8 M.	- 6,7	- 0,7	12,0
	Wartburg	5	8 M. Abd.	6,8	27	8 M.	- 4,0	+ 1,4	10,8
	Ilmenau	19	2 Abd.	4,9	26	2 Abd.	- 7,2	- 1,15	12,1
	Frankenheim	20	2 Abd.	6,5	26 29	8 Abd.	- 7,5	- 0,5	14,0
	Allstedt	16	2 Abd.	10,5	3	8 M.	- 3,5	+ 3,5	14,0
December	Jena	16	2 Abd.	11,2	3	8 Abd.	- 3,2	+ 4,0	14,4
	Weimar	5 16	8 M. 2 Abd. 2 Abd.	9,0	3	8 M.	- 1,7	+ 3,65	10,7
	Eisenach	16	2 Abd.	9,5	3	8 M.	- 0,5	+ 4,5	10,0
	Schöndorf	16	8 M. 2 Abd.	8,1	3	8 M.	- 4,4	+ 1,85	12,5
	Wartburg	16	2 Abd.	9,4	3	8 Abd.	0,0	+ 4,7	9,4
	Ilmenau	16	2 Abd.	7,0	31	2 Abd.	- 3,8	+ 1,6	10,8
	Frankenheim	16	2 Abd.	7,2	18	2 Abd.	- 4,1	+ 1,55	11,3
1781-1806 in C	Allstedt	5 Jul.	2 Abd.	24,3	Am 19 Februar	8 M.	- 18,0	+ 3,15	42,3
	Jena	5 Aug.	2 Abd.	26,3	8 M.	- 22,9	+ 1,7	49,2	
	Weimar	2 Jul.	2 Abd.	25,0	8 M.	- 21,3	+ 1,85	46,3	
	Eisenach	2 Jul.	2 Abd.	24,5	8 M.	- 18,5	+ 3,0	43,0	
	Schöndorf	3 Aug.	2 Abd.	23,1	8 M.	- 17,4	+ 2,85	40,5	
	Wartburg	3 Aug.	2 Abd.	24,0	8 M.	- 15,3	+ 4,35	39,3	
Ilmenau	2 Aug.	2 Abd.	25,2	8 M.	- 15,5	+ 4,85	40,7		

Tab. VI. Resultate der Beobachtungen am Hyetometer und Atmometer in pariser Linien, aufgezeichnet zu Jena im Jahr 1827.

im Monat	Summe der täglichen Höhen des		Ueberschuß der währigen Niederschläge (+), oder des verdunsteten Wassers (-)	Mittlere tägliche Höhe des		Größte tägliche Höhe des		Kleinste tägliche Höhe des		Anzahl der Tage mit währigen Niederschlägen				Mittlere Höhe des Hyetom. an einem solchen Tage				
	Hyetomet.	Atmomet.		Hyetom.	Atmomet.	Hyetometers		Atmometers		Tag	Höhe	Tag	Höhe		Mg.	Mgfn.	Sch.	überhpt.
						Tag	Höhe	Tag	Höhe									
Januar	20,58	7,55	+ 13,03	0,66	0,24	12	4,53	2	0,92	16-31	0,11	9	1	15	22	0,94		
Februar	7,77	2,97	+ 4,80	0,28	0,11	3	1,82	1-28	0,11	1-28	0,11	1	0	12	13	0,60		
März	32,28	27,27	+ 5,01	1,04	0,88	12	5,84	9	2,52	19. 20	0,16	20	2	5	22	1,47		
April	17,41	20,10	- 2,69	0,58	0,67	19	3,99	11	1,38	4	0,22	12	0	3	12	1,45		
May	13,11	35,82	- 22,71	0,42	1,16	2	3,07	21	2,30	16	0,35	12	0	0	12	1,09		
Junius	55,48	25,53	+ 29,95	1,85	0,85	17	12,10	30	1,82	7	0,18	19	0	0	19	2,92		
Julius	8,81	42,16	- 33,35	0,28	1,36	1	4,39	3	1,98	6	0,46	10	0	0	10	0,88		
August	29,75	34,08	- 4,33	0,96	1,10	17	8,85	4	2,20	31	0,47	15	0	0	15	1,98		
September	19,77	23,66	- 3,89	0,66	0,79	30	10,19	12	1,58	30	0,34	6	0	0	6	3,29		
October	16,33	14,43	+ 1,90	0,53	0,47	29	10,02	11	1,20	25	0,12	9	0	0	9	1,81		
November	33,39	6,84	+ 26,55	1,11	0,23	6	5,79	1	0,62	12	0,08	14	4	10	24	1,39		
December	23,35	12,12	+ 11,23	0,75	0,39	2	9,06	6	1,22	1-4	0,11	14	0	3	16	1,46		
in den Jahreszeiten	Frühling	62,80	83,19	- 20,39	0,68	0,90	12	5,84	9	2,52	19. 20	0,16	44	2	8	46	1,37	
	März - May	5''2,80	6''11,19	- 1''8',39	0,68	0,90	März	5,84	März	2,52	März	0,16	44	2	8	46	1,37	
	Sommer	94,04	101,77	- 7,73	1,02	1,11	17	12,10	4	2,20	6	0,46	44	0	0	44	2,14	
	Juni - Aug.	7''10,04	8''5,77	- 0''7,73	1,02	1,11	Jun.	12,10	Aug.	2,20	Jul.	0,46	44	0	0	44	2,14	
Herbst	69,49	44,93	+ 24,56	0,76	0,49	30	10,19	12	1,58	12	0,08	29	4	10	39	1,78		
Sept. - Nov.	5''9,49	3''8,93	+ 2''0,56	0,76	0,49	Sept	10,19	Sept	1,58	Nov.	0,08	29	4	10	39	1,78		
im ganzen Jahre	278,03	252,53	+ 25,50	0,76	0,69	17	12,10	9	2,52	12	0,08	141	7	48	180	1,54		
	23''2,03	21''0,53	+ 2''1,50	0,76	0,69	Jun.	12,10	März	2,52	Nov.	0,08	141	7	48	180	1,54		

Bemerkungen zu Tabelle VII.

1) Seit dem ersten Januar 1827 (oder genauer: seit dem 31. December 1826 Nachmittags 2 Uhr, s. unten Bemerkung 4) werden zu Jena auch Beobachtungen am Hyetometer und Atmometer angestellt, welche Instrumente ich zu diesem Zweck eingerichtet und am Ende dieses Abchlusses vollständig, nebst ihrem Gebrauch und Eigenschaften, beschrieben habe.

2) Da in den vergleichenden Uebersichten der Witterung in den Monaten Januar bis April 1827 die dort mitgetheilten Höhen des Hyetometers die nöthigen Correctionen wegen Adhäsion und Verdunstung (s. unten Hyetometer, Gebrauch) noch nicht erhalten haben; so mögen hier die corrigirten Höhen nachträglich mitgetheilt werden.

Am	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Januar	0,11	0,34	0,15	-	0,67	0,41	-	0,84	0,35	0,79	0,77	4,53	0,47	0,13	2,12	0,37
Februar	0,02	0,80	1,82	0,02	-	0,05	0,04	-	-	-	-	-	1,20	0,84	0,11	-
März	4,14	0,08	0,09	-	0,21	0,06	0,15	-	-	0,22	0,07	5,84	0,92	3,21	0,40	1,82
April	1,63	0,62	0,81	0,26	0,04	-	-	0,03	-	-	-	-	0,06	2,78	0,04	-
Am	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	im g. Monat
Januar	1,37	0,65	3,67	0,20	-	1,51	1,01	0,12	-	-	-	-	-	-	-	20,58
Februar	-	0,07	-	-	-	1,18	0,15	0,50	0,57	-	-	0,40	-	-	-	7,77
März	0,06	2,36	0,92	-	2,04	2,66	2,34	1,67	0,30	0,87	0,05	-	0,89	0,05	0,86	32,28
April	0,04	0,08	3,99	0,45	0,03	1,23	2,94	0,07	1,43	0,66	0,04	0,09	0,05	0,04	-	17,41

Die in Tabelle 6 bemerkten Summen der täglichen Höhen des Hyetometers haben sämmtlich jene Correction erhalten.

3) Um in dem Falle die monatliche Höhe des Atmometers zu bestimmen, wenn am Ende des Monats, wie im Januar 1827, das Wasser im Atmometer gefroren war, wurde aus der, nach erfolgtem völligen Aufthauen gemessenen Höhe, durch Division mit der Anzahl der Tage seit der letzten Beobachtung die mittlere tägliche Höhe berechnet, und dann den Tagen beider Monate zuertheilt.

4) In Betreff der Anzahl der Tage mit währigen Niederschlägen in der vorletzten Anbrif ist Folgendes zu

bemerkten. Im Eingange dieses Abchlusses, bei Erwähnung der neuen Beobachtungstabelle, wurde eine Rubrik für die Witterung im Allgemeinen angeführt. Diese enthält, außer der sechsten für den Wind, fünf Spalten für die Zeichen der Bewölkung, wässerigen und elektrischen Meteore. Diese fünf Spalten entsprechen folgenden Zeiträumen:

- a) der Nacht, von 10 Uhr Abends des vergangenen Tages bis 8 Uhr früh;
- b) dem Vormittag, von 8-12 Uhr;
- c) dem Mittag, von 12-2 Uhr;
- d) dem Nachmittag, von 2-6 Uhr;
- e) dem Abend, von 6-10 Uhr.

Nach dieser Rubrik nun wurden stets aus guten Gründen die summarischen Resultate der Witterung in der Weise bestimmt, daß ein Tag für einen mit Nebel, Regen u. s. w. gezählt wurde, wenn diese Erscheinung in der Zwischenzeit von 10 Uhr Abends des vergangenen Tages bis 10 Uhr Abends des betreffenden Tages Statt gefunden hatte.

In der vorliegenden sechsten Tabelle aber macht sich eine andere Auszählung der Tage mit wässerigen Niederschlägen nöthig. Da nämlich Nachmittags 2 Uhr die Höhen des Hyetometers und Atmometers beobachtet werden; so ist derjenige Zeitraum für einen Tag mit Regen, Regenschnee oder Schnee zu zählen, wenn in der Zeit von Nachmittags 2 Uhr des vergangenen Tages bis Nachmittags 2 Uhr des betreffenden Tages ein solcher Niederschlag gefallen ist. Auf diese Weise bezieht sich die ganze Tabelle auf die Zeit vom 31. December 1826 Nachmittags 2 Uhr, bis zum 31. December 1827 Nachmittags 2 Uhr.

Die Zahlen der mit „Uebershaupt“ überschriebenen Spalte bezeichnen die Anzahl der, in der eben bemerkten Bedeutung genommenen Tage, an welchen eine oder mehrere der drei Arten von wässerigen Niederschlägen, Regen, Regenschnee oder Schnee, beobachtet wurden, und diese Zahlen sind daher nicht immer die Summe der, in den drei vorhergehenden Spalten enthaltenen. Die Zahlen der letzten Spalte ergeben sich aus der Division der monatlichen Höhe durch die Zahl der vorletzten Spalte.

Tab. VII. Summarische Resultate der Witterung zu Allstedt, Jena, Weimar, Schöndorf, Wartburg, Ilmenau und Frankenheim im Jahr 1827.

Monat.	Namen der Orte.	Größe der Bewölkung				Wässerige und elektrische Meteore und Windstärke										Herrschende Richtung des Windes						
		Anzahl der				Anzahl der Tage mit										Anzahl der Tage mit						
		heiteren Tage	schönen Tage	wolfigen Tage	trüben Tage	Nebel	Regen	Schnee	Regenschnee	Graupeln	Eisflohen	elektr. Meteor.	Wind	Sturm	N.-Wind	N.O.-Wind	O.-Wind	S.O.-Wind	S.-Wind	S.W.-Wind	W.-Wind	N.W.-Wind
Januar	Allstedt	0	4	20	7	6	9	13	2	2	1	0	9	7	1	3	0	3	0	10	9	5
	Jena	0	5	14	12	0	6	14	1	1	0	0	6	8	2	2	0	0	3	10	7	7
	Weimar	1	6	21	3	17	8	17	4	2	0	0	9	7	6	1	1	0	1	7	10	5
	Schöndorf	0	4	16	11	2	6	16	0	1	0	0	10	4	3	2	3	0	2	1	12	8
	Wartburg	0	4	16	11	1	3	15	4	1	0	0	14	5	0	2	3	0	14	6	3	
Februar	Ilmenau	0	8	11	12	2	3	13	1	0	0	0	8	7	0	3	1	1	0	14	5	7
	Allstedt	3	8	16	1	12	1	11	1	0	0	0	3	0	2	9	0	0	0	4	4	9
	Jena	1	12	13	2	2	1	12	0	0	0	0	6	2	4	4	1	0	0	7	5	7
	Weimar	3	10	14	1	20	2	12	0	0	0	0	6	1	2	8	0	0	0	4	8	6
	Schöndorf	1	10	12	5	3	1	9	0	0	0	0	8	0	3	3	6	0	0	1	6	9
März	Wartburg	1	9	12	6	3	1	11	0	0	0	0	16	2	1	5	0	4	1	11	4	2
	Ilmenau	4	7	13	4	0	2	9	0	0	0	0	1	5	1	5	0	1	0	12	0	9
	Allstedt	0	0	26	5	2	24	7	4	3	0	0	22	3	1	0	0	0	0	17	8	5
	Jena	0	6	17	8	1	20	6	2	3	0	0	11	13	2	1	0	0	4	10	9	5
	Weimar	0	4	22	5	8	18	8	1	5	0	1	14	14	3	0	0	0	0	6	14	8
April	Schöndorf	0	1	19	11	1	15	8	4	3	0	0	19	7	0	1	0	0	0	3	20	7
	Wartburg	0	2	20	9	1	15	6	3	0	0	0	16	12	0	2	0	0	0	14	14	1
	Ilmenau	1	1	23	6	1	11	8	2	1	0	0	6	10	0	3	0	0	0	23	2	3
	Allstedt	1	6	22	1	10	14	1	1	2	1	3	6	0	0	3	4	2	6	8	3	4
	Jena	3	8	16	3	9	8	1	0	1	0	0	3	0	1	1	6	4	9	6	2	1
May	Weimar	3	6	21	0	20	13	1	0	1	0	2	8	0	3	2	4	2	2	8	7	2
	Schöndorf	3	5	16	6	4	11	1	0	1	0	1	2	0	0	5	4	2	2	5	7	5
	Wartburg	2	7	16	5	7	11	1	0	1	0	2	9	0	1	0	6	6	6	4	6	1
	Ilmenau	2	8	16	4	1	9	1	0	0	0	0	1	0	0	3	0	3	0	18	0	6
	Allstedt	0	5	25	1	2	16	0	0	0	0	0	6	13	2	0	4	1	0	9	11	4
Junius	Jena	0	12	15	4	1	15	0	0	0	0	6	11	2	0	4	4	3	3	12	2	3
	Weimar	0	15	15	1	5	17	0	0	0	0	4	22	2	0	6	1	0	1	8	13	2
	Schöndorf	1	3	21	6	3	12	0	0	0	0	3	8	0	0	3	4	0	1	13	8	2
	Wartburg	0	5	21	5	8	14	0	0	0	1	8	13	4	0	3	3	3	0	15	4	3
	Ilmenau	2	9	19	1	0	15	0	0	0	1	4	2	1	1	1	2	2	0	21	0	4
Julius	Allstedt	0	3	24	3	2	18	0	0	0	0	10	8	1	2	7	1	1	4	11	3	1
	Jena	1	7	13	9	3	15	0	0	0	0	13	11	1	3	9	2	1	2	10	3	0
	Weimar	2	5	19	4	3	19	0	0	0	0	6	7	0	6	6	1	0	0	7	7	3
	Schöndorf	2	0	16	12	0	16	0	0	0	1	13	6	0	1	7	4	1	0	4	9	4
	Wartburg	0	4	21	5	2	13	0	0	0	0	8	10	0	4	3	3	0	1	6	11	2
Ilmenau	1	4	22	3	4	13	0	0	0	0	5	0	0	5	5	0	5	1	6	0	8	

Ferner:

Monat	Namen der Orte.	Größe der Bewölkung										Wässerige und elektrische Meteore und Windstärke							Herrschende Richtung des Windes			
		Anzahl der Tage				Anzahl der Tage mit						Anzahl der Tage mit							Anzahl der Tage mit			
		heiteren	schönen	wolkigen	trüben	Nebel	Regen	Schnee	Regenschnee	Graupeln	Schlofen	elektr. Meteore	Wind	Sturm	N-Wind	NO-Wind	O-Wind	SO-Wind	SW-Wind	W-Wind	NW-Wind	
Juli	Allstedt	0	5	26	0	2	10	0	0	0	0	6	11	2	0	1	1	1	1	11	12	4
	Jena	1	7	23	0	2	7	0	0	0	0	2	8	4	0	1	0	0	2	11	9	8
	Weimar	1	17	13	0	1	7	0	0	0	0	1	4	1	2	0	0	0	7	12	10	
	Schöndorf	1	4	22	4	0	7	0	0	0	0	3	13	1	0	1	0	1	0	5	15	9
	Wartburg	1	5	24	1	1	6	0	0	0	0	3	11	3	0	0	0	0	10	14	7	
August	Allstedt	0	4	27	0	0	16	0	0	0	11	13	0	3	1	0	0	2	14	8	3	
	Jena	0	11	17	3	0	17	0	0	1	0	9	11	6	4	1	0	0	1	14	6	5
	Weimar	1	7	22	1	9	21	0	0	2	0	4	6	1	7	1	1	0	11	10	1	
	Schöndorf	1	1	24	5	0	19	0	0	0	0	8	13	1	1	5	0	1	0	5	11	8
	Wartburg	0	4	21	6	3	15	0	0	1	0	2	16	4	2	1	0	1	10	12	5	
September	Allstedt	0	13	17	0	6	5	0	0	0	0	3	3	0	2	4	5	3	4	5	6	1
	Jena	2	17	10	1	9	6	0	0	0	0	3	2	1	0	7	6	2	1	8	5	1
	Weimar	3	17	10	0	13	7	0	0	0	0	7	2	0	2	7	2	1	2	5	8	3
	Schöndorf	2	9	16	3	1	5	0	0	0	0	6	9	0	0	4	8	4	0	7	4	3
	Wartburg	1	16	10	3	3	5	0	0	0	0	3	8	1	0	0	7	8	2	8	4	1
October	Allstedt	1	7	18	5	12	13	1	0	0	0	4	1	1	7	1	1	4	12	3	2	
	Jena	2	8	14	7	13	10	1	0	2	0	1	7	1	1	3	6	1	5	10	3	2
	Weimar	6	7	15	3	11	14	2	0	1	0	0	5	1	0	2	2	1	2	14	10	0
	Schöndorf	5	2	15	9	5	11	1	1	0	0	0	9	0	0	5	4	2	0	13	4	3
	Wartburg	2	6	9	14	7	9	1	0	0	1	0	6	2	0	1	4	2	9	8	7	0
November	Allstedt	0	2	20	8	9	11	7	2	2	0	0	1	1	2	1	0	2	1	6	9	9
	Jena	0	4	17	9	7	11	11	4	0	0	0	6	4	5	2	1	2	5	3	5	7
	Weimar	0	6	18	6	11	18	12	0	4	0	0	3	2	7	2	0	1	1	1	12	6
	Schöndorf	0	3	13	14	6	10	14	4	0	0	0	4	2	1	3	0	1	1	2	12	10
	Wartburg	0	3	10	17	8	5	9	2	0	0	0	12	2	0	1	1	0	1	7	16	4
December	Allstedt	0	4	21	6	8	16	3	2	0	0	0	6	1	1	2	0	1	5	12	6	4
	Jena	0	5	19	7	3	14	2	0	2	0	0	7	6	0	0	1	1	2	9	14	4
	Weimar	0	9	18	4	12	15	1	0	0	0	0	10	1	2	0	1	0	1	9	14	4
	Schöndorf	0	6	12	13	4	14	1	5	0	0	0	7	1	2	0	0	0	1	8	17	3
	Wartburg	0	3	12	16	8	12	1	1	0	0	0	19	3	1	0	1	0	0	11	14	4
Im ga. Jahre	Allstedt	5	61	262	37	71	153	43	12	9	2	39	99	18	15	42	13	14	36	121	75	49
	Jena	10	102	188	65	50	130	47	7	10	0	34	89	48	22	35	27	14	37	110	70	50
	Weimar	20	109	208	28	130	159	53	5	15	0	25	96	30	40	35	13	5	10	87	125	50
	Schöndorf	16	48	202	99	29	127	50	14	5	1	34	108	16	11	39	33	12	7	67	125	71
	Wartburg	7	68	192	98	52	109	44	10	3	2	26	150	38	9	18	28	27	20	118	112	33
	18	83	213	51	28	113	53	6	3	1	17	50	58	30	41	17	19	38	135	30	55	

Beschreibung, Gebrauch und Eigenschaften des Hyetometers und Utmometers.

(Hierzu Taf. 3.)

A. Der Hyetometer.

1) Beschreibung.

Die äußere Ansicht des Hyetometers wird Fig. 1 im 30sten Theil der natürlichen Größe dargestellt. A ist das Postament von quadratischer Grundfläche, gefertigt aus $1\frac{1}{2}$ Zoll starken, fichtenen Bohlen. Auf ihm befindet sich der kleine Schrank B, in und auf welchem der eigentliche Apparat angebracht ist. Um diesem Postamente die hinlängliche Unveränderlichkeit und den gehörigen Schutz gegen jegliche Einwirkung der Witterung zu verschaffen, sind an ihm innerlich, sowohl am unteren Ende, als auch in der mittleren Höhe, horizontale, $\frac{1}{2}$ Fuß breite Rahmen mit mehreren eisernen Nägeln befestigt. Am obern Ende befindet sich ein noch breiterer Rahmen *ab*, auf welchem unmittelbar der, aus $1\frac{1}{2}$ starken, eichenen Bohlen, und mit mehrfachem, hellgrauen Oelfarbenanstrich versehene Schrank befestigt ist. Dieser Rahmen reicht 2 Zoll innerhalb des Postaments hinab, und ist ebenfalls mit eisernen Nägeln an dasselbe befestigt. Das Postament ist mehrmals mit Oelfarbe angestrichen, und, um ihm das Ansehen eines steinernen zu geben, mit einem Sandbewurf versehen. Damit es endlich von Stürmen nicht erschüttert werde, ist es mit 8 Zoll langen, durch den untern Rahmen gehenden, eisernen Nägeln auf zwei, 4 Fuß lange und $\frac{1}{2}$ Fuß dicke, eichene und in die Erde geschlagene Pfähle befestigt.

Die Einrichtung des eigentlichen Apparats ist folgende: Der Schrank B (Fig. 1), welcher durch die Thür F verschlossen werden kann, ist nebst den zugehörigen Theilen in der dritten, fünften, sechsten, siebenten und achten Figur nach größeren Maßstäben dargestellt. Im Durchschnitt Fig. 3 ist A der Boden und BB sind die Seitenwände, welche zur Ersparung des Raumes unten abgebrochen und nicht in ihrer ganzen Höhe dargestellt sind. Die Höhe *uu* ist durch die Linie *vv* nach dem entsprechenden Maasstabe, nemlich im sechsten Theil der natürlichen Größe angegeben. CC ist die Decke des Schrankes.

Damit im Sommer die Temperatur der Luft im Schranke nicht höher als die der äußern werde, sind an der nördlichen Seitenwand des Schrankes nahe oberhalb des Bodens und unterhalb der Decke $1\frac{1}{2}$ Zoll große Löcher gebohrt. Es entweicht dann die wärmere Luft aus dem Schranke durch das obere Loch und die kältere dringt durch das untere hinein. Sie sind durch kleine Blechdächer ge-

gen das Eindringen des Regenwassers geschützt und im Winter mit Korkstöpseln verschlossen.

Die Decke des Schrankes hat eine quadratische Oeffnung *aaaa*, welche von einem Rahmen, *DD*, umgeben wird. Auf diesen Rahmen paßt genau das Auffanggefäß *E* von folgender Einrichtung.

Die Fläche, welche die wässerigen Niederschläge aufnehmen soll, ist $\frac{1}{2}$ pariser Quadratfuß und wird von den inneren Verticalflächen eines Messingrahmens *ef* gebildet. Die Oberfläche desselben läuft nach Außen schräg ab, um das auf den Rahmen selbst fallende Wasser abzuweisen. Das auf jene Fläche gefallene Wasser dagegen läuft in dem Auffanggefäß *E* nach der unteren Oeffnung *i*. Die Gestalt des Gefäßes, dessen horizontale Durchschnitte Quadrate sind, ergibt sich aus der Zeichnung.

Am Boden desselben, welcher als Trichter zum Einfüllen des Wassers in das Wassergefäß *bbcc* dient und die Gestalt einer umgekehrten vierseitigen Pyramide hat, befindet sich eine kreisrunde, 3 pariser Linien weite Oeffnung *i*. Durch diese geht ein, 2 pariser Linien starker Stab *kl* mit dem Messingstöpsel *lm*. Vermittelt der Adhäsion des Wassers an diesem Stabe fließt das Wasser an demselben hinab. Die durch diesen Stab freigelassene Oeffnung beträgt weniger als 4 Quadratlinien.

Sämmtliche Seitenwände des Auffanggefäßes (Fig. 3. *fg* und *eh*) sind fast bis an das äußere Ende des Rahmens *DD* verlängert, so daß jenes mit Leichtigkeit über den Rahmen geschoben werden kann. Um es an demselben fest zu halten, dienen die Haken *dg*, *ho*, welche nebst dem unteren Ende einer verlängerten Seitenwand Fig. 5 in dem dritten Theil der natürlichen Größe dargestellt. Der Griff *d*, welcher in Fig. 3 bei *d* und o deutlicher erkannt wird, dient zur Bewegung des Hakens. Der Einschnitt *prp* nimmt beim Aufsetzen des Auffanggefäßes auf den Rahmen den, in letzterem eingeschlagenen Stift *r* auf, um welchen der Haken geschoben, jede Bewegung des Auffanggefäßes unmöglich macht.

Zum Sammeln des Schnees wird in das Auffanggefäß das Schneemaß *G* (Fig. 1) geschoben. Dieß ist, wie jenes und das folgende Wassergefäß, von starkem Weißblech gefertigt, und mit Bernsteinlack, der mit Chromgelb und Bleiweiß vermischt ist, mehrfach lackirt. Die obere Oeffnung des Schneemaßes ist genau $\frac{1}{2}$ par. Quadratfuß, nach unten ist es ein wenig verjüngt, damit es

bequem in das Auffanggefäß geschoben werden kann, und reicht bis auf den Boden desselben hinab. Ist viel Schnee im Schneemaß, so wird derselbe mit einem Stampfer zusammengedrückt, damit bei Wegnahme des Schneemaßes kein Schnee verlohren gehe. Dieser Stampfer besteht aus einem horizontalen, 5 Zoll langen und 2 Zoll breiten Bretchen, in welches vertical ein hölzerner Stiel von der Länge des Schneemaßes befestigt ist. Um dieses gegen die Wirkungen des Windes zu schützen, wird es von einem Galgen *qqww* gehalten. Dieser hat unten einen, den Schrank sehr locker umschließenden, verticalen Rahmen *qq*. Auf der Mitte einer jeden Seite desselben ist ein Stab, wie *qw*, *qw*, von doppelt so starkem Holze, wie das zu dem Rahmen gewählte, befestigt, so daß durch die inneren Hervorragungen dieser überschüssigen Stärke der Galgen auf dem Schrank erhalten wird. Am oberen Ende sind diese 4 Stäbe an einem horizontalen, viereckigen Rahmen befestigt, dessen innere Oeffnung beim Aufsetzen des Galgens bequem über das Schneemaß geschoben werden kann. Fig. 7 stellt den Blechkasten vor, welcher nach Wegnahme des Auffanggefäßes auf den Rahmen *DD* einstecken gesetzt wird, und in welchen das Schneemaß geschoben werden kann.

Unter dem Boden des Auffanggefäßes *E* ist eine kreisrunde Hülse *cccc* angebracht, an welcher äußerlich, diametral gegenüberstehend, 2 Stifte befestigt sind. Diesen entsprechen an dem obern Ende des Wassergefäßes 2 Einschnitte, gestaltet wie der bei *a* Fig. 6. Ueber diese Hülse fügt sich das Wassergefäß und wird in jenen Einschnitten an diesen Stiften festgehalten. Da diese Anfügung nicht luftdicht ist, so kann die Luft, welche das bei *i* eintretende Wasser verdrängt, entweichen.

An dem Boden des Wassergefäßes *bbcc* ist ein Messingstück *eeee* angebracht, welches Fig. 8 im dritten Theil der natürlichen Größe dargestellt ist. Die Oberfläche desselben hat die Gestalt eines umgekehrten Kegels. Hier ist *dd* der kreisförmige Durchschnitt der Oeffnung jenes Bodens. In die verticale Oeffnung des Messingstücks ist der Stöpsel *lm* genau eingeschliffen, in die cylindrische Oberfläche aber ist ein Stift *n* eingeschraubt, welcher mittelst des Einschnittes *a* (Fig. 6) die übergeschobene Hülse *B*, mit der innerlich angeklebten, graduirten Glasröhre *A* festhält.

Die Graduirung dieser Glasröhre ist mittelst Quecksilbers in der Weise ausgeführt worden, daß die Theilstriche unmittelbar die Höhe der wässerigen Niederschläge in pariser Linien und deren Decimalthelle anzeigen. Um nemlich den, einer bestimmten Höhe entsprechenden Theilstrich der Scale zu bestimmen, wurde eine Menge Quecksilber eingefüllt, welche dem Cubikinhalte eines Prisma von $\frac{1}{2}$ pariser Quadratzuß Grundfläche und einer, der zu bestimmenden gleichen Höhe gleich war. Auf diese Weise ergibt sich bei einer Röhre von 1 pariser Zoll Durchmesser nahe 1 pariser Linie Entfernung für die, 0,02 pariser Linien Höhe entsprechenden Theile der Scale, so daß sehr bequem Hunderttellinien gemessen werden können. Auch bedarf man bei dieser cubischen Bestimmung keinesweges einer gleich weiten Röhre. Endlich wird die Graduirung dadurch sehr bequem geprüft, daß man erst die Theilstriche für die ganzen Linien der Höhe bestimmt,

und dann die, den Zehntellinien entsprechenden Quecksilbermengen nach und nach einfüllt. Man kann dann, wenn die Entfernung der hiedurch erhaltenen Theilstriche nur mäßig verschieden ist, die noch übrigen durch Eintheilung mit dem Zirkel bestimmen. — Bei jener cubischen Bestimmung wurde der scharfe Rand des Quecksilbers an der Glasröhre als Bestimmungslinie der Theilstriche und beim Messen des Wassers jene Horizontalebene gewählt, welche sich unterhalb des, an den inneren Wänden der Glasröhre adhären den Wassers dem Auge mit gleicher Schärfe, wie beim Quecksilber, darstellt. Hierbei wurde mit einer, für den gegenwärtigen Zweck hinlänglichen Genauigkeit angenommen, daß der Cubikinhalte der Quecksilberhaube, dem Cubikinhalte jenes an den Wänden adhären den Wassers gleich sey.

2. Gebrauch.

Um die Höhe der wässerigen Niederschläge zu messen, hebt man mittelst des Stabes *kl* (Fig. 3) den Messingstöpsel *lm*, läßt das Wasser in die Glasröhre *A* (Fig. 6), an welcher man die Höhe auf die eben angegebene Weise abliest, und wiederholt dies, bis sämmtliches Wasser aus dem Wassergefäß *bbcc* (Fig. 3) geflossen ist, worauf man die einzelnen Höhen addirt.

Diese Zahl erhält dann folgende Correctionen.

1) Durch Versuche ist gefunden worden, daß zur Befeuchtung des Auffanggefäßes 0,04 par. Linien Höhe Wassers erforderlich sind, welche Zahl für jeden einzelnen Regen, nach welchem die innere Fläche des Auffanggefäßes wieder abtrocknen konnte, zur gemessenen Höhe addirt wird.

2) Zur Befeuchtung des Wassergefäßes sind 0,01 par. L. Höhe Wassers erforderlich. Diese Zahl ist nur für jede Messung einmal zu addiren.

3) Die Verdunstung des Wassers im Wassergefäß durch die kleine Oeffnung bei *i* beträgt wegen der geringen Oberfläche in demselben bei 18—22° N. in 24 Stunden nicht völlig 0,02 par. Linien Höhe. In kürzerer Zeit und bei geringerer Temperatur beträgt sie 0,01 p. L. Da nun zu Jena täglich um 2 Uhr Nachmittags die Höhe der wässerigen Niederschläge gemessen wird, so wird dann 0,01 par. Lin. zur gemessenen Höhe addirt, wenn der erste Regen am Nachmittage des vergangenen Tages gefallen war.

Nach dem Fallen des Thaues oder Nebels wird mit einem befeuchteten, wohl ausgestrichenen Pinsel das Wasser aus der schiefen Oberfläche *haccag* des Auffanggefäßes *E* (Fig. 3) nach *i* zu zusammengestrichen. Beim Reif geschieht dasselbe nach dem Aufthauen desselben.

Behufs der Messung des Schnees, der Graupeln und der Schlossen wird das Auffanggefäß mit dem daran befindlichen Wassergefäß und der Glasröhre, durch Hinwegschieben der Haken *ho* und *dg* aus dem Schrank herausgehoben, ins Zimmer gebracht, der Rahmen *ef* gut zugedeckt, und nach dem Aufthauen wie oben gemessen. Die während dieser Zeit etwa fallenden wässerigen Niederschläge werden in dem, auf den Rahmen *DD* aufgesetzten Blechkasten, Fig. 7, gesammelt, und dann in das Wassergefäß zur Aufbewahrung bis zur nächsten Messung gegossen. Die Behandlung des Schneemaßes, des Galgens und des Stampfers ist aus der Beschreibung ersichtlich.

sichtlich. Der Blechkasten steht, außer bei obiger Anwendung, im Schranke unter der Glasröhre *A* (Fig. 6), damit, wenn das äußerst Ungewöhnliche sich ereignet, und mehr als 2 Zoll Regenhöhe, welche Höhe das Wassergefäß aufnehmen kann, in 24 Stunden fallen sollten, das etwa zwischen dem Wassergefäß *bbcc* und der Hülse *cccc* hindurchdringende Wasser im Blechkasten sich sammeln könne.

3. Eigenschaften.

Die Eigenschaften des Hyetometers ergeben sich aus dieser Beschreibung und aus dem Gebrauch, und sind folgende:

1) Er mißt sämtliche wässerige Niederschläge, den Nebel, Thau und Reif nicht ausgenommen, mit einer zureichenden Genauigkeit. Die Scale der Glasröhre läßt eine halbe Hundertelinie genau unterscheiden, und berücksichtigt man den Einfluß aller Umstände, welche auf die Genauigkeit einer täglichen Höhe Einfluß haben, so wird letztere bei Anwendung obiger Correctionen bis auf 0,02 oder 0,03 pariser Linien Höhe zuverlässig seyn. Eine Correction auf $+10^{\circ}$ R. wegen Ausdehnung des Wassers durch die Wärme ist bei der geringen Veränderung derselben von 0° bis etwa 20° zu gering, und kann ohne allen Nachtheil vernachlässigt werden.

2) Er mißt geringe Mengen wässeriger Niederschläge und auch größere, in längeren Zeiträumen gesammelte. Jene mißt die Glasröhre, sobald die Befechtung des Auffange- und Wassergefäßes, welche zusammen 0,05 par. Linien beträgt, erfolgt ist. Geringere Höhen müssen geschätzt werden. Um die in längeren Zeiträumen gefallenen Niederschläge zu sammeln, braucht man nur den Durchmesser des Wassergefäßes zu vergrößern, wodurch, so wie wegen der längeren Zeit, freilich auch die Verdunstung des gesammelten Wassers vergrößert und immer weniger genau bestimmbar würde. Da jedoch die alleinige Kenntniß der monatlichen und jährlichen Höhen des Hyetometers nicht genügen kann, sondern man auch die täglichen Höhen und die der ausgezeichnet starken Niederschläge,

wie nicht weniger der sehr geringen des Nebels, Thaues, Reifs u. s. w. zu wissen wünscht; so habe ich es vorgezogen, das Wassergefäß nur für die Aufnahme derjenigen Wassermenge, welche in Einem Tage nach Wahrscheinlichkeit fallen kann, einzurichten. In ganz außerordentlichen Fällen sichert der untergesezte Blechkasten, wie in obiger Beschreibung näher bemerkt worden ist.

3) Ist er gegen jede nachtheilige Einwirkung der Witterung geschützt. Gegen Stürme und Schlossen wird das Wassergefäß und die Glasröhre durch den Schrank gedeckt; gegen den ersteren gewährt der dauerhafte Bau des Ganzen, und in Bezug auf das Schneemaß der Galgen völligen Schutz. Wenn nach gefallenem Regen Frost eintritt; so wird die schnelle Einwirkung des letzteren vom Wassergefäß durch die Holzwände des Schrankes theils abgehalten, theils ist ein partielles Frieren den metallenen Wänden nicht nachtheilig. Schwerlich dürfte ein gänzlich Frieren alles gesammelten Wassers in Einer Nacht erfolgen, und selbst dann würde wohl der Verlauf ein ähnlicher wie beim Atmometer seyn, daß nemlich durch die Eisdecke der Messingköpfe gehoben, ein Theil Wassers ablaufen, und so ein Zerspringen des Wassergefäßes verhindert würde.

4) Kann er an jedem beliebigen Ort, in so fern dieser sonst zur Beobachtung der wässerigen Niederschläge sich eignet, aufgestellt werden. Auf einem freien Platze, durch Befestigung mit Pfählen, wie zu Gena nach obiger Angabe geschehen ist; auf einem Altan, einem italienischen Dache, durch Befestigung des Postaments mit eisernen Bändern; vor ein Dachfenster, wenn das Dach über das selbe nicht hoch und steil hinausragt, durch Befestigung des Rahmens *b* (Fig. 1) auf eine dauerhafte horizontale Unterlage, wobei das Postament wegbleibt.

5) Seine Dauerhaftigkeit sichert vor Unterbrechung der Beobachtungen, bei der Einfachheit seiner Einrichtungen hat die Anwendung keine Schwierigkeit, und ist für den geringen Preis von 12—15 Thaler herzustellen.

B. Der Atmometer.

1) Beschreibung.

Den Atmometer stellt nach seinem Neußeren die zweite Figur im zosten Theile der natürlichen Größe dar. *A* ist das mit dem oberen Rahmen *ab* versehene Postament, völlig eben so zusammengesetzt und aufgestellt, wie das des Hyetometers. Den durch die Thür *F* verschließbaren Schrank *B* zeigt der Durchschnitt Fig. 4 in dem sechsten Theil seiner natürlichen Größe. Das obere Dach *A* ist mit vier Röhren *aa* auf das untere *B* befestigt, und bedeckt die obere Oeffnung des letztern. Dieses ruht auf 8 Röhren *bbb*, welche unten bei *c* um 1 Zoll durch einen horizontalen, 1 Zoll breiten Blechrahmen hindurchgehen und an demselben festgelötet sind. So bildet das Dach ein, für sich zusammenhängendes Ganze. In die verlängerten Seitenwände *CC* sind 8 Löcher gebohrt, in welche bequem jene, unterhalb des Blechrahmens verlängerten Röhren *bbb* gesteckt, und so das Dach fest auf

den Schrank aufgesetzt und davon leicht abgenommen werden kann.

Es ist ferner in der vierten Figur *F* der Boden und *DDDD* sind die in ihrer Länge auf der Zeichnung unterbrochenen Seitenwände des Schrankes, dessen innere Höhe *ss* durch die Linie *zz* dargestellt wird. Zu gleichen Zwecken und auf gleiche Weise, wie beim Hyetometer, sind an der nördlichen Wand 2 Löcher gebohrt. Die Decke des Schrankes bildet der horizontale Rahmen *GG*, welcher in der Mitte eine viereckige Oeffnung *iggi* hat, in welche völlig genau das Wassergefäß *EE* paßt. Dieses, so wie das Dach, aus starkem Weißblech bestehend, und mit gleichem Vernsteinsack überzogen, wie die blecheren Theile des Hyetometers, bildet bei *hh* im horizontalen Durchschnitt völlig genau $\frac{1}{4}$ pariser Quadratfuß, ist oben offen und endigt unten in einen Trichter, von der Gestalt einer umgekehrten vierseitigen Pyramide. Der

Raum *JJ* zwischen dem Wassergefäß und den verlängerten Wänden *CC* des Schrankes ist mit völlig trockener und gesiebter Gartenerde angefüllt, und oben mit einem, einen Rahmen bildenden Deckel verschlossen.

An die untere Oeffnung des Wassergefäßes *EE*, ist wie in Fig. 8 in dem dritten Theil der natürlichen Größe deutlicher dargestellt wird, ein Messingstück *ee* angelehrt, welches an den Boden des Wassergefäßes paßt, und daher an seiner oberen Fläche wie die Seitenflächen einer verkehrten vierseitigen Pyramide gestaltet ist. Es stellt ferner *dd* im Durchschnitt die quadratische Oeffnung im Boden des Wassergefäßes dar. Alle übrigen Theile, als der Messingstöpsel *lm* mit dem Stabe *kl*, die Hülse *C* (Fig. 9) mit ihrem Einschnitt *a*, ihre Befestigung an das Messingstück *eeee* (Fig. 8) durch den Stift *n* und die innerliche Ankittung der Glasflasche *AE* (Fig. 9) sind völlig genau so, wie beim Hyetometer beschrieben wurde.

Die Graduirung der Glasröhre *A* (Fig. 9) wird vor Ankittung der Hülsen *C, D* vorgenommen. Zu diesem Zweck wird das obere Ende mit einem Kork dicht verschlossen, noch unten gekehrt und bis zu dem zu bestimmenden Nullpunkt der Scale mit Quecksilber gefüllt. Die übrige Graduirung ist völlig genau, wie die beim Hyetometer. Auch hier wird der scharfe Rand des Quecksilbers als Bestimmungslinie für die Theilstriche der Scale mit völliger Genauigkeit angenommen. Es wird nemlich sowohl beim Nullpunkt, als bei jedem andern Theilstrich der Scale die Quecksilberhaube vernachlässigt, folglich die Größe der Theile dadurch völlig un geändert gelassen. Beim Gebrauch wird dann, wie beim Hyetometer, jene untere Horizontalebene der Wasserfläche gewählt. Da dieß beim Nullpunkt sowohl, wie bei jedem andern Theilstrich geschieht; so wird, wie dieß bei der Anwendung selbst noch deutlicher zu ersehen ist, die Wassermenge ebenfalls völlig genau bestimmt. Um die Flasche mit Leichtigkeit bis zum Nullpunkt füllen zu können, bedient man sich einer, etwa $\frac{3}{4}$ Fuß langen, im Innern $\frac{1}{2}$ par. L. weiten, an beiden Enden offenen Glasröhre. Man taucht diese in die Röhre *A*, verschließt die obere Oeffnung mit dem Finger und hebt das überflüssige Wasser aus der Röhre heraus. Die Menge desselben kann durch mehr oder weniger tiefes Hineinreichen leicht gefunden werden. Um nun dieses Wasser in das Wassergefäß *EE* (Fig. 4) gießen zu können, ohne jedesmal das Dach *AB* abheben zu müssen, dient die Rinne, von welcher Fig. 10 *K* die Seitenansicht und *L* den Grundriß von dem Boden *kk* im sechsten Theil der natürlichen Größe darstellt. Der Einschnitt *γ* wird unter den Kopf der Schraube *q* (Fig. 4) gebracht. Damit endlich beim Schneien das Fallen der Flocken in das Wassergefäß verhütet werde, wird eine, aus sehr leichtem baumwollenen Zeug gefertigte Hülle über das Dach und den Schrank hinweg gezogen und unterhalb des Rahmens *ab* (Fig. 2) mittelst eines Zuges befestigt.

2. Gebrauch.

Beim Beginn der Beobachtungen (zu Jena am 31. December 1826 Nachmittags 2 Uhr) wird das Wassergefäß *EE* (Fig. 4) beiläufig bis *hh* mit Wasser gefüllt und dasselbe wieder abgelassen, um die Wände des Gefäßes zu

befeuchten. Dann wird die Flasche *AE* (Fig. 9) bis zum Nullpunkte auf die eben beschriebene Weise mit, durch Fließpapier filtrirtem Regenwasser gefüllt, und dieses mittelst der Rinne (Fig. 10) in das Wassergefäß gegossen. Die, in der Rinne adhärirenden Wassertropfen werden durch Erschütterung in dem oberen Kasten der Rinne gesammelt, in die Flasche *AE* gegossen, und diese an das Messingstück *eeee* (Fig. 4) befestigt. Nach Verlauf der Zeit, für welche man die Verdunstung bestimmen will (zu Jena nach 24 Stunden), wird der Messingstöpsel *lm*, wegen der langsamen Entweichung der Luft zwischen dem Messingstück und der Hülse allmählig in die Flasche sich ergießt. Die Entfernung des Wasserstandes in der Röhre *A* vom Nullpunkt der Scale giebt, der Graduirung der Scale gemäß, die Höhe des verdunsteten Wassers an. Nach Notirung dieser Höhe wird die Flasche wieder bis zum Nullpunkt der Scale gefüllt, ins Wassergefäß gegossen und so fort, wie vorher, verfahren. Von Zeit zu Zeit (in Jena jeden 7ten Tag) wird nach der Messung die Flasche mit neuem Regenwasser gefüllt und das Wassergefäß selbst rein ausgewaschen.

Bei eintretendem Frost erhält das Wasser im Wassergefäß zuerst eine Eisdecke, welche an die Wände des letztern und an den Stab *kl* festfriert. Mit zunehmendem Frost wird diese Eisdecke immer dicker und friert immer tiefer herunter an den Wänden und an den Stab fest, bis sie den obern Theil des trichterförmigen Bodens erreicht. Nun hebt sie in Folge der Raumvergrößerung des Wassers beim Frieren den Stab und somit den Wasserstöpsel allmählig in die Höhe, ihre Oberfläche wird dann nach der Mitte zu bedeutend erhaben, neben dem gehobenen Stöpsel laufen einige Cubitzoll Wassers in die Flasche und verschaffen dadurch dem gefrierenden Wasser Raum, sich auch nach unten ausdehnen zu können, ohne auf das Wassergefäß selbst nachtheilig einzuwirken. Die geringe Menge des durchgelaufenen Wassers friert dann auf dem Boden der Flasche *E* ohne allen Nachtheil für dieselbe.

Bei eintretendem Thauwetter wird dann das Wasser an den Wänden und dem Boden des Gefäßes und um den Stab herum wegen der stärkeren Wärmeleitung dieser Metalltheile zuerst flüssig, und in den meisten Fällen senkt sich der Messingstöpsel *lm* mittelst seiner eigenen Schwere in die Oeffnung hinein. Da dieß jedoch nicht stets geschieht, und auch leicht irgend ein, in das Wassergefäß gefogener Körper zwischen den Stöpsel und die Oeffnung kommen und so den freywilligen wasserdichten Verschuß verhindern kann; so macht es sich nöthig, beim angehenden Thauen die Oeffnung durch den Stöpsel mit eigener Hand fest zu verschließen. Ist das Eis sämmtlich gethaut, so kann die Messung wieder vorgenommen werden.

3) Eigenschaften.

Einen Atmometer zu bauen, welcher seiner Bestimmung so genau entspräche, wie der Hyetometer, dürfte wohl unter die frommen Wünsche zu zählen seyn. Seine Bestimmung kann zweierlei seyn. Entweder soll er die Menge des Wassers bestimmen, welche von einer Wasserfläche, einem Flusse, Teiche oder Meere, oder er soll diejenige bestimmen, welche von der Erdoberfläche verdunstet.

Jenen Zweck durch ein, auf einer Wasserfläche schwimmendes Wassergefäß zu erreichen, würde zwar noch vielen, wenn auch im Ganzen geringeren Schwierigkeiten unterworfen seyn; allein die Resultate würden für die Witterung des Continents weniger Interesse haben und mehr zu der auf dem Meere gehören. Betrachtet man aber die Schwierigkeiten, welche die Bestimmung der Verdunstungsmenge der Erdoberfläche verursacht, so sieht man sich genöthigt, die Aufgabe auf eine andere Weise auszudrücken. Es wird wohl schwerlich mit einem Apparat auf eine hinlänglich bequeme Art der Einfluß vereinigt werden können, welchen die verschiedenen Erdarten, durch ihre Kraft, das Wasser mehr oder weniger festzuhalten, ihre größere oder geringere Lockerheit und Feuchtigkeit, so wie die Schwierigkeit, das verdunstete Wasser aus der Tiefe zu erfassen und noch viele andere Umstände auf die Größe der Verdunstung äußern. Durch die Wahl einer bestimmten Erdart, oder einer bestimmten Mischung verschiedener und durch eine festgesetzte Methode der Wasserersetzung würde wohl obiger Zweck weniger erreicht und eine Vergleichbarkeit verschiedener Beobachtungen noch weniger erhalten werden können, als wenn man sich zur Aufgabe stellt: die Verdunstungsmenge des Wassers in einem Gefäße zu bestimmen, welches gegen die Sonnenstrahlen geschützt, jedoch allen übrigen, die Verdunstung modificirenden Verhältnissen ausgesetzt ist. Ob von einer so beschaffenen Wasserfläche oder von der rauhen, abwechselnd von der Sonne beschienenen Erdoberfläche mehr Wasser verdunstet, vermag ich nicht zu bestimmen. Die vorliegenden, freilich nur einjährigen Resultate lassen jedoch eine auffallende Verschiedenheit nicht vermuthen. Allein auch unter dieser Bes-

chränkung bleiben doch die sehr verschieden ausfallenden Verdunstungshöhen sehr interessant, und geben, geringerer Einwirkungen nicht zu gedenken, sehr deutlich die der Temperatur, der Luftfeuchtigkeit, des Windes und der Verdunstung zu erkennen.

In wiefern nun jener Zweck durch gegenwärtigen Atmometer erreicht wird, läßt sich aus folgenden Eigenschaften beurtheilen:

1) Durch das doppelte Dach werden, unbeschadet des freien Luftzuges, Sonnenstrahlen und Regen abgehalten, der Schnee hingegen durch die Hülle, wodurch wohl die Verdunstung des Eises vermindert wird, jedoch die Abweisung des Schnees auf eine andere Weise wohl schwerlich bewirkt werden dürfte. Die nachtheilige Einwirkung der Sonnenstrahlen durch die Wände des Schrankes wird durch die Erdschicht verhütet.

2) Die Messung der Höhe des, aus dem Wassergefäß verdunsteten Wassers geschieht mit derselben Genauigkeit, wie die der Höhe des gefallenen durch den Hyetometer. Die dortigen Correctionen fallen hier weg, wie aus dem Gebrauch leicht ersichtlich ist.

3) Durch die feste Bauart und durch den Schutz des Schrankes wird der Atmometer gegen die Einwirkungen der Stürme und Schloßen, und auf die oben bemerkte Weise gegen die des Frostes geschützt, und so jegliche Unterbrechung der Beobachtungen verhütet.

4) Kann er, wie der Hyetometer, an jedem passenden Ort aufgestellt werden.

5) Die Beobachtung desselben ist sehr einfach und der Preis desselben von 12 — 15 Thalern gering.

Jena, im Januar 1828.

Verbesserungen.

Seite 4. Witterung im Allgemeinen. Wartburg:
 für Sf. 2 U. 47,5 lies Sf. 2 U. + 7,4.
 = 5. S. 27. für 26. 5,679 lies 26. 5,671.
 = 21. = 1. v. unt. für + 0,87 lies + 0,89.
 = 30. = 9. wölkige Lage zu Jena für 6 lies 16.
 = 64. = 34. für: am 24. um 8 U. N. 27. 10,35 Max.
 lies: am 24. um 8 U. N. 27. 10,38 Max.
 = 70. = 15. für 3|5|5|8|1 lies 3|5|3|8|1.
 = 71. in der Tabelle sind für Belvedere folgende Stände nachzutragen:
 am 11. Sept. 20 am 12. Sept. 19 am 13. Sept. 17.
 — 27. = 20 = 28. = 20

Seite 102. Höhe des Hyetometers:
 S. 31—33 für

12	13	14	15
0,22	0,22	0,08	—
0,22 3. Theil gefror.			

 lies

12	13	14	15
0,22		0,08	—
0,22 3. Theil gefror.			

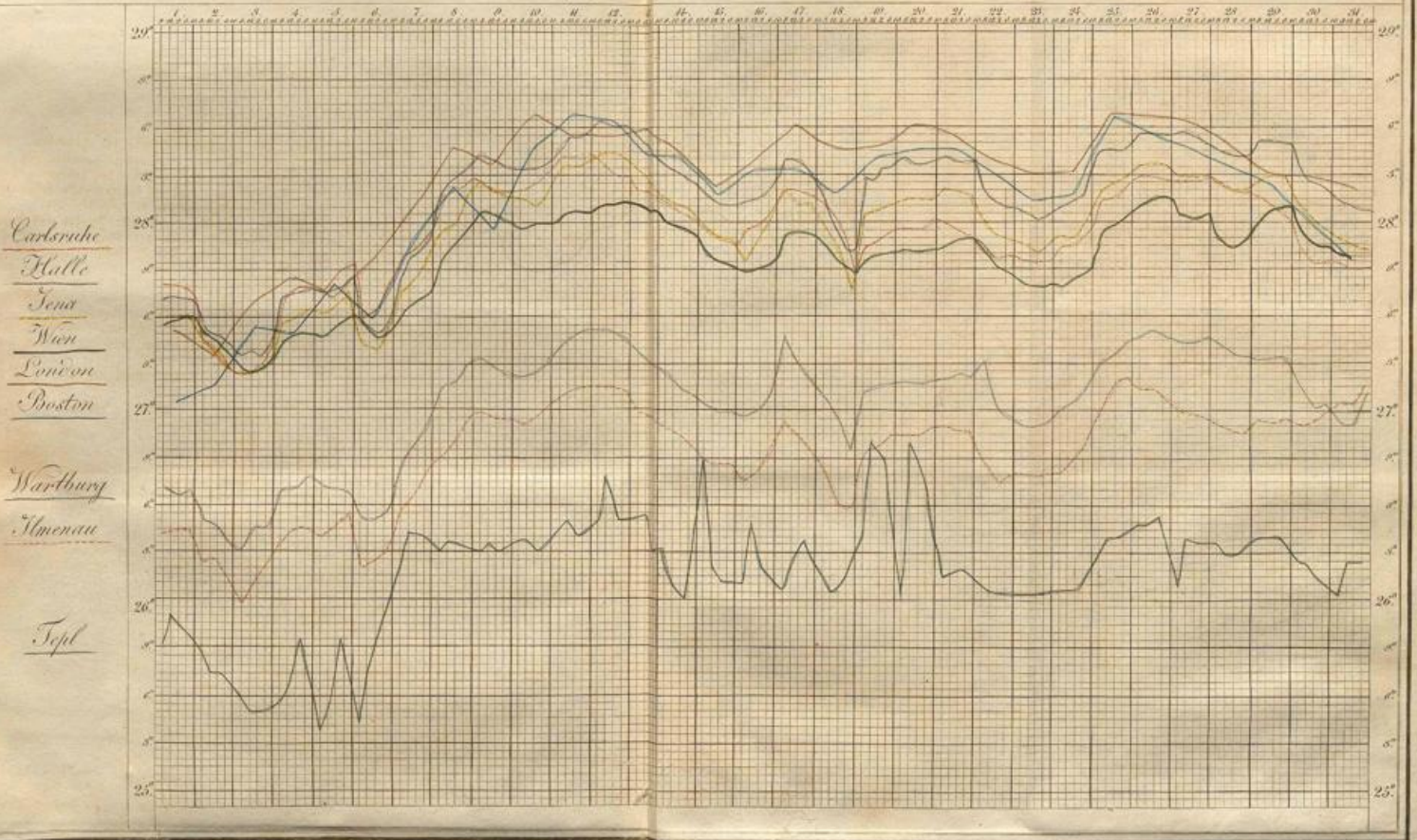
 S. 34—36 für

24	25	26	27	28
0,88	2,60	2,60	2,60	2,60
0,22 0,26 0,20 0,14 0,26				

 lies

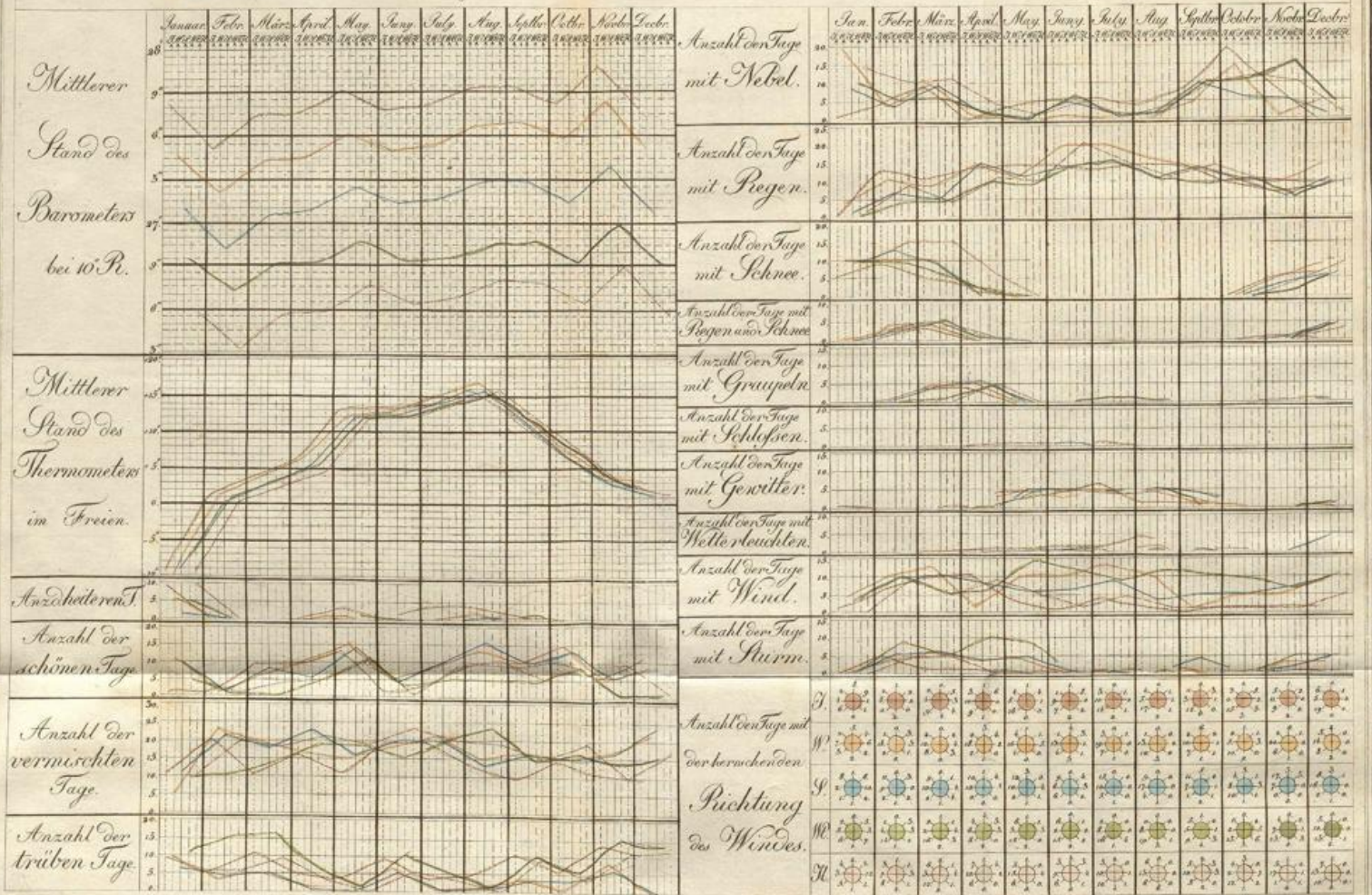
24	25	26	27	28
0,88		2,00		0,26
0,22 0,26 0,20 0,14				

Vergleichende graphische Darstellung
 der Barometer-Höhe verschiedener Orte im Monat December 1822.
 gezeichnet von L. v. Schöner.



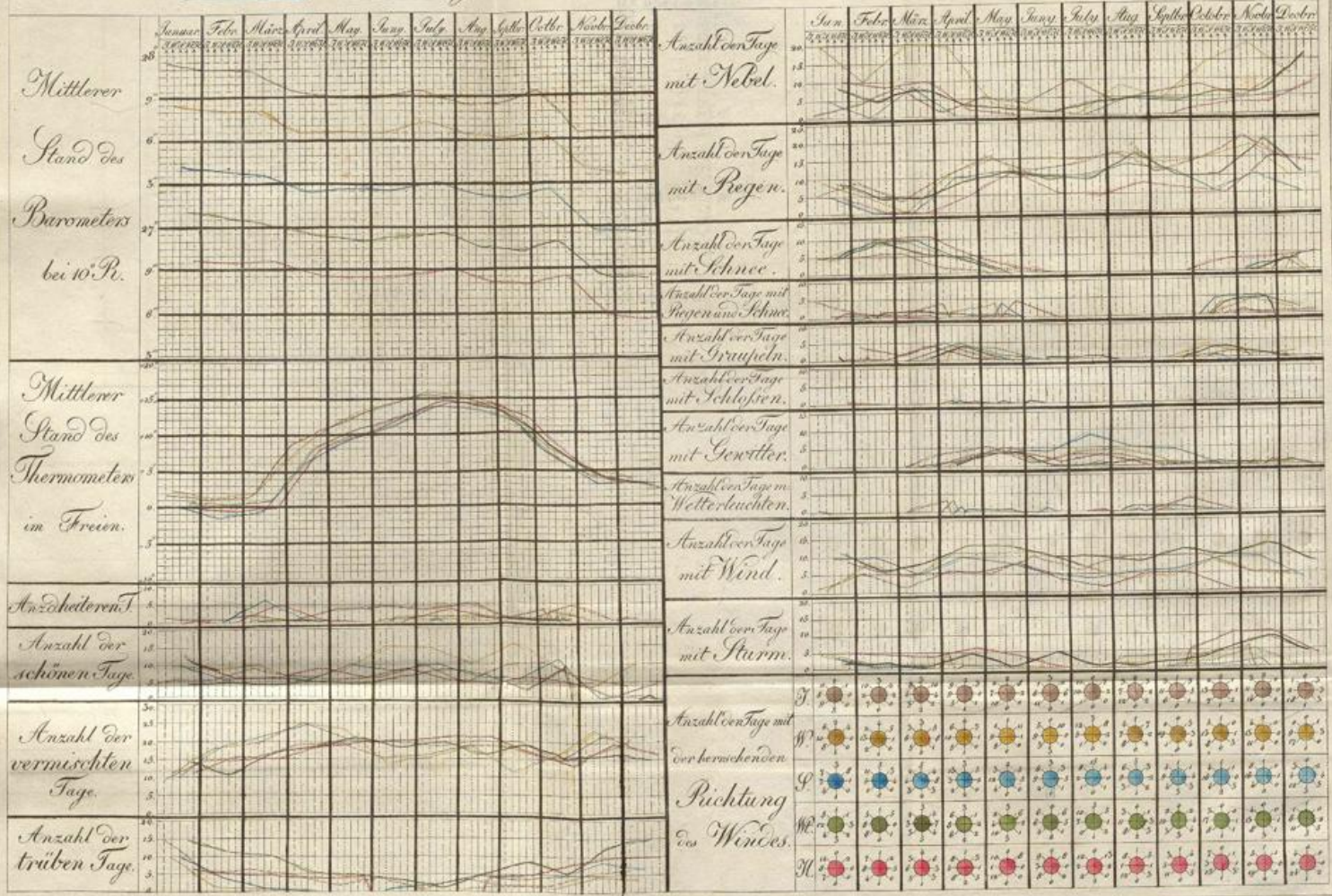
Vergleichende graphische Darstellung

der mittleren und summarischen Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Jena, Weimar, Schönborn, Wartburg und Hmenau vom Jahre 1825, gezeichnet von Ludwig Schrön.

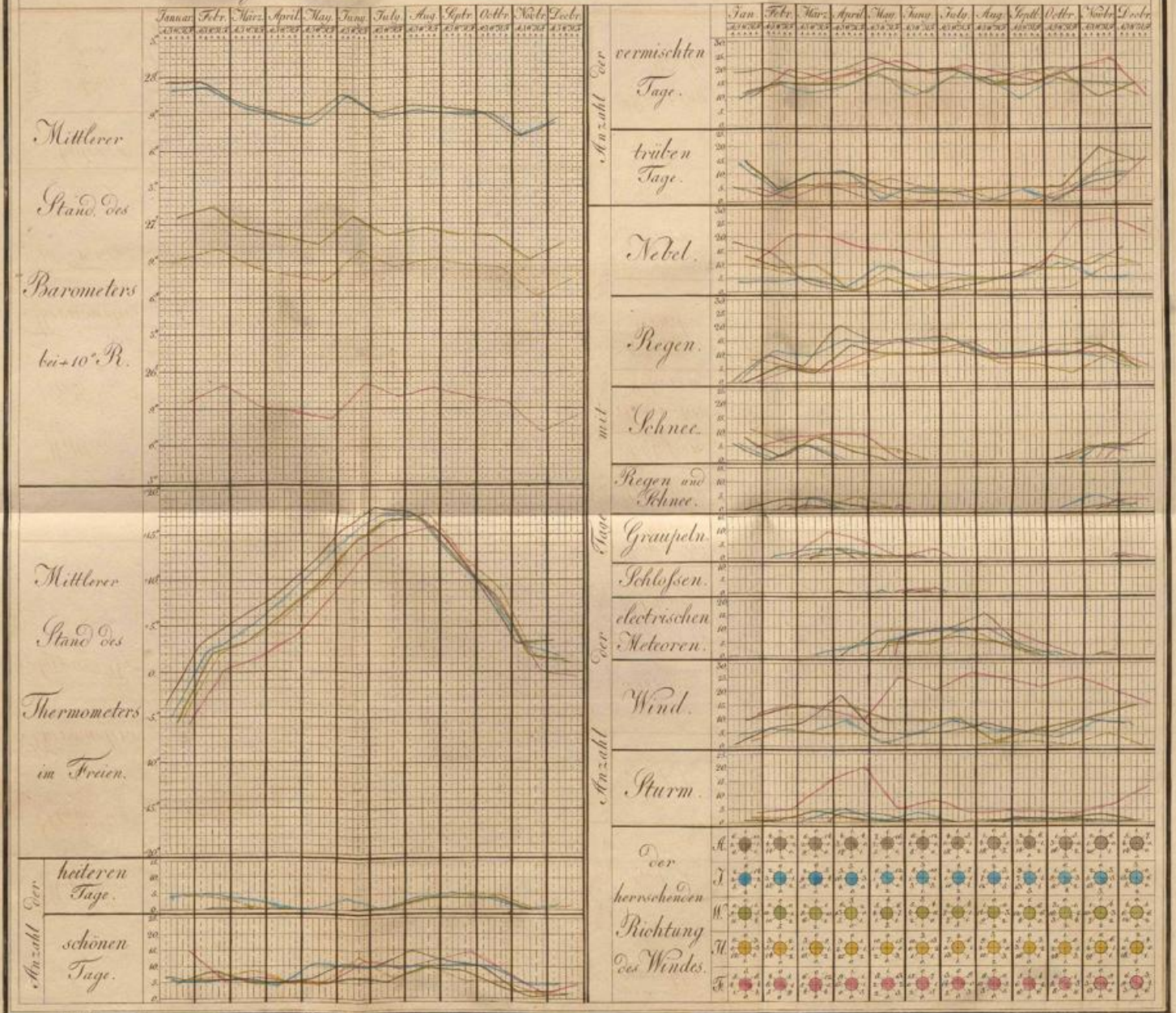


Vergleichende graphische Darstellung

der mittleren und summarischen Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Jena, Weimar,
Schöndorf, Wartburg und Hmenau vom Jahre 1825, gezeichnet von Ludwig Schön.



*Vergleichende graphische Darstellung
der mittleren und summarischen Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Allstedt, Jena,
Wartburg, Ilmenau und Frankenheim vom Jahre 1826 gezeichnet von Ludwig Schrön.*



Vergleichende graphische Darstellung
 der mittleren und summarischen Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Allstedt, Jena,
Wartburg, Ilmenau und Frankenheim vom Jahre 1827 gezeichnet von Ludwig Schron.

