

Meteorologische
Beobachtungen
des Jahres 1823,
aufgezeichnet
in den
Augusttageen
für
Witterungsstudie
im
Großherzogthum Sachsen-Weimar-Eisenach,
mitgetheilt von
Großherzoglicher Sternwarte zu Zerndorf.

Zweiter Jahrgang.

Mit einer Kupfertafel.

Weimar,
Im Verlage des Gr. G. priv. Handels-Industrie-Comptoirs.
1824.

Meteorologische Beobachtungen

zu Jena, Ilmenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat Januar 1823, zur Vergleichung
zusammengestellt von Ludwig Scheib, Conduktör bei Großherzgl. Sternwarte zu Jena.

Zeit- raum	Barometer bei 10° R.	Thermometer frei im Schatten.				Hygromet. nach de Br.	Bewölkung.				Witterung im Allgemeinen.				
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.		Größe.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Jan.	Feb.	Mar.	
1. 8	27.10.14	26.11.	7. 26.10.	4. -18.	8. -14.	1. 70.	57.	55.	0.	0.	2.	- I.	- I.	- 4.	
2	27.9.70	26.11.	8. -10.	3. -15.	1.	-11.	3.	66.	50.	52.	0.	- 1.	- 1.	ND. 1.	
8	27.10.19	26.11.	1. 26.11.	6. -14.	5.	-17.	5.	-12.	0.	89.	56.	43.	0.	- 1.	- 2.
2	8. 27.11.53	26.10.	9. 27. 0.	2. -14.	5.	-19.	4.	-12.	1.	70.	55.	50.	0.	0.	0.
2	27.10.51	26.11.	1. 27. 1.	7. -9.	3.	-17.	2.	-8.	3.	56.	47.	50.	0.	- 1.	ND. 0.
8	28.0.30	26.10.	9. 27. 1.	2. -14.	3.	-17.	8.	-10.	0.	71.	56.	50.	0.	- 1.	- 2.
3	8. 28.2.12	26.11.	0. 27. 2.	7. -17.	5.	-19.	3.	-12.	0.	71.	57.	45.	0.	0.	- 1.
2	23.1.76	26.11.	1. 27. 2.	7. -9.	5.	-16.	8.	-7.	2.	54.	56.	50.	0.	5.	- 2.
8	23.1.65	26.11.	4. 27. 2.	7. -15.	3.	-17.	5.	-10.	2.	71.	57.	50.	0.	0.	- 1.
4	8. 23.0.89	26.11.	7. 27. 1.	5. -18.	3.	-18.	8.	-11.	1.	71.	58.	53.	0.	0.	- 1.
2	23.0.08	26.11.	8. 27. 1.	0. -8.	2.	-14.	4.	-8.	3.	56.	54.	50.	0.	0.	- 1.
8	23.0.49	26.11.	6. 27. 0.	6. -13.	3.	-18.	3.	-9.	0.	70.	55.	53.	0.	0.	- 1.
5	8. 27.11.17	27. 0.	7. 26.11.	7. -17.	4.	-18.	9.	-11.	1.	70.	56.	52.	0.	0.	- 1.
2	27.10.68	27. 0.	5. 26.11.	6. -8.	8.	-15.	3.	-9.	0.	66.	55.	50.	0.	0.	- 2.
8	27.10.88	27. 0.	5. 26.11.	9. -13.	7.	-17.	4.	-11.	2.	70.	57.	51.	0.	0.	- 1.
6	8. 27.11.20	26.11.	2. 27. 0.	7. -17.	3.	-18.	2.	-10.	0.	70.	59.	51.	0.	0.	- 1.
2	28.0.20	26.10.	8. 27. 1.	3. -9.	0.	-14.	8.	-7.	1.	54.	57.	48.	0.	0.	- 1.
8	28.0.60	26.11.	6. 27. 1.	9. -13.	5.	-16.	7.	-10.	0.	73.	58.	50.	0.	0.	- 1.
7	8. 28.1.19	26.10.	1. 27. 2.	2. -16.	0.	-15.	5.	-10.	1.	70.	61.	51.	0.	0.	- 1.
2	28.1.03	26. 9.	7. 27. 2.	4. -8.	0.	-11.	3.	-7.	1.	65.	57.	41.	0.	0.	- 1.
8	28.1.39	26. 9.	8. 27. 2.	7. -13.	9.	-12.	9.	-8.	2.	72.	59.	50.	0.	0.	- 1.
8	28.1.14	26. 9.	1. 27. 2.	1. -16.	5.	-15.	1.	-8.	3.	71.	53.	49.	0.	0.	- 1.
2	28.0.27	26. 8.	0. 27. 1.	5. -8.	0.	-10.	3.	-6.	1.	66.	55.	49.	0.	0.	- 1.
8	27.1.09	26. 8.	0. 27. 1.	2. -14.	0.	-13.	6.	-11.	3.	69.	61.	50.	0.	0.	- 1.
9	8. 27.11.13	26. 7.	2. 26.11.	9. -17.	5.	-14.	3.	-12.	1.	69.	64.	51.	0.	0.	- 1.
2	27.10.80	26. 9.	0. 26.11.	2. -21.	0.	-11.	7.	-8.	0.	63.	61.	48.	0.	2.	- 1.
8	27.10.17	26. 7.	1. 26.11.	2. -14.	3.	-13.	9.	-11.	0.	68.	64.	50.	0.	0.	- 1.
10	8. 27.0.29	26. 6.	4. 26.10.	1. -19.	0.	-12.	4.	-11.	3.	59.	50.	0.	0.	0.	- 1.
2	27.0.60	26. 6.	0. 26.10.	7. -11.	5.	-6.	0.	-9.	4.	53.	57.	49.	3.	0.	- 1.
8	27.3.46	26. 6.	0. 26.10.	8. -15.	5.	-12.	9.	-13.	1.	68.	64.	51.	0.	0.	- 2.
11	8. 27.3.72	26. 6.	1. 26. 9.	7. -17.	0.	-13.	7.	-11.	2.	67.	66.	54.	10.	0.	- 1.
2	27.3.77	26. 6.	0. 26. 9.	7. -9.	0.	-11.	2.	-9.	3.	65.	64.	51.	3.	10.	- 2.
8	27.3.87	26. 6.	3. 26. 9.	8. -13.	7.	-12.	0.	-10.	1.	71.	67.	53.	0.	1.	- 1.
12	8. 27.3.72	26. 5.	1. 26. 8.	9. -14.	6.	-11.	0.	-9.	1.	71.	67.	55.	10.	10.	- 1.
2	27.3.08	26. 3.	9. 26. 8.	5. -7.	8.	-9.	5.	-8.	2.	79.	65.	54.	10.	10.	ND. 1.
8	27.5.66	26. 3.	1. 26. 7.	5. -8.	3.	-10.	2.	-10.	0.	71.	66.	54.	10.	10.	- 2.
13	8. 27.4.23	26. 1.	5. 25. 5.	8. -9.	0.	-10.	0.	-8.	1.	71.	66.	55.	10.	10.	- 1.
2	27.3.73	26. 6.	4. 26. 5.	4. -6.	0.	-8.	0.	-7.	0.	64.	62.	50.	10.	10.	ND. 1.
8	27.4.04	26. 2.	1. 26. 6.	0. -7.	0.	-8.	0.	-7.	2.	67.	64.	54.	10.	10.	- 1.
14	8. 27.5.65	26. 3.	2. 26. 7.	5. -6.	0.	-8.	0.	-7.	0.	66.	65.	51.	10.	9.	- 2.
2	27.6.17	26. 3.	8. 26. 7.	7. -4.	5.	-6.	0.	-5.	0.	62.	59.	50.	2.	4.	- 1.
8	27.6.80	26. 3.	9. 26. 8.	4. -8.	0.	-7.	6.	-7.	0.	68.	62.	50.	10.	2.	- 2.
15	8. 27.0.42	26. 3.	6. 26. 7.	4. 10.	0.	-9.	5.	-8.	1.	66.	62.	48.	10.	9.	- 1.
2	27.5.20	26. 2.	7. 26. 7.	1. -3.	7.	-2.	7.	-6.	1.	58.	52.	44.	10.	8.	- 1.
8	27.4.91	26. 3.	0. 26. 5.	8. -7.	0.	-4.	6.	-6.	3.	65.	52.	45.	10.	5.	- 3.
16	8. 27.4.28	26. 2.	6. 26. 5.	8. -5.	5.	-2.	0.	-3.	1.	66.	54.	40.	10.	6.	1.
2	27.3.64	26. 2.	0. 26. 5.	7. -6.	0.	+ 2.	0.	-0.	3.	58.	53.	47.	10.	5.	1.
8	27.3.14	26. 1.	8. 26. 5.	6. -3.	5.	-3.	0.	-3.	2.	66.	61.	51.	10.	0.	0.
17	8. 27.2.07	26. 0.	1. 26. 3.	7. -12.	0.	-2.	5.	-3.	1.	70.	61.	51.	10.	9.	8.
2	27.2.12	26. 0.	4. 26. 4.	3. -2.	5.	-1.	0.	-1.	0.	59.	55.	44.	10.	7.	1.
8	27.2.87	26. 1.	1. 26. 4.	0. -2.	4.	-4.	2.	-3.	2.	69.	64.	61.	10.	9.	1.
18	8. -7. 2. 3	26. 0.	7. 26. 4.	7. -4.	2.	-5.	0.	-3.	3.	73.	70.	50.	10.	10.	- 1.
2	27.2.44	26. 0.	4. 26. 4.	5. -1.	5.	-4.	0.	-2.	2.	74.	68.	54.	10.	10.	- 1.
8	27.2.49	26. 1.	3. 26. 4.	3. -4.	3.	-4.	7.	-4.	2.	74.	65.	52.	10.	10.	- 3.

1 *

Übersicht der Witterung zu Jena in Vergleichung mit der zu Ilmenau und auf Schloß Wartburg vom Monat Januar 1823.

Die Witterungsscheinungen dieses Monats sind in vieler Hinsicht einer besonderen Beachtung wert. Es findet nämlich in den ersten 10 Tagen ein hoher Barometersstand bei nördlichen und östlichen Winden, sehr heitere Witterung und eine bedeutende Kälte gleichzeitig statt.

Mit dem fallenden Barometersstand tritt dann auch eine trübe, schneereiche und gelindere Witterung ein, welche sich gegen den 22. bis 25. in eine nebelige, ziemlich trübe und sehr kalte Witterung bei hohem Barometersstand verwandelt. Aufallend ist dann das in der Nacht vom 27. bis 28. eintretende Thauwetter, welches bei fallendem Barometersstand trübe und gelinde Witterung nach sich führte.

Die äußersten Stände des Barometers sind folgende:

Der höchste		der niedrige	
zu Jena	am 3. Febr. 28°. 2'., 12 bei N.D. Wind		
zu Ilmenau	am 5. Febr. 27°. 0', 7 " N. "		
zu Wartburg	am 3. Febr. 27°. 2', 7 " N.D. "		
der niedrige	also der größte Unterschied		
am 31. Ab. 27°. 1'., 21 bei SW. Wind	1° 0'., 91		
am 17. Febr. 26°. 0', 1 " " "	1° 0'., 6		
am 31. Ab. 26°. 3', 4 " " "	11", 3		

Die äußersten Stände des Thermometers sind:

der höchste der niedrige

zu Jena am 30. M. + 7°. 8 am 23. Fe. - 19°. 8

zu Ilmenau am 30. M. + 5°. 0 am 23. Fe. - 23°. 9

zu Wartburg am 30. M. + 5°. 2 am 23. Ab. - 20°. 3

also der größte Unterschied

27.6

28.9

25.5

Im Allgemeinen war die Witterung in diesem Monat bis zum 20. heiter und kalt; dann trübe mit viel Schnee; die Mitte mehr trübe als heiter, hierauf bis zum 21. trübe, mit viel Schnee und Nebel; dann vermischte und nebelig und gegen den 27. noch viel Schnee; am Ende meist trübe und zu Ilmenau einiger Regen.

Aus den Tagebüchern folgt endlich folgende Zusammenstellung:

zu Jena	heitere	Schne	vermischte	trübe Tage	Tage mit	
					Nebel	Schnee
zu Jena	9	2	11	9	1	6
zu Ilmenau	10	4	11	6	1	5
zu Wartburg	5	5	9	12	14	2
					11	10
					—	12
						2

zu Jena ein Tag mit Donner und zu Ilmenau ein Tag mit Regen und Schnee

Es wurden endlich zu Jena am 14. früh 1½ bis 1½ Uhr in SW. drei starke Donnerschläge, und am 15. 10½ Uhr Abends in ODO. eine sehr heile und große Feuerkugel beobachtet. Zu Ilmenau fiel am 13. Abends 6 Uhr eine starke Feuerkugel zur Erde.

