

Meteorologische
B e o b a c h t u n g e n

des Jahres 1823,

aufgezeichnet

in den

X u f t a l t e n

für

W i t t e r u n g s k u n d e

im

Großherzogthum Sachsen-Weimar-Eisenach,

mitgetheilt von

Großherzoglicher Sternwarte zu Jena.

Zweiter Jahrgang.

Mit einer Kupfertafel.

Weimar,

Im Verlage des Gr. G. priv. Landes-Industrie-Comptoirs.

1824.

Meteorologische Beobachtungen

zu Jena, Jümenau und auf dem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat Januar 1823, zur Vergleichung
zusammengestellt von Ludwig Schön, Conductor bei Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Table with columns for 'Zeit der Beobachtung', 'Barometer bei 10° R.', 'Thermometer frei im Schatten.', 'Hygromet. nach beßer.', 'W e d e r u n g.' (with sub-columns for 'Größe', 'Zug u. Windstärke'), and 'Witterung im Allgemeinen.'. The table contains multiple rows of data for each day, with columns for Jena, Jümenau, and Wartburg.

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

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

Mit dem fallenden Barometerstand 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 Barometerstand verwandelt. Auffallend ist dann das in der Nacht vom 27. bis 28. eintretende Thauwetter, welches bei fallendem Barometerstand trübe und gelinde Witterung nach sich führt.

Die äußersten Stände des Barometers sind folgende:

Der höchste		Der tiefste		also der größte Unterschied	
zu Jena	am 3. Febr. 28 ^{''} . 2 ^{''} . 12 bei N. Wind	am 31. Ab. 27 ^{''} . 2 ^{''} . 71 bei SW. Wind	1 ^{''} 0 ^{''} . 91	zu Jena	am 30. N. + 7 [°] . 8
zu Ilmenau	am 5. Febr. 27 ^{''} . 0 ^{''} . 7 : D. :	am 17. Fr. 26 ^{''} . 0 ^{''} . 1 : : :	1 ^{''} 0 ^{''} . 6	zu Ilmenau	am 30. M. + 5 [°] . 0
zu Wartburg	am 3. Febr. 27 ^{''} . 2 ^{''} . 7 : N. D. :	am 31. Ab. 26 ^{''} . 3 ^{''} . 4 : : :	11 ^{''} . 3	zu Wartburg	am 30. N. + 5 [°] . 2

Die äußersten Stände des Thermometers sind:

der höchste		der tiefste		also der größte Unterschied	
zu Jena	am 30. N. + 7 [°] . 8	am 23. Fr. - 19 [°] . 8	27.6	zu Jena	am 30. N. + 7 [°] . 8
zu Ilmenau	am 30. M. + 5 [°] . 0	am 23. Fr. - 23 [°] . 9	28.9	zu Ilmenau	am 30. M. + 5 [°] . 0
zu Wartburg	am 30. N. + 5 [°] . 2	am 23. Ab. - 20 [°] . 3	25.5	zu Wartburg	am 30. N. + 5 [°] . 2

Im Allgemeinen war die Witterung in diesem Monat bis zum 10. heiter und kalt; dann trübe mit vielem Schnee; die Mitte mehr trübe als heiter, hierauf bis zum 21. trübe, mit vielem 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	zu Ilmenau	zu Wartburg	Tage mit				
			heiter	schöne	vermischte	trübe	Tage
9	10	5	9	2	11	9	
10	4	5	11	4	11	6	
5	5	9	9	5	9	12	
1	14	11	1	11	1	2	
14	11	10	11	11	2	5	
11	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 1¹/₂ bis 1¹/₂ Uhr in SW. drei starke Donnerschläge, und am 15. 10¹/₂ Uhr Abends in ONO. eine sehr heftige und große Feuerkugel beobachtet. Zu Ilmenau fiel am 13. Abends 6 Uhr eine starke Feuerkugel zur Erde.

