Recep. pele
Journal der Meteorologischen
Beobachtungen
anf. d. 28 Januar 1831.
geendet d. 21 April 1832

Ms. S. S.

Original Abhandlung des D. Müller abgedruckt am Ende des 2ten Bandes meiner Reise in Abyssinien.

~~Auszug aus den meteorologischen Beobachtungen des Herrn Dr. Rüppell auf seiner Reise nach Abbissinien in den Jahren 1831—1833 angestellt.~~

Vom Dr. Müller. (*)

Die hier mitgetheilten Beobachtungen umfassen einen Zeitraum von 32 Monaten, vom 28 Januar 1831 bis 23 August 1833, sind den größten Theil nach selbst, die anderen Theils nach einer Uhr aufgestellt worden, es ist daher zu hoffen, daß sie einen ziemlich hohen Grad der Genauigkeit, der astronomischen Uhr und der Mittelzahlen in jenem Gegenden zu erreichen, sich leisten. Sie sind für 3 Orte, Massaua, Gondar, jeder mit 8 Monaten Beobachtungen, für welche ich mich, soweit es möglich, ausführlich abgeleitet, und zwar besonders des Falls wegen um eine genaue astronomische Ortsbestimmung zu gewinnen, da die meisten hiesigen ~~Orte~~ Beobachtungen Jahre lang auf die für fast Orte unmittelbar angreifende angestellt worden. Als allgemeine Resultate wird man die folgenden auf sich halten können, denn obgleich die barometrischen Messungen ohne genaue Kenntniß der Höhe in einer Höhe keine Belehrung geben als wie in diesen Klimaten ohne so einen Höhenpunkt abgenommen kann, so ist doch in Zeiträumen von 8 Monaten auf Seel auf zu hoffen, um die Gestalt der mittleren Temperatur mit Sicherheit abzuleiten.

Die Temperaturdifferenz, welche man erhält, wenn die Breite der Orte mit in Rechnung gezogen, so für unseren Zweck auf sich mit Sicherheit bekannt ist, so habe ich sie aus mir angenommen, und zwar mit Ich.

		Breite	Länge angestellt
	Alexandrien	31° 10′ N	27° 31′ E.
	Cairo	30 2	31 58
	Suez	29 9	32 12
	Tor	28 14	34 16
	Djebel Hoell	28 27	31 34
Lisai	(Djebel Mirra)	21 29	31 34
El Arbaim	(Kosseir Kheir)	21 25	31 37
	Djebel Zeibat	21 29	31 10
Djetta	Djidda	21 27	36 56
	Massaua	15 35	37 9
Halai	(~~Halai~~ Halai)	15 6	37 25
Adjerout	(Adjerode)	14 11	37 24
Tokrongino	[illegible]	13 38	37 10
Bunhat	(Bonhad)	13 9	36 5
Abba Jared	[illegible]	[illegible]	36 10

nte, deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

aus: 2 Barometer mit
verschiedenen Scala, auf welcher
Zolls ablesen kann. Um die
eobachtungen abzusondern, gab
), ~~welches mir auch so nöthig~~
~~ist. Da diese Unterschied von~~
~~t sind Korrekt (indem sie an~~
~~ucha ein Drittheil in dem Index~~
~~sind ist, so erhielte ich den~~
~~den Instrumenten ganz über~~
innere Durchmesser der Glasröhren
h werde bedacht sein solchen
dazu zeigt; derselbe beträgt
,7 Linien effective Höhlung (*)
e hatten jeder die Scala in Reau
meter N: 2 zeigte immer
richtig
ung der Lufttemperatur hatte

zwei Grad

Original Abhandlung des D. Müller abgedruckt am Ende des 2ten Bandes meiner ~~Reise~~ astronomischen Beobachtungen des Herrn Dr. Rüppell Reise in Abyssinien.

~~Reise nach Habesch in den Jahren 1831 – 1833 angestellt.~~

Vom Dr. Müller. (*)

Die hier mitgetheilten Beobachtungen erstrecken sich über 7 Monaten, vom 28 Januar 1831 bis 23 August 1833. Sie sind den größten Theil nach selbst, die anderen durch Freundschaft von guten Beobachtern erhalten, so daß sie schon genügend sind, um ein Resultat des Ganzen der Temperatur des abyssinischen Hochlandes und der Veränderungen in jenem Gegenden zu verschaffen. Es stehen hier zwei Orte, Massaua & Gondar, jeder mit 7 Monaten Beobachtungen, die nicht ist nicht sehr der Geschichte dieser Monate einzelnen einzelnen abgeleitet. Viel mehr dieselben dient, falls nöthig in einen gleichen meteorischen Abschlußpunkt zu gewinnen, da die meisten Fälle eine ~~Reihe~~ Beobachtungen Jahre für Jahr für Jahr Orte unmittelbar miteinander verglichen werden. Als allgemeines Gesetz indeß wurden die Fremde nach nicht gelten können, denn obgleich die tägliche Oscillation ihrer großen Regelmäßigkeit Ausnahme in einer Jahreszeit gehen als wie in andern Monaten, so ist doch Jahresperioden abgenommen. Es ist daß die Zeitraum von 7 Monaten nicht groß genug um die Gestalt der allgemeinen Jahresperioden mit Sicherheit abzuleiten.

Die hypsometrische Scala ausgen. ist nicht die Basis der Orte mit in Rechnung zu ziehen, da sie für unseren Zweck nicht mit Sicherheit bekannt ist so hoch ich sie aus mir angenommen, wenigstens mit sich.

		Breite	Länge angestellt		
	Massaua	31° 10 N	37° 25 E		
	Keren	00 [illegible]	31 50		
	Suez	30 [illegible]	30 [illegible]	29 [illegible]	28 [illegible]
	Tor	28 12	31 16	28 [illegible]	31 17
	Djebel Kreik	28 27	31 34	28 27	31 30
Sinai	(Djebel Musa)	28 39	31 34	28 33	31 33
El Arbaïn	(Bir [illegible])	28 35	31 37	28 31	31 36
	Djebel Sabat	28 29	31 10	28 31	31 12
Djetta	Djidda	21 27	36 36	21 [illegible]	36 [illegible]
	Massaua	15 35	37 9	15 [illegible]	37 [illegible]
Halai	(~~Halai~~ Halai)	15 6	37 25	15 [illegible]	37 [illegible]
Adigerat	(Adigerat)	14 11	37 24	14 16	37 22
Tukrazine	[illegible]	13 30	37 10	13 [illegible]	37 [illegible]
Buahad	(Bouahed)	13 9	36 5	13 12	36 13
Abba Jared	(Abba Jared)	13 7	36 15	13 10	36 17
Entschelgab	~~[illegible]~~	13 7	35 36	13 6	36 —
	Gondar				
	Anoka [illegible]	12 35	35 13	12 26	35 11
	Adoua	12 17	35 6	12 21	36 54
	Adoua (Adoua)	14 11	36 25	14 8	36 32
	Pass von Lamalmon	14 10	36 33	14 10	36 40
	Pass von Selki	13 10	35 9	13 13	35 32
	Fluß der Tekkazechi Bei St. Agow	13 4	36 30	13 14	36 34
	Fluß der Tekkazechi bei Haika	13 11	37 7	13 [illegible]	[illegible]
		13 43	35 36	13 42	35 35

...nte, deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

...aus: 2 Barometer mit
...verschiedenen Scala, auf welcher
...Zolls ablesen kann. Um die
...Beobachtungen abzusondern, gab
...), ~~welches mir was so nöthigen~~
~~...zeit. Da diese Unterschiede von~~
~~...t sind Kometen (indem sie an~~
~~...Luche ein Drittheil in dem Indem~~
~~...schieds ist, so schrieb ich den~~
~~...iden Instrumenten ganz über~~
...innere Durchmesser der Glasröhren
...ich werde bedacht sein solchen
...l dazu zeigt; derselbe beträgt
...1,7 Linien effective Höhlung (*)
...er hatten jeder die Scala in Reau
...rometer N: 2 zeigte immer
...richtig
...lung der Lufttemperatur hatte

E

I. Mittlere Resultate der Barometer-Thermometer-Beobachtungen

die unter der Kapitelität entsprechen auf + 10° R. reduzirte Barometer- und Reaumür'sche Thermometer-Angaben:

6 Tage Beobachtungen in Alexandrien, 100 Fuß über dem Meere, vom 29 Januar bis 3 Feb. 1831.

1831 Jan 30, 5	7h 30′	331, 62	Par. Linien	+ 11, 79 R.
	12h 3′	331, 55	- -	14, 10
	3h 55′	331, 69	- -	13, 79

Vom 18 Feb. bis 9 April in Cairo, 31 F. über dem höchsten Wasserstande des Nil:

1831 März 15, 3	9h 6′	338, 669	- -	+ 14, 67
	12 32	338, 143	- -	17, 26
	3 31	337, 785	- -	19, 29.

11 Tage in Suez, 15 Fuß über dem Niveau des höchsten Standes:

1831 Apr. 22	9h 51′	337, 432	- -	+ 17, 98
	12 36	337, 141	- -	21, 46
	3 22	336, 665	- -	23, 45

21 Tage in Tor, 11 Fuß über dem Meere:

1831. Mai 13.	9h 46′	337, 133	- -	+ 20, 91
	12 33	337, 326	- -	22, 91
	3 10.	337, 133	- -	24, 60

Vom 8 August bis 13 Sept. in Djedda, 26 Fuß über dem Meeresspiegel:

1831 Aug 17, 5	9h 36′			+ 25, 10
	9. 3	335, 904	- -	27, 67
	12 31	335, 606	- -	28, 69
	3 32	335, 238	- -	30, 27

In Mecca wurde mit geringen Unterbrechungen vom 19 Sept bis 17 Dec 1831 und vom 20 Januar bis 25 Apr. 1832 beständig beobachtet, 3 Fuß höher als dem Meere:

	9h 6′	12h 30′	3h 33′	9h 46′	9h 6′	12h 30′	3h 33′
1831 Sept 19–30.	327, 571	326, 174	326, 361	+ 25, 17	+ 28, 29	+ 28, 13	+ 28, 90
Oct 1–31	338, 616	337, 911	337, 526	23, 60	27, 12	27, 24	27, 64
Nov 1–30	339, 439	338, 789	338, 324	21, 13	25, 41	26, 09	25, 95
Dec 1–17.	339, 100	339, 064	338, 522	20, 16	23, 74	24, 27	24, 97
1832 Jan 20–31	340, 263	339, 420	339, 074	18, 65	21, 08	22, 10	22, 14
Feb 1–29	339, 234	338, 621	338, 128	19, 39	21, 44	22, 81	22, 17
März 1–31	338, 620	338, 102	337, 449	20, 59	23, 24	24, 26	23, 94
April 1–24	338, 032	337, 899	337, 151	21, 87	25, 06	25, 96	26, 53.

Gleichzeitige Beobachtungen in Sennaar-Halai:

	9h 4′	12h 35′	3h 2′	9h 1′	12h 35′	3h 2′
1832 März 13–31	—	251, 119	—	—	+ 19, 50	—
Apr 1–30.	251, 696	251, 559	251, 375	+ 14, 90	+ 17, 76	+ 17, 16.

Gleichzeitige Beobachtungen in Antschikiak. Entdeckelgab

	9h 4′	12h 25′	3h 6′	9h 50′	9h 4′	12h 25	3h 6′
1832 Juli 8–31	236, 472	236, 338	235, 983	+ 6, 42	+ 10, 77	+ 12, 00	+ 11, 36
Aug 1–31	236, 394	236, 136	235, 402	6, 04	10, 90	11, 25	11, 58
Sept 1–14.	236, 513	236, 147	235, 768	5, 27	11, 44	13, 81	12, 47.

Beobachtungen in Sennar, vom 15 Juli 1832 bis 30 Apr. 1833.

	9h 6′	12h 30′	3h 33′	9h 46′	9h 6′	12h 30′	3h 33′
1832 Juli 15–31	263, 501	262, 917	262, 624	+ 15, 26	+ 17, 21	+ 17, 22	+ 15, 17
Aug 1–30	263, 325	263, 030	262, 774	10, 90	17, 25	18, 14	17, 52
Sept 1–4 u. 12–30	263, 417	263, 015	262, 777	9, 12	14, 60	17, 20	17, 44
1833 Okt 1–31	263, 751	263, 319	263, 015	11, 23	15, 39	16, 78	18, 40
Nov 1–28	263, 374	263, 092	262, 819	11, 22	16, 26	20, 36	19, 64
März 1–31	262, 965	262, 633	262, 231	12, 42	18, 43	21, 63	21, 29
Apr. 1–30.	262, 973	263, 572	262, 172	13, 24	19, 19	24, 28	29, 87.

F.

Adowa

6 Tage in Axum

1833 Juni 4,5	9h 19'	265, 034	+21,40
	12 33	264, 787	23,02
	3 30	264, 181	22,40

7 Tage in Adowa

1833 Juni 10	9h 5'	272, 924	+20,88
	12 25	272, 602	25,53
	3 35	272, 021	25,32

Zum zweitenmale in Djetta 1833 vom 22 Juli 1833 bis 22 August.

1833 Aug. 6,5	5h 6'		+23,28
	9 4	335, 633	26,63
	12 31	335, 441	27,70
	3 34	335, 044	28,30

[illegible]

II. [illegible] u. Temperatur

[illegible] Massaua [illegible] Djetta [illegible]

[illegible] Rüppell [illegible]

[illegible] Rüppell [illegible]

*) [illegible]

M.

nte, deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

aus: 2 Barometer mit
versehenen Scala, auf welcher
Zolls ablesen kann. Um die
eobachtungen abzusondern, gab
], ~~welches mir um so nöthiger~~
~~ist. Da dieser Unterschied un~~
~~t seyn konnte (indem sich an~~
~~leiche ein Irrthum in dem Inder~~
~~schied ist, so schätzte ich den~~
~~iden Instrumenten ganz über~~
innere Durchmesser der Glasröhren
ich werde bedacht seyn solchen
t daran zeigt; derselbe beträgt
1,7 Linien effective Höhlung (*)
ter hatten jeder die Scala in Reau
rometer N:2 zeigte immer
richtig
tung der Lufttemperatur hatte

2 (c)
3

Es sei

T die mittlere Temperatur
B der mittlere Barometerstand } der Orts

T_0
B_0 } dieselben Größen für einen gegebenen Zeit

p eine Constante, deren Einheit der Barometerstand,
q eine Constante, deren Einheit die Temperatur

P
Q } constante, auf p und q sich beziehende Winkel,

θ die wahre Länge der Sonne, vom jedesmaligen Aequinoctium an gerechnet,

so wird für die Temperatur

$$T_0 = T + p \sin(\theta + P)$$

und für den Barometerstand

$$B_0 = B + q \sin(\theta + Q)$$

wenn man jedoch noch die für ungleichartige Glieder $p_2 \sin(2\theta + P_2)$, $p_3 \sin(3\theta + P_3)$ u. s. w. und die analogen für B kommen und die ganz vollständige Entwicklung einer oder mehrerer Jahre geschehen wurden, der Erfolg wird stets zeigen daß sie Einfluß nur gering sein kann.

Die Entwickelung der obigen Gleichungen giebt

$$0 = T - T_0 + \cos\theta \cdot p \sin P + \sin\theta \cdot p \cos P$$

$$0 = B - B_0 + \cos\theta \cdot q \sin Q + \sin\theta \cdot q \cos Q,$$

in welcher Form sich nun aus B_0 und T_0 durch die Beobachtungen bestimmt hat, sogleich auf den Werthen der Elemente rückschließen lassen.

Da es nun Pflicht war, von den einzelnen Beobachtungsgleichungen ~~wenigstens einiges Gewicht beizulegen zu können~~, so habe ich mich bemüht, die oben aus Mittelwerthen angegebenen Mittel zusammenzustellen, um, wenn Irrthümer, die oben gesuchte Beobachtungen enthalten, beseitigt, die Summe für das mittlere Mittel ~~[illegible]~~ aus den Beobachtungen aufgestellt. Es liegen z. B. für Messina 6 Gleichungen für

1831 Oct 8. mit 30 Beob
Nov 7. - 21 -
Dec 4 - 26 -
1832 Febr. 7 - 23 -
März 6 - 30 -
Apr. 7 - 32 -

Es ergeben sich:

~~Messina~~. Messina

	Barometerstand.	Temperatur.
$5^h 40'$		$+ 22^\circ,67 + 3^\circ,43 \sin(\theta + 323^\circ 54')$
$9^h 6'$	$338^\circ,308 + 1^\circ,323 \sin(\theta + 166^\circ 50')$	$+ 25^\circ,84 + 3,99 \sin(\theta + 323^\circ 22')$
$12^h 30'$	$337,769 + 1,322 \sin(\theta + 164^\circ 9')$	$+ 26^\circ,71 + 3,84 \sin(\theta + 324^\circ 20')$
$3^h 36'$	$337,160 + 1,684 \sin(\theta + 163^\circ 20')$	$+ 26^\circ,72 + 4,60 \sin(\theta + 326^\circ 10')$

Gondar.

$5^h 40'$		$+ 12^\circ,14 + 1,72 \sin(\theta + 11^\circ 37')$
$9^h 6'$	$262^\circ,491 + 0^\circ,435 \sin(\theta + 188^\circ 37')$	$+ 17^\circ,60 + 2,22 \sin(\theta + 12^\circ 27')$
$12^h 30'$	$262^\circ,080 + 0^\circ,437 \sin(\theta + 124^\circ 3')$	$+ 19^\circ,15 + 1,92 \sin(\theta + 41^\circ 18')$
$3^h 33'$	$261,629 + 0^\circ,573 \sin(\theta + 123^\circ 34')$	$+ 19^\circ,52 + 2,61 \sin(\theta + 34^\circ 35')$

[illegible] Maxima u. Minima [illegible]

Massaua.

	Barometer				Thermometer			
	Maximum		Minimum		Maximum		Minimum	
5h 40'					+ 26,°10	Jan 29	+ 19,°24	Jan 26
9. 6	339,"831	Jan 4	336,"782	Juli 6	+ 29,°13	Juli 30	+ 21,°85	Jan 26
12. 30	339,"097	Jan 6	336,"441	Juli 8	+ 30,°55	Juli 29	+ 22,°07	Jan 25
3. 30	338,"664	Jan 2	335,"656	Juli 4	+ 31,°32	Juli 27	+ 22,°12	Jan 24

Gondar.

	Barometer				Thermometer			
	Maximum		Minimum		Maximum		Minimum	
5h 40'					+ 13,°87	Juni 9	+ 10,°41	Dec 10
9. 6	262,"946	Dec 10	262,"036	Juni 12	+ 20,°43	Juni 8	+ 14,°77	Dec 9
12. 30	262,"517	Dec 10	261,"643	Juni 17	+ 21,°77	Mai 9	+ 17,°93	Nov 11
3. 33	262,"262	Dec 10	261,"176	Juni 18	+ 21,53	Mai 16	+ 17,31	Nov 18

Die für Massaua [illegible] 1831 [illegible] Gondar [illegible] 54 [illegible] 1832 [illegible]

[illegible] Chiminelli 16 [illegible] Padua

5h 40' … + 9,°11 R.
9. 6 … + 11,22
12. 30 … + 13,11
13. 33 … + 13,17

[illegible] 6 [illegible] Padua [illegible] Massaua [illegible] 12½h u. 3½h [illegible] 5 [illegible] p. 164 [illegible]

---

nte; deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

aus: 2 Barometer mit
verschenen Scala, auf welcher
Zolls ablesen kann. Um die
eobachtungen abzusondern, gab
.), ~~welches mir um so nöthiger~~
~~.t. Da diese Unterschiede~~
~~t sein konnte (indem sie an~~
~~leuchte ein Irrthum in dem Unter~~
~~schied ist, so achtete ich den~~
~~iden Instrumenten ganz über~~
innere Durchmesser der Glasröhren
ich werde bedacht sein solchen
t dazu zeigt; derselbe beträgt
1,7 Linien effective Höhlung (*)
ter hatten jeder die Scala in Reau
rometer N:2 zeigte immer
rückfällig
tung der Lufttemperatur hatte

	in Gondar	in Massaua	Gewicht der Schätzung
5 3/10 ✓ 9h	+ 17°,31 ;	+ 25°,50 ;	2,12
5 3/10 ✓ 12h	+ 15,72	+ 24,54	4,07
5 3/10 ✓ 3 1/2h	+ 16,51	+ 24,55	4,06
9 ✓ 12 1/2h	+ 17,51	+ 25,73	1,95
9 ✓ 3 1/2h	+ 17,37	+ 25,73	1,94

Mittel mit Berücksichtigung des Gewichts jeder Combination + 16°,40 ; + 25°,01.

Combinirt man zu 3 und 3 (und 4 mögliche Verbindungen ergiebt), so erhält man

+ 15°,95 ; + 24°,65 ;

und aber leicht Werth auch durch die allgemeine Combination der 6 Beobachtungen. Ähnlich als für die Temperatur nach dem Barometerstand fehlt es, nimmt der größte Theil der Reihen nicht direkt bestimmt werden kann, so wird man doch als die der wahren Mittelwerthe am sehr nahe kommende Resultate

für Gondar + 16°,1
für Massaua + 24°,8

annehmen können.

Die Resultate, die wir aber den täglichen Gang des Barometers in verschiedenen Jahreszeiten haben, geben uns, wenn wir die Gleichung auf die Zeit der Beobachtungen so gemacht als es bei diesen Instrument nur irgendwelch für möglich, auch können alle drei Reihen das das Maximum des Tages zwischen 9 - 9½h, das Minimum zwischen 3 und 4h fallen, und das (wie es auch bei einer einzelnen Reihe jedenfalls der Fall für nöthig) die Abweichungen in der Höhe des Maximi und Minimi nur geringen Einfluß auf die Resultate der 3 Gruppen der Rüppell'schen Beobachtungen ausüben, und die erste fast nach des täglichen Maximum, die zweite etwa das Mittel, die dritte das Minimum geben, in der Tat einige das Resultat, für 12½h bei Massaua nur + 0°,035, bei Gondar nur - 0°,011 vom arithmetischen Mittel beider Extreme ab.

Die beiden Reihen aber trifft das periodische Minimum des Barometers, mit dem Maximum des Thermometers, das Umgekehrte, nach Gesetzen, das für die Jahreszeiten gilt, und der jährliche Gang betrifft, in Gondar ausfallender als in Massaua. Aber die täglichen Variationen über gehen die größten Jahresunterschiede dem ersten Ort, die größten Thermometerschwankungen dem letzteren um zu folgen und auch 400 F. höher, sehr finden wir in Arkekiko die barometrischen Tagesunterschiede allerdings vermindert, während die Thermometerschwankungen dieser in Gondar wenig ergeben. Wahrscheinlich erscheinen die regelmäßigen Variationen des Rüppell'schen an der Grenze der ewigen Schnee.

III. Höhenbestimmungen.

Die vom 7-11 Mai in Anzeigung angestellten Beobachtungen können mit wenigen Veränderungen in Vorschlag gebracht werden. Nach den von Lange (Beil. ordre. Jahrbuch f. 1818. S. 170) gegebenen Barometer-Resultaten findet sich

Kapelle auf dem Gipfel des Sinai	Mai 7.	10h	7001'	über dem Meere bei Tor.
Kapelle auf dem Gipfel des Horeb	"	12h	7225 *	
	" 8.	9	7009	
	"	11½	7183 *	
Kloster des Klosters El Arbain	" Mai 8.	9h	5392	
	" 9.	9	5310	
	"	11½	5361 *	
Serbal. Berg	" Mai 11.	10h	6324	
	"	11½	6342 *	

daß sie, wie es scheint, gaben die Barometerbestimmungen im günstigsten Resultat als die Mittelzahlen, die besser sich nach in allen Fällen die entsprechenden, als sich mir durch angestellten, auf das Mittel aus den einzelnen Bestimmungen zu nehmen, indem die aus besonderen Beobachtungen hervorgehenden Differenzen, auch in Betracht der Resultate der verschiedenen Tageszeiten sich bestätigen und ausgleichen.

Beispiel, nach dem Gipfel des Vacanta-Passes, verglichen mit vorausgehenden Beobachtungen in Messina:

19 Mittagsbeobachtungen	in Messina	1832	1115	über dem Meere bei Messina.
20 " " "	in Messina	April	1075	
13 " Morgens 2 Uhr	in Messina	April	7991	
16 " Nachmittag 3½	in Messina	April	1032	
Mittel aus 42 Mittagsbeobachtungen			1090.	

die Höhe am Gipfel des Passes, die das Gesammtmittel der folgenden Höhenbestimmungen liefert, beruht auf den oben angeführten Barometerstände des Barometers und Thermometers angestellt ist.

42 Beobachtungen	9 Uhr	6922'	über dem Meere
	12½ "	6964 "	
	3½ "	6957	

Die 20 - 16 Mai in Messina gemachten Beobachtungen sind ich, um Bemerkung ich für die Rippel Höhe, hingestellten Zahlen, mit vorausgehenden in Gruppen benutzt, ergeben:

Messina, am Ufer des Faro Sund, 1832 Mai 12 9 Uhr 1021' über dem Meere
12½ Uhr 1032 "
3½ Uhr 1032
also, wenn man die Mittagsbeobachtung wählt ..... 5722' über dem Meere.

Alle folgenden Höhenbestimmungen sind absolut, sie sind, gegenseitig mit einander, ohne Gewähr als in Maßstab sich ergeben, so sind sie ohne Bedenken mit den vorausgehenden Zahlen. Die Barometerstände auf der obigen Formel berechnet, ergeben sich

					über dem Meere
Aidgerad	1832 Mai 28.	12½ Uhr		+ 711 "	7675'
Tatarengipfel Tatarengipfel	" Juni 8. 11.	12 Uhr		— 1009 "	5965
Berg Agou bei der Fähre von Tatarengipfel	" Juni 20.	12 Uhr		— 4672 "	2492
der Bergpass Sitti	" Juli 2.	3 Uhr		+ 4571	
	" " 3.	12 Uhr		+ 4549 "	11312
	" " 4.	12 Uhr		+ 4546 "	
der Schneeberg Bachat	" Juli 6.	11 Uhr		+ 6113 "	13277
Unterhalb des Angelikat	1832 Juli	9 Uhr		+ 2721	
	" Aug.	"		+ 2738	
	" Sept.	"		+ 2755	
	" Juli	12½ Uhr		+ 2711 "	9713
	" Aug.	"		+ 2742 "	
	" Sept.	"		+ 2787 "	
	" Juli	3½ Uhr		+ 2701	
	" Aug.	"		+ 2733	
	" Sept.	"		+ 2769	
Bergpass am Sambucca	1833 Mai 22.	12 Uhr		+ 1295 "	5259
Sitti am Tatarengipfel bei Wasser	" Mai 29.	5¼ Uhr		— 4514	2643
Arzum, Nessa der Kinzer	" Juni 2. 6.	9 Uhr		— 299	
	" "	12½		— 312 "	6652
Nowa	" "	3½		— 310	
	" Juni 7. 10.	9 Uhr		— 1100	
		12		— 1131 "	5533
		3½		— 1119	

Die Höhe nach Schätzung bestimmter Punkte, mittelst Barometer im folgenden Gipfel berechnet.

Bergwiese Alegua	= Aidgerad	+ 300'	
Berg Gipfel bei Tatarengipfel	= Tatarengipfel	+ 300'	1875'
Schneehöhe des Tatarengipfel	= Berg Agou	— 80'	6505
			2412

...nte, deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

... aus: 2 Barometer mit
verschiedenen Scala, auf welcher
Zolls ablesen kann. Um die
...eobachtungen abzusondern, gab
...), ~~welches mir was so nöthigen~~
~~...t. Da diese Unterschiede an~~
~~...t sind Konstante (indem sie an~~
~~...ueha ein Drittheil in dem Indem~~
~~...chiede ist, so achtete ich den~~
~~...iden Instrumenten ganz über~~
...innere Durchmesser der Glasröhren
...ich werde bedacht sein solchen
...t dazu zeigt; derselbe beträgt
... 1,7 Linien effective Höhlung (*)
...ter hatten jeder die Scala in Reau
...rometer N: 2 zeigte immer
...richtig
...tung der Lufttemperatur hatte

Höhe des Passes am Sekki	= Barometerstand + 100'		11912' über dem Meere
Stadt Sanaa	= Barometerstand − 2000'		19312
Spannung Bankat	= Barom. Stand + 400'		13477
Spannung Abu Sarb	= Barom. Stand + 1000'		14077
Höhe des Tabaree	= Haila − 50'		2603

Um einigermaßen genauer zu prüfen, und auch die Bemerkung, daß die einzigen Abschnitt bemerkenden Barometer eine zuverlässig bestimmte Höhe ergeben, vorzüglich ist die Lage der Barometerstände in Tor, Sarr und Djitta gegen den in Massaua zu kennen

	Tor	Sarr	Djitta
um 9h	− 38'	+ 28'	+ 104'
12h	− 44'	+ 22'	+ 84'
3h	− 82'	− 2'	+ 68'

Nach den Angaben des Barometers aber sollten diese Punkte nach + 13', + 10', + 20' über dem Niveau Massaua liegen, der Fehler bei den Mittagsbeobachtungen ist also − 57', + 12', + 64'. Es ist übrigens zu bemerken, daß alle 3 Orte in beträchtlicher Entfernung, je Tor und Sarr sogar mit Zwischenlage der beiden Zahlen liegen, die aber angegebenen Orte aber sämmtlich dem entsprechenden Bergrücken angehören, folglich mit Ausnahme von Sondar, als ganz mit Massaua, durch nicht zwischen Räumen.

IV. Thermometerangaben auf der Reise.

Die im folgenden aufgeführten Bestimmungen sind an 2 Reisepunkten abgeleitet, deren Höhenunterschied wenigstens 5000' beträgt, die selbst diese auf ein Jahr umfassende Beobachtungszeit von beiden verschiedenen Lagen zu vergleichen scheinen; demnach bestätigt sich auch für die Reise oft gemachte Bemerkung, daß für hohe Gipfel die Thermometerangaben bedeutender als für Hochthäler sei. — Um die Punkte im Innern zu Tor zu Vergleichung gemäß, für alle übrigen Massaua's die Vergleichung der ersten Punkte zu eine Zwischenlinie, die letzteren aus der Temperaturtabelle abgeleitet.

Höhe, welche einer Thermometerdifferenz von 1° R. entspricht:

Auf der Landstraße auf dem Sinai	627'	Mittel 639 Par. Fuß
- - Tarab	645'	
- - Sarbal	644'	
- - Kloster El Arbein	1112'	
- - Haila Morgens 9	762'	
Mittag 12½	1133'	
- - 3½	920'	
- - Sondar, Morg. 8½	664'	
- 9	848'	
Mittag 12½	1019'	
3½	971'	
- - Antegerat	901'	
- - Sackerajire	944'	
- - Fuß in Sekki	495'	(527' auf die Morgenbeobachtung)
Bankat	562'	

		Juli	Aug.	Sept.		
Entscheidungsjahr Bankat	8½	494	457	491	im Mittel	491'
	9h	512	520	569	" "	532'
	12½	529	528	622	" "	564'
	3½	488	497	566	" "	517
			Asmara		9h	1009'
					12½	1161'
					3½	1264
			Adua		9	991'
					12½	1307'
					3½	1558'

die wichtigsten Orte dieser Bestimmungen (denn alle einzelnen Angaben die wenige Tage) für die Beobachtungen in Halai, Gondar & Adekkat abgeleitet. Die hier unten Orte gegebenen Höhenzahlen — sie geben mit genauer Uebereinstimmung der einzelnen Data, daß die Temperatur, abgesehen für Gondar, am Morgen & Mittag fast nur um 3:2 verhält, daß sie aber in jenen Maximis bei Sonnenaufgang einzeln nicht merklich, mehr für Gondar, als für Orte mehr ganz Inner dem Tropen liegen, gültig ist. Das Mittel aus den 5 Gipfeln (Sinai, Horeb, Serbal, Bucakat, Sikli) zeigt nämlich eben für 594' Erhebung 1° R. Abnahme der Temperatur, daß man aber in Betracht dieser Gipfel Bucakat - Alba Tarat für Morgen einen kalten Wind erhält & den Rest der Tages sind nur gewöhnlich in Kalten & Mittel gefällt ist) zeigt diese Abnahme sogar auf Stärker als die Gipfel selbst, daß aber auch daß die Stärke Differenz für Morgen & Mittag, mehr Gipfelpunkten zeigen, sie ist Stärke finden, da das Thermometer bei 8,7 Zoll Höhe kommt.

Nimmt man für Massaua die aber gefundene Mitteltemperatur +24,8° an, so folgt, daß in Abyssinien unter dem 15° L. in jedem Punkt in 14730' Höhe eine Mitteltemperatur = 0° R. haben (+++), daß aber eine gleichmäßige Gleichheit dieser Temperatur die Tag, nur Morgen & Mittag, dagegen wiederum +8° bis +10° zeigen würde.

V. Richtung des Windes.

Die Beobachtungen über Richtung des Windes erstreckten sich gewöhnlich auf die Hauptpunkte, ~~[illegible]~~ Morgen & Mittag. Es finden sich nur wenige, die mit einer genauen Windfahne, die Richtung auf einzelne Stellen & Bäume gemessen, auf den ein Stern angemerkter Windfahne, um zum Schluß angenommen Wind in eine Gradeintheilung einzutragen & das Verhältniß derselben bestimmend, sich angeben, die mehrere Gegend in Lufttänzen Wind fällt, wenn einfach, der Gleichheit Wahrscheinlichkeit der Windfahne, welche als das Resultat aller übrigen (auf Berücksichtigung der entgegengesetzten Richtungen) sich ergiebt, bezeichnet hätte. Die ~~[illegible]~~ mehrere Kraft (die mittlere Kraft aller übrigen als Gleichheit gesetzt) dieser ~~[illegible]~~ entsteht Gleichheit hätte wenn müßte. Wenn nun alle Richtungen gleichmäßig angenommen, so würde das mittlere Resultat Null sein, es müßte gleichmäßig gebildeter Wind mit dem Gewicht Null, ein wirklich entstehender Wind hingegen wird das Gewicht 1 erhalten. Setzt man N = Nord, O S W jede = 0° bis 360°, nennt die Richtung des Windes q, sein Gewicht m, so hat man

$$N.m.\sin q = O - W + (NO + SO - NW - SW)\sin 45°$$
$$N.m.\cos q = N - S + (NO + NW - SO - SW)\sin 45°$$

wo O, W = Summe der Beobachtungen, welche angiebt wie oft O, S, W, S 2. Summe gemacht haben.

Eigentlich hätte man die Stärke jeder einzelnen Windes berücksichtigen müssen, allein O. O. nicht genau die Zahl der angenommenen Gleichheit, sondern die Summe aller durch diese Gleichheit bewirkten Erhebungen in einem bestimmten Zeitraum ausgedrückt, angeben. Allein diese ~~[illegible]~~, wie wir sie für 1.8 jetzt in den mitgetheilten Beobachtungen finden, offenbar nicht ist, & wir müssen auch auf die Instrumente für die Windfahne, welche

...nte, deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

... aus: 2 Barometer mit
verschiedenen Scala, auf welcher
Zolls ablesen kann. Um die
Beobachtungen abzusondern, gab
...), ~~welches mir was so nöthigen~~
~~...zt. Da diese Unterschiede von~~
~~...t und Kometen (indem sie an~~
~~...ucha ein Zeichen in dem Indem~~
~~...ehieds ist, so erhielte ich den~~
~~...iden Instrumenten ganz über~~
innere Durchmesser der Glasröhren
ich werde bedacht sein solchen
... dazu zeigt; derselbe beträgt
... 1,7 Linien effective Höhlung (*)
...er hatten jeder die Scale in Reau
...rometer N: 2 zeigte immer
...richtig
...tung der Lufttemperatur hatte

Genauigkeit mit allgemeiner Brauchbarkeit zu verbinden; denn
auch diese Wiederholungen in die Reisebeschreibung einzuschalten für lästig halte ich in allen folgenden
Beobachtungen um so mehr, da auch die Zahl der Mittel Rücksicht genommen. Die Wetterpunkte sind alle durch,
aufgegeben, wie ich sie für das Auge angiebt.

So findet sich z.B. für Cairo

	9 U.	12 U.	3 U.
Windstille	15	12	10
O	2	2	1
SO	2	3	4
S	4	2	3
SW	4	6	7
W	2	4	2
NW	11	11	14
N	1	1	3
NO	9	6	3

Die Feuchtigkeit und Temperatur der obigen Stunden:

9 U.	m = 0,131	φ = 338°	Richtung	N 22° W	für 1831 März 15
12 U.	0,193	290°		N 70° W	Die Beobachtungen — 11 Jahr
3 U.	0,205	291°		N 69 W.	bis 9 April

Für Tor findet sich

9 U.	Richtung	N 72° W	Unterschied	0,611
12 U.		N 81° W		0,615
3 U.		S 77° W		0,521

1831 März 13

Für Djedda

Morgens	Richtung	S 18° O	Unterschied	0,434
9 U.		N 53 W		0,341
12½ U.		N 56 W		0,116
3½ U.		N 61 W		0,236
Abends		S 45 O		0,057

1831 Aug 4/5.
1833 Aug 4/5.

Für Massaua

Morgens	Richtung	S 77° W	Unterschied	0,301
9 U.		N 17° W		0,039
12½		N 57 O		0,594
3½ U.		N 63 O		0,537
Abends		S 75 O.		0,149.

1831 Sept 19 bis 1832 Apr 24

Für Mokka

9 U.	Richtung	N 55° O	Unterschied	0,533
Mitte		N 50° O		0,552
3½		N 40° O		0,521

1832 März 13 — Apr 30

Bei Antalo [illegible]

Morgens	Richtung	N 70° O	Unbeständ.	0,328	1832 Jul. 8 — Oct. 4.
9½h		S 58° W		0,190	
12½h		S 48° W		0,331	
3½h		S 67° W		0,209	
Abends		N 54° O		0,419.	

Bei Gondar.

Morgens	Richtung	N 47° O	Unbeständ.	0,298	1832 Oct. 15 — 1833 Apr. 30.
9h		S 29° O		0,309	
12½h		S 56° W		0,373	
3½h		N 82° W		0,322	
Abends		N 16° W.		0,343.	

Daß auf den Tageszeiten regelmäßig stattfindender Windwechsel geht aus den vorliegenden Beobachtungen nirgends mit Sicherheit hervor; ihre Zusammenstellung aber ergiebt die täglichen [illegible], die gewöhnlich [illegible] Unbeständigkeit zeigt, daß man sie nicht mehr auf Rechnung von Zufälligkeiten setzen kann. [illegible] geht der Wind während des Tages [illegible] [illegible] herum, in Dschidda [illegible], und [illegible], er kommt Anfangs mehr längs der Küste, später mehr direkt vom Meere her. Aber der Übergang in den entgegengesetzten [illegible] scheint in Dschidda nicht durch fortgesetzte Drehung, sondern in der Regel durch Windstille zu erfolgen; denn das sehr geringe Unbeständigkeit des [illegible] (oder unter 31 Beobachtungen nur 5 mal, Windstille dagegen 19 mal notirt ist) scheint ganz auf Rechnung der Zufälligkeiten gesetzt werden zu müssen. [illegible] Morgens zwischen 8 u. 9 Uhr der Fall sei geht aus den Beobachtungen zwar nicht deutlich hervor, es ist aber aus dem [illegible] Unbeständigkeit, im Vergleich zu dem sehr bestimmten NW des Mittags u. Nachmittags, mit Wahrscheinlichkeit zu schließen, daß gegen 6½ oder 7 Uhr Morgens [illegible] eine Windstille eintrete, u. der Wechsel [illegible] [illegible] beginne. Bei Massaua, wo am Mittag u. Nachmittag der [illegible] (N 60° O) sehr bestimmt [illegible], scheint [illegible] außer Zweifel zu sein, daß um 9 Uhr der Übergang durch Windstille erfolge. Die Abendbeobachtungen beziehen sich auf keine bestimmte Stunde, allein eine zweite Windstille [illegible] Sonnenuntergang scheint daselbst die Regel zu sein. Übrigens herrscht in Massaua die ~~Nachtwindrichtung~~ [illegible]

~~[illegible]~~ Ganz andere Verhältnisse zeigt dagegen die Hochfläche von Abyssinien; hier findet sich in [illegible] Gondar [illegible] eine Windrichtung, die [illegible] [illegible] der Zeit proportional ist. Nimmt man 9 Uhr für die ~~[illegible]~~ [illegible] Abendzeit an, so findet sich

---

nte; deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

aus: 2 Barometer mit
versehenen Scala, auf welcher
Zolls ablesen kann. Um die
Beobachtungen abzusondern, gab
2), ~~welches mir um so nöthiger~~
~~ist. Da dieser Unterschied un~~
~~[illegible] seyn konnte~~ (~~indem sie an~~
~~[illegible] ein Irrthum in dem Unter~~
~~schied ist~~, ~~so achtete ich den~~
~~beiden Instrumenten ganz über~~
innere Durchmesser der Glasröhren
ich werde bedacht seyn solchen
dann zeigt; derselbe beträgt
1,7 Linien effective Höhlung (*)
ter hatten jeder die Scala in Reau
rometer N:2 zeigte immer
rückläufig
ung der Lufttemperatur hatte

			Höhe	Höhe für 1 Stunde
Morg. 5h 30′	Richtung	47° 14′	103° 57′	29° 42′
9h		151° 11′	85° 9′	24° 28′
12½h		236° 20′	42° 2′	14° 1′
Abends 3½h		278° 22′	65° 59′	19° 0′
9h		344° 21′	62° 53′	7° 22′

Mit Annäherung scheint also die Windstärke ihr Maximum zu erreichen um die Tiefe des Tages, so wie in der darauf folgenden Nacht, immer tiefer zu werden. Der Uebergewicht des herrschenden Windes ist dagegen in Hinsicht bis zur mittleren Tagesstunde groß, ist in der Nacht nur einen Fall so stark. Abends aber steht [illegible] fest bestimmt fest, denn das gemischte Verhältniß Morgens und Abends ist Resultat einer Unbestimmtheit der Richtungen, sondern der abwechselnd häufiger vorkommenden Windstillen.

Einige Folgerungen lassen sich daraus, um weniger entschieden. Nacht und Morgen Schmelzen, nur einige Wahrscheinlichkeit die Richtung während des Tages ist jedenfalls Ausschlag, und es ist möglich, daß Windstille oder unbestimmter Wind den Uebergang in die entgegengesetzte Richtung bezeichnen.

Was die übrigen Elemente der Witterung betrifft, so scheint es nicht als ob eine so kurze Zeit einigermaßen sichere Resultate geben könnte, es eine allgemeine Darstellung [illegible] Veränderungen erfordert man durch einen Blick auf die Tabelle leichter und sicherer, als durch eine so unvollkommene ~~[illegible]~~ Resumé. Es erhellt aus, daß der Regen oder die Gewitter vorzüglich bei einem gewissen Winde entstehen, auch daß für die Temperatur bestimmte Indicien, wenn sie auch mit starken Gewittern verbunden, oder sehr häufig eintreten sind nur in Anbetracht. Ohne so kurze Beobachtung, nothwendige und einzige Hilfe bei jedem Versuch ein. Der Verwirklichung ist überall die größte Angelegenheit; der Verfertigung und Ordnung die angemessene.

nente, deren ich mich
Meteorologischen Beobachtungen

aus: 2 Barometer mit
verschenen Scala, auf welcher
Zolls ablesen kann. Um die
Beobachtungen abzusondern, gab
2), ~~welches mir und so nöthigen~~
~~Mit. Da diese Unterschiede an~~
~~tt eine Konstante (indem sie an~~
~~lmahe ein Drittheil in dem Index~~
~~chieden ist, so attachirte ich den~~
~~iden Instrumenten ganz unter~~
innere Durchmesser der Glasröhren
ich werde bedacht sein solchen
dazu zeigt; derselbe beträgt
1,7 Linien effective Höhlung (*)
er hatten jeder die Scala in Reau
ometer N: 2 zeigte immer
richtig
ung der Lufttemperatur hatte

Bemerkungen über die Instrumente, deren ich mich bei den in diesem Buch aufgezeichneten Meteorologischen Beobachtungen bediente. —

Meine meteorologischen Instrumente bestehen aus: 2 Barometer mit schwimmendem Niveau und einer mit Nonius versehenen Scala, auf welcher man die Decimaltheile der Linie eines französischen Zolls ablesen kann. Um die mit den verschiedenen Instrumenten gepaarten Beobachtungen abzusondern, gab ich jedem Barometer eine eigene Nummer (N: 1 & 2), ~~welches mir und so nöthigen scheint, da N: 2 immer 0,3 Linien höher stand als N: 1. Da diese Unterschiede nun nicht durch die Capillarität der Röhren verursacht sind (indem sie ausschließlich gleichen Durchmesser haben) und vielmehr ein Irrthum in dem Indem zu schwimmenden Niveau die Ursache dieses Unterschieds ist, so attribuire ich den Index Strich an N: 1 und so viel als nöthig ist, um beiden Instrumenten gleiche einstimmende Merkzeichen zu geben~~. Der genaue innere Durchmesser der Glasröhren war vergessen worden mir in Mailand aufzugeben; ich werde bedacht sein solchen seiner Zeit auszumitteln, wenn sich Gelegenheit dazu zeigt; derselbe beläuft nach Analogie mit den Reserveröhren geschätzt 1,7 Linien effective Höhlung (*). Die an den Barometern befestigten Termometer hatten jeder die Scala in Reaumur und Centigrad eingetheilt; derjenige vom Barometer N: 2 zeigte immer 2,[illegible]° Centigrad höher als der andere. Nur die Beobachtung der Lufttemperatur hatte

zwei Grad

Reaumur und ich durch Vergleichung der andern Termometer richtig

ich 5 Termometer, die ich zur genaueren Bestimmung N: 1 a 5 gezeichnet hatte. N: 1, 2 & 3 waren blos mit einer Scala in Reaumur Grad getheilt, N: 4 & 5 hatten ausserdem noch eine Eintheilung in Centigrad. Ich bemerkte daß N: 2 immer 1/2 Grad Reaumur höher als die vier andern Termometer die Temperatur angab, welches unfehlbar durch einen kleinen fabrications Fehler verursacht ist.

Diese sämmtlichen Instrumente sind von Herrn Carl Gründel in Mailand auf besondere Bestellung für mich gefertiget worden.

Eduard Rüppell

NB. Später in Djetta bemerkte ich daß der vermuthete Fehler am Index des schwimmenden Niveau beim Barometer N: 1 von der Reibung desselben veranlaßt wurde, und man mit gehöriger Vorsicht findet daß meine beiden Barometer vollkommen übereinstimmend die Höhe des Merkurs angeben, wenn man nur Acht gibt, daß diese Reibung keine Einwirkung auf das Schwimmen des Niveaus hat. Ich berücksichtige daher von nun an nicht mehr meine und demselben gemachte Sicht Erhöhung.

*) Durchmesser der Röhre des Barometers N: 1 = 2,3 Linien Höhlung.
" " N: 2 = 2,6 Linien. "

Datum.	Tageszeit.	Barometr. Höhe.	Bar. Temp.	Luft Temp.	Wind Richtg.	Himmelszustand.	Bemerkungen.
1831.							**Alexandrien.**
Januar ♀ 28	7h Morgen	27'. 10",6	13°,75 R.	14°,25 R.	frischer S.W.	Nebelig.	Die Beobachtungen sind gemacht mit Barom. N: 1 & Termometer N: 1; ich befand mich in einem Zimmer, beiläufig 50 Fuß über die Meeresfläche erhaben.
„	12h Mittag	27. 10,3	14,75	15,25	heftiger W.S.W	Staubatmosphäre	
„	4½ Abend	27. 11,9	14,0	14,25	heftiger W.N.W.	Staub & Zugewolken	
♄ 29	7h Morgen	28. 1,8	11,0	11,25	frischer W.N.W.	Nebelig.	
„	12 Mittag	28. 1,8	12,75	13,60	frischer NW	Nebelig.	
„	4h Abend	28. 1,0	12,3	13,0	West Wind	Nebelig.	
☉ 30	7½ Morgen	28. 1,1	9,75	8,5	frischer S.O. Wind	ganz heiter	
„	12½ Mittag	28. 0,9	12,0	13,0	frischer S.W. Wind	ganz heiter, Staubig.	
„	4h Abend	28. 1,0	12,0	12,75	frischer S.W. Wd.	ganz heiter, Staubig.	
☾ 31	7½ Morg.	28. 3,4	11,75	12,75	W.S.W. Wd.	heiter, einzelne Wolken.	
„	12 Mittag	28. 3,6	14,3	13,2	schwacher W. Wind	heiter, einzelne Wolken.	
„	4 Abend	28. 3,5	13,0	14,0	schwacher W. Wind	heiter, einzelne Wolken.	d. 31ten um 2h Nachmittag einige Regentropfen bei Wind & Wolken.
Februar ♂ 1	8 Morgens	28. 3,9	11,75	12,75	windstill.	ganz heiter.	
„	12 Mittag	28. 4,0	13,5	14,5	schwacher W. Wind	ganz heiter.	
„	4 Abend	28. 4,0	13,2	14,0	schwacher S.W. Wd	ganz heiter.	
♃ 2	8h Morgens	28. 4,5	11,0	11,3	schwacher S.O. Wind	ganz heiter.	
„	12 Mittag	28. 4,5	13,25	15,0	S.W. Wind	ganz heiter	
„	3 Abends	28. 4,3	13,0	14,75	S.W. Wind	ganz heiter.	

Datum		Tageszeit	Barometer Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Wind Richtg.	Himmelszustand	Bemerkungen.
Februar	18	8½ Mgns	28.' 4,0	9,0 R	9,0 R	Windstill	ganz heiter	**Cairo 1831.**
		12½	28. 3,5	11,0	13,25	W. Wind	Zug Wolken	Vom 3 bis 17 Februar war ich
		3½	28. 3,5	12,0	13,25	NW Wind	Zug Wolken	auf dem Meer und dem Nil
♄	19	9 Mgns	28. 4,6	10,5	11,0	Windstill	Einzelne Nebelwolken	durch meine Reise von Alexan
		3½	28. 3,8	12,25	14,5	Windstill	Nebelig	drien nach Cairo. Während diesen
☉	20	8¾ Mgns	28. 3,8	10,25	10,6	Windstill	Wolkig	14 Tage hatten wir tagtäglich
		12½	28. 3,3	12,5	15,0	W. Wind	Zug Wolken	wenigstens einmal einen
		3½	28. 3,0	13,0	16,25	Windstill	Einzelne Wolken	Regenschauer, der zuweilen
☾	21	9 Mgns	28. 2,9	11,5	12,2	W. Luftzug	ganz heiter	ein paar Stunden anhielt. Kein
		12½	28. 2,4	13,0	16,0	SW. Luftzug	ganz heiter	Tageszeit oder Windrichtung
		3	28. 1,7	14,0	18,0	Windstill	ganz heiter	war für deren atmosphärischen
♂	22	9 Mgns	28. 1,8	13,5	14,5	NW. Luftzug	ganz heiter	Zustand bezeichnend. Einige
		12½	28. 1,4	16,5	18,25	N.W. Wind	ganz heiter	Tage lang hatten wir sehr
		3½	28. 1,3	17,0	19,5	Windstill	ganz heiter	kalten Sud West wind, welchen
♃	23	9 Mgns	28. 1,9	15,0	16,5	S.O. Luftzug	heiter, Nebel Hzt.	man in Egypten Meirisa nennt.
		12½	28. 1,5	17,3	19,0	S.O. Luftzug	Zugwolken	Dabei fiel die Lufttemperatur
		3½	28. 1,2	19,0	20,5	S.O. Luftzug	dunstiger Himmel	in den Morgenstunde auf
♃	24	9 Mgns	28. 3,3	14,25	14,75	Windstill	ganz heiter	4½° Reaumur.
		12½	28. 2,7	15,5	18,5	N.W. Luftzug	ganz heiter	
		4½	28. 2,4	16,0	18,5	Südluftzug	wolkig	In Cairo war meine Wohnung
								unmittelbar an dem die Stadt
								durchziehenden Kanal des Nils
								El Kalidge. Mein Barometer
								befand sich 31 Fuß über dem
								höchsten Niveau des Wassers in
								diesem Kanal zur Zeit der Ueber-
								schwemmung.

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtg.	Himmelszustand	Bemerkungen.
Februar ♀ 25	9½ Morgens	28'. 1",7	14°,0 Reau	15°,0 R.	Windstill	einzelne Wolken	– Cairo 1831. –
	12½	28. 1,1	16,0	19,0	Windstill	ganz heiter	
	3½	28. 0,7	17,0	21,0	Nordluftzug	ganz heiter	
♄ 26	9 Mgns	28. 2,8	13,5	13,5	N.Ostluftzug	Nebelwolken	
	12½	28. 2,3	15,75	18,0	S.W.luftzug	Nebelwolken	
	3	28. 2,1	16,0	18,5	S.W.luftzug	Nebelwolken	
☉ 27	9 Mgns	28. 2,9	12,75	12,5	Ostluftzug	Nebelwolken	☉ ☌ 27ᵗ Morgens 6½ᵘ T. 9°,7 R.
	12½	28. 2,6	14,75	16,5	Windstill	Nebelwolken	
	3	28. 2,7	15,0	17,0	SüdW.luftzug	Nebel Wolken	
☾ 28	9 Morgens	28. 3,9	11,75	12,0	Windstill	ganz heiter	
	12½	28. 3,6	14,0	15,5	Westluftzug	Zugwolken	
	3½	28. 3,2	14,25	16,5	N.W.Wind	heiter	
März ♂ 1	9 Mgns	28. 4,2	12,0	12,3	N.O luftzug	heiter	
	12½	28. 3,9	14,0	16,2	N.W.luftzug	heiter	
	3½	28. 3,5	14,5	17,0	N.W.luftzug	Zugwolken	
☿ 2	9 Mgns	28. 3,5	12,0	13,0	N.W.Wind	heiter.	
	12½	28. 2,9	15,0	17,0	N.W.Wind	heiter	
	3½	28. 2,5	16,0	18,25	N.W.luftzug	Nebel am Horiz.	
♃ 3	9 Mgns	28. 2,5	12,2	12,6	W.luftzug	ganz heiter.	
	12½	28. 2,2	14,5	16,5	S.W.Wind	einzelne Zugwolken	
	3½	28. 2,0	15,0	17,0	S.W.Wind	einzelne Zugwolken.	

Datum.		Tageszeit	Baromet. Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Wind Richt.	Himmelszustand	Bemerkungen.
1831 März	4	9 Morgens	28. 4.3	11,5 R.	11,5 R.	N.W. Wind	ganz heiter.	– Cairo –
		12½	28, 4,0	12,5	14,0	N.W. Wind	wolkig	
		4½	28. 4,0	12,75	14,5	Windstill	wolkig	
♄	5	9	28. 4,1	11,0	11,3	N.O. Luftzug	ganz heiter.	♄ ☌ 5 Morgens 6.h = 8° R.
		12½	28. 3,4	12,5	15,0	N.O. Wind	ganz heiter	
		4½	28. 3,3	14,5	15,6	N.O. Wind	ganz heiter	
☉	6	9	28. 2,7	11,2	12,0	N.O. Luftzug.	ganz heiter	☉ ☌ 6 Morgens 6.h = 7½° R.
		12½	28. 2,4	13,75	16,0	N. Luftzug	ganz heiter, in S. Nebel.	
		3½	28. 1,9	14,3	17,25	N.O Luftzug	ganz heiter.	.....
☾	7	9½	28. 2,7	12,0	12,5	N.W. Luftzug	ganz heiter	
		12½	28. 2,5	13,3	16,0	N.W. Luftzug	Zugwolken	
		3½	28. 2,4	13,5	16,5	N.W. Luftzug	Zugwolken.	
♂	8	9	28. 3,4	12,5	13,0	N.W. Luftzug	ganz heiter.	♂ ☌ 8 Morgens 6.h = 10½° R.
		1½	28. 2,7	15,0	17,5	S. Luftzug	Dunstig	
		3½	28. 2,5	14,5	18,0	Windstill	Dunstig	
☿	9	9	28. 3,1	13,5	14,5	S.W. Luftzug	ganz heiter	
		12½	28. 2,5	14,5	18,5	Windstill	ganz heiter	
		3½	28. 2,3	16,0	19,5	Windstill	ganz heiter	
24	10.	9.	28. 4,3	14,5	14,2	NW Luftzug	heiter, kleine Wolken	
		12½	28. 4,1	15,5	18,3	N.W. Wind	heiter	
		3½	28. 3,6	16,3	18,75	NW Wind	heiter	

Datum	Tagszeit	Barometr. Höhe	Barometemp.	Luftemp.	Windrichtg.	Himmelszustand	Bemerkungen.
1831.							~ Cairo 1831. ~
Nov. ☿ 11	9 Morgen	28" 4,1	11,5 R	12,5 R.	Windstill	ganz heiter	
	12 1/2	28. 3,5	14,5	16,5	N O Luftzug	ganz heiter	
	3 3/4	28. 2,9	15,3	17,6	N Luftzug	ganz heiter	
♃ 12	9	28. 1,6	13	13,75	N. Luftzug	ganz heiter	
	12 1/2	28. 1,1	15,5	18,5	Windstill	ganz heiter	
	3 1/2	28. 0,7	17,0	19,75	N W Luftzug	ganz heiter	
☉ 13	9	28. 2,3	14,2	14,0	N W Luftzug	ganz heiter	
	12 1/2	28. 2,2	15,5	17,75	N W Wind	heiter Zugwolken	
	3 1/2	28. 2,0	16,5	19,0	N W Wind	heiter Zugwolken	
♂ 15	9	28. 4,8	12,5	12,0	S. W. Luftzug	Nebelwolken	♂ ☌ 15ᵗ Morgens 10 1/2 Uhr einige Regentropfen bei Luftzug von Westen her.
	12 1/2	28. 4,7	14,2	15,2	West Wind	Dicke Zug Wolken.	
	3 1/2	28. 4,2	14,75	17,0	West Wind	Leichte Zug Wolken.	
☿ 16	9.	28. 5,0	12,25	12,5	Windstill.	Leichte Zug Wolken	☿ ☌ 16ᵗ Morgens 6ᵘ 9 1/2° R.
	12 1/2	28. 4,4	14,0	15,5	Windstill	ganz heiter.	
	3 1/2	28. 3,9	15,0	17,2	N W. Wind	ganz heiter.	
♃ 17	9	28. 2,9	12,0	12,2	Windstill	ganz heiter.	
	12 1/2	28. 2,1	14,5	16,5	Windstill	heiter, Nebel am Hrt.	
	3 1/2	28. 1,6	15,0	16,6	Windstill	Nebliger Himmel.	
☿ 18	9	28. 0,4	13,5	14,3	Süd Wind	ganz heiter	☿ ☌ 18ᵗ Morgens 6ᵘ 12° R.
	12 1/2	28. 0,1	16,0	17,25	S. W. Wind	ganz heiter	
	3 1/2	28. 0,0	15,6	19,75	W N W Wind	ganz heiter	

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
1831							~ Cairo 1831. ~
Mai ☿ 19	9' Morgens	28,' 2,0''	13°,75	13°,5	Windstill	heiter	
	12½	28. 2,0	15,0	17,25	NW. Luftzug	heiter	
	3½	28. 1,6	16,0	19,75	NW Luftzug	heiter	
☉ 20	9'	28. 1,7	15,0	16,5	frischer NO Wind	ganz mit Nebel bedeckt Hor.	
	12½	28. 1,2	16,5	20,0	NO. Luftzug	Nebeliger Himmel	
	3½	28. 0,3	17,0	19,75	Windstill	bewölkt	
☾ 21	10'	28. 0,7	16,0	17,0	schwacher S. Wind	ganz heiter	
	1.	28. 0,0	18,0	20,5	Süd Wind	heiter, Nebel am Hor.	
	3½	27. 11,9	19,0	21,5	Süd Wind	ganz heiter	
♂ 22	10½	27. 11,3	16,5	18,5	S.S.W. Wind	nebelig	♂ d. 22 Mai
	12¼	27. 11,0	18,0	19,5	S.S.W Wind	Wolkig	Um 12' Uhr Mittags einige Regentropfen, abends 6' ein ¼ Stund Regenschauer
☿ 23	9	28. 1,0	14,0	13,5	NW Luftzug	ganz heiter	
	12½	28. 0,7	15,75	17,0	Windstill	ganz heiter	
	4	28. 0,7	16,3	18,0	N.W. Wind abends Süd Wind.	Zugwolken	
♃ 24.	9	28. 1,8	13,5	14,0	Windstill Seelufftzug	bewölkt.	
	12½	28. 1,4	15,25	18,0	Windstill	heiter, Nebel am Hor.	
	3½	28. 1,2	16,0	18,0	Südluftzug	Wolkig.	
♀ 25	9	28. 2,0	13,0	13,5	NW Luftzug	ganz heiter	♀ d. 25 Mai Morgens 6' 8½° Reau.
	12½	28. 1,2	15,0	16,5	NO Wind	ganz heiter	
	3½	28. 0,7	15,25	18,0	S.O Luftzug	Bewölkter Himmel	

Datum	Tageszeit	Barom. Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtg.	Himmelszustand	Bemerkungen
1831 März ♃ 26	9h Morgens	28'. 1",1	14,3	14,5	N.O. Luftzug	ganz heiter.	~ Cairo 1831. ~
	12½	28. 0,5	15,5	18,0	NO Wind	heiter.	
	3½	28. 0,2	16,0	19,0	NW Luftzug	Kleine Zugwolken	
☉ 27	9	28. 1,0	14,0	14,5	frischer O Wind	ganz heiter.	☉ ☾ 27° Morgens 6.h 9° R.
	12½	28. 0,8	15,75	18,2	N.O. Luftzug	ganz heiter.	
	3½	28. 0,6	16,5	19,2	N.O Luftzug	ganz heiter	
☾ 28	9	28. 2,0	14,0	15,0	N.O. Luftzug	einzelne Nebel Wolken.	
	12½	28. 2,0	17,0	19,5	O Wind.	einzelne Zug Wolken	
	3½	28. 1,9	17,25	22,0	Nord Luftzug	ganz heiter	
♂ 29	9	28. 0,3	14,5	15,0	Windstill	Nebelwolken	
	3½	28. 2,2	17,6	20,5	N.W. Wind	Zugwolken.	
♃ 30	9	28. 2,3	15,75	17,0	N.W. Luftzug	ganz heiter.	
	12½	28. 2,0	18,0	20,5	N.W Luftzug	ganz heiter	
	3½	28. 1,6	17,6	22,0	W Luftzug	Nebeliger Himmel	
♃ 31	9½	28. 1,7	17,0	18,5	NW Luftzug	Bewölkt.	♃ ☾ 31° Min Morgens 6.h = 13° R.
	12½	28. 1,5	19,0	23,0	S.O Luftzug	Nebeliger Himmel	
	3½	28. 1,1	19,0	23,5	O Luftzug	Nebeliger Himmel	
April ♀ 1	9	28. 1,2	17,5	19,0	Windstill	bewölkter Himmel	
	12½	28. 1,2	20,0	22,0	O. Luftzug	Nebeliger	
	3½	28. 0,9	21,5	24,0	S.O. Luftzug	Nebelig.	

Datum	Tageszeit	Barometer	B: Temp.	Luft Temp.	Windrichtg	Himmelszustand	Bemerkungen.
1831 April ♃ 2	9h Mgs	28'. 1,2	19,0 R.	20,5 R	Windstill	etwas nebelig.	♃ ♃ 2ten Morg 6h = 18° R.
	12½	28. 0,5	21,5	24,0	SW Luftzug	nebelig	♃ 2ten Nachmittags 4½h bei ganz bedecktem Himmel, Süd Luftzug und 24½° Luft Temperatur, einige dicke Regentropfen um 5 Uhr Gewitter mit Platzregen Nachts frischer NO Wind.
	3½	27. 11,7	22,3	24,75	S.W Luftzug	dicker Nebel.	
☉ 3	9 Mg.	27. 11,8	18,0	18,5	Süd Wind	ganz heiter	
	12½	27. 11,6	19,5	21,0	heftiger SW Wind	ganz heiter, stürmig.	
	3	27. 11,2	19,5	21,0	heftiger S.W. Wind	stürmig, nebelig	
☾ 4	9 Mg	28. 1,1	16,0	15,5	frischer S.W Wind	heiter	☾ ♃ 4ten Morgen 6h 12° R.
	12½	28. 0,9	17,0	18,2	frischer SW Wind,	heiter, Zugwolken	
	3½	28. 0,5	18,0	20,5	S.W. Wind.	heiter, Zugwolken.	♂ ♃ 5 Morgen 6h 18° R.
♂ 5	9½	27. 10,9	19,0	20,5	heftiger S.O Wind	stürmig, Nebelig.	♂ ♃ 5 Um 11h bei schwachem S.S.O Wind Luftelectricität 4° positiv (Vitrea); um 1h Mittags bei sehr starkem S.S.W. Wind 16° positiv; später der Electrometer verbrochen.
	12½	27. 10,3	21,0	23,0	S.O. Wind	stürmig, Nebelig.	
	3½	27. 10,0	22,0	25,5	S.O Wind.	stürmig. Nebelig	
♃ 6	10	28. 1,0	18,0	19,5	Windstill	heiter	
	12½	28. 0,9	19,5	22,0	Windstill	heiter	
	3	28. 0,7	20,5	24,0	Windstill	heiter	
♃ 7	9	28. 2,3	17,5	18,5	Windstill	nebelig	
	12½	28. 2,5	19,5	22,0	Windstill	nebelig	
	3½	28. 1,8	19,3	21,6	Windstill	wolkig?	
♀ 8	9½	28. 2,0	18,2	19,0	frischer N.W. Wind	ganz heiter.	
	12½	28. 2,1	19,5	22,1	N.W. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 1,9	20,0	23,0	N.W. Wind	ganz heiter	

Datum	Tageszeit	Barometerstand	B. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
1831 April ♄ 9	9 Morg.	28. 2,5	17,0 R	16,0 R	N.O. Luftzug	Einzelne Nebel Zug Wolken	Cairo 1831.
	1	28. 2,7	19,2	20,5	Windstill	Nebelig	☉ ♃ 10 bewölkt windstill
	3½	28. 1,9	19	21	Windstill	Bewölkt Regentropf	☾ ♃ 11 N.O. Wind Wolkenzug; um 4½ Mittags etwas Regen.

Suez 1831.

Barometer N: 2. Termometer N: 3. Beobachtungszimmer 15 Fuß erhaben über dem höchsten Meeresstand zur Fluthzeit.

April ☉ 17	9 Mg	28. 1,4	18,2	18,3	frischer S.O Wind	Dicke bewölkt	
	12½	28. 1,7	19,3	19,5	frischer N.W. Wind	Dick bewölkt	
	3	28. 1,7	19,3	19,5	Windstill	bewölkt.	☉ ♃ 17 um 10 Morgen etwas Regen
☾ 18	8	28. 1,6	15,5	15,5	Windstill	bewölkt, Regen	☾ ♃ 18 um 7 Morgens etwas Regen
	12½	28. 0,4	20,0	20,0	Sud Luftzug	dicker Nebel	
	3½	28. 0,0	20,0	20,0	Sud Wind	dicker Nebel	
♂ 19	9	28. 0,3	20,5	20,7	Sud West Wind	Nebelig.	♃ 19 Nachmittags 4 Regenschauer, Nachts starker Sturm von N. Westen
	12½	27. 11,5	23,5	23,5	Sud Ost Luftzug	Nebelig.	
	3	27. 10,4	23,0	23,0	S.O. Luftzug	Nebelig	
☿ 20	9	27. 11,0	17,5	17,5	N.W. Wind	etwas nebelig	♃ Nachts um 9 Sturm von Nord West um 10 Windstille.
	4	27. 11,7	24,7	24,7	S.W. Wind	heiter	
21	9	28. 1,6	15,7	15,7	N.O. Wind	heiter	21 Nachts um 9 Sturm von Nordwest um 10 Windstille
	12½	28. 1,8	19,7	19,7	Sud Luftzug	Zugwolken	
	3½	28. 1,6	21,5	21,5	frischer West Wind.	Zugwolken	
♀ 22	9	28. 2,3	15,0	15,0	N.W. Luftzug	Kleine Zugwolken	♃ ~~Morgens~~ Nachts 9 Sturm von Nord West mit etwas Regen; um 10 Windstille
	12½	28. 2,3	18,0	18,0	Sud Luftzug	heiter	
	3	28. 1,8	19,7	19,7	Windstill	ganz heiter	

Datum 1831	Tageszeit	Barometerhöhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Wind Richtg	Himmelszustand	Bemerkungen
April ♄ 23	9½	28. 1,7	15,5	15,7	Nordluftzug	heiter, Nebel am Hrt.	Morgen 6h 12½ Sonnen.
	12½	28. 1,7	19,0	19,0	Südluftzug	dünstig	
	3¼	28. 1,4	21,0	21,0	Süd West Luftzug	heiter, Nebel am Hrt	
☉ 24	9	28. 1,9	18,0	18,0	Windstill	Nebelig.	
	12½	28. 1,9	22,7	22,7	Südluftzug	Nebeliger Horizont.	
	3½	28. 2,0	23,5	23,5	Windstill	etwas Nebelig	
☾ 25	9	28. 2,0	20,0	20,0	Windstill	heiter, Dünste am Hrt	
	12½	28. 2,1	24,0	24,0	N W Luftzug	heiter Dünste am Hrt	
	3½	28. 1,8	26,0	26,0	N.W.W.Wind	heiter	
♂ 26	9	28. 2,1	19,5	19,5	N. W. Luftzug	heiter Nebel am Hrt	
	12½	28. 2,0	23,5	23,5	N W Luftzug	Nebelig	
	3½	28. 1,6	24,5	24,5	N W. Luftzug	heiter Nebel am Hrt	
☿ 27.	9	28. 1,0	19,75	19,7	Windstill	Nebelig	
	12½	28. 1,0	22,5	22,5	Süd Wind	Nebelig	
	3¼	28. 0,5	23,0	23,5	Süd Wind	Nebelig.	

Tor 1831.

Mai ♂ 3	8½	28. 3,5	19,0 R	20,0	frischer N.W. Wind	ganz heiter	Barometer 18 Fuß über der Mainfläche. Barometer N: 1, Termometer N: 1.
	12	28. 3,5	20,5	22,0	frischer N.W. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 3,2	22,0	24,0	frischer N.W. Wind	ganz heiter	
♃ 4	8¾	28. 3,0	19,5	21,0	schwacher W. Wind	Nebeliger Himmel	
	12½	28. 2,9	22,5	25,5	West Luftzug	heiter Sonne, Nebelig	
	3½	28. 2,5	22,0	24,2	S.W. Luftzug	Nebelig	

Datum		Tageszeit	Barometerhöhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Wind Richtg.	Himmelszustand	Bemerkungen
Mai 4	5.	9h Morg	28. 2,1	20,2 R	22,0	Süd West Luftzug	Wolkig	Jos. 1831.
		1	28. 3,0	22	25,5	Süd West	Nebelig	
		3½	28. 1,7	22	24,2	Südluftzug	Nebelig	Vom 5ten bis 14ten Mai, während meiner Reise in der Sinaitische Gebirg hat Theodor Erkel das Meteorologische Journal aufgeschrieben.
♀	6	12½	28. 2,0	21	21,7	Süd West Luftzug,	Regentropfen	
		3	28. 2,0	21,7	23	Wind W	bewölkt	
♄	7	9	28. 1,8	20,7	23	West Luftzug	Nebelig	
		12½	28. 1,9	22,0	24,5	Süd West.	einzelne Wolken	
		3	28. 1,4	23,7	23,0	Süd Wind	einzelne Wolken	
☉	8	9	28. 1,7	20,5	21,7	starker West wind.	heiter	
		12½	28. 1,5	22,0	23,5	starker W. West.	heiter	
		3	28. 1,3	23,0	25,5	starker West wind	heiter	
☾	9	9	28. 1,4	20,0	21,0	starker West Wind	heiter	
		12½	28. 1,2	21,5	22,7	starke N. West.	heiter	
		3	28. 1,2	22,0	24,0	starker N. W. Wind.	heiter.	
♂	10	9.	28. 1,2	20,0	20,5	West Wind.	etwas nebelig	
		12½	28. 0,2	21,0	22,0	West wind	bewölkt	
		3½	28. 0,5	22,5	25,0	West wind	bewölkt.	
☿	11.	9	28. 0,9	19,2	20,0	starker W. Wind	heiter.	
		12½	28. 1,1	21,0	22,0	starker W. Wind	heiter.	
		3	28. 0,5	21,2	22,5	starker W. Wind	heiter.	

Tor. 1831.

Datum.	Tageszeit	Barometer H.	Ber. Temp.	Luft Temp.	Wind Richtg.	Himmelszustand.	Bemerkungen.
Mai 24 12	9h Morg	28. 1,6	20,0	20,7	West Luftzug	heiter.	
	1	28. 1,6	21,5	22,2	West.	Zug Wolken	
	3	28. 1,3	22,0	23	Süd West	etwas dunstig	
♀ 13	9	28. 1,1	20,2	21,5	Nord West.	heiter	
	12½	28. 1,0	21,5	23	Nord West. W.S	heiter	
	3	28. 0,9	23,7	25,7	Nord West Wind windstill	heiter, Nebel am Hor	
♄ 14	9	28. 0,9	20,7	21,7	windstill	heiter, dunstiger Hor.	
	12½	28. 0,8	22,5	25,0	N W. Wind	heitere Sonne dunstig am Hor.	
	3.	28. 0,5	24,7	28,0	N. W. Luftzug Wind	heitere Sonne, Nebel Zugwolken.	
		—— Sinai oder Gebel Musa. ——					
♄ 7.	10h Morg.	21. 7,7	12,2	12,0	N.N.O Luftzug	leicht bewölkt	(Kapelle auf der höchsten Spitze der Berges.)
	12¼	21. 7,8	13,2	13,5	N. Luftzug	leichte Nebelwolken	
		—— St. Katharina Berg oder Horeb ——					
☉ 8	9h Mg	20. 8,9	10¼	9¼	W. Wind.	heiter, Nebel am Hor.	(Kapelle auf der Spitze des Berges.)
	11½	20. 8,8	11	10,5	Windstill	heiter, Nebel im Süden & Ost	
		—— Kloster El Arbain. ——					
☉ 8	3½ Mittag	23. 0,7	18,75	19,5	S.O Luftzug	leichte Nebelzugwolken	(in der Küche des Klosters)
☾ 9	9 Morg.	23. 0,6	15,25	16,0	Windstill	ganz heiter	
	11½	23. 0,5	17,75	18,75	Windstill	ganz heiter	
		—— Serbal. ——					
♃ 11	10½	22. 1,1	11,5	11,25	heftiger N.O.W.	Nebel Zugwolken	(höchste Spitze, wo die Arabe Opfern)
	11½	22. 1,0	11,5	11,25	heftiger N.O.W.	Nebel Zugwolken	

Beobachtungen gemacht mit Barometer N. 2. & Termometer N. 3.

Datum	Tageszeit.	Barometer Höhe	Bar. Temp.	Luft. Temp.	Wind Richtg	Himmelszustand.	Bemerkungen
Mai ☉ 15	9ʰ Morg.	28.' 1,6	19,5	20,5	frischer N.W.	ganz heiter.	Tor. 1831.
	12½	28. 1,9	20,5	21,5	heftiger N.W. Wind	ganz heiter, Nebel im Süden.	Barometer N: 1.
	3½	28. 1,6	21,5	23,0	heftiger N.W. Wind	id. id.	Termometer N 1.
☾ 16	9 Morg.	28. 2,5	19,0	20,0	Nord West wind.	ganz heiter.	
	12½	28. 2,6	21,0	22,2	N.W. Wind	ganz heiter.	
	3½	28. 2,0	21,5	23,0	N.W. Wind.	ganz heiter.	
♂ 17.	9 Morg.	28. 2,0	20,0	20,6	N.W. heftig	ganz heiter	
	12½	28. 1,9	21,3	23,0	N.W. heftig	ganz heiter.	
	3½	28. 1,5	23,0	27,0	Windstill	ganz heiter	
☿ 18	9 Morg.	28. 1,7	19,0	20,5	Windstill	heiter, Nebel am Ost	d. 18ᵗ Morg. 5ʰ 18ᵐ R.
	12½	28. 1,5	21,5	23,5	Windstill	heiter, Dünste am Ost	
	3½	28. 1,0	22,0	23,5	Süd Wind	heiter	
♃ 19	9ʰ Morg.	28. 0,8	20,0	22,0	Windstill.	heiter, einige Klein Wolk.	d. 19ᵗ 4ʰ Morg. 17½ᵐ R.
	12½	28. 0,5	21,3	23,0	frischer Süd Wind	heiter, leichte Wolken	
	3½	27. 11,9	22,0	23,5	frischer Süd Wind	ganz heiter	
♀ 20	9½	28. 1,5	20,0	21,0	heftiger N.W. Wind.	heiter, Dünste am Ost.	(d. N.W. Wind fing 24 Uhr d. um 9ʰ an zu wehen)
	12½	28. 1,5	21,0	22,0	heftiger N.W. Wind.	heiter, Staubig	
	3½	28. 1,2	22,5	25,0	heftiger N.W. Wind	heiter, Staubig	
☿ 21	9.	28. 2,5	19,0	19,5	frischer N.W. Wind	ganz heiter	
	12½	28. 2,7	20,0	21,0	frischer N.W. Wind	ganz heiter.	

Datum	Tageszeit	Barometer H.	Bar. Temp.	Luft. Temp.	Wind.	Himmelszustand	Bemerkungen.
							Jor. 1831
Mai ☉ 22	9	28. 3,0	20,0	21,5	N.W. Wind	ganz heiter.	
	12¼	28. 2,8	21,0	22,5	N.W. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 2,1	22,0	23,6	W. Wind	heiter Nebelringe	
☾ 23	10	28. 2,6	20,5	22,0	schwacher Süd Wind	heiter	
	12½	28. 2,3	21,2	22,5	schwacher Süd Wind	heiter	
	4.	28. 1,4	21,5	23,6	schwacher S Wind	heiter, etwas Nebel.	
24	9	28. 2,2	21	22,4	schwacher S Wind	heiter, etwas Nebel	

Djetta 1831.

Datum	Tageszeit	Barometer H.	Bar. Temp.	Luft. Temp.	Wind.	Himmelszustand	Bemerkungen.
August ☾ 1	12½	28. 0,2	25,0	28,0	N.W. Luftzug	heiter, Nebel am Ht	
	3½	28. 0,0	25,5	30,0	N.W. Luftzug	heiter, Nebel am Ht	Nachts Windstill Durchsicht auf den Mond.
♂ 2	8½	28. 0,2	24,0	26,3	Windstill	heiter, Nebel am Ht	
	12½	28. 0,1	25,5	29,0	N.W. Luftzug	ganz heiter	
	3½	27. 11,9	26,3	31,5	N.W. Luftzug	ganz heiter	
☿ 3	8½	28. 0,2	24,5	27,0	Windstille	ganz heiter	
	12½	27. 11,8	26,0	29,5	schwacher N.W. Luftzug	heiter, schwache Luft	
	3½	27. 11,5	26,5	31,0	schwacher N.W. Wind	heiter.	
24 4	10	28. 0,1	25,0	28,0	schwacher N.W. Wind	Nebelringe	
	12½	27. 11,9	25,5	28,5	N.W. Wind.	Nebelringe	
	3½	27. 11,7	26,0	31,5	schwacher N.W. Wind	Nebelringe	
♀ 5	9.	28. 0,0	24,0	27,5	Windstille	heiter.	
	12½	28. 0,1	25,5	28,0	schwacher NW. Luftzug	heiter.	
	3½	27. 11,8	25,5	29,0	N.W. Wind.	heiter.	

Mein Barometer hing 25 Fuß über dem Niveau der Meeresfläche. Ich beobachtete wie gewöhnlich mit Barometer N: 1 & Thermometer N: 1.

Datum	Tageszeit	Barometer	H. Bar. Temp.	Luft Temp.	Wind.	Himmelszustand.	Bemerkungen.
August ♄ 6	9¼	28'. 0",0	25,0	29,5	N.O. Luftzug	heiter Nebelringe	Djetta 1831.
	12½	27. 11,9	26,5	30,5	N.W. Wind	ganz heiter.	
	4	27. 11,5	26,5	32,0	N.W. Wind.	ganz heiter.	
☉ 7.	9	28. 0,0	25,0	28,5	N.W. Wind	ganz heiter.	
	12½	27. 11,8	26,0	29,7	N.W. Wind	ganz heiter	
	3½	27. 11,5	26,5	32,0	N.W. Wind.	ganz heiter.	Abend Nebel Zugwolken.
☾ 8	9	28. 0,7	24,5	27,8	N.W. Luftzug	ganz heiter.	
	12¼	28. 0,7	25,3	28,5	N.W. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 0,3	25,5	30,5	N.W. Wind	etwas dunstig.	Abends S.W. Luftzug mit Nebelwolken Nachts der Himmel bewölkt Südluftzug, Morgen Wolkig, windstill 5½ Mg. B. 28.0,9, BT 23,0 LT. 24,0
♂ 9	9	28. 1,3	24,0	28,0	Windstill.	Himmel leicht überzogen	
	12½	28. 1,3	25,5	28,0	N.W. Wind	einzelne Nebelwolken	
	3½	28. 0,8	26,0	31,0	N.W. Wind	einzelne Nebelwolken.	
☿ 10	9	28. 0,6	25,5	29,0	Windstill.	einzelne Nebelwolken.	Morgens Süd Luftzug & bewölkt.
	12½	28. 0,3	26,5	29,5	N.W. Wind.	ganz heiter.	
	3½	27. 11,7	27,0	31,0	N.W. Wind	ganz heiter.	
♃ 11	9	27. 11,2	26,0	28,5	N.W. Wind	ganz heiter	Morgens 5⁶ = 24°, ganz heiter N.O. Luftzug
	12½	27. 10,9	26,5	29,3	N.W. Wind	ganz heiter.	
	3½	27. 10,7	27,0	32,0	N.W. Wind	heiter, Nebel im Süden.	Abends S.W. Luftzug mit dicken Nebel
♀ 12	9	28. 0,0	25,0	27,0	S.W. Luftzug.	heiter, Nebel am Hor.	Morgens. S.O. Luftzug mit Zugwolken
	12½	27. 11,9	25,5	27,6	S.W. Luftzug	Nebeliger Himmel.	
	3½	27. 11,6	26,0	31,0	W. Luftzug	Nebel am Horizont	Abends S.W. Luftzug viel Nebel Starker Tau.

Datum	Tageszeit.	Barom. Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windstille	Himmelszustand	Bemerkungen.
August ☿ 13	9ʰ	28. 0,4	26,0 R	29,0 R	Windstille	ganz mit Nebel überzogen	Die ganze Nacht über Windstille und der Himmel mit Nebel überzogen und etwas drückende Hitze
	12½	28. 0,2	26,0	29,0	Westwind	Nebeliger Himmel.	
	3½	27. 11,8	27,0	32,0	SW. Wind	Nebeliger Himmel.	Djetta 1831.
☉ 14	9	28. 0,6	25,5	28,5	NW. Luftzug,	leichte Zugwolken.	
	12½	28. 0,4	26,0	29,0	N.W. Wind	ganz heiter.	
	3½	28. 0,0	25,5	30,5	frischer NW. Wind	ganz heiter.	
☾ 15	9	28. 0,0	25,5	29,0	N.W. Wind	heiter, leichte Zugwolken.	
	12½	27. 11,7	26,0	29,0	frischer N.W. Wind	ganz heiter.	
	3½	27. 11,2	26,0	29,5	starker NW. Wind	ganz heiter.	Abends Windstille, dann Dünste
♂ 16	9	28. 0,5	25,0	27,5	NW Luftzug	heiter, Nebelwolken	Morgen einzelne Wolken, und Dü.
	3½	27. 11,9	26,0	30,5	starker NW. Wind	Nebeliger Himmel.	
☿ 17	9	28. 0,9	24,5	28,5	N.W. Luftzug	heiter, Nebelam Hor.	Nacht immer Nebelig, NW. Wind. Morgen 4½ʰ 26° R.
	12½	28. 0,4	25,5	28,5	N.W. Wind	ganz heiter.	
	3¾	27. 11,9	25,5	29,5	starker N.W. Wind	ganz heiter.	
♃ 18	9.	28. 0,2	24,0	27,0	N.W. Luftzug	heiter, Nebel im Süden	Nacht Nebelig, Windstille; Morgen 4½ʰ 26° R.
	12½	28. 0,0	25,0	28,0	N.W. Wind	heiter, Nebel im Süden	
	3½	27. 11,8	25,0	28,0	N.W. Wind	viele Zugwolken	
♀ 19	10	28. 0,0	24,0	26,5	N.W. Wind	Dünstig.	Nacht fortwährend Nebelwolken mit schwachem S.O. Wind. Morg. 24° R.
♄ 20	9½	28. 0,2	25,0	27,5	N.W Luftzug	heiter.	Nacht von 19–20° aller Dünste Windstille oder S.O. Luftzug. 26° R.
	12½	28. 0,0	25,0	28,0	SW Luftzug	Dünstig	
	3½	27. 11,7	25,0	29,0	West Wind	Dünstig.	

Datum	Tageszeit.	Barom. Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
August ☉ 21	9½	27. 11,6	25,0° R	27,0° R	N.W. Luftzug	Dunstig.	Morgen 5. 26° R. wolkig, Windst.
	12½	27. 11,4	25,5	28,0	West Luftzug	heiter, Zugwolken.	Djelta 1831.
	3½	27. 11,1	26,0	30,5	West Luftzug	Dunstig	Abends Wetterleuchten im Osten
☾ 22	9	27. 11,9	24,5	27,0	N.W. Luftzug	Dunstig.	Die ganze Nacht der Himmel bewölkt (u. Windstill) Morgens Dunstig. 26° R.
	12½	27. 11,8	25,5	29,0	West Luftzug	etwas Dunstig.	
	3½	27. 11,4	26,0	30,5	West Wind	Dunstig, im Süden bewölkt	Abends Windstill; die ganze Nacht der Himmel mit Nebel bedeckt, sehr starker Tau; Morgens S.O. Luftzug 26° R.
♂ 23	9	28. 0,2	25,0	28,0	Süd Wind.	sehr dunstig.	
	12½	28. 0,0	26,0	29,5	West Luftzug	Dunstig	
	3½	27. 11,6	26,0	29,5	Süd West Luftzug	sehr dunstig.	Abends bewölkt.
♃ 24	9.	28. 0,1	25,0	28,5	Süd Luftzug	sehr dunstig.	Nachts Windstill, etwas Nebelig Morgens viel Tau. T. 26°
	12½	28. 0,0	26,0	30,0	Süd Luftzug	sehr dunstig.	
	3½	27. 11,8	26,5	30,0	Süd West Wind	sehr dunstig.	
♃ 25	9	28. 0,7	25,0	28,0	Süd Wind.	heiter, Dünste im Süden	Vor Mitternacht stark bewölkt Blitze im Osten, Süd Ost Luftzug; Nach Mitternacht etwas nebelig. T. 25½°
	12¾	28. 0,3	26,0	28,5	N.W. Wind.	heiter, Nebel am Hrt.	
	3½	28. 0,0	25,5	29,5	N.W. Wind	heiter, Nebel am Hrt.	
♀ 26	9.	28. 0,1	24,0	27,0	N.W. Luftzug	heiter, Nebel am Hrt.	Nachts heiter, zuweilen West Luftzug, sehr starker Tau, Morgens 5.h Termin 24° R.
	12½	27 [illegible]8	25,5	28,0	N.W Luftzug	heiter, Nebel am Hrt.	
	3¾	27. 11,3	26,0	31,0	N.W. Luftzug	heiter, Nebel am Hrt.	
♄ 27	9.	28. 0,2	24,5	26,5	West Luftzug	heiter, Nebel am Hrt.	Nachts nach Mitternacht dünne Nebelwolken mit West Luftzug Morgens Ost Luftzug & starker Tau Himmel ganz heiter.
	12½	27. 0,1	25,0	27,8	N.W. Luftzug	ganz heiter.	
	3½	27. 11,4	25,5	30,5	N.W. Wind	ganz heiter.	

Datum	Tageszeit	Barometr. Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen. — Diätta 1831. —
August ☉ 28	9ʰ	28'. 0,7	25,0 R.	27,5 R.	Wind Still	einzelne Nebelwolken	Abend Wind Still, einzelne Nebelwolken Wetterleuchten im Osten; Morg. S.O. Luftzug, bewölkt.
	12½	28. 0,3	25,3	28,0	N.W. Luftzug	ganz heiter.	
	3½	28. 0,0	25,3	29,0	frischer N.W. Wind	Mit Nebel überzogen am Hor.	Abend Wind Still, schwer bewölkt, um 8ʰ Blitz & Donner, einige Regentropfen, dem Starken S.W. Wind folgte Ost Luftzug & zerstreute Wolken. Morgens einzelne Zug Wolken. Ost Luftzug. 5. Termometer 26° R.
☾ 29	9ʰ	28. 0,6	25,0	27,7	N.W. Luftzug	heiter, Nebel am Hor.	
	1.	28. 0,5	25,3	28,0	N.W. Luftzug	heiter, Nebel am Hor.	
	3½	28. 0,1	25,6	29,5	N.W. Wind	etwas dunstig	
♂ 30	9	28. 0,8	24,5	27,0	N.W. Wind	Zugwolken.	Nachts von 12 Uhr einzelne Nebelwolken den Ost Wind und ganz heiteren Himmel
	12½	28. 0,4	25,5	28,5	frischer N.W. Wind	heiter, Nebel am Hor.	
	3½	28. 0,0	25,5	28,5	starker N.W. Wind	Nebelwolken.	
♃ 31	9½	28. 0,6	24,5	27,0	N.W. Luftzug	ganz heiter.	
	12½	28. 0,4	25,0	28,0	N.W. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 0,1	25,3	29,0	frischer N.W. Wind	ganz heiter.	
Sept. ♃ 1	9	28. 1,5	24,5	27,0	N.W. Wind	heiter Nebel am Hor.	Nachts bewölkt & Wetterleuchten Morg. 5ʰ 24° R.
	12½	28. 0,3	25,3	28,0	N.W. Wind	ganz heiter.	
	3½	28. 0,6	25,5	30,0	N.W. Wind	ganz heiter.	
♀ 2	9.	28. 1,1	24,5	27,0	N.W. Wind	ganz heiter.	Nachts ganz heiter, N.W. Luftzug. Morgen 5. 24° R.
	3½	28. 0,5	26,0	30,0	N.W. Wind	ganz heiter.	
♄ 3	9	28. 0,6	24,5	27,0	S.W. Luftzug	sehr nebelig & Wolken	Nachts heiter, Morgen Nebel. S.O. Luftzug.
	12½	28. 0,7	25,5	29,7	S.W. Luftzug	sehr nebelig & dunstig	
	3½	28. 0,4	26,0	30,0	S.W. Wind	sehr dunstig.	

Datum	Tageszeit	Barom. Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
Septbr. ☾ 19	9h	28.' 2,2	26,5 R	28,5 R	Windstille	Viele dünne Wolkchen.	Habana 1831
	12½	28. 1,8	26,5	29,5	N.O. Luftzug	ganz heiter	6 Fuß über dem Meeresspiegel. Barometer N: 1, Thermometer N: 1.
	3½	28. 1,1	26,5	29,0	N.O. Luftzug	ganz heiter.	
♂ 20	8½	28. 2,0	26,0	28,5	Windstill	dunstig.	Nachts Windstill, Nebelig; Morgen heiter, 6h Thermomet. 26,5 R.
	12¾	28. 1,0	26,5	30,0	N.O Luftzug	heiter	
	3¾	28. 0,5	26,5	29,5	N.O Luftzug	heiter.	
♃ 21	9	28. 1,7	26,0	27,5	Windstill	heiter	Nachts Windstill, Nebelwolken Morg. 6h 25,5 R
	12¾	28. 1,3	26,5	28,5	N. Luftzug	heiter	
	3½	28. 0,8	26,0	29,3	schwacher N Lftzg.	heiter	2,24 Morgens etwas Regen in Masse
♂ 27	9¼	28. 2,1	26,0	28,5	wie Still	heiter	
	12½	28. 1,5	26,5	28,5	N O Wind	heiter	
	3¼	28. 1,1	25,5	28,5	N.O. Wind	heiter.	Nachts heiter, windstill; Morgen wolkig.
♃ 28	9¼	28. 2,4	25,5	28,5	S.O. Luftzug	heiter. Wolken am Hor.	
	12½	28. 1,8	26,0	28,5	N.O. Luftzug	heiter	
	3½	28. 1,3	26,0	28,0	N.O. Luftzug	heiter, Wolken im ~~Westen~~	Nachts heiter, West Luftzug Morgens 5¾ 25,5 R. gebrochen
♃ 29	9	28. 2,4	25,6	28,5	Windstill	heiter, Wolken am Hor.	Wolken, S.W. Luftzug.
	12½	28. 1,6	26,0	28,8	NNO. Wind	ganz heiter.	
	3½	28. 1,0	26,0	29,0	N. Wind	ganz heiter	
♀ 30	9	28. 2,5	26,0	28,0	Windstill	heiter, einzelne Wolken	
	12½	28. 1,6	26,0	28,0	N.N.O. Wind	heiter	
	3½	28. 1,1	26,0	29,0	NNO Wind	heiter, Gewitter am Süd Hor.	

Datum		Tageszeit	Barom. Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen. Mtapanza 1831
Octbr. ♄	1	8¾	28. 2,5	25,5	27,5	S.W. Luftzug	ganz heiter	Morgens 5½ ganz heiter S.W. Luftzug T. 24 X° C.
		12½	28. 1,6	26,0	28,5	N. Wind	ganz heiter	
		3½	28. 1,1	25,5	28,2	NNO Wind	ganz heiter.	Nachts ganz heiter, windstill, Morgens etwas Tau, 5½ T. 23½
☉	2	8½	28. 2,6	25,3	27,5	Windstill	heiter, etwas dunstig	
		12½	28. 1,8	26,0	29,5	N.O. Luftzug	ganz heiter	
		3½	28. 1,2	26,0	29,5	N.O. Wind	ganz heiter	Nachts nebelig, windstill, Wetterleuchten an Südwest Hor. Morgens 5½ T. 24°. Wolken am Hor.; N.W. Luftzug.
☾	3	8¾	28. 2,5	25,5	27,5	S.W. Luftzug	ganz heiter	
		12½	28. 1,7	26,0	29,0	N.O. Wind	ganz heiter	
		3½	28. 1,2	26,0	29,5	NO. Wind	ganz heiter	Nachts nebelig, windstill, ganz klar Morg. 5½ T. 24° Wolken am Hor.
♂	4	8¾	28. 2,5	25,5	28,0	Windstill	heiter, Wolken im Süd.	
		12½	28. 2,0	26,0	28,5	frischer N.O. Wind	heiter, Wolken im Süd	
		3½	28. 1,3	26,0	28,5	N.O. Wind	heiter Wolken im Süd	Nachts heiter, Windstill, Morgen Tau; 5½ T. 24°.
☿	5	9	28. 2,7	25,5	27,0	N.O. Luftzug	ganz heiter.	
		12½	28. 2,2	25,5	28,0	N.N.O Wind	Zugwolken	
		3½	28. 1,8	25,5	28,3	N.O. Luftzug	heiter, Nebelringe	Abends Nebelringe. Nachts Wetterleuchten Morgens einzelne dicke Wolken, T. 5½ 24,5
♃	6	9	28. 3,0	26,0	28,3	Windstill	heiter.	
		12½	28. 2,4	26,0	28,5	N.N.O. Luftzug	ganz heiter	
		3½	28. 2,0	25,5	28,0	NNO. Wind	ganz heiter	
♀	7	9	28. 3,1	26,0	28,3	West Luftzug	ganz heiter	
		12½	28. 2,7	26,0	28,5	N.NO. Wind	ganz heiter	
		3¾	28. 2,1	25,5	27,5	N.W. Luftzug	heiter	

Datum	Tagzeit	Barom.	Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtg	Himmelszustand	Bemerkungen.
Octobr. 8	8½	28.	3,0	25,0	26,5	Westluftzug	ganz heiter	Mapana 1831
	12½	28.	2,5	25,5	28,5	Nord Wind	ganz heiter	
	3½	28.	2,1	25,5	28,5	NNO. Wind	ganz heiter.	
☉ 9	9	28.	3,2	25,5	28,0	Westluftzug	ganz heiter	Gegen Mitternacht der Himmel theilweise bewölkt N. Luftzug
	12½	28.	2,6	25,5	28,2	Nord Wind	ganz heiter	
	3½	28	22	25,3	27,5	Nord Wind	ganz heiter	Abends der Himmel dünstig, später heiter, windstill; Morgens 4 Gewitter in N. Ost; Starker Donner & Blitz; um 9 eine Regentropfen in Mapana T. 5½ 24,5 R.
☾ 10	9	28.	3,0	25,2	27,5	Windstill	einzelne Wolken.	
	12½	28.	2,6	25,5	28,0	N.O. Wind	heiter, Nebelringe	
	3½	28.	2,1	25,3	28,0	N.O. Wind	Nebelringe, Gewitter im Süd	Abends Nebelig, den heiteren Morg. 3h 1½ Stunden lang leichter Regen; bei Windstille; T. 5½ 24 R
♂ 11	9	28.	2,9	25,0	27,0	Windstill	viele einzelne Nebelwolken	
	12½	28.	2,5	25,5	27,5	frischer N.N.O. Wind	heiter. Gewitterwolken im Süden.	
	3½	28.	1,9	24,5	26,5	Nord Wind	Bewölkt. Gewitter in Süd.	Die ganze Nacht bewölkt gegen 3h Morg. OstWind; um 6h eine Stunde lang Regen bei Windstille T. 24° R.
♃ 12	9	28.	2,9	24,8	26,5	windstill	heiter einzelne Wolken	
	12½	28.	2,3	25,0	26,5	Nordwind	theilweise bewölkt, ohne Gewitter in Süden mit Blitz & Donner.	
	3½	28.	2,1	24,5	26,3	Südluftzug	schwere gebrochene Wolken.	
♃ 13	9	28.	3,3	25,0	27,8	Windstill.	heiter, dicke Wolken im Nord.	
	12½	28.	2,6	25,0	28,0	N.O. Wind.	heiter, Wolken im Süd-	um 4h Nachmittags heftiger Sturm von Süden her, der ganze Himmel mit schweren Wolken jedoch kein Regen. Nacht bewölkt, Morgen Gewitter in N. Ost. Süd Wind T. 24°
	3½	28.	2,4	25,0	27,0	Windstill	bewölkt, Regen in Süd	
♀ 14	9	28.	3,7	25,0	27,0	Windstill.	einzelne Wolken.	
	12½	28.	3,1	25,0	28,0	N.W. Luftzug	heiter, Wolken im Nord	
	3½	28.	2,5	25,0	27,0	Windstill	schweres Gewitter im Süd Donner.	Um 5h abends Sturm von S.W. dann Gewitter, heftiger Regen. Nacht alles bewölkt, einzelnen Regenschauer Windstille

Datum	Tageszeit	Barom. Höhe	Bar. Temp.	Luftteng.	Windstill.	Himmelszustand	Bemerkungen. Meßapparat
1831 October ♄ 15	9 M.	28. 3,5	24,7 R	27,0 R	Wind Still.	heiter, Nebelrige Wolken in Süden	Morgen ganz Himmel von N.O. Wind Still. Temp. 6h 24: eine Stunde
	12½	28. 3,0	25,0	27,8	N.O. Luftzug	heiter, Wolken in Süd	lang Regen.
	3½	28. 2,5	25,0	27,5	Wind Still	schweres Gewitter in Süd	Nachts theilweise dicke Regenwolk mit Ost Luftzug.
☉ 16	9	28. 3,5	25,0	28,0	Wind Still	ganz heiter.	
	12½	28. 2,9	25,0	28,0	N.O. Luftzug	ganz heiter.	
	3½	28. 2,5	25,0	28,0	N.O. Luftzug	ganz heiter	Nachts ganz heiter, Ost Wind. Morgen Zugwolken S.W. Luft Temp. 6h 24: R.
☾ 17	9	28. 2,4	25,0	27,5	Wind Still	heiter, dunstig	
	12½	28. 2,7	25,0	28,0	N.O Luftzug	heiter. Wolken am Hor	
	3½	28. 2,1	25,0	28,0	Wind Still	heiter, Nebelrige	Nachts ganz heiter, Vormittags stetter Ost Wind, dann Wind Still Morg. 6h T. 23½ R.
♂ 18	9	28. 3,0	25,0	28,5	Wind Still	heiter, Wolken am Hor	
	12½	28. 2,2	25,0	29,0	Ost Luftzug	ganz heiter	
	3½	28. 1,8	25,5	29,0	stetter O. Wind	ganz heiter	Abends & Vormittags macht sich O.S.O. Wind, dann Nebelrige von S.W. später heiter, wind St. T. Morg. 6h 23¼ R.
♃ 19	9	28. 3,0	25,0	28,2	Wind Still	dunstiger Hinter	
	12½	28. 2,5	25,4	29,5	O.S.O. Luftzug	dunstig	
	3½	28. 2,0	25,4	29,0	O. Luftzug	dunstig	Nachts ganz heiter; von 12h an S.O. Luftzug; Morgen T. 23¾
♃ 20	9	28. 3,3	25,0	28,5	Wind Still	heiter.	
	12½	28. 2,8	25,0	28,5	N.O. Luftzug	heiter, Wolken in Süd	
	3½	28. 2,2	25,5	29,0	N.O. Luftzug	heiter.	
♀ 21	9	28. 3,4	25,5	27,5	Wind Still	heiter einzelne Wolken	
	12½	28. 2,8	25,3	28,0	Nord Wind	heiter, Wolken in Süd	
	3½	28. 2,1	25,0	27,5	N.O. Wind	heiter	

Datum	Tageszeit	Barom. Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
1831 Oktober 22	9	28. 3,4	25,0 R	27,0 R	Windstill	heiter, Dünste am Ht	Hafana.
	12½	28. 2,8	25,0	27,5	Nord Luftzug	heiter, Dünstig.	
	3½	28. 2,5	25,0	28,0	Ost Luftzug	heiter, Dünstig	Nachts ganz heiter, windstill Morgens T. 24° R.
☾ 23	9	28. 3,8	24,7	27,7	Windstill	heiter, sehr Dünstig	
	12½	28. 3,1	25,0	27,5	Ost Luftzug	Nebel Zug Wolken	
	3½	28. 2,5	24,5	26,7	S.O. Luftzug	heiter, Nebelzüge.	Nachts gebrochene Wolken, gegen Morgen Blitz & Donner in N.W. Windstill.
☾ 24	9	28. 3,5	24,0	24,0	Windstill	bewölkt.	
	12½	28. 3,0	24,0	25,2	Windstill	bewölkt.	
	3½	28. 2,7	23,5	25,5	Windstill	bewölkt.	
☾ 25	9	28. 3,5	22,5	23,0	Windstill	bewölkt	Nachts Bewölkt; gegen 3 Blitz & Donner in N.W. dabei Ost Wind. Morgens 6. T. 21°, etwas Regen.
	12½	28. 2,8	23,0	25,0	Windstill	bewölkt	
	3½	28. 2,4	23,5	25,0	Süd Luftzug	gebrochene Wolken	Nachts theilweise heiter, zuweilen West Luftzug. Morg. 6 T. 22½
☾ 26	9	28. 3,2	23,0	24,7	Windstill	gebrochene dicke Wolken	Um 10 Morgens Regen ¼
	12½	28. 2,5	23,5	26,5	Ost Wind	Zugwolken	
	3½	28. 2,0	23,5	26,5	S.O. Luftzug	heiter, Gewitter in Westen	Nachts theilweise heiter, Windstill Um 4 Morgens Gewitter in Westen dann alles bewölkt. T. 23.
☾ 27	9	28. 3,0	23,5	26,5	Windstill	gebrochene dick. Wolken	
	12	28. 2,8	24,0	26,0	Nord Luftzug	bewölkt.	
	3½	28. 2,1	24,0	26,3	Windstill	wolkig, Gewitter in S.W.	Seit 2 Donner in S.W. später d. Nachts ganz heiter, Windstill
☾ 28	9½	28. 3,1	24,5	27,0	Windstill	heiter, gebrochene Wolken	Morg. 5½ Temp. 23° R
	12½	28. 2,7	24,5	27,3	N.O. Luftzug	heiter, Gewitterwolken in S.W.	
	3½	28. 2,1	24,3	27,2	Süd Luftzug	heiter, dicke Wolken in S.W.	

Datum		Tageszeit	Barometr. Höhe		Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
1831									
Octobr ♄	29	9	28.	3,5	24,0 R	27,5 R	Windstill	heiter, Wolken am Hrt	Nachts von 12 h heiter, S.O. Wind, dann windstill, und gebrochene Wolken.
		12½	28.	2,8	24,5	28,0	N.O. Wind	heiter, Wolken in S.W.	
		3½	28.	2,2	24,5	28,0	OSO. Wind	heiter. Wolken in S.W.	
☉	30	9	28.	3,2	24,0	27,0	Windstill	heiter; einzelne Wolken	Nachts von 12 h O.S.O Wind, die ganze Nacht heiter, Morgen Windstill dicke gebrochene Wolken.
		1	28.	2,3	24,5	28,0	Ostlufftzug	heiter, Wolken in S.W.	
		3½	28.	2,0	24,5	27,3	N.O. Luftzug	ganz heiter.	
☾	31	9	28.	3,4	24,5	25,8	Windstill	heiter, Wolken am Hrt.	Nachts heiter, Windstill, Morgen 6 h 23° R
		12½	28.	3,0	24,3	27,0	N.W. Luftzug	heiter	
		3½	28.	2,4	24,3	27,3	N.W. Luftzug	heiter.	
Novembr ♂	1	9	28.	3,7	24,3	27,5	Windstill	heiter, dicke Wolken in S.O.	Nachts von 12 h frischer O.S.O. Wind heiter, später Windstill.
		12½	28.	3,1	24,3	27,5	Ost Luftzug	ganz heiter	
		3½	28.	2,7	24,3	27,3	Ost Luftzug	ganz heiter	
♃	2	9	28.	4,0	24,0	26,2	Windstill	heiter, einzelne dicke Wolken	Nachts windstill heiter; Morgen 6 h 22½° R. S.O. Luftzug mit Wolken.
		12¼	28.	3,4	24,0	27,0	Ost Wind	heiter	
		3½	28.	2,8	24,0	27,0	Ost Wind	heiter	Abends frischer S.O. Wind, dicke Nebelzüge; nach 12 h heiter Windstill.
♃	3	9	28.	4,1	24,0	26,5	Windstill	heiter, Wolken am Hrt.	
		12½	28.	3,3	24,0	27,2	O.S.O. Luftzug	heiter, Wolken in S.W.	
		3½	28.	2,8	24,0	26,7	O.S.O. Luftzug	heiter.	Nachts windstill heiter, Morgen S.O. Luftzug, Nebelwolken. 6 h Temp. 22° R. um 8½ leichter Regen.
♀	4	9	28.	3,3	22,5	24,5	Windstill	gebrochene Wolken	
		12½	28.	2,9	23,5	26,7	Ost Luftzug	heiter.	
		4	28.	2,4	23,5	26,2	Ost Luftzug	heiter, Wolken im Süd	

Datum	Tageszeit	Barometerhöhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
							— Mapaue 1831. —
November ♄ 5	9h	28.' 3,5	23,3°R	26,0°R	S.O. Luftzug	heiter.	Nachts Ost Luftzug heiter, Morgen etwas Tau & Nebelwolken T. 23°R
	12½	28. 3,0	23,8	26,7	S.O. Wind	heiter, leichte Zugwolk	
	3½	28. 2,7	23,7	26,7	O. Wind	heiter.	
☉ 6	9	28. 3,8	23,5	25,5	Windstill	heiter	Nachts S.O. Wind bis 12h, dann windstill, Morgen Nebelwolken T. 23°R.
	12½	28. 3,4	23,7	27,0	O. Luftzug	heiter, Wolken im Süd	
	3½	28. 2,9	23,5	26,2	O. Luftzug	heiter, leichte Wolken im Süd	
☾ 7	9	28. 4,1	23,3	26,0	Windstill	heiter, leichte Wolken	Nachts Ost Wind, heiter, Morgen Nebelwolken – T. 23°
	12½	28. 3,6	23,7	26,5	O. Luftzug	heiter, Nebelringe	
	3½	28. 3,0	23,5	26,5	Ost Wind	ganz heiter.	
♂ 8	9	28. 3,6	23,5	25,7	Windstill	ganz heiter	Nachts frischer S.O. Wind heiterer Himmel; Morgen Windstill T. 23°
	12½	28. 3,1	23,5	26,5	S.O. Luftzug	heiter. Wolken im Osten.	
	3½	28. 2,4	23,0	26,0	O.S.O. Wind	heiter, Wolken im S.W.	Nachts frischer S.O. Wind heiter; Morgen Windstill etwas Nebel. T. 22 Mag 6°
☿ 9	9	28. 4,0	23,0	27,0	S.W. Luftzug	ganz heiter	
	12½	28. 3,6	23,5	27,0	O.S.O. Luftzug	ganz heiter	
	3½	28. 1,8	23,7	26,5	ONO. Wind	ganz heiter	
♃ 10	9	28. 3,0	23,5	26,0	Windstill	ganz heiter	Abends und bis Mitternacht frischer S.O. Wind mit einigen Nebelringen; dann heiter Windstill T. Mag 6° 22½°R
	12½	28. 2,5	23,5	27,3	Windstill	heiter, dunstig	
	3½	28. 2,0	24,0	27,6	Luftzug von verschiedenen Richtung	dunstig.	Nach 4h bis Mitternacht sehr heftiger S.O. Wind, dunstiger Himmel; dann Windstill. T. 6° 22°R
♀ 11	9	28. 3,5	23,0	25,5	Windstill	heiter	
	12½	28. 2,8	23,5	27,3	Windstill	dunstig, Nebelringe	
	3¼	28. 2,4	24,0	27,3	N.O. Luftzug	dunstig, Nebelringe	Nach 4h bis gegen 9h starker S.O. Wind dann Windstill und ganz heiter

Datum	Tageszeit	Barometerhöhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen Stapanga
November 1831 ♄ 12	9h	28'. 3''3	23,0 R	26° R	Windstill	heiter.	Temp. Morg 6. 21,5 R.
	12½	28. 2,8	23,0	25½	Nord Luftzug	heiter, dunstig	
	3½	28. 2,2	23,5	26,2	frischer O.S.O Wind	Nebelrings	Nacht 4' bis gegen 9' frischer O.S.O Wind dann windstill heiter; Morgen 6'. 21,5 R.
☉ 13	9	28. 3,3	23,0	25,7	Windstill	heiter, etwas dunstig	
	12½	28. 3,0	23,5	26,5	N.O. Luftzug	heiter dunstig	
	3½	28. 2,5	23,6	27,0	N.O. Luftzug	heiter	Abends O.S.O Wind, dann windstill heiter T. Morg 6'. 21° R
☾ 14	9	28. 4,1	23,0	25,0	Windstill	heiter, einzelne Wolken	
	12½	28. 3,5	23,3	25,5	N.O. Luftzug	heiter, Wolken in S.W.	
	3½	28. 2,9	23,0	25,5	N.O. Luftzug	heiter, Wolken in S.W.	nachts Windstill heiter T. Morg 6'. 22° R
♂ 15	9	28. 3,9	23,0	25,2	Windstill	dicke gebrochene Wolk	
	12½	28. 3,0	23,0	26,2	N.O. Luftzug.	heiter, Wolken in Süd	
	3¾	28. 2,5	23,0	25,8	N.O. Luftzug	heiter, Wolken in Süd	Nacht bis gegen 12' Ost Luftzug heiter, Morgens Tau, Nebelig
♃ 16	9	28. 3,5	22,7	25,2	Windstill	heiter, Nebelringe	T. 6.' 22½° R
	12½	28. 2,8	23,0	26,0	Ost Luftzug	heiter, Wolken in Süd	
	3½	28. 2,2	23,0	25,5	Ost Luftzug	heiter.	Nachts Windstill heiter. Morgens Tau T. 6.' 22½° R.
♃ 17	9	28. 3,4	23,3	24,5	Nord Luftzug	heiter, Nebelwolken	
	12½	28. 2,7	23,3	26,3	Nord Luftzug	heiter, Wolk in Nord	
	3½	28. 2,4	23,0	25,3	N.W. Luftzug	heiter, einzelne Nebelwolk.	Nachts heiter Windstill. Morgens Tau, Nebelring. T. 6.' 22°
♀ 18	9	28. 3,7	23,3	25,5	Windstill	heiter, gebrochene Nebelwolk.	
	12½	28. 3,2	23,5	25,5	frischer N. Wind	heiter, Wolken in Süd	
	3½	28. 2,7	23,0	25,3	N.O. Wind	heiter, Wolken in Süd	Abends bewölkt, Windstill; nach 9' heiterer sich auf.

Datum 1851	Tageszeit	Barometer Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen. Malpana.
November 19	9h	28'. 3''8	23,0 R	24,5 R	Wind Still	heiter, Nebelringe.	Morgen heiter. Tau; dann leichte Wolken T. 6h 21½.
	12½	28. 3,3	23,0	25,5	N.O. Luftzug	heiter, Wolken in S.W.	
	3½	28. 2,6	22,6	25,3	N.O. Luftzug	heiter, leichte Wolken in Süd	Abend Ost Wind, heiter, dann ganz heiter. Wind Still; Morgen Tau. T. 6h. 21½
☉ 20	9¼	28. 3,7	23,0	25,5	Wind Still	ganz heiter.	
	12½	28. 3,0	23,0	26,2	O.S.O. Luftzug	heiter. Wolken in Süd	
	3½	28. 2,6	23,0	25,5	Ost Luftzug	ganz heiter	Nacht 4h bis 8h Abends frischer S.O. Wind mit vielen Wolken im Westen; Nachts Wind Still ganz heiter; Morgen 6h T. 21½
☾ 21	9¼	28. 4,0	23,0	26,2	Wind Still	heiter, gebrochene Wolken	
	12½	28. 3,3	23,0	26,5	S.O. Wind	heiter, Wolken in S.W.	
	3½	28. 2,8	23,0	26,0	N.O. Luftzug	sehr dünstig	Nacht 4 bis 8h Abends frischer S.O. Wind dann Wind Still ganz heiter.
♂ 22	9¼	28. 4,0	23,0	26,2	West Luftzug	ganz heiter	Morgen Tau. Tem. 6h 21½
	12½	28. 3,0	22,8	25,8	N.O. Luftzug	ganz heiter	
	3½	28. 2,6	23,0	26,5	N.O. Wind	ganz heiter.	Abends und die ganze Nacht S.O. Wind, ganz heiter. Morgen Wind Still. T. 6h 20,5 R
☿ 23	9	28. 3,7	22,3	25,5	West Luftzug	ganz heiter	
	12½	28. 3,0	22,7	25,2	S.O. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 2,7	22,6	25,2	S.O. Wind	heiter, schon dünstig	Nacht S.O. Luftzug ganz heiter. Morgen Wolken in Ost. Wind Still 6h T. 21,0 R
♃ 24	9	28. 4,1	22,5	24,0	Wind Still	ganz heiter	
	12½	28. 3,5	22,5	25,2	S.O. Luftzug	ganz heiter	
	3½	28. 2,9	22,3	25,0	Ost Wind	ganz heiter	Abends Nebelwolken in Süden, Nacht S.O. Wind ganz heiter. Morgen Wind Still. T. 6h. 21 R.
♀ 25	9	28. 4,3	22,0	24,5	S.O. Luftzug	ganz heiter	
	12½	28. 3,4	22,2	24,8	S.O. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 3,0	22,2	25,5	S.O. Wind	ganz heiter.	Abends und Nachts bis gegen 12h S.O. Wind wechselnd mit Nebelringe, dann Wind Still ganz heiter

Datum		Tageszeit	Barometer Höhe		Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelsumstand	Bemerkungen. — Malacca 1851. —	
November	26	9	28.	4,1	21,8 R	23,7 R	Ost Lufftzug	ganz heiter	Morgens Tau, Wolken am Hor.; S.W. Lufftzug T. — 6h. 21½° R	
		12½	28.	3,4	22,8	24,7	S.O. Lufftzug	ganz heiter.		
		3½	28.	3,0	22,0	24,8	O.N.O. Wind	heiter, nebelig im Norden	Nachts von 12h O. Lufftzug heiter, Morgens Nebelig im Nord Hor. West Lufftzug. T. 6h. 20½° R, Tau.	
☽	27	9	28.	4,0	22,0	24,0	Wind Still	ganz heiter		☽ 4
		12½	28.	3,1	22,3	25,0	Ost Lufftzug	ganz heiter		
		3½	28.	2,8	22,0	25,0	Ost Lufftzug	ganz heiter	Abends bis 12h frischer Ost Wind, heiter, dann Windstill; Morgen S.W. Lufftzug, heiter, Tau, T. 6h. 21°	
☾	28	9½	28.	4,2	22,2	25,6	Wind Still	heiter		☾ 5
		12½	28.	3,6	22,7	25,2	N.O. Wind	heiter		
		4	28.	3,2	22,3	25,0	Ost Lufftzug	ganz heiter	Nachts Wind Still heiter; Morgens viele d. Nacht Nebelwolken, Kein Tau dann West Lufftzug, heiter. T. 6h. 21°	
♂	29	9	28.	4,8	22,3	24,5	Wind Still	heiter, Nebelringe		♂ 6
		12½	28.	4,2	22,5	25,3	Ost Lufftzug	heiter, Wolken im S.W.		
		3½	28.	3,8	22,3	25,0	Ost Lufftzug	heiter, Wolken im S.W.	Nachts von 9 – 12h Nebelwolken, S.O. Wind, dann heiter, Windstill.	
♃	30	9	28.	4,8	22,0	24,5	S.W. Lufftzug	heiter, Wolken am Hor.	Morgens gebrochene Wolken T. 6h. 20½°	♃ 7
		12½	28.	4,0	22,2	25,0	Ost Wind	heiter, Wolken am Hor.		
		3½	28.	3,7	22,0	25,0	O.S.O. Wind	heiter.	Nachts bis 12h S.O. Wind, heiter, dann Windstill; Morgens einige Nebelwolken am Hor. T. 6h. 20° R.	
December	1	9	28.	5,0	21,5	24,8	S. Lufftzug	ganz heiter		♃ 9
		12½	28.	4,3	22,0	24,8	S.O. Lufftzug	ganz heiter, Wolken im Süd		
		3½	28.	3,6	21,8	24,6	S.O. Lufftzug	heiter.	Nachts bis gegen 12h S.O. Wind, heiter dann Windstill; Morgens Nebel Tau T. 6h. 20° R. Nebelwolken am Hor.	
♀	2	9	28.	5,0	21,7	25,0	Wind Still	heiter, Nebelringe		♀ 10
		12½	28.	4,3	22,0	24,5	S.O. Lufftzug	sehr dunstig, Wolken im S		
		3½	28.	3,8	21,7	24,3	S.O. Wind	heiter, viele Nebelringe, Wolken im Süd	Abends der Himmel theilweise bewölkt. West Lufftzug; von 11h Windstill heiter.	

Datum		Tageszeit	Barometer	Höhe	Barometer Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
									— Februar 1831. —
Mond ☽	3	9ʰ	28.'	4.''5	21,7	24,3	Südlufftzug	heiter.	Morgen heiter T. 6ʰ 19½°
		12½	28.	3,5	21,8	24,7	Ost Luftzug	heiter, Wolken am S. Hor.	
		3½	28.	2,9	21,7	24,2	N.Ost Wind	ganz heiter.	
○	4	9¼	28.	4,3	21,7	23,5	N.O. Luftzug	heiter, Wolken am Hor.	Morgen heiter Tau, Wind ist W. T. 6ʰ 19°
		12½	28.	3,5	22,0	24,5	N.O. Wind	ganz heiter.	
		3½	28.	3,0	21,7	24,6	N.O. Luftzug	heiter, Wolken im S.W.	Abend aufsteigende Zugwolken v. S.W., dabei N.O. Luftzug, von 9–12 ganz heiter, später S.O. Wind. Morg. Nebelzug, starker Tau, wind ist W. T. 6ʰ 20° R.
☾	5	9	28.	4,4	21,7	24,0	N.O. Luftzug	ganz heiter	
		12½	28.	3,7	22,0	24,2	Ost Luftzug	ganz heiter, Wolken am S.W. Hor.	
		3½	28.	3,4	21,7	24,5	N.O. Wind	ganz heiter.	
○	6	9	28.	4,8	21,5	22,6	N.O. Luftzug	dicke zerbrochene Wolken	Abend Zugwolken von S.W. her, dann wind ist W., ganz heiter. Morgen 6ʰ 20½° N.W. Luftzug zerbrochene Wolken, starker Tau.
		12½	28.	4,0	21,5	24,5	Ost Luftzug	heiter, Wolken im Süd	
		3½	28.	3,4	21,5	24,5	Ost Luftzug	ganz heiter.	
☾	7	9	28.	4,6	21,5	24,5	West Luftzug	heiter, Wolken am Hor.	Die ganze Nacht zerbrochene Nebelwolken, West Luftzug, Morgen ganz kein Tau. T. 6ʰ 20° R.
		12½	28.	3,8	21,5	24,3	Ost Luftzug	viele Zugwolken.	
Neumond		3½	28	3,2	21,3	24,2	O.S.O. Wind	heiter, Wolken am Hor.	Den ganzen Tag S.O. Wind, ganz heiter. Nachts von 4 auf 7 heiter, wind ist W. Morgen viele dicke Wolken, kein Tau S.W. Luftzug, T. 6ʰ 19½°
☾	9	9	28	4,2	21,3	24,3	Ost Luftzug	heiter Nebelzugwolken	
		12½	28.	3,5	21,5	24,8	O.S.O. Luftzug	heiter, dunstig, W. im S.W.	
		3½	28.	2,8	21,5	24,4	S.O. Luftzug	ganz heiter.	Nachts Wind ist W. ganz heiter; Morgen West Luftzug, heiter, starker Tau. T. 6ʰ 20° R.
☾	10	9	28	3,9	22,0	24,5	West Luftzug.	heiter, Zug Nebelwolken	
		12½	28.	3,0	22,0	24,5	N.O. Wind	Nebelzug, Wolken im W	
		3½	28.	2,7	21,7	23,8	N.O. Luftzug	heiter Nebelwolken	Abends Wind ist W., der Himmel größtentheils bewölkt. Heiter am N.W. Horizont. Nach 12ʰ heiter

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Barom. Temp.	Luft Tempt.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
							Mapheua 1831.
Decemb. ☉ 11	9h	28.' 4,0	21,7 R	23,5 R	Wind Still	heiter, dunstig.	Morgen Wolken am Hor. N.W. Luftzug T. 6h 20½° R. schwacher Tau.
	12½	28. 3,4	22,0	24,5	Nord Luftzug	heiter, dunstig, Wolken in Süd	
	3½	28. 2,5	22,0	24,3	Ost Luftzug	heiter viele Nebelzüge	Nachts Wind Still, der ganze Himmel mit zerbrochenen Wolken überzogen :: N.W. Blitz; Morgens Wolkig, schwacher Tau. T. 6h 20½°
☾ 12	9½	28. 3,4	22,5	24,2	N.W. Luftzug	heiter, viele Nebelzüge	
	12½	28. 2,6	22,2	24,8	NO/Wind	Zugwolken, dicke Wolk :: in Süd West.	
	3½	28. 2,2	22,0	24,2	Nord Wind	heiter, Wolken in Süd	Abends stark bewölkt; bei Nacht viele Nebelzüge, dann heiter Wind Still. Morgens starker Tau. T. 6h 21°
♂ 13	9¼	28. 3,1	22,3	24,8	Wind Still	heiter, Nebelzüge	
	12½	28. 2,4	22,3	24,8	N.O. Luftzug	heiter, Nebelzüge	
	3½	28. 2,0	22,3	24,6	Nord Wind	heiter, Zugwolken.	Abends starker Gewitter am West Ufer es regnet selbst um 7h etwas :: Nachts die ganze Nacht und Morgens der Himmel bewölkt, Wind Still. Morgen West Luftzug T. 6h 21½ R.
♀ 14	9	28. 3,1	21,5	23,0	West Luftzug	Nebelig, zerbrochene Zugwolken	
	12½	28. 2,4	22,4	24,5	Nord Wind	sehr dunstig, Regen Wolken :: S. & W.	
	3½	28. 1,8	22,0	24,0	Nord Luftzug	der ganze Himmel mit Nebel Wolken überzogen.	Abends alles bewölkt, um 9h Gewitter mit einzelnen Regen dann West Wind, die ganze Nacht dichte Wolken. T. 6h 21½ R
♃ 15	9	28. 3,5	21,0	23,2	N.W. Luftzug	viele zerbrochene Wolken	
	12½	28. 2,7	21,5	23,3	frischer N. Wind	ganz bewölkt	
	3¾	28. 2,5	21,3	23,0	frischer NW. Wind	ganz bewölkt.	Abends frischer Nordwind alles dicht bewölkt; um 10h wieder Still Wind 1h lang Regen, alles Morgen bewölkt T. 6h 20° R
♀ 16	9½	28. 3,8	20,0	22,0	West Luftzug	beinahe ganz bewölkt	
	12½	28. 3,2	21,0	23,0	NW. Wind	ganz bewölkt	
	3½	28. 2,9	20,7	22,3	N.W. Wind	bewölkt	Nachts durchgehend der Himmel beinahe ganz bedeckt mit zerbrochenen Wolken. Wind Still. T. 6h 19° R Kein Tau.
♄ 17	9	28. 4,2	20,0	22,2	Wind Still	viele zerbrochene Wolken	
	12½	28. 3,5	20,2	22,3	N. Wind	viele zerbrochene Wolken	
	3	28. 3,0	20,0	22,0	Wind Still	ganz bewölkt.	

Himmelszustand & Windrichtung während meines Aufenthalts zu Dahalack 13 Decbr – 18 Januar 1832

☽ d. 13 Decbr Nachts Windstille bis 2h; ganz heiter, später schwacher West Luftzug mit Nebelregenwolken; ☉ d. 14 Decbr, den ganzen Vormittag Tag über schwache N.W. Luftzug, viele dicke Regenwolken, zuweilen in der Ferne Schauer sich ergiessend; Nachmittags Windstill, es heitert sich auf. ☾ d. 19 Decbr Nachts Windstill, heiter; Morgens kein Tau, schwacher S.W. Wind; Nachmittags Windstill, nebelig. ☾ d. 20 Decbr Nachts windstill, dunstig; Morgens kein Tau, bald frischer S.O. Wind, der später sehr heftig wird und die ganze Atmosphäre mit Staub füllet; ☾ d. 21 Decbr. Nachts heiter, West Luftzug, Morgens Tau; den ganzen Tag frischer N.W. Wind mit vielen dicken Regenwolken zuweilen Regenschauer; Abends dreht sich der Wind nach N.O. dann Windstille; ☾ d. 22 Decbr Nachts Windstille, Wolkig Morgens West Luftzug mit Tau; alles mit Nebelwolken bis Sonnenaufgang; dann windstill mit vielen gebrochenen Wolken; gegen 12h den ganzen Himmel bewölkt, etwas Regen, zuweilen Luftzug von N.W. Abends N.O. Luftzug alles dicht bewölkt; ☾ d. 23 Decbr Nachts windstill, alles bewölkt, eben so den Himmel bis 12h, zuweilen leichter Regen; Nachmittags schwacher S.O. Luftzug, dicke gebrochene Wolken; Abends heiter. ☾ d. 24 Decbr Nachts heiter mit Luftzug von S.O. Morgens ganz heiter, kein Tau den ganzen Tag über heiter mit anhaltendem S.O. Wind. ☾ d. 25 Decbr. Nachts, Morgens & den ganzen Vormittag ganz heiter, kein Tau, frischer S.O. Wind; Nachmittags S.O. Wind mit dunstigem Himmel. Abends Windstille. ☾ d. 26 Decbr die ganze Nacht Windstille, Nebelwolken, Morgens bewölkt, schwacher West Luftzug, Tau; dann gegen 9h S.O. Wind der die Wolken nach Westen jagt; der übrige Tag heiter mit gleichem S.O. Wind. ☾ d. 27 Decbr Nachts heiter, Windstill; Morgens Tau, Windstill, der Himmel bis 10h mit Nebelwolken, dann Ost Luftzug und alles ganz heiter. ☾ d. 28 Decbr Nachts heiter windstill; Morgens Tau, heiter; später Wolken am ganzen Hori; Ost Luftzug. Gegen Mittag N.O. Luftzug, dann Nord Wind, nebliger Himmel; Abends Windstille nebelig. ☾ d. 29 Decbr Nachts nach 12h steigen Wolken auf von West, Wetterleuchten; gegen 3h Morgens Blitz & Donner, West Luftzug; Morgens alles bewölkt so wie auch den ganzen Tag, dabei Windstille oder abwechselnd Luftzug von verschiedenen Richtungen; gegen 2h Mittags etwas Regen. ☾ d. 30 Decbr Die ganze Nacht über alles bewölkt und Nord West Luftzug; Morgens gegen 8h zwei Stunden lang Regen bei vollkommener Windstille, dann West Luftzug, und alles den ganzen Tag dicht bewölkt. ☾ d. 31 Decbr. Die ganze Nacht und den Vormittag alles bewölkt bei Windstille oder West Luftzug; nachmittags ½h lang Regen.

Nachmittags frischer N.O. Wind der etwas die Wolken bricht, dann Windstille. ☉ ♃ 1 Januar 1832 Nachts gegen 9 etwas Regen bei N.W. Luftzug, dann ziemlich heiter, um Mitternacht alles bewölkt; Morgens etwas heiter im Osten; um 9 Regen mit W.S.W. Luftzug; Nachmittags frischer Nord Wind der den ganzen obern Himmel aufheitert, nur einige Wolken. Abends Windstill. ☾ ♃ 2 Januar Nachts gegen 9 aufsteigende Wolken mit schwachem West Luftzug, dann gegen Mitternacht Regen, der den ganzen Vormittag anhielt; von 12 – 3 heiterte sich auf mit frischem N Wind, dann wieder starker Regen mit NW. Wind; ☿ ♃ 3 Januar Nachts Wetterleuchten heiter, Windstill; Morgens heiter NNW. Wind; Nachmittags ganz heiter, schwacher NNO. Wind. ♀ ♃ 4 Januar Nachts windstill heiter Morgens Nebelregen mit West Luftzug, dann ganz heiter mit NNW Luftzug. ♃ 5 Januar Nachts ganz heiter, Windstill, starker Tau. Morgens heiter, wenig gegen 10 Nebelwolken, Nachmittags ganz heiter, NO. Luftzug. ♄ ♃ 6 Januar Nachts ganz heiter, Windstill, starker Tau. Morgens Nebelwolken am Hor. später bewölkt, Gewitter, Regen, verschiedene Luftzüge & Windstill. ♅ ♃ 7 Januar bis 12 Nachts bewölkt dann heiter mit Nord Luftzug. Morgens Windst. W, heiter, d. K. Wolken am Hor, starker Tau; gegen 9 Morgens alles bewölkt mit West Luftzug, ½ Std. lang Regen, Nachmittags frischer N. Wind der alles aufheitert; ☉ ♃ 8 Januar Nachts heiter, windstill; Morgens Wolken von Westen her, Windstill; bis 1 alles bewölkt, dann Nord Luftzug der alles aufheitert. ☾ ♃ 9 Januar Nachts ganz heiter, windstill, Morgens aufsteigende Gewölke von West, starker Tau, S.W. Luftzug, dann NW alles bewölkt; Nellenweise Regen; Nachmittags NO Wind, heiter. ♂ ♃ 10 Jan. Nachts heiter, windstill; Morgens nebelig, 10 frischer SO. Wind mit Zugwolken, Abends heiter, Gewitter im Westen. ♀ ♃ 11 Jan. Nachts S.O. Wind heiter, Morgens kein Tau, den ganzen Tag heiter & SOW. Wind. ♃ ♃ 12 Jan. Nachts ganz heiter, starker S.O Wind Morgens kein Tau. den ganzen Tag frischer OSO Wind & heiter. ♄ ♃ 13 Jan. Nachts & den ganzen Tag frischer OSO Wind ganz heiter, kein Tau. ♅ ♃ 14 Jan. Nachts heiter, Windstill; 4 West Luftzug zerstreute Nebelwolken, Tau; den ganzen Tag schwacher N & NO Luftzug Nachmittags Nebelig. ☉ ♃ 15 Jan. Nachts nebelig, Windstill, Morgens starker Tau, d. K. Wolken am Hor, später NO. Wind, heiter; Abends Wolken im S.W. ☾ ♃ 16 Jan. Nachts Windstill, den ganzen Himmel mit Nebelwolken; Morgens bewölkt; gegen 9 West Luftzug und allmählig heiter. ♂ ♃ 17 Jan. Nachts NO Luftzug ganz heiter, Morgens Nebel, Tau, den frischer OSO Wind, ganz heiter, gegen Abend S.O. Wind. ♀ ♃ 18 Jan. Nachts NO Luftzug ganz heiter, Morgens schwacher Tau, den alles heiter schwacher NO Wind; Abends Windstill.

Datum 1852	Tagesz.	Barometer	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
Januar ☿ 20.	9	28. 3,4	20,5 R	22,5	schwache N. Luftzug	da ganze Himl. Nebelig.	— Mafanad. —
	12½	28. 2,7	21,0	23,7	N.O. Luftzug	heiter, Wolken in S.O.	
	3	28. 2,0	21,0	24,5	Windstill	heiter, dünstig	
♂ 24	9	28. 4,8	20,5	22,5	Windstill	ganz bewölkt.	
	12½	28. 3,9	20,5	23,0	Nordluftzug	Sonnenschein, viele dicke Wolken	
	3½	28. 3,7	20,5	22,0	Südluftzug	bewölkt	Abends und die ganze Nacht Regen, theilweise Windstill, Morgen 6½ 17° R. West Wind.
♃ 25	9	28. 5,0	18,0	18,0	West Wind	Regenwolken.	
	12½	28. 4,1	19,0	19,5	Windstill	dick bewölkt	
	3	28. 4,0	19,0	20,0	N.W. Wind	dick bewölkt	Nacht bewölkt, Westluftzug Morgen leichter Regen T. 6½ 18° R
♃ 26.	9	28. 4,8	19,0	20,5	NW. Luftzug	bewölkt.	
	12½	28. 4,1	18,7	21,0	Windstill	bewölkt.	
	3½	28. 3,8	18,5	20,7	Windstill	bewölkt	Nacht bewölkt, Windstill. Morgens bedec. T. 6½ 19½ R
♀ 27	9	28. 4,5	18,8	20,5	Windstill	bewölkt	
	12½	28. 3,6	19,2	23,0	Südluftzug	bewölkt	um 1½ etwas Regen
	3½	28. 3,1	19,0	21,5	Nordluftzug	bewölkt	Von Mitternacht bewölkt, dann ganz heiter mit S.O. Luftzug. Morgen 6½ T. 20°
♄ 28	9	28. 3,8	20,0	22,5	N.O. Luftzug	heiter	
	12	28. 3,0	20,5	24,2	O. Luftzug	heiter, Dünst am Hor.	
Februar ☿ 1	12½	28. 3,6	21,0	24,0	Nordluftzug	gebrochene Nebelwolken	Morgen Windstill, bewölkt, etwas Regen.
	3½	28. 3,0	21,0	23,5	Nord OstWind	Nebelig.	Abends 6 Gewitter mit starkem Platzregen, Windstille.; bis Mitternacht
♃ 2	9	28. 4,4	20,7	22,7	Windstill	Nebelig.	Regen, dann gebrochene Nebelwolken
	12½	28. 3,7	21,0	23,5	Nordluftzug	Nebelig	Morgen 6 20,5
	3½	28. 3,4	21,0	23,3	N.O. Luftzug	Nebelig, Wolken Gewitter in S.W.	Donner

Datum		Tageszeit	Barometr. Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen. Februar 1852
Februar ♃	3	9h	28'. 4,"3	21,0 R	23,5 R	Windstill	gebrochene Wolken	Nachts gebrochene Nebelwolken, windstill; Morgens 6h T. 21° R.
		12½	28. 3,7	21,5	24,0	N. West Wind	heiter, gebrochene Wolken	
		3½	28. 3,4	20,7	22,5	N. Wind	theilweise dick bewölkt	Von 3½ Nachmittags einige Regentropfen. Mit 4½ starker Regen mit Blitz & Donner mit Unterbrechungen die ganze Nacht fortfällt. Morgen Windstill alles bewölkt T. 6h 17½° R
♄	4	9	28. 4,6	18,5	17,5	Windstill.	alles dick bewölkt, Regen, Donner	
		12½	28 3,9	18,7	19,0	N. Wind	ganz bewölkt.	
		3½	28. 3,8	18,5	19,0	schwacher N. Wind	ganz bewölkt	Nachts alles bewölkt, Wetterleuchten. Windstill. Morg. 6h T. 17° R
☉	5	9	28. 4,6	18,0	20,0	West Luftzug	Nebelig, Sonnenschein	
		12½	28. 4,0	18,5	21,0	Nordluftzug	bewölkt	
		3½	28. 3,9	18,5	20,3	Nordluftzug	bewölkt.	Nachts der größte Theil des Himmels bewölkt, windstill; Morgens alles volle Wolken West Luftzug T. 6h 18° R
☾	6	9	28. 4,3	18,0	19,3	Nordluftzug	bewölkt	
		12½	28. 3,5	19,0	21,0	NO Luftzug	heiter, Wolken im S. & W.	
		3½	28. 2,8	19,0	21,0	N.O. Wind	gebrochen bewölkt	Nachts ganz bewölkt, windstill, um 9h etwas Regen. Morgen ein gewaltiger Westluftzug, alles bewölkt T. 6h 18½ um 7h einige Nebelregentropfen.
♂	7	9	28. 3,8	18,5	20,0	Windstill	gebrochen bewölkt	
		12	28. 3,3	19,3	22,0	Windstill	gebrochen bewölkt	
		3½	28. 2,7	19,5	22,0	S.O. Wind	heiter gebrochene Wolken	
☿	8	9	28. 3,8	20,0	21,8	West Luftzug	Nebelig, heiter Sonne	Nachts großentheils bewölkt mit Windstill T. 19½ Morg. 6h.
		12½	28. 3,0	20,5	23,6	Ostluftzug	ganz heiter.	
		3½	28. 2,4	20,5	23,7	S.O. Wind	ganz heiter	Nachts beinahe fortwährend der ganze Himmel mit Nebelwolken. Windstill oder O. Luftzug. Morg. T. 20½ 6h Kein Tau
♃	9	9	28. 3,4	20,5	22,5	West Luftzug	heiter. Nebelwolken	
		12½	28. 2,5	20,7	23,3	NO. Wind	heiter Zugwolken	
		3½	28. 2,2	20,6	23,3	S.O. Wind	heiter, einzelne Wolken	

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Barom. Temp.	Lufttemp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
							Februar 1832
Februar 9	10 9 Mg	28. 3,2	19,5 R	20,5	N.W. Wind	ganz bewölkt	Abends Nebel von West aufsteigend, dann gegen 12 Nachts alles bewölkt Mgs. 6h 19,5 R. — Um 10 Morgens Nebelregen, um 3½ ebenso
	12½	28. 2,9	19,5	20,5	N.W. Wind	ganz bewölkt	
	3½	28. 2,0	19,5	21,2	N. Luftzug	ganz bewölkt	
♄ 11	9	28. 2,8	18,2	18,2	Windstille	feiner Regen, bewölkt	Beinahe die ganze Nacht Regen und Windstille, immer der Himmel ganz überzogen; Mgs. 6h T. 18° R.
	12½	28. 2,1	19,0	20,5	N. Luftzug Windstille	alles bewölkt	
	3½	28. 1,6	19,2	20,6	N. Luftzug	alles bewölkt	Abends und die ganze Nacht feiner Regen mit Windstille. Mgs. 6h T. 19°
☉ 12	9	28. 2,2	19,0	20,0	Windstill	alles bewölkt	
	12½	28. 4,7	19,5	21,5	N. Luftzug	alles bewölkt	
	3½	28. 1,1	19,0	20,7	N. Luftzug	alles bewölkt	Abends heitert es sich auf und gegen Mitternacht der Himmel ganz heiter, dann wieder S.W. Luftzug, der alles wieder mit Nebelwolken überzieht. Morgen 6h T. 19½ R.
☾ 13	9	28. 2,4	19,3	21,5	W. Luftzug	gebrochen bewölkt später Sonnenschein.	
	12½	28. 1,8	20,0	22,0	N.O. Wind	bewölkt	
	3½	28. 1,3	20,0	22,3	N.O. Wind	heiter, Wolken am Horizont	Abends heiter, schwacher N.O. Luftzug. Nach Mitternacht alles bewölkt und S.W. Luftzug. T. 6h 20° R.
♂ 14	9	28. 2,8	20,0	22,2	N.O. Wind	gebrochen bewölkt	
	12½	28. 2,3	20,5	23,0	N.O. Wind	heiter, gebrochene Zugwolken	
	3½	28. 1,6	20,3	23,2	O.S.O. Wind	heiter, Wolken am Südhorizont	Abends aufsteigender Nebel von West; Nacht einmal heiter, Wind N.W., Morgen dicke Wolken im Ost, dann Tau, Windstille. T. 6h 20° R.
☿ 15	9	28. 3,0	20,0	22,3	Windstill	Sonnenschein, dicke gebrochene Wolken	
	12½	28. 2,4	20,8	23,0	Ost Wind	ganz heiter, Wolken im Süd.	
	3½	28. 1,7	20,5	22,6	schwacher Ostluftzug	heiter, viele Wolken im Süd & West	
♃ 16	9½	28. 2,5	20,5	22,0	Windstill	gebrochene Wolken ohne Regen	
	12½	28. 1,8	21,0	23,5	N.O. Wind	heiter einzelne Wolken	
	3½	28. 1,2	21,0	23,0	N. Wind	heiter, nebelartige Wolk. im Süd.	Nachts Nebelig, windstill, T. 6h 20,5 R, starker Tau.

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtg.	Himmelszustand	Bemerkungen.
Februar ☿ 17	9	28. 2,2	21,0 R	23,2 R	Windstill	heiter, sehr dünstig	Mossamedes 1852.
	12½	28. 1,6	21,3	24,3	Ost Luftzug	sehr dünstig	
	3½	28. 1,2	21,3	24,5	Ost Luftzug	dünstig, heiter, Sonne	Nachts immer Nebel, der von N.O. zieht, dabei Windstill. Morg. 6' bewölkt 20,5 R.
☽ 18	9	28. 2,9	21,2	23,0	Nordluftzug	gehäufte Wolken	
	12½	28. 2,4	21,5	24,0	Nordluftzug	heiter, Wolken in Luft	
	3½	28. 1,9	21,5	24,2	N.O. Wind	ganz heiter.	Abends aufsteigender Nebel der die größte Hälfte Nachts d. Himmels bedeckt; Morg. bewölkt, windstill. T. 20,5 R
♁ 19	9	28. 3,0	21,0	23,6	Windstill	leichte gehäufte Wolken	
	12½	28. 2,4	21,3	24,5	N.O. Wind	heiter.	
	3½	28. 1,5	21,5	24,2	N.O. Wind	heiter	Nachts beinahe immer alle Luft gehäufte Wolken, windstill. Morgen heiter, dicke Wolken am Ost windstill. T. 6h 21,5 R.
☾ 20	9	28. 2,0	21,5	23,3	Windstill	gehäufte Wolken	
	12½	28. 1,0	21,6	24,5	N.O. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 0,3	21,5	24,4	N.O. Wind	ganz heiter.	Nachts beinahe immer gehäufte bewölkt; dabei Nord Wind. Morg. Wolken am Ost, windstill. T. 6h 21,5
♂ 21	9	28. 0,7	21,5	24,0	Ost Luftzug	heiter, viele Nebelwolken	
	12½	27. 11,8	21,8	25,0	S.O. Wind	heiter, Nebelringe.	
	3½	27. 11,5	21,8	23,6	Nordluftzug	gehäufte bewölkt.	Nachts beinahe immer gehäufte bewölkt, Morgen wolkig, Nebel. T. 21,5 6h.
♃ 22	9½	28. 2,8	21,4	22,7	Nord Wind	leicht bewölkt	
	12½	28. 2,1	21,3	23,5	heftig N.W. Wind	dünstige Atmosphäre.	
	3½	28. 2,0	20,8	22,8	frischer N.W. Wind	heiter, dünstige Atmosphäre.	Abends N.O. Luftzug, der Windstille Nachts anhält, Morgen dünstig. W. Luftzug. T. 6h. 18° R.
♃ 23.	9	28. 4,0	20,0	22,5	Windstill	heiter, dünstig	
	12½	28. 3,3	20,0	22,5	Nord Wind	heiter, dünstig.	
	3½	28. 2,8	19,6	22,3	Nord Wind	heiter, sehr dünstig	

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
Februar 24	9 Morg.	28. 3,5	19,0 R.	22,5	West Luftzug	heiter, dunstig	Nacht bis gegen 12 h alles mit Nebel dann heiterte es sich etwas auf. Morg. leichte Zugwolken, kein Tau. T. 6 h 18,3 R.
	12½	28. 2,9	19,8	22,5	Nord Wind	sehr dunstig	
	3½	28. 2,5	20,0	22,2	Nord Wind	leichte Wolken.	
♄ 25	9	28. 4,0	18,7	20,0	N.W. Luftzug	bewölkt.	Nacht bis 12 h heiter, dann bewölkt. Morg. sehr nebelig T. 6 h 18,5 R
	12½	28. 3,7	20,0	22,7	N.O. Wind	heiter, Nebel am Horl	
	3½	28. 3,4	20,0	22,3	N.O. Wind	heiter, Wolken im N.W.	Nacht fortwährend frischer Nord & Nord West Wind; dabei der Himmel beinahe immer bewölkt. T. 6 h 18,5 R.
☉ 26	9	28. 4,6	19,0	21,0	N.W. Wind	bewölkt	
	12½	28. 4,2	19,6	21,5	frischer N.W. Wind	bewölkt	
	3½	28. 3,8	19,2	21,0	N.W. Wind	bewölkt.	Abends etwas Regen, wie auch von 10–12 h. Die ganze Nacht wird still und alles bewölkt. Morg. 6 h 18,0 R
☾ 27	10	28. 4,7	18,5	20,7	Wind Still	sehr bewölkt	
	12½	28. 4,0	18,6	21,6	Wind Still	bewölkt	
	3½	28. 3,5	18,5	20,6	Nord Luftzug	bewölkt	Nacht bewölkt, wind still; Morgen Nebelregen. T. 6 h 18,5 R.
♂ 28	9	28. 3,8	18,3	20,2	Wind Still	bewölkt.	
	12½	28. 3,1	18,5	21,0	Nord Luftzug	bewölkt.	
	3½	28. 2,8	19,0	21,2	Ost Luftzug	bewölkt.	Nacht fortwährend bewölkt, stets Ost Luftzug, stets Morgen West Wind. Morgen Nebelregen. T. 6 h 18,3 R.
♃ 29	9	28. 3,7	18,2	19,5	West Luftzug	bewölkt.	
	12½	28. 3,1	19,0	21,2	Nord Luftzug	sehr bewölkt	der Regen
	4¾	28. 3,0	18,0	19,5	Wind Still	feiner Regen.	Nacht Wind Still beinahe fortwährend feiner Regen. T. 6 h 18,3
März 24 1	9	28. 3,6	18,0	19,5	Wind Still	bewölkt,	
	12½	28. 3,0	18,5	20,6	Nord Luftzug	feiner Nebelregen	
	3½	28. 2,5	18,5	21,0	Ost Luftzug	bewölkt.	

Datum	Tageszeit	Barometerhöhe	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand.	Bemerkungen.
1832 Mai 2	9h	28.' 3,8	19,5 R	22,5 R	Wind Still	heiter, leichte Wolken	Mapana.
	12½	28. 3,3	19,3	22,2	Ost Luftzug	leicht bewölkt	
	3½	28. 2,8	19,5	23,0	OSO. Wind	leicht bewölkt	Nachts Ost Wind leicht bewölkt. Morgens heftige West Luftzug T. 6h 21,0 R.
♄ 3	9	28. 3,8	20,6	24,0	Wind Still	heiter, Wolken am Hor.	
	12½	28. 3,1	21,0	24,0	SO. Wind	heiter	
	3½	28. 2,6	20,8	24,0	SO. Wind	ganz heiter.	Nachts ganz heiter, SO. Wind, Morgen West Luftzug, bewölkt. 6h 22,0 R.
☉ 4	9	28. 3,8	20,5	22,8	Wind Still	bewölkt	
	12½	28. 3,3	21,0	24,3	SO. Luftzug	leicht bewölkt	
	3½	28. 2,7	21,0	24,5	SO. Wind	Sonnenschein, nebelig.	Nachts ganz heiter, bis 12h frischer SO. Wind; Morgens wieder Still Nachts Tau, ganz heiter. T. 6. 22,5
☾ 5	9½	28. 3,3	21,8	24,7	SO. Luftzug	ganz heiter	
	12½	28. 2,6	21,8	25,2	SO. Wind	heiter, dunstig	
	3½	28. 1,5	22,0	24,7	SO. Wind	heiter, Nebelringe	Abends ganz heiter, bis 12h frischer SO. Wind; Morgens starker Tau, heiter, dann viele dicke Nebelwolken, Wind still. T. 5½ 22,0 R.
♂ 6	9	28. 3,0	22,0	23,5	Wind Still	heiter, gehäufte Nebelwolken	
	12½	28. 2,5	22,0	24,8	NO Luftzug	ganz heiter.	
	3½	28. 1,9	21,5	24,2	Ost Luftzug	heiter, Nebel im West	Nachts ganz heiter, wind still. Morgens starker Tau, heiter, dicke Nebelwolken im Osten, die bald den ganzen Himmel überziehen, 7h feiner Regen. T. 6½. 21,5 R.
♃ 7	9	28. 3,5	21,0	23,3	Wind Still	dicke Nebelwolken.	
	12½	28. 3,3	21,8	24,5	frischer NO. Wind	heiter, Wolken am Hor.	
	3½	28. 2,9	21,3	23,3	frischer N. Wind	bewölkt.	
ab. T. ♃ 8	9½	28. 3,8	20,0	21,6	Wind Still	bewölkt	Nacht fortwährend bewölkt, einzelner feiner Regen bei Wind Still. Morgens West Luftzug. T. 6h 20,0 R.
	12½	28. 3,2	20,5	22,6	Nord Wind	leicht bewölkt	
	3½	28. 2,7	20,5	22,2	Nord Wind	gehäufte Wolken	

Datum	Tageszeit	Barometerhöhe	Bar. Temperat.	Luft Tempt.	Windrichtung	Himmelsrichtung.	Bemerkungen.
1832 März 9	9	9¾	28'. 3,8	20°,5 R	23,0 R W. Windstill	Nebelwolken, Sonnenschein	Nachts Windstille, bewölkt, gegen Morgen etwas Regen T. 6h 19½ R
		12½	28. 3,3	20,5	22,7 NNO. Wind	sehr nebelig.	— Malpana. —
		3½	28. 2,9	20,0	23,0 NO Luftzug	Sonnenschein, geb. Wolken	Abends vielmehr heiter, denn Wind
♃	10	9	28. 3,8	19,5	20,5 NW Luftzug	bewölkt feiner Regen.	luftzug der alles bewölkt, so auch
		12½	28. 3,3	19,5	21,0 Windstill	ganz bewölkt	die ganze Nacht; Morgen feine
		3¾	28. 2,8	19,8	22,0 N Luftzug	bewölkt	Nebelregen T. 6h 19,0 R.
♁	11	9	28. 3,0	19,6	22,0 Windstill	bewölkt. Nebel	Nachts bewölkt, Nord & West
		12½	28. 2,2	20,0	21,7 Nordluftzug	bewölkt	luftzug, Morgen feine Nebel
		3½	28. 1,4	20,0	22,3 NNO Luftzug	heiter in NO, sonst bewölkt	regen T. 6h 19,5 R.
☾	12	9	28. 2,0	21,0	22,5 Ost Luftzug	heiter, gebrochene Wolken	Nachts bis 12h bewölkt, dann
		12½	28. 1,6	21,0	23,5 N.O. Wind	gebrochen bewölkt	Ost Luftzug, der alles aufheitert,
		3½	28. 1,0	21,0	23,0 NO Luftzug	gebrochen bewölkt	Morgen klar Tau, heitre Wolken. Osten. T. 6h 20,5 R.
♂	13	9	28. 2,3	20,0	21,5 Windstill	feiner Regen	Nachts alles bewölkt, gegen Morg. feiner Nebelregen, windstill T. 6h 21,0 R
		12½	28. 1,8	21,0	24,5 NO Luftzug.	Wolkig, heiter in Ost	Abends Ost Wind
		3½	28. 1,4	20,6	23,0 Nordluftzug	gebrochen bewölkt	Nachts Nebelwolken bis gegen 17h dann
♃	14	9	28. 3,0	20,5	23,0 Windstill	gebrochen bewölkt	heiter; Morgen bewölkt, Regen von
		12½	28. 2,5	21,2	24,0 frische NO. Wind	heiter, Wolken in S.W.	6 – 8h. Temperatur 5½ 21,0 R.
		3½	28. 1,8	21,0	24,0 frische SO Wind	ganz heiter.	Abends und die ganze Nacht heiter.
♃	15	9½	28. 3,0	21,0	24,0 Nord Ostluftzug	heiter, einzelne Wolken	bis Mitternacht frische S.O. Wind.
		12½	28. 2,4	21,5	24,7 S.O. Luftzug	heiter, etwas Nebel	Morgen klarer Tau, Windstill.
		3½	28. 1,3	22,0	25,0 S.O. Wind.	heiter, etwas Nebelig.	Wolken in Ost Hori; T. 20,5 R

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
1832							— Mapana. —
Mai 9	16	9½	28.' 2,0	22,0 R	24,3 R	S.O. Lufftzug	ganz heiter.	Nachts ganz heiter, Windstill sehr starker Tau. T. 5½ 22,0 R.
		12½	28. 1,2	22,5	27,5	S.O. Lufftzug	ganz heiter.	
		3½	28. 0,5	22,7	25,6	heftiger S.O. Wind	heiter dunstig.	
♄	17	9	28. 2,0	22,0	24,0	Windstill	heiter, etwas dunstig.	Nachts ganz heiter, etwas dunstig Windstill, Morgen starker Tau ganz heiter. T. 5½ 22,0 R.
		12½	28. 1,3	22,5	27,0	S.O. Lufftzug	heiter, dunstig	
		3½	28. 0,8	22,8	25,5	heftiger S.O. Wind	heiter, dunstig.	Um 2h Nachmittags 29,0 R.
☉	18	9h	28. 2,9	22,0	23,6	W.S.W. Lufftzug	heiter, gehorbene Nebelwolk.	Nachts ganz heiter, etwas dunstig Windstill; Morg. starker Tau Windstill. T. 5½ 21,0 R.
		12½	28. 2,4	22,2	24,5	NO. Wind	ganz heiter, dunstig Hor.	
		3½	28. 1,8	22,0	24,0	NO Wind	ganz heiter, dunstig Hor.	Nachts Windstill heiter, Morg. S.W. Wind alles mit Nebel überzogen. T. 5½ 21,0 R
☾	19	9	28. 2,9	22,0	24,6	Windstill	heiter, viele Nebelringe	
		12½	28. 2,3	22,0	24,6	SO. Wind	ganz heiter.	
		3½	28. 1,5	22,0	24,5	SO Lufftzug	ganz heiter	Nachts frischer S.O. Wind ganz heiter. Auf von 10–11 zu den Himmel mit Gebelwolken. T. 5½ 21,5 R
♂	20	9	28. 2,4	22,0	23,5	S.O. Lufftzug	heiter, Nebel in Norden	
		12½	28. 1,8	22,0	25,0	S.O. Wind	ganz heiter.	
		3½	28. 1,0	22,0	24,5	S.O. Wind	ganz heiter.	Nachts gegen 10h etwas Nebel von Osten aufsteigend mit S.O. Lufftzug dann ganz heiter bei Windstille.
♃	21	9	28. 1,7	22,0	23,6	SO Lufftzug	ganz heiter	Morgen heiter, etwas Tau. T. 5½ 21,5 später S.W. Lufftzug
		12½	28. 1,0	22,5	26,5	SO Lufftzug	ganz heiter, dunstig nach Nord zu.	
		3½	28. 0,3	23,0	26,5	S.O Wind	heiter, Nebelig	Nachts ganz heiter; bis Mitternacht S.O. Lufftzug; Morgen Windstill ganz heiter, kein Tau. T. 5½ 20,5 R.
☉ am – Mer. ♃	22	10½	28. 1,7	22,3	24,2	Ost Wind	ganz heiter.	
		12½	28. 1,2	23,0	26,5	S.O. Lufftzug	ganz heiter.	
		3½	28. 0,7	22,7	26,0	frischer S.O. Wind	ganz heiter.	

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
1832 März ♀ 23	9	28. 1,6	22,5 R	24,0 R	schwache Ostluft	heiter, ohne Nebel im Ost	— Mapanu — Nacht ganz heiter, Wind N.W.
	12½	28. 0,8	22,5	25,6	O.N.O Luftzug	ganz heiter.	Morgen West Luftzug, schwach
	3½	27. 11,9					Temp. T. 5½ früh R

Beobachtungen gemacht im

Datum	Tageszeit	Barometer	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand
1832 März ♂ 13	12½	20. 10,6	19.	20¼	N.O. stark.	ganz heiter
♀ 14	12½	20. 11,3	18½	19	ost stark	ganz heiter
♃ 15	12½	21. 0,0	20½	21	N.O Luftzug.	einzelne Wolken, sonst heiter
♀ 16	1	20. 11,3	21¼	22.	ost stark	ganz heiter
♄ 17	12½	20. 11,2	19.	21¾	N.O. stark	ganz heiter
☉ 18	12½	20. 11,3	19¾	20	NO Luftzug	ganz heiter

Datum	Tageszeit	Barometer	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
März ♄ 24	10½	28. 0,5					
	12½	28. 0,0					
	3½	27. 11,1					
☉ 25	9.	28. 2,0					
	12½	28. 1,8					
	3½	28. 1,2					
☾ 26	9	28. 3,3					
	12½	28. 3,1					
	3½	28. 2,6				alles bewölkt.	Die ganze Nacht alles bewölkt, dabei Nord Wind; Morgen heute gegen mit West Wind über auf; T. 5½ 19½ R.
♂ 27	10½	28. 3,7	21,0	23,3	NO Wind	viele Nebelung heiter, Wolken auf	
	12½	28. 3,3	21,0	23,5	Nord Wind	gebrochen bewölkt	
	3½	28 2,6	20,8	23,2	Nord NO Wind	sonnenschein, gebrochen Wolken	

Datum 1832		Tageszeit.	Baromet.	Bar. temp.	Luft Temp.	Wind richtung	Himmelszustand
März	♂ 13	12½	20.10,6,	19.	20¼	N.O. stark.	ganz heiter
	♃ 14	12½	20.11,3,	18½	19	ost. stark	ganz heiter
	♃ 15	12½	21.	20½	21	N.O luftzug.	leichte Wolken, sonst heiter
	♀ 16.	1	20.11,3.	21¼	22.	ost stark	ganz heiter
	♄ 17	12½	20.11,2.	19.	21¾	N.O. stark	ganz heiter
	☉ 18	12½	20,11,3,	19¾	20	NO luftzug	ganz heiter

Mala: den 18ten mai 1852

Lieber Herr Doctor

Ich zeige Ihnen nur damit an, daß wir glücklich angekommen sind
und mit den Leuten ziemlich zufrieden bin. – Einzelne
uns zum geschenk einen Hirsch mit Hirsch Bettwäsche und sonst
ich wollte mich anmelden; ich hörte der Nacht hätten sonst
die Lebensmittel sind hier dünne besonders Fleisch und Butter.
Sonntag reise ich Ihnen in 8 bis 10 Tagen eine Liste Spirituosen
Wunder schöne Vögel sind: Moro lin Fischer Tinamus Columba
abissinica; und ein gewisser Vogel Buceros caraculatus.
von Akko aus bis an Taranta sind 20 und von da bis hierauf
5 Stunden zu Fuß. Nun die Kamele 50 Piaster genommen
ein Tag vor dem Taranta vorüber mit einem Zelt hier ziemlich mau
Ihnen die nöthig Lebensmittel sind zum Reisen, diese Ihnen sind
Lebensmittel von Jaffa von allem andern das Zeug ist ½ Pfd.
und ihr bezahlt wird. Unterwegens haben die Kamele Ausgang
nöthig. unsere dienen Omar zahlen die 18 prozent. Denn Dienst
giebt fast gar keine auch auch keine Cangelien gefunden.

Wie grüßen Sie herzlich

Ihr dienst

T E

in Eile

Datum	Tageszeit	Barometer	Höhe	Baro-Temp.	Luft-Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
1832 März ♀ 23	9ʰ	28.'	1,"6	22,°5 R	24,°0 R	schwache Ostluft	heiter, etwas Nebel in Ost	— Mapana — Nacht ganz heiter, Wind Still Morgens West Luftzug, schwache Tau. T. 5½ 20,°0 R.
	12½	28.	0,8	22,5	25,6	O.N.O Luftzug	ganz heiter.	
	3½	27.	11,9	23,0	26,5	N.O. Wind	ganz heiter. Nebel in West.	

Beobachtungen gemacht im Dorfe Halai auf dem Gipfel der Taranta Papas von Theodor.

1832 März ♂ 13	12½	20.'	10,"6	19,°0 R	20,°3 R	frischer N.O.W	ganz heiter	Mit Barometer N: 2 & Termometer N: 3
♃ 14	12½	20.	11,3	18,5	19,0	frischer O.W.	ganz heiter	
♃ 15	12½	21.	0,0	20,5	21,0	N.O. Luftzug	leichte Zugwolken, heiter	
♀ 16	1	20.	11,3	21,3	22,0	frischer O.S.W.	ganz heiter	
♄ 17	12½	20.	11,2	19,0	21,7	starker N.O.W	ganz heiter	
☉ 18	12½	20.	11,3	19,7	20,0	N.O Luftzug	ganz heiter.	
März ♄ 24	10½	28.	0,5	22,5	25,5	S.O. Wind	heiter, Nebelwolken in West	— Mapana. — Nacht bis 12 heiter, Wind Still, dann Nebelwolken von Westen aufsteigend
	12½	28.	0,0	23,3	28,3	S.O. Luftzug	heiter, Nebelwolken in West	mit S.W. Luftzug. Morgens heiter, Tau T. 5½ 21,5
	3½	27.	11,1	23,1	26,0	frischer S.O Wind	sehr viele Nebelwolken	
☉ 25	9.	28.	2,0	23,0	25,5	S.O. Luftzug, Windstill	heiter, Nebelig	Nacht bewölkt; von 9–12ʰ Sturm von S.O, dann Windstill. Morgens gebrochen bewölkt, starker Tau. T. 5½ 22,°0 R.
	12½	28.	1,8	23,0	25,0	schwacher S.O, starker S.O Wind.	heiter, Wolken in S.W.	
	3½	28.	1,2	22,5	24,3	schwacher S.O. Luftzug	der ganze Westl. Himmel bewölkt mit Gewitter.	Abends Nordluftzug, dann um 9ʰ etwas Regen, später Sturm von N.W, dann wieder Still, alles bewölkt; Morgens 5½ T. 21,5
☾ 26	9	28.	3,3	21,0	22,2	Windstill	alles bewölkt — 9½–11 feiner Regen.	
	12½	28.	3,1	21,3	22,8	Nord Wind	alles bewölkt.	
	3½	28.	2,6	21,0	22,5	Nord Wind	alles bewölkt. viele Nebelung	Die ganze Nacht alles bewölkt, dabei Nord Wind; Morgens heiter, gegen mit West Wind 2 Uhr auf; T. 5½ 19½ R.
♂ 27	10½	28.	3,7	21,0	23,3	NO Wind	heiter, Wolken auf West	
	12½	28.	3,3	21,0	23,5	Nord Wind	gebrochen bewölkt	
	3½	28	2,6	20,8	23,2	Nord N.O Wind	sonnenhell, gebrochene Wolken	

Datum	Tageszeit	Barometer	Höhe	Barom.	Temp.	Luftemp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen
1872 März 28	12½	28.	3,1	21,0 R		23,5 R	N.O. Wind	heiter, viele gebrochene Wolken	Nachts bis 12h alles bewölkt, Nord Wind, dann heiterer, ist mit S.W. Wind auf. Morgen heiter, 5½h 19½ R. — Nachmittag.
	3½	28.	2,6	20,6		23,2	N.N.O Wind	heiter, Wolken am W. Hor.	Abends gebrochen bewölkt, Nordwind ganz heiter. West Wind. Morgen ganz reine Luft West Luftzug. T. 5½ 18,0 R.
♃ 29	9	28.	4,0	21,0		23,0	West Luftzug	ganz heiter.	
	12½	28.	3,5	21,3		24,0	frische N.N.O. Wind	ganz heiter	
	3½	28.	2,8	21,0		23,3	frische N.N.O. Wind	ganz heiter.	Nachts durchaus ganz heiter, Nord Luftzug, dann gegen Morgen frischer West Wind. Kein Tau, ganz reiner Hor. T. 5½. 18,5 R.
♃ 30	10.	28.	3,9	21,0		25,0	Nord Luftzug	ganz heiter	
	12½	28.	3,2	21,0		24,5	N.N.O. Wind	ganz heiter	
	3½	28.	2,5	20,8		24,2	N.N.O. Wind	ganz heiter.	Nachts ganz heiter, wenig Hor. Morgen einige Wolken am Hor, Süd Luftzug. T. 5½. 18,5 R.
♄ 31	10.	28.	3,5	21,0		22,5	O.S.O. Luftzug	heiter gebrochene Wolken am Hor	
	12½	28.	3,0	21,0		23,6	N.N.O. Wind	heiter, Wolken im S.W.	
	3½	28.	2,0	21,0		24,0	O.S.O. Wind	heiter, Wolken im S.W	Nachts theils heiter theils gebrochene Wolken von Westen herziehend, ein schwacher West Wind. T. 5½ 20,5
April. ☉ 1	9	28.	3,2	21,3		23,8	West Luftzug	heiter, Wolken am Hor.	
	12½	28.	2,5	21,7		24,8	S.O. Luftzug	heiter, Wolken im S. & W.	
	3½	28.	1,7	21,6		24,5	O.S.O Wind	heiter, Wolken am S. Hor	Nacht viele gebrochene Wolken Morgen West Wind. Tau. T. 5½ 21,5 R.
☿ 2	12½	28.	2,7	22,5		25,5	O.S.O. Wind	heiter, viele gebr. Wolken	
	3½	28.	1,7	22,5		25,3	Ost Wind	heiter, Wolken am Hor	
♂ 3	10¼	28.	3,2	22,3		24,5	Nord Wind	heiter, viele Wolken.	Abends & beinahe die ganze Nacht der Himmel bewölkt, dabei mancherlei Wetterleuchten & Nord W. Luftzug. Morgen bewölkt. N.W. Wind. T. 5½. 21,5
	12½	28.	2,7	22,5		24,8	N.O. Wind	heiter, Gewitter Wolken im S.W.	
	3½	28.	1,9	22,3		25,3	N.O. Wind	heiter, Wolken am S. Hor	
☿ 4	10¼	28	2,7	22,5		25,0	S.O. Luftzug	heiter, Wolken am Hor	Nachts theilweise leichte Wolken, dennoch heiter; Morgen gebrochene Wolken Wind still, schwacher Tau; T. 5½ 22,7 R.
	12½	28.	2,1	22,5		25,5	S.O. Wind	heiter	
	3½	28.	1,2	22,5		25,5	S.O. Wind	heiter, Wolken am Hor	

Datum	Tageszeit	Barometer Höhe	Bar. Tempt.	Luft Tempt.	Windrichtung	Himmel und Wand	Bemerkungen.
1832 April 4	5	9	28. 2,9				
		12½	28. 2,4				
		3¾	28. 1,7				
		Fortsetzung der Beob					
1832 März ☾	19	12½	20. 11,2				
♂	20	12½	20. 11,1				
☿	21	12½	20. 11,1				
♃	22	1½	20. 11,9 (10,9?)				
♀	23	12½	20. 10,6				
♄	24	12½	20. 10,6				
☉	25	12½	20. 10,8				
☾	26	1	20, 11,0				
♂	27	8¼	20. 10,7				
		12½	20. 10,7				
		3¼	20. 10,3				
1832 April ☾	6	12½	28. 2,5	22,5	25,5	S.O. Luftzug	heit Nebel bewölkt
		3½	28. 2,0	22,5	24,8	NO. Luftzug	heiter, Nebelwolken
♄	7	9	28. 2,8	23,0	25,0	Wind S.W.	heiter, Nebelwolken
		12½	28. 2,2	23,0	25,8	N.O. Wind	heiter
		3½	28. 1,5	23,0	25,6	N.O. Wind	heiter

☾	19	12½	20.11.2.	19	20	NO Luftzug	ganz heiter
♂	20	12½	20.11,1,	21	20	NO Luftzug	ganz heiter
☿	21	12½	20.11.1	19½	21	OSO Luftzug	ganz heiter
♃	22	1½	20, 11.9 (10,9)	21	21¾	windstill	ganz heiter
♀	23	12½	20,10,6	20¾	21¾	N. Luftzug	etwas Nebelig.
♄	24	12½	20,10,6.	21	21¼	SW wind	Wolkig
☉	25.	12½	20,10.8	19¼	18	NO Luftzug	einzelne trübe Wolken
☾	26	1	20,11.	17¼	16¼	NO Luftzug	Trüb später zugezogen
♂	27	9¼	20,10.7	16¾	15	S Luftzug	Wolkig trüb
		12½	20,10.7	17	16¼	S wind	Trüb

			19,2	18,0	N.O. Luftzug	einzelne dicke Wolken	
			17,2	16,2	NO Luftzug	bewölkt, später Regen	
			16,7	15,0	S. Luftzug	bewölkt	
			17,0	16,2	S. Wind	bewölkt	
			18,2	17,0	S.W. Luftzug	Gewitter.	

Nebel beinahe fortwährend bewölkt, windstill. Morgen bewölkt den ganzen Vormittag; Nordluftzug. T. 5½ 22° R. Mapana

☿	19	12½	20.11.2.	19	20	N.O luftzug	ganz heiter
♂	20	12½	20.11,1,	21	20	NO luftzug	ganz heiter
♃	21	12½	20.11,1	19½	21	ON luftzug	ganz heiter
♃	22	1½	20, 11.9 (10,9)	21	21 3/4	windstill	ganz heiter
♀	23	12½	20,10,6	20 3/4	21 3/4	N. luftzug	etwas Nebel.
♄	24	12½	20,10,6.	21	21 1/4	SW wind	Wolkig
☉	25.	12½	20,10.8	19 1/4	18	NO luftzug	einzelne trübe Wolken
☿	26	1	20,11.	17 1/4	16 1/4	NO luftzug	Trüb heiter gewechselt
♂	27	9 1/4	20,10.7	16 3/4	15	S luftzug	Wolkig trüb
		12½	20,10.7	17	16 1/4	S wind	Trüb

Datum	Tageszeit	Barometer	Rhein. Bar.	Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmel und Land	Bemerkungen.
1832 April 4	5	9 h	28'' –	2,9	22,5 R	24,5 R	Schwache O. Luftzug	heiter, gebrochene Nebelwolken	Abend etwas bewölkt, Nebel heiter, einzelne Ungewitter von West, Wind SW. Morgens heiter, schwacher Tau. T. 22,0 — Mafana. —
		12½	28.	2,4	23,0	25,2	O.S.O. Wind	heiter, etwas dunstig	
		3¾	28.	1,7	22,3	24,3	O.S.O Luftzug	heiter, etwas Nebelartig	

Fortsetzung der Beobachtungen gemacht im Dorfe Halai auf dem Gipfel des Taranta Passes.

Datum	Tageszeit	Barometer	Rhein. Bar.	Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmel und Land	Bemerkungen.
1832 März ☾	19	12½	20.	11,2	19,0	20,0	N.O. Luftzug	ganz heiter.	Beobachtet durch Theodor mit Barometer N: 2 & Termometer N: 3.
♂	20	12½	20.	11,1	21,0	20,0	N.O. Luftzug	ganz heiter.	
☿	21	12½	20.	11,1	19,5	21,0	Ost Luftzug	ganz heiter	
♃	22	1½	20.	10,9? 11,9	21,0	21,7	Windstill	ganz heiter	
♀	23	12½	20.	10,6	20,7	21,7	Nord Luftzug	etwas nebelig	
♄	24	12½	20.	10,6	21,0	21,2	S.W. Wind	wolkig	
☉	25	12½	20.	10,8	19,2	18,0	N.O. Luftzug	einzelne dicke Wolken	
☾	26	1	20.	11,0	17,2	16,2	NO Luftzug	bewölkt, später Regen	
♂	27	8¾	20.	10,7	16,7	15,0	S. Luftzug	bewölkt	
		12½	20.	10,7	17,0	16,2	S. Wind	bewölkt	
		3¼	20.	10,3	18,2	17,0	S.W. Luftzug	Gewitter.	
1832 April ♃	6	12½	28.	2,5 +	22,5	25,5	S.O. Luftzug	mit Nebel bewölkt	Nebel beinahe fortwährend bewölkt, windstill. Morgens bewölkt den ganzen Vormittag; Nord Luftzug. T. 5¾ 22° R. Mafana
		3½	28.	2,0 +	22,5	24,8	NO. Luftzug	heiter, Nebelwolken	
♄	7	9	28.	2,8	23,0	25,0	Windstill	heiter, Nebelwolken	
		12½	28.	2,2	23,0	25,8	N.O. Wind	heiter	
		3½	28.	1,5	23,0	25,6	N.O. Wind	heiter	

April	Datum	Tageszeit	Barometr. Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
								Nacht ganz heiter, um 4 U. T. 6½ 23,0 R. — Massaua 1832. —
☉	8	9½ M	28. 1,7	23,0 R.	25,2	O.S.O. Lufthauch	ganz heiter	
		12½	28. 1,0	23,0	26,2	N.O. Luftzug	ganz heiter	
		3½	28. 0,0	23,3	26,2	N.O. Luftzug	heiter, Nebel Ringe.	Abend bis Mitternacht Nebelig. dabei Windstill, Morgen ganz heiter, S.W. Wind. T. 23,5 6½
☾	9	9	28. 0,1	23,7	26,5	N.W. Luftzug	ganz heiter	
		12½	27. 11,7	25,3	30,5	S.O. Wind	heiter, viele Zugwolken. im S. sind alle bewölkt	— um 1 Stunde von S.Ost. Gewitter, Regen später Sturm von S. West, Gewitter, starker Regen am 5. Abend; den wind Still; Nacht ziemlich Himmel. Morgen bewölkt, 5½ T. 21,0 R; um 7. Regen
		3½	28. 0,6	23,5	25,5	Windstill	bewölkt, Donner.	
♂	10	9	28. 2,2	21,5	23,2	Windstill	bewölkt	
		12½	28. 1,8	23,0	26,5	S.O. Luftzug	heiter, Wolken im S.W.	
		3½	28. 0,9	23,0	26,0	Windstill, dann Nordluftzug	Sonnenschein, ab viele Wolken	Abends sehr starker Gewitter in S.W; bis 10 heftiger Donner mit S.W. Luftzug; den wind Still heiter. Morgen T. 5. 21,5 R.
♃	11	9	28. 3,0	22,0	24,0	N.O. Luftzug	heiter, Zugwolken	
		12½	28. 2,6	22,3	25,5	S.O. Luftzug	heiter, Wolken im S.W.	
		3½	28. 1,8	22,1	24,0	West Luftzug	bewölkt, Gewitter	Abends von 6 – 11 sehr starker Gewitt. mit heftigen Platzregen, zuerst von S.Ost. dann heiter N.O. Luftzug.
♃	12	9	28. 3,5	21,3	22,6	wind Still	vollkommen heiter	Morgen heiter. T. 5½ 18 R.
		12½	28. 3,1	21,5	24,5	Sudluftzug	ganz heiter	
		3½	28. 2,4	21,5	24,5	S.O. Wind	heiter, Wolken im S.W.	Nacht ganz heiter. S.O. Wind. Morgen heiter, etwas Tau. T. 5½ 20 R. S.W. Wind.
♀	13	10¼	28. 3,3	21,6	24,5	S.O. Luftzug	ganz heiter	
		12½	28. 3,1	22,0	24,6	S.O. Luftzug	heiter, Wolken im S.West	
		3½	28. 2,0	22,0	25,0	S.O. Luftzug	ganz heiter	Abends und Nacht Windstill gebrochen bewölkt; Morgen N.W. Luftzug, Zugwolken. T. 5½ 22 R
♄	14	10¼	28. 2,5	22,0	25,0	O.S.O. Luftzug	heiter, einzelne Wolken	
		12¼	28. 2,0	22,2	25,5	S.O. Luftzug	heiter	
		3½	28. 1,2	22,8	26,5	O.S.O. Wind	ganz heiter.	Abends & Nacht ganz heiter Windstill, kein Tau Morgen. T. 5½ 22 R.

Datum	Tagszeit	Barometr. Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
April ☉ 8	9½ M	28. 1.7	23,0 R.	25,2 R.	O.1 Lufthzug	ganz heiter	Nacht ganz heiter, wind A.U. T. 6½ 23,0 R.

— Massaua 1832. —

Datum.	Tagszeit	Bar. Höhe	Barometer Temp.	Luft Temp.	Wind.	Himmelszustand	Bemerkungen
♂	28	12½	20,10,5.	17 3/4	S.W. wind	später einzelne Wolken	Abend bis Mitternacht Nebelig. dabei Wind Still, Morgen ganz heiter S.W. Wind. T. 22,5 6½
♃	29	12½	20,11,9.	17	SW Luftzug	Nebelig am Horizont	
♀	30	1	20,11,9	17	SW Luftzug	später	
☿	31	12½	20,11.	19	SW Luftzug	Neblich am horizont	Um 1h Sturm von S.Ost. Gewitter, Regen später Sturm von S.West, Gewitter, starker Regen am 5. Abend; den wind Still; Nacht nebelige Himmel. Morgen bewölkt, 5½ T. 21,0 R; am 7. Regen
☉ April	1	12½	20,11,8.	17 3/4	SW wind	Neblich am horizont	
☾	2	12½	20,11,1.	17 1/2	SW wind	Wolkig	
♂	3	1	20,11,9.	17	S.W. wind	Wolkig	Wolken Abend sehr starker Gewitter i. S.W; bis 10h heftige Donner mit S.W. Luftzug; den wind A.W heiter. Morgen T. 5h 21,5 R.
♃	4	12½	20,10,6.	17 1/2	SW wind	Wolkig	
♀	5	12½	20,10,6.	17	O. Luftzug	Zwölb	
☿	6	12	20,11.	18 1/2	W. Luftzug	Zwölb	Abend von 6 – 11h sehr starke Gewitt. mit heftigen Regen, zuerst kam von S. Ost. dann heiter NO. Luftzug. Morgen heiter. T. 5½. 18° R.
♃	7	12½	20,10,1.	18	NO. Luftzug wind	Gewittrig	
♄	7	12½	20,10,1.	18	SW wind	Zwölb	
☉	8	12½	20,10,7,	18	SW. Luftzug wind später mit einzelen Wolken	Zwölb	W. Nacht ganz heiter. I.O. Wind. Morgen heiter, etwas Tau. T. 5½ 20° R. S.W. Wind.
☾	9	9	20,11,9.	16 3/4.	SW Luftzug	Zwölb	
☉		12½	20,10,5	17			
☾		3	20,10,2.	11 3/4	windstill	Gewittrig mit starkem Regen und Donner	Abends und Nacht Wind Still gebrochen bewölkt; Morgen N.W. Luftzug, Zugewolken. T. 5½ 22° R
		12¼	28. 2,0	22,2	25,5 S.O. Luftzug	heiter	
		3½	28. 1,2	22,8	26,5 O.S.O. Wind	ganz heiter	Abends A Nacht ganz heiter Wind Still, kein Tau Morgen. T. 5½. 22° R.

Datum.	Tagzeit	Bar. Höhe	Barometer.	Luftterm.	Wind.	Himmelszustand
m ♂	28	12½	20,10,5.	17¾	18	S.W. wind	heiter einzelne Wolken
♃	29	12½	20,11,9.	17	18	SW luftzug	Nebel am Horizont
♀	30	1	20,11,9	17	18	SW luftzug	heiter
♄	31	12½	20 11.	19	19½	SW luftzug	Nebel am horizont
☉ April	1	12½	20,11,8.	17¼	19	SW wind	Nebel am horizont
☾	2	12½	20,11,1.	17½	18	SW wind	Wolkig
☿	3	1	20,11,9.	17	17¾	S.W. wind	Wolkig
♂	4	12½	20,10,6.	17½	18½	SW. wind	Wolkig
♃	5	12½	20,10,6.	17	16½	O. luftzug	Trüb
♀	6	12	20,11.	18½	19	W. luftzug	Trüb
♄	7	12½	20,11,1.	18	16	N.O. schwacher wind	Gewitter
☉	8	12½	20 10 7,	18	18½	S W wind	Trüb
☾	9	9	20,11,9.	16¾.	15¾	S.W. schwacher wind	Wolken heiter mit einzelnen wolken
☿		12½	20,10,5	17	18	SW luftzug	Trüb
♂		3	20,10,2.	11¾	12	windstill	Gewitter mit starkem Regen und Donnern

Datum	Tageszeit	Barom. Höhe	Barom. Temp.	Luft Temp.	Wind richtung	Himmelszustand.	Bemerkungen.
April ☉ 15	9h M.	28'. 2,5	22,6 R	25,3 R	Windstill	ganz heiter.	~ Mapaua 1832. ~
	12½	28. 2,2	23,0	27,2	S.O. Luftzug	ganz heiter.	
	3½	28. 1,6	23,2	27,0	S.O. Wind	ganz heiter	Die ganze Nacht wind St. W und etwas dem Tage Himmel
☾ 16	9	28. 2,8	23,0	26,0	Wind St. W	Sonnenschein viele Nebelig	Morgen Wind St. W T. 5½h 23,0 R
	12½	28. 2,5	23,5	27,2	Ost Luftzug	heiter	
	3¾	28. 1,6	23,6	28,0	O.S.O Luftzug	ganz heiter, leichte Wolken im S.W. aufsteigend	Abends frischer S.O. Wind, dem Wind St. W der Himmel bezieht sich nach und nach mit leichten Gewolke. T. M. 5½
Fortsetzung der Beobachtungen gemacht im Dorfe Halai.							
März ♃ 28	12½h	20. 10,5	17,7	18,0	S.W. Wind	heiter, einzelne Wolken	
♃ 29	12½	20. 11,9	17,0	18,0	S.W. Luftzug	heiter, Nebel am Hor	
♀ 30	1	20. 1:,9	17,0	18,0	S.W. Luftzug	heiter	
♄ 31	12½	20. 11,0	19,0	19,5	S.W. Luftzug	heiter, Nebel am Hor	
April ☉ 1	12½	20. 1:,8	17,2	19,0	S.W. Wind	heiter, Nebel am Hor	
☾ 2	12½	20. 11,1	17,5	18,0	S.W. Wind	bewölkt	Beobachtet durch Theodor mit Barometer N: 2 & Termometer N: 3.
♂ 3	1	20. 1:,9	17,0	17,7	S.W. Wind	bewölkt	
☿ 4	12½	20. 10,6	17,5	18,5	S.W. Wind	bewölkt	
♃ 5	12½	20. 10,6	17,0	16,5	Ostluftzug	Regerisch	
♀ 6	12	20. 11,0	18,5	19,0	West Luftzug	Regerisch	
♄ 7	12½	20. 11,1	18,0	16,0	N.O. Luftzug	Gewitter	
☉ 8	12½	20. 10,7	18,0	18,5	S.W. Wind	Regerisch	
☾ 9	9	20. 1:,9	16,7	15,7	S.W. Luftzug	Heiter, Regenwolken	
	12½	20. 10,5	17,0	18,0	S.W. Luftzug	Regerisch	
	3	20. 10,2	11,7	12,0	Wind St. W	Gewitter mit Hagel.	

Datum	Tageszeit	Barometr. Höhe	Barom. Temp	Luft Temp	Windrichtung	Himmelszustand	Bemerkungen.
April 17	9h M	28. 2,6	23,5 R.	25,6 R	Wind St.	Sonnenschein, viele Nebelwolken	~ Mapana 1832. ~
	12½	28. 2,3	23,5	25,5	frischer N.O. Wind	viele Zugwolken.	
	3½	28. 1,5	23,0	24,3	Wind St. W	bewölkt, starke Gewitter im Anzug von Westen her	Abends West Wind, zuweilen Regen. Nachts alles bewölkt & etwas Regen, gegen 12 Sterne von S.W. Morgen gebrochen Wolken. Starker S.O. Wind. T. 5½ 23° R.
♀ 18	9	28. 2,7	23,0	26,0	S.O. Luftzug	heiter, Nebelwolken	
	12½	28. 2,5	23,0	26,3	N.O. Luftzug	heiter, viele Nebelwolken	
	3½	28. 1,7	23,0	26,0	Nord Luftzug	Sonnenschein, viele gebrochene Wolken.	Nachts West Luftzug & Windstille zuweilen gebrochen bewölkt. Morgen kein Tau. Wind St. T. 5½ 22,5 R
♃ 19	9	28. 3,1	23,2	26,0	West Luftzug	heiter, Nebelzug wolken	
	12½	28. 3,0	23,0	25,3	N.O. Wind	ganz heiter	
	3½	28. 2,1	22,7	25,0	N.O. Wind.	heiter, Wolken im West.	Die Nacht großentheils heiter, Abend Nord Wind, darauf S.W. Luftzug. T. 5½. 21° R. schwacher Tau.
♀ 20	9	28. 3,8	22,6	26,0	West Luftzug	heiter, Nebel im Süd.	
	12½	28. 3,3	22,5	25,5	S.O. Luftzug	heiter, viele Nebelzüge	
	3½	28. 2,5	22,3	25,5	Ostluftzug	heiter, Nebelwolken am Hor.	Nachts bis gegen 3h alles bewölkt dann West Luftzug, der etwas aufheiterte T. 5½. 22½ R
♄ 21	9	28. 3,0	22,5	26,5	Wind St. W	Nebelig.	
	12¼	28. 2,3	22,6	26,2	N.O Luftzug	heiter, einzelne Nebelzüge	
	3½	28. 1,7	23,0	26,0	Ost Luftzug	heiter ganz mit Nebel Wolken; dicke Gewitt. im W.	Abends 8½h etwas Regen, Wind St. Wetterleuchten, dann alles bewölkt bis 12, wo es sich etwas mit West Luftzug aufhellte. Morgen heiter, kein Tau T. 5½ 22,5 R.
☉ 22	9	28. 1,9	23,0	25,8	N.O. Luftzug	ganz heiter	
	12½	28. 1,4	23,5	27,0	S.O Luftzug	heiter, Wolken am Hor.	
	3½	28. 0,8	23,5	26,5	S.W Luftzug	viele Wolken, Gewitter im S.W. herrschend.	Seit 2 Nachmittags immer Donner im Westen; abends zerstreut sich die Gewitt., die Nacht ganz heiter. Wind St. T. 5½. 23,5 R.
☾ 23	9	28. 1,9	23,6	25,6	West Luftzug	ganz heiter	
	12½	28. 1,9	24,0	26,5	N.O. Luftzug	heiter, etwas Nebel	Abends zehnmal bewölkt bei West Luftzug, dann ganz heiter von 9–3h. Nebel Morgen viele Wolken. Wind St. Kein Tau. T. 5½ 23,5 R.
	3⅔	28. 1,5	23,5	25,8	N. Luftzug	heiter Nebel im Süd	

Datum	Tageszeit	Barometer M.	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtg.	Himmelszustand	Bemerkungen.
April ♂ 24	9½ M.	28.	3,3	24,0 R	26,0 R	Nord Luftzug	Sonnenschein, viele gebrochene dicke Wolken — Mafsaua 1832. —
	12½	28.	3,0	23,8	26,2	S.O. Wind	heiter, Wolken in S.W.
	3½	28.	2,2	23,5	25,6	O.N.O. Wind	heiter, Wolken in S.W.

1832 Fortsetzung der Beobachtungen — Halai —

April ♂ 10	12½	20.	10,7	
	3	20.	10,4	
♃ 11	9.	20.	11,0	
	12½	20.	10,8	
	3.	20.	10,5	
♃ 12	9.	20.	10,3	
	12½	20.	11,2	
	3	20.	10,6	
♀ 13	9.	20.	11,9	
	12½	20.	11,9	
	3	20.	11,8	
♄ 14	9.	20.	10,7	
	3	20.	10,5	
☉ 15	9.	21.	0,2	
	12½	21.	0,4	
	3.	21.	0,0	
☾ 16	9.	21.	0,1	
	12½	21.	0,1	
	3½	21.	0,0	

April 1832

Datum	Tageszeit	B. M.	B. T.	L. T.	Wind	Himmelszustand.
♂ 10	12½	20 10 7	15	15	N.O schwacher.	Trüb
	3	20, 10, 4.	15	14¾	N.O wind	Gewitter entfernt.
♃ 11	9	20, 11.	14	13	N.O. wind	später mit leichten Wolken
	12½	20, 10, 8.	16	17	N.O wind	Trüb
	3	20, 10, 5	15¼	16	N.O wind schwach	Trüben einzelne Wolken.
♃ 12	9	20, 11, 3.	13¾	16	N.O wind	wolkig am Horizont.
	12½	20, 11, 2	15	14¾	N.O. wind	später mit leichten Wolken
	3	20, 10 6	14¼	14½	N.O. wind	Trüb
♀ 13	9	20, 11, 10.	12	11¾	O Luftzug	später
	12½	20, 11, 10	15¾	16	S wind	Wolkig
	3	20, 11 8.	15	15¼	O wind	Trüben Wolken
♄ 14	9	20, 10, 7.	14¾	12¼	windstill	später
	3	20, 14 5	14¾	19	W wind	später
☉ 15	9	21, — 2.	14¾	15	SW. Luftzug	später
	12½	21 — 4	18¾	19	S Luftzug	später mit leichten Wolken
	3	21	17	18	NW Luftzug	Trüben Wolken.
☾ 16	9	21 — 1.	15¾	15¼	O Luftzug	später

15,7	15,2	O Luftzug	heiter.
19,0	19,0	O Luftzug	geb. Wolken
18,3	18,7	O Wind	dicke Wolken

April 1832 — Halai —

Datum		Tageszeit	B. Th	B. T.	L. T.	Wind	Himmelszustand.
♂	10	12½	20,10,7	15	15	N.O schwach.	Trüb
		3	20,10,4.	15	14¾	N.O wind	Gewitter aufsteigend.
♃	11	9	20,11.	14	13	N.O. wind	heiter mit leichten Wolken
		12½	20,10,8.	16	17	NO wind	Trüb
		3	20,10,5	15¼	16	NO wind schwach	Trüben einzelen Wolken.
♃	12	9	20,11,3.	13¾	16	NO wind	Nebel am Horizont
		12½	20,11,2	15	14¾	N.O. wind	heiter mit leichten Wolken
		3	20,10,6	14¼	14½	N.O. wind	Trüb
♀	13	9	20,11,10.	12	11¾	O Luftzug	heiter
		12½	20,11,10	15¾	16	S wind	Wolkig
		3	20,11,8.	15	15¼	O wind	Trüben Wolken
♄	14	9	20,10,7.	14¾	12¼	windstill	heiter
		3	20,10,5	14¾	19	W wind	heiter
☉	15	9	21,—2.	14¾	15	SW. Luftzug	heiter
		12½	21—4	18¾	19	S Luftzug	heiter mit leichten Wolk.
		3	21	17	18	NW Luftzug	trüben Wolken.
☾	16	9	21—1.	15¾	15¼	O Luftzug	heiter

April. 1832 — Halai —

Datum		Tageszeit	B. Th	B. T.	L. T.	Wind	Himmelszustand.
♂	10	12½	20 10 7	15	15	N.O schwach.	Trüb
		3	20, 10, 4.	15	14¾	N,O wind	Gewitter entfernt.
☿	11	9	20, 11.	14	13	N.O. wind	heiter mit leichte Wolken
		12½	20, 10, 8.	16	17	NO wind	Trüb
		3	20, 10, 5	15¼	16	NO windschwach	Trüben einzelen Wolken.
♃	12	9	20, 11, 3.	13¾	16	N O wind	Nebel am Horizont.
		12½	20, 11, 2	15	14¾	N.O. wind	heiter mit leichte Wolken
		3	20, 10 6	14¼	14½	N.O. wind	Trüb
♀	13	9	20, 11, 10.	12	11¾	O luftzug	heiter
		12½	20, 11, 10	15¾	16	S wind	Wolkig
		3	20, 11 8.	15	15¼	O wind	Trüben Wolken
♄	14	9	20, 10, 7.	14¾	12¼	windstill	heiter
		3	20, 14 5	14¾	19	W wind	heiter
☉	15	9	21, — 2.	14¾	15	SW. luftzug	heiter
		12½	21 — 4	18¾	19	S luftzug	heiter mit leichte Wolk
		3	21	17	18	NW luftzug	Trüben Wolken.
☾	16	9	21 — 1.	15¾	15¼	O luftzug	heiter

4	3	9	12½	20112	17¼	18	nichts Zu.
9	4		12½	20115	18	18	0 — Molkig

		12½	21,—	10.	19	19	O luftzug	Wolkig
		3½	21.		18¼	18¾	O wind	Trüben Wolken
♂	17	9	21.		14½	14½	SO luftzug	Trüb
		12½	21.		16¾	16¾	S luftzug	lichten Wolken
		3	20. 11, 5.		18	18	NO. luftzug	Trüben Wolken
♃	18	9	20. 11. 6.		13	13¼	SW luftzug	Trüben Wolken
		12½	20. 11. 4.		12¾	13	NO luftzug	Gewitterwolken
		3	20, 11, 10.		14¼	14½	NO luftzug	Gewitter aufsteigend.
♃	19	9	20, 11. 2.		12¾	13	SO luftzug	heiter
		12½	20, 11, 3.		15¾	16	O luftzug	heiter
		3	20, 11.		15¾	16	NO. luftzug	Trüben Wolken
♀	20	12½	20, 11, 7.		18	18	O —	Wolkig
♄	21	12½	20, 11, 4.		17	17	N. —	Trüben Wolken
		3	20, 11, 2.		16¾	17	Windstill	heiter
☉	22	9½	20, 11, 9.		15¾	15¾	NO luftzug	Wolkig
		12½	20, 11, 10		17	17¼	N —	Trüb
		3	20 11.		16½	16¾	N —	Trüb.
☾	23	9	20 11 8		15¾	15¾	Windstill	heiter
		12½	20 11 3		19	19	NW. luftzug	Wolkig
		3	20, 11 10		17¾	18	NO. luftzug	Stern Wolken
♂	24	12½	20 11 3.		17¼	18¾	N. luftzug	heiter Wolken
		3	20, 11, 3.		18¼	19	N. luftzug	Wolkig
☿	25	12½	21.		18	18	NO —	heiter
		3	20, 11, 6.		18½	19	NO luftzug	Wolkig
♃	26	9.	20 11 10		13¼	13¼	NO luftzug	heiter
		12½	20, 11, 2.		17¾	18.	O luftzug	Wolkig
		3	20, 11 10		19	19	NO —	Wolkig
☉	27	9.	20, 10 6.		15½	15½	O —	heiter
		12½	20, 10, 8.		19½	19½	NO —	heiter
		3	20, 11.		20¼	20¼	NO —	Wolkig
♄	28.	9	20, 10, 7.		15¾	16	Windstill	heiter
		12½	20, 10, 8,		18¾	19¼	O. luftzug	heiter
		3	20, 10, 6.		20	20½	S —	Wolkig
			21.		20	20¼	O —	Wolkig
☉	29.	1						
♃	30	12½	20, 11, 3.		20.	20¼	O —	Wolkig
♃	31	9	20, 11, 2		17.	17½	S —	Wolkig
♂		12½	20, 11, 1		18¾	18¾	NO. —	Wolkig
		3	20 11		18¼	18½	NO —	heiter
♀	1.	9	20, 11 9		14¾	15	SW —	heiter
		12½	20 11 10		18¾	19	SW —	heiter
		3	20 11 9		19¼	19¾	O —	Gewitterwolken

		12½	21,— 10.	19	19	O luftzug	Wolkig
		3½	21.	18¼	18¾	O wind	Trüben Wolken
♂	17	9	21.	14½	14½	SO luftzug	Trüb
		12½	21.	16¾	16¾	S luftzug	leichte Wolken
		3	20. 11, 5.	18	18	N.O. luftzug	Trüben Wolken
♂	18	9	20.11.6.	13	13¼	SW luftzug	Trüben Wolken
		12½	20.11. 4.	12¾	13	N.O luftzug	Gewitterwetter
		3	20,11,10.	14¼	14½	NO luftzug	Gewitter aufsteig.
♃	19	9	20,11.2.	12¾	13	SO luftzug	heiter
		12½	20,11,3.	15¾	16	O luftzug	heiter
		3	20,11.	15¾	16	N.O. luftzug	Trüben Wolken
♀	20	12½	20,11,7.	18	18	O —	Wolkig
♄	21	12½	20,11,4.	17	17	N. —	Trüben Wolken
		3	20,11,2.	16¾	17	windstill	heiter
☉	22	9½	20,11,9.	15¾	15¾	NO luftzug	Wolkig
		12½	20,11,10	17	17¼	N —	Trüb
		3	2011.	16½	16¾	N —	Trüb.
☾	23	9	20 11 8	15¾	15¾	windstill	heiter
		12½	20,11, 3	19	19	NW. luftzug	Wolkig
		3	20,11 10	17¾	18	N.O. luftzug	Wenen Wolken

♂	24	12½	20,11,3.	17¼	18¾	N. Luftzug	heiter Wolken
		3	20,11,3.	18¼	19	N. Luftzug	Wolkig
♀	25.	12½.	21.	18.	18.	NO —	heiter
		3	20,11,6.	18½	19	N.O. —	einzelne Wolkig
♃	26	9.	20 11 10	13¼	13¼	NO Windzug	heiter
		12½.	20,11,2.	17¾	18.	O Luftzug	einzelne Wolken
		3	20,11,10	19	19	NO —	einzelne Wolken
☿	27.	9.	20,10 6.	15½	15½	O —	heiter
		12½	20,10,8.	19½	19½	NO —	heiter
		3	20,11.	20¼	20¼	NO —	einzelne Wolken
♄	28.	9	20,10,7.	15¾	16	Windstille	heiter
		12½	20,10,8,	18¾	19¼	O. Luftzug	heiter
		3	20,10,6.	20	20½	S —	einzelne Wolken
☉	29.	1	21.	20	20¼	O —	einzelne Wolken
☾	30	12½	20,11,3.	20.	20¼	O —	unbeschreiben Horizont
Mai	31	9	20,11, 2	17.	17½	S —	neblichem Horizont
		12½	20,11,1	18¾	18¾	N.O. —	Haufen Wolken
		3	20,11.	18¼	18½	NO —	Höhl
☿	2.	9	20 11 9	14¾	15	SW —	heiter
		12½	20 11 10	18¾	19	SW —	heiter
		3	20 11 9	19¼	19¾	O —	leichte Wolken

Datum	Tageszeit	Barometer H.	Bar. Temp.	Luft Temp.	Windrichtg.	Himmelszustand	Bemerkungen.
April ♂ 24	9½ M.	28. 3,3	24,0 R	26,0 R	Nordlufttrg.	Sonnenschein, viele gebrochene dicke Wolken	Mafiana 1832.
	12½	28. 3,0	23,8	26,2	S.O. Wind	heiter, Wolken in S.W.	
	3½	28. 2,2	23,5	25,6	Ost Wind	heiter, Wolken in S.W.	

1832 Fortsetzung der Beobachtungen gemacht im Dorfe Kalai, auf dem Tarantagebirg.

April ♂ 10	12½ L	20. 10,7	15,0 R	15,0 R	NOlufttrg	bewölkt	Kalai
	3	20. 10,4	15,0	14,7	NOWind	Gewitter.	
♀ 11	9.	20. 11,0	14,0	13,0	NOWind	heiter, leichte Zugwolken	
	12½	20. 10,8	16,0	17,0	NOWind	bewölkt	Theodor.
	3.	20. 10,5	15,3	16,0	schwacher NO	dicke geb. Wolken	Barometer N. 2.
♃ 12	9.	20. 10,3	13,7	16,0	NOWind	heiter, Nebel am Hort	Termometer N. 3.
	12½	20. 11,2	15,0	14,7	NOWind	heiter, gelbe Zugwolken	
	3	20. 10,6	14,2	14,5	NOWind	bewölkt	
♀ 13	9.	20. 11,9	12,0	11,7	O lufttrg	heiter	
	12½	20. 11,9	15,7	16,0	S Wind	geb. Wolken	
	3	20. 11,8	15,0	15,3	O Wind	dicke Wolken	
♄ 14	9.	20. 10,7	14,7	12,3	Windstill	heiter	
	3	20. 10,5	14,7	19,0	West Wind	heiter	
☉ 15	9.	21. 0,2	14,7	15,0	S. Wlufttrg	heiter	
	12½	21. 0,4	18,7	19,0	S. lufttrg	heiter, leichte Zugw.	
	3.	21. 0,0	17,0	18,0	NWlufttrg	dicke Wolken	
☾ 16	9.	21. 0,1	15,7	15,2	O lufttrg	heiter.	
	12½	21. 0,1	19,0	19,0	O lufttrg	geb. Wolken	
	3½	21. 0,0	18,3	18,7	O Wind	dicke Wolken	

Malai

Datum	Tageszeit	Barometr. Höhe	Bar. Temp.	Luft. Temp.	Windrichtg.	Himmel am Land	Bemerkungen.
April ♂ 17.	9.	21. 0,0	14,5 R	14,5	S. O. Luftzug	bewölkt	
	12½	21. 0,0	16,7	16,7	S. Luftzug	leichte geb. Wolken	
	3.	20. 11,5	18,0	18,0	NO Luftzug	dicke Wolken	
♃ 18	9.	20. 11,6	13,0	13,2	S. W. Luftzug	bewölkt	
	12½	20. 11,4	12,7	13,0	NO Luftzug	Gewitterregen	
	3	20. 11,1	14,2	14,5	NO Luftzug	Gewitterwolken	
♃ 19	9.	20. 11,2	12,7	13,0	S. O. Luftzug	heiter	
	12½	20. 11,3	15,7	16,0	O. Luftzug	heiter	
	3.	20. 11,0	15,7	16,0	NO Luftzug	dicke geb. Wolken	
♀ 20	12½	20. 11,7	18,0	18,0	Ost Wind	geb. Wolken	
♄ 21	12½	20. 11,4	17,0	17,0	Nord Wind	schweres Gewölk	
	3.	20. 11,2	16,7	17,0	Windstill	heiter	
☉ 22	9½	20. 11,9	15,7	15,7	NO Luftzug	geb. bewölkt	
	12½	20. 11,6	17,0	17,2	Nordluftzug	bewölkt	
	3.	20. 11,0	16,3	16,7	Nordluftzug	bewölkt	
☾ 23	9.	20. 11,8	15,7	15,7	Windstill	heiter	
	12½	20. 11,3	19,0	19,0	NO Luftzug	bewölkt	
	3.	20. 11,1	17,7	18,0	NO Luftzug	schweres Gewölk	
♂ 24	12½	20. 11,3	17,2	18,7	N. Luftzug	leichte geb. Wolken	
	3.	20. 11,3	18,2	19,0	N Luftzug	bewölkt	
♃ 25	12½	21. 0,0	18,0	18,0	NO Wind	heiter	
	3.	20. 11,6	18,5	19,0	NO Wind	geb. Wolken	
♃ 26	9.	20. 11,1	13,2	13,2	NO Luftzug	heiter	
	12½	20. 11,2	17,7	18,0	O. Luftzug	geb. Wolken	
	3	20. 11,1	19,0	19,0	NO Luftzug	leichte Regenwolken	
♀ 27	9.	20. 10,6	15,5	15,5	Ost Wind	heiter	
	12½	20. 10,8	19,5	19,5	NO Wind	heiter	
	3	20. 11,0	20,2	20,2	NO. Luftzug	Regenwolken	
♄ 28	9.	20. 10,7	15,7	16,0	Windstill	heiter	
	12½	20. 10,8	18,7	19,2	O. Luftzug	heiter	
	3.	20. 10,6	20,0	20,5	S. Luftzug	Regenwolken	
☉ 29.	1.	21. 0,0	20,0	20,3	O. Luftzug	heiter, Nebelringe	
☾ 30	12½	20. 11,3	20,0	20,3	O. Luftzug	heiter, Nebelring.	

— Register. —

Handschriftliche Originalbeobachtungen
des Herrn Dr. Rüppell.

Gondar 1831, 1832, 1833.

Journal der Meteorologischen
Beobachtungen
1831. 1832. 1833.

M. S.