

Ms.Ff.E.Rüppell

I

Ms. Ff. E. Rüppell I



gen
Sie
astro
in de
Nubi

Edouard Reippell¹
von Frankfurt a. M.

Original Manuscript

der auf meinen

Reisen in Africa in den Jahren

1822 - 1827

gemachten astronomischen Beobachtungen.

Sie sind sämmtlich theils in Zach's
astronomische Correspondenz, theils
in dem Anhang zu meiner Reise in
Nubien II. abgedruckt.



Cairo. Beobachtungs Ort, der Garten
des Heran Aulin, ~~an dem~~ ^{an dem} dem französischen Consulat ange-
hörig ist.

24 Februar 1822.

64. 30 = 19. 53. 50	1. 10. 5" = 10. 31. 57,5
40 54. 20	9. 34 57,0
50 54. 52	9. 3 57,5
65. 0 55. 24	8. 31 57,5
10 55. 54
20 56. 26	7. 27 56,5
30 56. 58
40 57. 30
50 58. 2	5. 50 56,0
66. 0 58. 34	5. 18 56,0

Mittags = 10. 31. 56,9

14 Collimation Morgens bei den correspondirenden Höhen

1° - 0. 34. 50"	+ 0. 39. 50	
50	40	
60	50	
<hr/>	<hr/>	
0. 34. 53	+ 0. 39. 47	+ 0. 14. 40"
- 0. 25. 7"	- 0. 25. 7	- 0. 7. 20.

14 Collimation Nachmittags bei den correspon. Höhen

1° - 0. 35. 30	+ 0. 40. 40	
30	30	
40	40	
<hr/>	<hr/>	
1 - 0. 35. 33	+ 0. 40. 37	+ 0. 16. 10"
- 0. 24. 27	- 0. 24. 27	- 0. 8. 5"



14 Februar Circum Meridian Höhen. ☉

10 ^h 23' 59" = 93° 9' 20"	14 Collimation	
25. 3	10.20	und Mittag.
26. 16	11.40	1 ^o 0. 35. 30
27. 13	12.30	20
28. 25	13.20	20
29. 46	13.30	<u>0. 35. 27</u> 29,9
30. 52	13.40	- <u>0. 24. 33</u> 36,7
32. 15	14. 0	
33. 32	14. 0	+ 0. 40. 20
34. 55	13.30	30
36. 8	12.40	20
37. 21	11.40 ?	+ 0. 40. 27 29,9
38. 10	11.40 ?	- 0. 24. 33 36,7
39. 13	10.50 ?	+ 0. 15. 54 26,7
		- 7' 57" 50,3

15 Februar.

8	0	0
6 ^h 0' = 19° 50' 40"	1 ^h 13' 6" =	
10	51. 11	12. 35
20	51. 41	12. 4
30	52. 12	11. 33
40	52. 42	11. 2
50	53. 15	10. 30
65. 0	53. 46	9. 39
10	54. 17	9. 28
20	54. 47	8. 56.

den Garten
 insul' d'eye
 57,5
 57,0
 57,5
 57,5
 56,5
 6,0
 6,0
 14. 40
 7. 20.
 16. 10
 8. 5



- Cairo. -

Collimation d. 15. Februar Morgens 9 Uhr

1° - 0. 35. 10	+ 0. 39. 50	} + 0°. 14. 43"
35. 0	40	
34. 50	40	
<u>0. 35. 0</u>	<u>+ 0. 39. 43</u>	
- 0. 25. 0"	- 0. 25. 0	} - 0°. 7. 21"

Collimation d. 15. Februar Mittags 3 Uhr

1° - 0. 34. 0	+ 0. 39. 30	} + 0°. 13. 30"
34. 10	20	
34. 0	30	
<u>0. 34. 3</u>	<u>+ 0. 39. 27</u>	
- 0. 25. 57	- 0. 25. 57	} - 0. 6. 45"

Ich hatte meinen Chronometer aus Nachlässigkeit ablaufen lassen; wolkeige Witterung vereitelte alle Art von Beobachtung bis zum 20. Februar, wo ich aber die traurige Entdeckung machte, daß die Blendgläser nicht gut geschlossen seien, indem sie beim Beispiel bei der Collimation, je nachdem man sich der einen oder des andern bediente Anomalien von 3 Minuten! verursachten. Ich erwiderte es bei den correspondirenden Höhen, dann fand ich es bei den Circum-Meridien Höhen bestätigt, und sogleich schrieb ich an Wo Lohs und mich Rathes zu erholen, —

20 Februar. 3

Messung
Wolken.

3

75. 30 = 9. 37. 30

40 38. 3

50 38. 37

76. 0 39. 10

10 39. 39

20 40. 14

30 40. 48

40 41. 23

50 41. 57

77. 0 42. 39

10 43. 13

20 43. 48

mit 1 Blendglas

mit 2 Blendglas

mit 1 Blendglas

Collimation Mörzen 2 Blendgläser.

1 - 0. 34. 0 + 0. 38. 10

34. 0 38. 30

33. 50 38. 10

0. 33. 57 + 0. 38. 17 } + 12. 14

- 0. 26. 3 - 0. 26. 3 } - 6. 7

Collimation bei dem umstehenden
Circum Meridian Höhen: Durch ein
Blendglas gemacht. -

1 - 0. 35. 20 + 0. 39. 50

35. 20 39. 40

35. 10 39. 40 + 15. 0

0. 35. 17 + 0. 39. 43 - 7. 30

- 0. 24. 43 - 0. 24. 43



20 Februar

De

Cairo.
1822

11. 45. 34	= 97. 22. 50	} Mit einem Blindglas
46. 44	23. 20	
47. 37	24. 10	
48. 31	24. 20	
49. 12	24. 30	
49. 54	24. 40	
50. 57	24. 40	
51. 31	26. 0	
52. 32	25. 50	
53. 22	25. 30	
54. 16	25. 0	} Mit zwei Blindgläser
55. 10	24. 30	
56. 5	23. 40	
56. 56	22. 30	
57. 0	21. 20	

Von nun an beobachte ich immer mit
Blindgläsern die ich unmittelbar vor das Fern
rohr bringe. —

21 Febr

Collimation des Circummeridia Höhen.

1 - 0. 35. 40	+ 0. 40. 50	
	40	41. 0
	40	41. 0
<hr/>		+ 16. 37
0. 35. 40	+ 0. 40. 57	- 8. 18"
<hr/>	- 0. 24. 20	
- 0. 24. 20		

Cairo
1822

24 21 febr Circum Meridian Höhen O. Cairo 4

11. 45. 17	= 98. 7. 40"
46. 5	8. 20
46. 55	8. 50
47. 47	9. 10
48. 38	9. 20
49. 19	9. 30
50. 7	9. 30
51. 0	9. 20
51. 57	9. 10
52. 45	9. 0
53. 36	8. 40
54. 18	8. 20
55. 2	7. 40
55. 48	6. 50
56. 36	5. 50

Collimation der
comp. Höhen, 21 febr
Morgens.

7 - 0. 35. 30
20
30
<hr/>
0. 35. 27
- 0. 24. 33
<hr/>
+ 0. 41. 10
10
20
<hr/>
+ 0. 41. 13
- 0. 24. 33
<hr/>
+ 16. 40
<hr/>
8! 20"

24 21 februar

64. 20	= 29 ^h . 0' 21"	; 2. 39. 43"	= 11. 50. 2,0
30	0. 50	39. 13	1,5
40	1. 20	38. 44	2,0
50	1. 49	38. 14	1,5
65. 0	2. 19	37. 45	2,0
10	2. 48	37. 16	2,0
20	3. 17	36. 46	1,5
30	3. 47	36. 16	1,5

Collimation, Nachmittags 21^h febr. 1,8

1 - 0. 36. 10	+ 0. 40. 40	
36. 0	40. 30	
36. 0	40. 30	+ 16. 36
<hr/>	<hr/>	<hr/>
0. 36. 3	+ 0. 40. 33	- 8! 18"
<hr/>	- 0. 23. 57	
<hr/>		



♀ 22 Februar. 1822. 0 Cais.

70. 20 = 21. 16. 29;	2. 22. 54 = 11. 49. 41,5
30 17. 0	22. 23 41,5
40 17. 31	21. 52 41,5
50 18. 2	21. 22 42,0
71. 0 18. 33.	20. 51 42,0
10 19. 2	20. 21 41,5
30 20. 4	19. 17 40,5
50 21. 8	18. 23 40,5

Collim. Morgens

Collim. Nachmitt.

1- 0. 35. 50	+ 0. 41. 20	1- 0. 35. 50;	+ 0. 41. 10
40	20	36. 0	41. 10
40	30	35. 50	41. 10
<u>0. 35. 43</u>	<u>+ 0. 41. 23</u>	<u>0. 35. 53</u>	<u>+ 0. 41. 10</u>
- 0. 24. 17"	- 0. 24. 17	- 0. 24. 7	- 0. 24. 7
	+ 0. 17. 6		+ 0. 17. 3
	- 0. 8. 33		- 0. 8. 31

♀ 22 Februar Circum Meridia. Notu 0

11. 43. 17 = 98. 49. 40

44. 6	50. 30	Collim. um 12 Uhr.
44. 55	57. 10	1- 0. 35. 50
45. 42	52. 0	36. 0
46. 34	52. 20	<u>36. 0</u>
47. 52	53. 0	<u>0. 35. 57 = - 0. 24. 3</u>
48. 58	53. 20	+ 0. 41. 0
50. 50	53. 10	40. 50
57. 30	53. 0	<u>40. 50 = + 0. 40. 53</u>
52. 14	52. 50	<u>+ 16. 50</u>
52. 57	52. 20	<u>- 8. 25</u>
53. 53	57. 50	

Cans.

11. 54. 37 = 98. 51. 10
 55. 27 50. 30
 56. 19 49. 40
 57. 2 48. 40.

h 23 Februar Circum Meridian Nohem ☉

11. 40. 22 = 99. 30. 0
 41. 8 31. 0
 42. 3 32. 20
 43. 4 33. 10
 43 45. 54 34. 20
 44. 57 35. 30
 45. 53 36. 0
 46. 46 36. 40
 47. 55 36. 50
 48. 49 37. 0
 49. 42 37. 20
 50. 20 37. 30
 51. 4 37. 50
 52. 10 36. 50
 53. 8 36. 20
 54. 0 35. 30
 55. 14 34. 50
 56. 7 33. 40
 56. 56 32. 20

Collimation
 1 - 0. 36. 10
 36. 10.
 36. 0
 0. 36. 7
 - 0. 23. 53
 + 0. 40. 50
 40. 40
 40 50
 + 0. 40. 47
 - 0. 23. 53
 16. 54
 - 8! 27"

11. 49. 41.5
 41.5
 41.5
 42.1
 43.1
 43.1
 44.1
 44.1
 45.1
 45.1
 46.1
 46.1
 47.1
 47.1
 48.1
 48.1
 49.1
 49.1
 50.1
 50.1
 51.1
 51.1
 52.1
 52.1
 53.1
 53.1
 54.1
 54.1
 55.1
 55.1
 56.1
 56.1
 57.1
 57.1
 58.1
 58.1
 59.1
 59.1
 60.1
 60.1



17	23 febr.	⊙	24 febr.	23 febr	Mitternacht
		⊙	⊙		
61.0	= 2. 51. 50"		20. 45. 27"	=	11. 48. 38,5
60. 50	52. 20		44. 58		39,0
40	52. 27		44. 29		38,0
30	53. 15		44. 2		38,5
20	53. 43		43. 33		38,0
10	54. 11		43. 7		39,0
59. 50	55. 8		42. 11		39,5
30	56. 2		41. 14		38,0
					<u>Mitternacht 11. 48. 38,6</u>

Collim 23 Abends.

1 - 0. 35. 50	+ 0. 41. 0	
36. 0	40. 50	
35. 50	41. 0	
<u>0. 35. 53</u>	+ 0. 40. 57	} + 0. 16. 50
- 0. 24. 7	- 0. 24. 7	

⊙ 24 Febr.

60. 40	8			
59. 30	= 20. 41. 14;	2. 57. 3"	=	11. 49. 8,5
50	42. 11	56. 6		8,5
60. 10	43. 7			
20	43. 33	54. 43		8,0
30	44. 2	54. 15		8,5
40	44. 29	53. 47		8,0
				<u>11. 49. 23</u>

Collim 24 febr Morgens

1 - 0. 35. 50	+ 0. 40. 40	
36. 0	40	
36. 0	40	
<u>0. 35. 57</u>	+ 0. 40. 40	} + 0. 16. 37
- 0. 24. 3	- 0. 24. 3	



23. Jul
Mittags

○ 24 Febr Circum meridian Höhen ○ 6

11. 41. 58 = 100. 17. 10

42. 37 17. 40

43. 8 18. 20

43. 48 18. 50

44. 30 19. 30

45. 12 20. 0

45. 48 20. 30

46. 53 21. 10

47. 36 21. 30

48. 35 21. 30

49. 37 21. 20

51. 3 21. 10

51. 40 20. 50

52. 21 20. 30

53. 3 20. 10

53. 40 19. 40

54. 15. 19. 10

55. 3 18. 30

55. 39 17. 40

56. 15 16. 50

56. 58 15. 50

57. 40 14. 50

+ 0. 40. 30

20

20

+ 0. 40. 23

Collim 24 febr

um Mittag

1- 0. 25. 50

40

50

0. 35. 47

- 0. 24. 13

+ 0. 40. 40

30

50

+ 0. 40. 40

- 0. 24. 13

+ 26'. 27"

- 8'. 14"

Collim. 24 febr

Abend

1- 0. 35. 30

30

20

0. 35. 27

- 24'. 33"

+ 40. 23

+ 16. 10

- 8'. 5"

Am 25 Febr hatte ich das Unglück das ein Windstoß den kleinen Tisch mit dem Instrument umstürzte; eine kleine Schraube ging verloren und die Collimation veränderte sich merklich.

11. 48. 38
39
38
38
38
39
39
38
11. 48. 38
+ 0. 16. 50
0. 8. 25
4. 49. 85
85
80
85
80
19. 43
16. 37
8. 19

Pyramiden von Gize. -
 NB. Mein Beobachtungspunkt ^{1230 fup Ost} N. 1230 fup Ost
 & 670 fup südlich gelegen von dem ^{letzten} großen Pyramide
 welche gewöhnlich unter dem Namen Cheops bekannt
 ist.

☾ 27 februa 0

64. 20	= 20. 49. 21"	2. 47. 58"	= 11. 48. 39,5
30	49. 50	47. 30	20,0
40	50. 18	47. 2	20,0
50	50. 45	46. 34	39,5
65. 0	51. 14	46. 5	39,5
10	51. 42	45. 36	39,0

Collimat. Morgen
 27 febr.

☾ 27 febr 0
 11. 41. 47 = 102. 48. 10

1- 0. 43. 40	+ 0. 47. 50	43. 13	49. 50
30	50	44. 4	50. 30
30	40	44. 46	51. 20
<u>0. 43. 33</u>	<u>+ 0. 47. 47</u>	43. 44	51. 50
- 0. 16. 27	- 0. 16. 27	46. 27	52. 20
	+ 0. 31. 20	47. 17	52. 40
	- 0. 15. 40"	48. 5	52. 50

Collimat. Abends 27 febr.

1- 0. 43. 10	+ 0. 48. 20	48. 49	52. 40
20	10	49. 47	52. 30
20	10	50. 24	52. 20
<u>0. 43. 17</u>	<u>+ 0. 48. 13</u>	51. 16	52. 0
- 0. 16. 43	- 0. 16. 43	51. 56	51. 30
	+ 31. 30	52. 57	51. 10
	- 15. 45"	53. 43	50. 40

Collimat. M. Hay 27 febr.

1- 0. 43. 30	+ 0. 48. 20	55. 0	49. 20
30	30		
20	30		
<u>0. 43. 27</u>	<u>+ 0. 48. 27</u>	+ 31. 54	
- 0. 16. 33	- 0. 16. 33	- 15. 57"	

☾ 27
 27. A
 29. 3
 30. 1
 31. 5
 33. 4
 35. 3
 37. 3
 38. 5
 40. 3
 41. 5
 43. 2
 45. 1
 47. 2
 49. 1
 50. 1
 52. 1
 53. 1
 54. 1
 55. 1

Collimat.

idem Gire 1822
 1230 Fuß
 28.39.5
 40.0
 40.0
 39.5
 34.5
 39.0
 7 = 102.28.0
 3 49.0
 4 50.0
 51.0
 4 51.0
 7 52.0
 52.4
 52.0
 52.1
 52.0
 51.1
 51.0
 51.1
 51.1
 49.2

Pyraspiden von Gire 1822 - 7

27 februar * Venus 28 febr.

7. 27. 41	= 87° 1' 20"	28 febr.
29. 38	5. 50	Corresponda N. hem.
30. 47	8. 30	72.20 = 21. 10. 31
31. 57	10. 50	30 11. 1
33. 46	14. 20	40 11. 29
35. 30	16. 20	73. 0 12. 29
37. 35	18. 50	10 12. 58
38. 53	20. 0	20 13. 29
40. 36	21. 40	30 14. 0
41. 57	23. 0	40 14. 30
43. 22	23. 30	50 14. 59
45. 15	23. 30	74. 0 15. 29
47. 22	22. 50	
49. 30	21. 40	
50. 45	20. 50	
52. 11	18. 40	
53. 16	17. 20	
54. 55	15. 10	
55. 53	13. 30	

Nachmittag Wolken

Collinud. May 28 febr

1 - 0. 43. 30
40
30
<hr/> 0. 43. 33
<hr/> - 0. 16. 27
+ 0. 48. 30
30
20
<hr/> + 0. 48. 27
<hr/> - 0. 16. 27
<hr/> + 32. 0
<hr/> - 16! 0"

Collin = - 15. 45"

Pyramiden von Gizeh 1822 -
 28 februar 0 Collimat 28 febr
 um Mittag.

11. 39. 57 = 103. 30. 10	1 - 0. 43. 50
40. 43	40
41. 30	50
42. 30	<u>0. 43. 47</u>
43. 11	- 0. 16. 13
43. 52	+ 0. 48. 40
44. 31	30
45. 18	30
45. 57	+ 0. 48. 33
46. 41	- 0. 16. 13
47. 14	+ 32. 20
47. 57	- 16. 10"
48. 47	
53. 33	
54. 31	
55. 3	

♀ 1 Männ
 Collin Morgens

1 - 0. 43. 40
 40. 40
 30

♀ 1 Männ.

63° 0' = 20. 42. 7 ; 2. 53. 55	<u>0. 43. 37</u>
10	- 0. 16. 23
20	+ 0. 48. 10
30	10
40	10
50	+ 0. 48. 10
64. 0	- 0. 16. 23
10	+ 31. 47
20	- 15. 53
30	
40	
42. 35	
43. 3	
43. 31	
43. 58	
44. 26	
44. 53	
45. 19	
45. 47	
46. 15	
46. 43	
53. 26	
53. 0	
52. 5	
57. 38	
57. 10	
50. 42	
50. 14	
49. 47	
49. 19 =	

11. 43. 16
 11. 48. 11

Pyramiden von Gize 1822 8
 ♀ 1 März Collimation Abends

1-0.43.30	+ 0.48.20	
40	10	
50	20	
<u>0.43.33</u>	<u>+ 0.48.17</u>	} + 31' 50"
- 16.27	- 0.16.27	

1 März Circummeridian Höhen ☉

11.41.57. = 104.19.10		
42.31	19.40	Collimation 1 März
43. 3	20.30	von Mittag.
43.42	21. 0	1-0.43.50
44.17	21.30	50
44.48	21.50	40
45.26	22. 0	<u>0.43.47</u>
46. 0	22.10	- 0.16.13
46.30	22.20	
47.16	22.20	+ 0.48.30
48. 3	22.20	40
48.57	22.10	20
49.57	22. 0	+ 0.48.37
50.40	21.50	- 0.16.13
51.27	21.40	<u>+ 32.24</u>
52. 6	21.20	- 16' 12"
52.31	21. 0	
53.11	20.30	
53.45	20. 0	
54.19	19.20	
54.44	18.40	

22-
 mit 28
 Miller
 3.50
 40
 50
 3.47
 6.13
 8.40
 30
 30
 3.30
 6.13
 2.20
 6' 10"
 März
 Morgen
 43.40
 40
 30
 43.37
 - 16.23
 0.48.10
 10
 10
 0.48.10
 0.16.23
 31.47
 - 15.53
 11.42
 11.42



— Pyramiden von Gize 1822 —

Am 1^{ten} März hoffte ich die Immersion von 1368 zu beobachten; es war der einzige Stern den ich mit meinem kleinen Fernrohr sehen konnte, da mein großes Telescop noch nicht in Egypten angelangt ist; um 9^h 5' L. d. U. sah ich den Stern ganz d. Mann dunkeln Monats rand; Wolken verbergen mich hierauf diesen Anblick, und um 9^h 11' L. d. U. als der Himmel sich wieder aufgeheitert hatte, war bereits der Stern verschwunden! — Sie erunt fatal hominum!

3 März 8.

69.	20	20 ^h 55.55	2 ^h 38.18	= 11.47.6,5	} 11.47.6,6
	30	56.22	37.50	6,0	
	40	56.49	37.24	6,5	
	50	57.19	36.54	6,5	
70.	0	57.47	36.25	6,0	
	10	58.17	35.58	7,5	
	20	58.46	35.29	7,5	

Collim. Morgen

3 März. + 0.48.20

1-0.43.30	10
40	10
40	+0.48.13
<u>0.43.37</u>	-0.16.23
-0.16.23	+31.50
	-15' 55"

Collim. Mittag

3 März

1-0.43.30	+0.48.10
40	10
40	10
<u>0.43.37</u>	+0.48.10
-0.16.23	-0.16.23
	+31.47
	-15' 53"

1822 -

Pyramiden von Gizeh 1822 - 9
O 3 März Circum Merid. in hohen

11. 42. 18 =	105. 52. 10	Collim 3 Uhr
43. 1	52. 50	Mittags.
43. 41	53. 10	1 - 0. 43. 40
44. 22	53. 30	30
45. 11	53. 50	20
45. 51	54. 10	0. 43. 37
46. 24	54. 10	- 0. 16. 23
47. 5	54. 10	+ 0. 48. 40
48. 27	53. 50	30
49. 14	53. 30	30
49. 50	53. 10	+ 0. 48. 33
50. 37	52. 50	- 0. 16. 23
51. 17	52. 30	+ 32. 10
52. 5	51. 40	- 16. 5

O 5 März. 8 0

70. 40 =	20. 55. 50;	50	56. 17	2. 36. 17 =	11. 46. 17,0
71. 0	56. 45	35. 50	57. 14	35. 21	17,5
10	57. 41	34. 52	58. 38	33. 58	18,0
20	59. 5		59. 33		11. 46. 17,3
30					
40					
50					

McNoy Walky

72. 0	59. 33	Collim Abends 3 Uh.
Collim Morgens 9 Uh		1 - 0. 44. 0 + 0. 48. 40
1 - 0. 43. 20	+ 0. 48. 30	4350 30
30	20	50 30
30	30	0. 43. 57 + 0. 48. 33
0. 43. 27	+ 0. 48. 27	- 0. 16. 3 - 0. 16. 3
- 0. 16. 33	- 0. 16. 33	+ 32. 30
	+ 31. 54 1	- 16. 15

6,5
6,0
6,5
6,5
6,0
7,5
7,5
Mays

0. 48. 10
10
10
0. 43. 10
0. 16. 23
+ 31. 47
- 15. 58



Pyramide von Giza 1822
 5 März Circum Meridian H. ☉

11. 37. 34	= 107. 19. 20"	Collimation
38. 20	20. 30	Mittags 12 ^h .
39. 8	21. 30	1- 0. 43. 40
39. 47	22. 40	40
40. 19	23. 10	50
40. 50	23. 40	<u>0. 43. 43</u>
41. 35	24. 20	- 0. 16. 17
42. 17	24. 50	+ 0. 48. 30
43. 5	25. 20	40
43. 44	25. 40	30
44. 22	26. 0	+ 0. 48. 33
45. 5	26. 20	- 0. 16. 17
45. 46	26. 30	+ 0 32. 16
46. 33	26. 30	- 16. 8"
47. 13	26. 20	
47. 50	25. 50	
48. 41	25. 40	
49. 24	25. 30	
50. 4	25. 10	
50. 53	24. 40	
51. 31	24. 10	
52. 14	23. 30	
53. 0	22. 40	
53. 40	21. 50	



5. März
 7. 2. 52
 4. 1
 5.
 6. 2
 7. 3
 8. 1
 9.
 9.
 10. 2
 11.
 12.
 spät
 27
 Aneli
 angeh
 76. 10
 20
 30
 40
 50
 77. 0
 10
 Collin
 1-0. 43.
 0. 43.
 -0 16.

1322
 H. ①
 aling
 12"
 3.40
 40
 50
 3.43
 6.17
 8.30
 40
 30
 8.33
 6.17
 2.16
 " 8"

Pyramidem u. Gire 1822
 5 März. Circum Mer. H. * Sirius 10

7^h 2.56" = 87. 2.30" Collimat.
 - 16. 85"

4.14	5.10
5. 2	7.20
5.50	8.40
6.21	11.20
7.36	12.30
8.15	13.40
9. 0	14.50
9.45	16.20
10.28	17. 0
11.18	17.50
12.30	19.40

späterhin Wolken. —

7 März Cairo im Garten des Herrn
 Aselin, welches dem französischen Consulat
 angehört ist.

76. 10 = 21. 7. 21; 2. 22. 46 = 11. 45. 3,5
20 7. 50 22.17 3,5
30 8. 19 21.50 4,5
40 8. 47 21.22 4,5
50 9. 15 } Wolken 11. 45. 4,0
77. 0 9. 44 } Wolken
10 10. 3 }

Collim. Morgens.

Collim. Abends.

1-0.43.20 + 0.48.30	1-0.44.0 + 0.48.20
30 20	43.50 30
30 30	50 30
<u>0.43.27 + 0.48.27</u>	<u>0.43.53 + 0.48.33</u>
- 0.16.33 - 0.16.33	- 0.16. 7 - 0.16. 7
<u>4.31.54</u>	<u>- 16- 7 + 32.26</u>
- 15.57"	- 16.13



27 März. Cairo 1822. Sehr unruhig. *Wind*

11. 39. 12" = 108. 47. 40		0
40. 1	48. 20	Collin. 12h
40. 36	48. 50	1-0. 44. 10
44. 49	51. 20	10
46. 1	51. 0	0
47. 4	50. 40	0. 44. 7
47. 41	50. 20	- 15. 53"
48. 17	50. 0	+ 0. 48. 36
48. 58	49. 40	50
49. 55	48. 50	40
		+ 0. 48. 40
		- 0. 15. 53
		+ 32. 47
		- 16. 23"

79 März. 8

72. 50 = 20. 54. 29"	
73. 0	54. 56
10	55. 3
20	55. 31
30	55. 58
40	56. 26
50	56. 53
74. 0	57. 21
10	57. 49
20	58. 16
30	58. 44.

Nachmittags Wolken.

79 März Circ. Merid. N. 0

11. 41. 52 = 110. 24. 10	
42. 52	24. 20
44. 9	24. 20
45. 0	24. 10
45. 45	24. 0
46. 50	23. 40
47. 25	23. 20
48. 11	22. 50
48. 59	22. 20
49. 40	21. 50
50. 22	21. 10
51. 3	20. 10
52. 3	18. 40
52. 49	17. 10

Sehr unruhig Regen Wetter.

Collin. Morgens.

1-0. 43. 40	+ 0. 48. 10
40	20
40	20
0. 43. 40	+ 0. 48. 17
- 0. 16. 20	- 0. 16. 20
	+ 31. 57
	- 15. 58"

Coll. Mittags.

1-0. 43. 50	+ 0. 48. 10
40	10
40	16
0. 43. 43	+ 0. 48. 10
- 0. 16. 17	- 0. 16. 17
	+ 0. 31. 53
	- 15. 56"

11 März - Cairo 1822

Da es Nachmittags zur Zeit der
Correspondenz Höhen Wolkig
war, so beobachtete ich nachts
Sonnenstiche.

81. 10 = 21. 13. 33
30 14. 31
40 15. 1
50 15. 30
82. 0 15. 59
10 16. 27
20 16. 57
30 17. 28
40 17. 56

78. 50 = 2. 19. 44
40 20. 12
30 20. 40
20 21. 9
10 21. 36
78. 0 22. 4

Collimat. Morgen.

Collim. Abend.

1 - 0. 43. 30; + 0. 45. 10
40 30
40 30
0. 43. 37 + 0. 48. 23
- 16. 23 - 0. 16. 23
+ 0 32. 0
- 16. 0"

1 - 0. 43. 30 + 0. 48. 10
30 10
40 20
0. 43. 33 + 0. 48. 13
- 16. 27 - 0. 16. 27
+ 31. 16
- 15. 53"

12 März

13 März - Mitternacht.

67. 30 = 2. 51. 31; 20. 32. 32 = 11. 12. 15
20 51. 56
10 52. 23
67. 0 52. 50
66. 50 53. 17
40 53. 42
30 54. 9
20 54. 35
10 55. 1
66. 0 56. 27

37. 7
31. 41
31. 15
30. 48
30. 24
29. 56
29. 31
29. 4
28. 38

Collim. 12 Abend.

Coll. 13 Morgen.

11. 12. 2,3

- 0. 43. 40; + 0. 48. 20
40 10
30 20
0. 43. 37 + 0. 48. 17
- 16. 23 - 0. 16. 23
+ 31. 54

1 - 0. 43. 30 + 0. 48. 20
20 20
40 30
0. 43. 30 + 0. 48. 23
- 16. 30 - 0. 16. 30
+ 31. 53



Cairo 1822

13. März. 8

67.30	= 20.32.32	; 2.52.26	= 11.42.29,0
20	32.7	52.52	29,5
10	31.41	53.13	29,5
67.0	31.15	53.45	30,0
66.50	30.48		
40	30.24	54.36	30,0
30	29.56	55.2	29,0
20	29.31	55.28	29,5
10	29.4	55.53	28,5
66.0	28.38	56.19	28,5

Collim. Morgen	Coll. Abends	11.42.29,3
- 15' 56"	1- 0.43.30	+ 0.48.20
	30	10
	30	10
	0.43.30	+ 0.48.13
		- 0.16.30
	0 16.30	+ 0.31.43
		- 15.51

13. März. Cin. M.H.

11.40.47	= 113.32.10
41.31	32.20
42.7	32.30
42.41	32.30
43.16	32.20
43.50	32.10
44.30	32.0
45.3	31.50
45.51	31.20
46.31	30.50
47.10	30.20
48.14	29.10

13. März. Collimat. Mittags

12 Uhr.
1-0.44.10
10
20
0.44.13
- 15.47
+ 0.49.10
49.0
49.0
+ 0.49.3
- 0.15.47

Ist hier nicht vielmehr ein Irrthum bei der Collimation?

+ 33.16
- 16.38"



42.29,0
29,5
29,5
30,0
30,0
29,0
29,5
28,5
28,5
2. 29,5

Am 13^{ten} März hoffte ich um Mitternacht
Die Emission von TT M₂ zu beobachten, doch
der Mond war kaum über dem Horizont emporgestiegen
als dieses Phänomen statt haben sollte, und es konnte daher nicht beobachtet werden.

☿ 22 März 0 0 M. M. M.

80. 0 =	20. 50. 16"	2. 28. 42 =	11. 39. 29,0
10	50. 42	28. 15	28,5
20	51. 7	27. 49	28,0
30	51. 34	27. 23	28,5
40	51. 59	26. 59	29,0
			<u>11. 39. 28,6</u>

Collim. Morgens.

Collim. Abends.

1-0. 43. 50	+ 0. 48. 30	1-0. 43. 50	+ 0. 48. 10
50	20	50	10
60	30	50	20
<u>0. 43. 53</u>	+ 0. 48. 27	<u>0. 43. 50</u>	+ 0. 48. 13
- 0. 16. 7	- 0. 16. 7	- 0. 16. 10	- 0. 16. 10
	+ 32. 20		+ 32. 3
	- 16. 10		- 16. 1

☿ 22 März 0 ☿ 23 März Mitternacht

80. 0 =	2. 28. 42	20. 48. 27 =	11. 38. 34,5
10	28. 15	48. 52	33,5
20	27. 49	49. 19	34,0
30	27. 23	49. 45	34,0
40	26. 59	50. 10	34,5
			<u>11. 38. 34,1</u>

☿ 23 März collim. Morg.

Collim. 22 März Abends.

1-0. 43. 50	+ 0. 47. 50	
40	60	
40	60	
<u>0. 43. 43</u>	+ 0. 47. 57	
- 0. 16. 17	- 0. 16. 17	
	+ 31. 40	
	- 15. 50	

3 Min.
al. Mathey
Uhr.
4.10
10
20
4.13
5.47
10
0
0
3
47
16
38"



23 März 8^o 0 Cairo 1822.

80.	0 = 20. 48. 27;	2. 29. 33 =	11. 38. 60,0
10	48. 52	29. 6	59,0
20	49. 19	28. 41	60,0
30	49. 45	28. 15	60,0
40	50. 10	27. 49	59,5
50	50. 37	27. 22	59,5
81. 0	51. 2	26. 55	58,5
10	51. 29	26. 30	59,5
20	51. 54	26. 4	59,0
30	52 51. 21	25. 38	59,5

Collim Morgens = - 15. 50" 11. 38. 59,4
 Collim Abends.

1- 0. 43. 50	+ 0. 48. 20
40	20
50	20
<u>0. 43. 47</u>	<u>+ 0. 48. 20</u>
- 0. 16. 13	- 0. 16. 13
	<u>+ 32. 7</u>
	- 16. 3"

Am 24^o März ließ ich durch Versuchen
 meinen Chronometer ablaufen!

1822

25 Mai 0 - Cairo 1822 13

38. 60,0
59,0
60,0
60,0
59,5
59,5
58,5
59,5
59,0
59,5
38. 59,4

75. 20	= 21. 7. 54"	; 3. 18. 3"	= 12. 12. 58,5
30	8. 19	17. 38	58,5
40	8. 44	17. 12	58,0
50	9. 11	16. 47	59,0
76. 0	9. 35	16. 22	58,5
10	10. 1	15. 55	58,0
20	10. 27	15. 29	58,0
30	10. 53	15. 4	58,5
40	11. 17	14. 39	58,0
50	11. 44	14. 12	58,0
77. 0	12. 8	13. 48	58,0

12^h 12' 58^s,3

Coll. Morgens

Collim. Abends

1- 0. 23. 50	+ 0. 48. 40	1- 0. 23. 50	+ 0. 48. 20
60	50	50	10
60	40	50	20
<u>0. 23. 57</u>	<u>+ 0. 48. 43</u>	<u>0. 23. 50</u>	<u>+ 0. 48. 17</u>
- 0. 16. 3	- 0. 16. 3	- 0. 16. 10	- 0. 16. 10
	<u>+ 32. 40</u>		<u>+ 32. 7</u>
	<u>- 16. 20</u>		<u>- 16. 3</u>

Kurschen
in!

25 Mai 0 & 26 Mai 0 Mitternacht

75. 20	= 3. 18. 3	; 21. 6-14	= 12 ^h 12' 8 ^s ,5
30	17. 38	6. 39	8,5
40	17. 12	7. 3	7,5
50	16. 47	7. 29	8,0
76. 0	16. 22	7. 54	8,0
30	15. 4	9. 11	7,5
40	14. 39	9. 36	7,5

12^h 12' 8^s,0

1- 0. 43. 50	+ 70. 48. 0		
50	10		
50	10		
<u>0. 43. 57</u>	<u>+ 0. 48. 7</u>	<u>+ 31. 57</u>	
- 16. 10	- 0. 16. 10	<u>- 15. 58</u>	



07 26 März. 8.

0

1822

98.	20 = 22. 7. 41;	2. 17. 14 =	12. 12.	27,6
30	8. 11	16. 44		27,5
40	3. 41	16. 16		28,5
50	9. 10	15. 45		27,5
99.	0	9. 39		27,5
10	10. 9.	14. 48		27,5
20	10. 38			27,6
				<u>12. 12. 27,6</u>

Collim. Morgen = -15. 58"

Collim. Abend. 1-0. 43. 30 + 0. 48. 20

	40		20
	40		20
	<u>0. 43. 37</u>	+	<u>0. 48. 20</u>
	-0. 16. 23	-	<u>0. 16. 23</u>
		+	<u>31. 57</u>
		-	<u>15. 58"</u>

07 26 März beobachtete ich die Immersion eines Stern
3^{te} große Stern am Schwanz des γ (R 47. 41; S 23. 45)
in den dunkeln Mondrand um 9^h 18' 38" Z. d. Uhr
R 49. 21, D + 29. 33.



In den Ephemeriden von Florenz war diese
Occultation nicht angedeutet; und war
der Mond noch 1/2 Stunde über dem Horizont
gewesen, so würde ich zwei andere Sterne
wären dieselben Abend beobachtet haben

1822

27^o März 0 4 28^o 8 Mitternacht 74

12. 27^o 5
27,5
28,5
27,5
27,5
27,5
12. 27^o 6

80. 0' = 3. 7. 39	4. "	4. "	21. 14. 40 = 12. 11. 9,5
79. 50	8. 4	14. 44	9,0
40	8. 29	13. 50	9,5
30	8. 55	13. 24	9,5
20	9. 20	12. 59	9,5
10	9. 45	12. 34	9,5
79. 0	10. 12	12. 8	10,0
78. 50	10. 37	11. 43	10,0
40	11. 2	11. 17	9,5
30	11. 29	10. 52	10,5

Coll. 27 Abend

Coll. 28 Morgens

1-0.43.20 + 0.48.0	+ 0.47.50	- 0.43.40
20	48.0	48.0
20	48.0	48.0
<u>0.43.20</u>	<u>+ 0.48.0</u>	<u>+ 0.47.57</u>
- 16.40	- 0.16.40	- 0.16.13
	+ 31.20	+ 0.47.57
	- 15.40 ^o	+ 31.44
		- 15.52 ^o

28^o März Nachmittags heftiges Donnerwetter.

28^o März beobachtete ich die Immersion von 2
Sternen γ & δ Größe nahe am Aufg. des Fuhrmanns im
dunkeln Mondrand:



N:1 = 9. 31. 17^o Z. U.; N:2 = 10. 49. 56^o Z. U.
Beide nicht in den Ephemeriden von Florenz.

♀ 29 März - Cairo 18²⁷ Wolk.

♂ 30 März Sonnenschein; aber nicht Correspond.

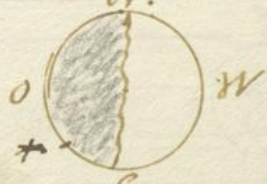
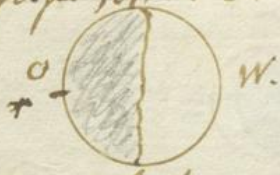
78.40 = 21.	7.55	;	77.50 =	3 ^h 15.12
50	8.17		40	15.36
79.0	8.42		30	16.0
10	9.10		20	16.25
20	9.33		10	16.50
30	9.58		77.0	17.15
40	10.22		76.50	17.39
50	10.47		40	18.5
80.0	11.12		Coll. Abends. 3 ^h	
10	11.39		1 - 0.43.40	
20	12.2		40	
			50	
			<u>- 0.43.43</u>	
			12.17	
			+ 0.47.50	
			60	
			60	
			+ 0.47.57	
			- 0.46.47	
			+ 31.40	
			- 15.50	

Collin Morg. 9^h.

1 - 0.43.40	;	+ 0.47.50
40		50
40		40
<u>0.43.40</u>		<u>+ 0.47.47</u>
- 0.16.20		- 0.16.20
		+ 31.27
		- 15.43"

<u>- 0.43.43</u>
12.17
+ 0.47.50
60
60
+ 0.47.57
- 0.46.47
+ 31.40
- 15.50

♂ 30 beobachtete ich 2 vortheilliche Occultationen
 in dem dunkeln Mondrand, N. 1 Stern 8^{er}
 Größe; N. 2 Stern 7^{er} Größe in den Zwillingen.



N. 1. = 7. 39. 13^h 2. U.

N. 2 = 8. 20. 30^h 2. U.

7) 30 März. 0 — Cairo 1822. — Mitternacht 15
 0 31 März 0

77. 50 = 3. 15. 12; 21. 4. 10 = 12. 9. 41,0			
40	15. 36	3. 46	40,0
15. 36	30	3. 22	41,0
16. 0	20	2. 55	40,0
16. 25	10	16. 50	2. 31
16. 50	77. 0	17. 15	2. 6
17. 15	76. 50	17. 39	1. 42
17. 39	40	18. 5	1. 17
18. 5			12. 9. 40,7

Collim 30 Abends

- 15. 50"

Coll. 31 Morgens

1 - 4. 43. 30	+ 0. 48. 0
30	10
30	10
<u>0. 43. 30</u>	<u>+ 0. 48. 7</u>
- 0. 16. 30	- 0. 16. 30
	+ 31. 37
	- 15. 48"

31 März. 8

Mittag.

76. 20 = 21. 0. 29; 3. 19. 32 = 12. 9. 45,5			
30	0. 53	19. 6	44,5
40	1. 17	18. 42	44,5
50	1. 42	18. 17	44,5
77. 0	2. 6	17. 53	44,5
10	2. 31	17. 28	44,5
20	2. 55	17. 3	44,0
30	3. 22	16. 39	43,5
40	3. 46	16. 13	44,5
50	4. 10	15. 48	44,0
			12. 9. 44,6

Coll. Morgens

- 15. 48"

Coll. Abends

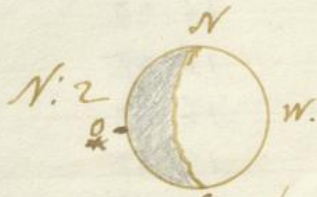
1 - 0. 43. 40	+ 0. 47. 50
40	60
30	50
<u>0. 43. 37</u>	<u>+ 0. 47. 53</u>
- 0. 16. 23	- 0. 16. 23
	+ 31. 30"
	- 15. 46"

20. 30"



- Cairo 1822 -

○ 31 März beobachtet 2 Immersionen
in den dunkeln Mondrand; die 1^{te}
Lichtstern 7^{te} Größe gemessen sehr gut; Die erste
war ein Stern 8^{te} Größe.



N:1 = 8. 24. 38^h L. d. U.; N:2 = 8. 45. 33^h

Am 31^{ten} März kamen Nebelwolken, welche
alle Sterne die ganze Nacht über bedeckten; auch
am 1^{ten} April Morgen konnte ich nichts beob-
achten.

76. 50	= 20. 58. 25;	3. 19. 28	= 12. 8. 56,5
77. 0	58. 51	19. 4	57,5
10	59. 15	18. 39	57,0
20	59. 40	18. 13	56,5
30	21. 0. 5	17. 50	57,5
40	0. 27	17. 26	56,5
50	0. 53	17. 0	56,5
78. 0	1. 16	16. 36	56,0
10	1. 42	16. 12	57,0

Coll. Morgens.

1-0. 43. 40;	+ 0. 48. 0
40	48. 0
50	10
<hr/>	<hr/>
0. 43. 43	+ 0. 48. 3
- 5 16. 17	- 0. 16. 17
	+ 31. 46
	- 15. 53

Coll. Abends.

1-0. 43. 30	+ 0. 47. 50
30	50
30	50
<hr/>	<hr/>
0. 43. 30	+ 0. 47. 53
- 0. 16. 30	- 0. 16. 30
	+ 31. 23
	- 15. 41

ensionen
5; Die 2^{te}
A; Die ent
W.
h
45. 33
ivolkten, und
Kau; and
nicht beob

Meine Wohnung in welcher ich die Occulta
tionen in Cairo beobachtete, ist das Eckhaus zwischen
dem Kanal Kalidsch und der Hauptstraße von
Esbekie nach der Citadelle in dem französischen
Quartier, das von den Engländern Muski
genannt wird. Die Distanz von dieser Wohnung
zu dem Garten des W. Aselin, wo ich die besten
Beobachtungen und die Correspondirenden
Sonnenhöhen nahm, ist 405 franz. Fuß Nord
im Meridien v. 218 franz. Fuß Ostlich von der
Perpendicularen.

Schloß Akaba, im Schloßhof 1822.

○ 28 April. ○

84.40	= 20.27.7;	2.57.57	= 11.42.32,0
50	27.31	57.34	32,5
85.0	27.53	57.11	32,0
57,5	10	28.17	56.47
57,0	20	28.40	56.24
56,5	30	29.4	56.1
57,5	40	29.27	55.37
56,5	50	55.14
56,5	86.0	30.11	54.50
56,0	10	30.36	54.29
57,0			32,5

Mittag 11.42.32,2

Coll. Morgen

Coll. Abends

1-0.44.40		1-0.44.40
30		40
30		30
+ 0.48.20		+ 0.48.30
20		30
10		20

h
8. 56,5
57,5
57,0
56,5
57,5
56,5
56,5
56,0
57,0
2. 8. 56,7
und
0. 47. 50
60
50
0. 47. 55
0. 16. 30
+ 31. 23
- 15. 41



- Schloß Akaba 1822. -

29 April 8

0
0

84.	40 = 20.	26. 3 ;	2. 58. 16 = 11. 42.	9,5
50		26. 27	57. 52	9,5
85.	0	26. 49	57. 28	8,5
10		27. 13	57. 6	9,5
20		27. 37	56. 42	9,5
30		27. 59	56. 21	10,0
40		28. 22	55. 56	9,0
50		28. 46	55. 34	10,0
36.	0	29. 7	11. 42.	9,4
10		29. 39		

Coll. Morgens.

Coll. Abends

1-0.	44. 30
	30
	50
+0.	48. 30
	30
	40

1-0.	44. 30
	30
	40
+0.	48. 50
	50
	50

29 April. ☉

Abstand des Westrandes des Mondes vom Westrand der Sonne.

3.	10. 7" = 105.	34. 10
	11. 15	34. 50
	12. 50	35. 30
	14. 12	36. 10
	15. 23	36. 40
	17. 5	37. 30.

Collimation
siehe oben.

- Schloß Akaba 1822 -

17

30 April 8

0
0

2. 9,5
9,5
8,5
9,5
9,5
10,0
9,0
10,0
9,4

99.40	= 21.0.6;	2. 23.32	= 11.41.49,0
50	0.30	23.8	49,0
100.0	0.54	22.45	49,5
10	1.17	22.21	49,0
20	1.40	21.56	48,0
30	2.4	21.33	48,5
40	2.28	21.9	48,5
50	2.50	20.46	48,0
101.0	3.14	20.23	48,5
10	3.39	20.0	49,5

Coll. Morgen

Coll. Abends

11.41.48,7

1-0.44.30
30
40
+0.48.20
20
10

1-0.44.40
40
40
+0.48.30
40
30

Declin der Magnet
Nadel
10° 45' 0" West.

30 April Mondsdistancen; DO

West Rand des Mondes vom West Rand der Sonne

2. 43.47	= 117.11.40	Unbrauchbare Beob-
45.25	12.40	achtungen, wegen der
46.19	13.10	fehlerhaften Blendgläser
47.14	13.50	
48.30	14.10	

1 Mai Declination der Magnet
10° 45' 0" West.



- Schloß A Kaba: 1822. -


107.	10 = 8	21. 16. 50	} Nachmittags Konate kein correspondirende Notizen nehmen. Coll. 1 Mai Morgen
	20	17. 13.	
	30	17. 37	
	40	18. 1	
	50	18. 25	
108.	0	18. 48	
	10	19. 12	
	20	19. 37	
	30	20. 1	
			30 30
			40 40

100.	0 = 0	2. 23. 6"	20. 58. 54 = 11. 39. 60,0	242 Mai 8
99.	50	23. 28	58. 31	59,5
	40	23. 52	58. 7	59,5
	30	24. 16	57. 43	59,5
	20	24. 40
	10	25. 2	56. 57	59,5
99.	0	25. 26	56. 35	60,5
98.	50	25. 50	56. 9	59,5
	40	26. 13	55. 47	60,0
	30	26. 38	55. 24	61,0
	20	27. 2	55. 0	61,0

Coll. 1. Mai: Abends.

1-0. 44. 50; + 0. 48. 40	50	1-0. 44. 50; + 0. 48. 30	20
60	50	50	50
50	40.	40	30

Coll. 2 Mai Morgen

1. Mai be

 1. Mai
 100. 44.
 44.
 42.
 41.
 242 Mai
 242 Mai: 8
 98. 0 = 2
 10
 20
 30
 40
 50
 99. 0
 10
 30
 40
 50
 100. 0
 Coll. Morgen
 1-0. 44. 50; +
 50
 40

☽ 1. Mai beobachtet. A eine vortheilhafte Occultation von γ Lörwe im dunkeln Mondrand um 10^h 2' 41" N. J. Uhr



☽ 1. Mai Abends einige Höhen der Spica nach ihrem Durchgang durch den Meridian

100. 24. 40	=	10. 28. 42
44. 30		30. 18
42. 20		31. 35
41. 0		32. 47

22. Mai Declin der Magnet Nadel = 10. 30. 0" West.

☽ 22. Mai	h	"	h	"	
98. 0	=	20. 54. 12	+	2. 28. 11	= 11. 41. 11,5
10		54. 37		27. 47	12,0
20		55. 0		27. 23	11,5
30		55. 24		26. 59	11,5
40		55. 47		26. 37	12,0
50		56. 9		26. 12	10,5
99. 0		56. 35		25. 49	12,0
10		56. 57		25. 25	11,0
30		57. 43		24. 39	11,0
40		58. 7		24. 14	10,5
50		58. 31		23. 52	11,5
100. 0		58. 54		23. 27	10,5

Coll. Morgens
 - 0. 44. 50; + 0. 48. 30
 50 20
 40 30

Mittag. 11. 41. 11,3
 Coll. Abends
 - 0. 44. 40; + 0. 48. 30
 50 40
 50 30

— Pyramiden von Gize' 1822. —

NB. Mein Beobachtungsort zur Regulierung der Uhr ist der nämliche, wo ich Anfangs März d. J. oben vorkam; für die Sternbedeckungen mußte ich wegen des heftigen Winds einen geschützten Ort aufsuchen, den ich im gleichen Meridian 202 fup südlich wohlgelegen fand. Meine Sternbedeckungen sind demnach beobachtet 872 fup südlich und 1230 fup östlich von dem Centrum der Cheops Pyramide.

h 25 Mai ☉ Collimation Morgen

92.	30 = 20.	38. 3;	2.	58. 51.	1 - 0. 44. 30	
	40	38. 27		58. 27		30
	50	38. 52		58. 5		40
93.	0	39. 15		57. 42	+ 0. 48. 30	
	10	39. 37		57. 17		20
	20	40. 0		56. 55		20
	30	40. 24		56. 32	1 - 0. 44. 30 + 0. 48. 20	40
	40	40. 46		56. 9		30

h 25 Mai ☉	☉ 26 Mai ☉				Collim. Morgen
92.	30 = 2.	58. 51;	20.	37. 11	
	40	58. 27		37. 34	* 1 - 0. 44. 20
	50	58. 5		37. 56	
					10
93.	0	57. 42		38. 21	
	10	57. 17		38. 43	+ 0. 48. 30
	20	56. 55		39. 5	
					20
	30	56. 32		39. 28	
					20.
	40	56. 9		39. 52	

26 Mai
12.30 = 20.
40
50
30
10
20
30
40



- Pyramiden von Gize' 1822. - 19

ing der
2.7. abri.
ge des
er, der ist
hlylagen
nd beob.
U von
in May

26 Mai	⊙	⊙	Coll. 26. Mai
	h	0	Abends
92. 30 = 20.	37. 11"	2. 58. 35	
40	37. 34	58. 11	1-0. 44. 20
50	37. 56	57. 48	30
93. 0	38. 21	57. 24	30
10	38. 43	57. ?	+ 0. 48. 10
20	39. 5	56. 39	10
30	39. 28	56. 16	10.
40	39. 52	55. 52	

⊙ 26. Mai Immersionen im dunkeln Monde rand.



Stern 8^{te} Größe um 8^h 30' 39" h. d. U



Stern 7^{te} Größe um 8^h 50' 10" h. d. U



Stern 8-9^{te} Größe um 9^h 2' 5 1/2" h. d. U.
Sämmtlich am linken Vorderfuß des ♂

Sämmtliche Beobachtungen sind gut gelungen;
Die 1^{te} & letzte sind nicht in den Ephemeriden des
P. Inghirami angemerket, auch die mittlere nicht.

abts.
+ 8. 48. 20
10
10
in May
44. 20
10
10
48. 30
20
20.

— Pyramiden von Gize' 1822. —

26. Mai 0; 27. 8

92. 30 = 2. 58. 35; 20. 36. 15			
40	58. 11	36. 39	Collim 27 ^e Morgen
50	57. 48	37. 3	1 - 0. 44. 30
93. 0	57. 24	37. 27	40
10	57. 2	37. 49	40
20	56. 39	38. 12	+ 0. 48. 10
30	56. 16	38. 35	20
40	55. 52	38. 58	20
50	55. 30	39. 20	

27. Mai 8

92. 30 = 20. 36. 15; 2. 58. 14			
40	36. 39	57. 51	Coll. 27 ^e Abends
50	37. 3	57. 27	1 - 0. 44. 40
93. 0	37. 27	57. 5	40
10	37. 49	56. 40	40
20	38. 12	56. 18	+ 0. 48. 20
30	38. 35	55. 55	10
40	38. 58	55. 32	10
50	39. 20	55. 10	



27. Mai Immersion in dem dunkeln Mondrand



Stern 8^e Größe um 9. 20. 54^h 7. 2. U
zwischen dem Löwen und Uranischen
Sextanten.

Sehr gut gelungene Beobachtung;
War nicht in den Florentiner Ephemeriden angemerkelt

27. Mai
92. 30 = 2.
40
50
93. 0
10
20
30
40
50
14. 6
Juer 18.
Der südliche
195. Schritt
Mer gel
♀ 17. M
95. 50 =
40
30
20
10.
95. 0
94. 50
40
30
20
10

- Pyramiden von Gize' 1822. - 20

27. Mai 0 ♂ 28. Mai 8

92. 30 = 2. 58. 14; 20. 35. 19			
40	57. 51	35. 42	Coll. 28 ^{te} Morgen
50	57. 27	36. 5	1 - 0. 44. 20
93. 0	57. 5	36. 29	30
10	56. 40	36. 51	20
20	56. 18	37. 15	+ 0. 48. 10
30	55. 55	37. 37	10
40	55. 32	38. 1	10.
50	55. 10	38. 24	
94. 0	54. 46	38. 47	

Suez 1822. Beobachtungsort 210 Schritt Süd Ostlich von der nördlichen Stadtmauer längs dem Meerufer oder 195 Schritt Nord Westlich von dem ersten Haus das am Meer gelegen ist.

♀ 17. Mai 0 ♂ 18. Mai 8 Coll. 17^{te} Abend

95. 50 = 2. 47. 51; 20. 47. 18			1 - 0. 44. 30
40	48. 13	46. 56	40
30	48. 36	46. 33	30
20	48. 59	46. 8	+ 0. 48. 30
10	...	45. 47	40

95. 0 Coll. 18^{te} Morgen

94. 50	50. 8	44. 59	1 - 0. 44. 30
40	50. 31	44. 36	40
30	50. 54	44. 12	+ 0. 48. 20
20	51. 17	43. 49	30
10	51. 41	43. 28	30

- Suetz 1822. -

♀ 17. Mai Emission eines Sterns aus dem Dunkel
Mondrand, nahe am Band der Finke



Stern 8^{te} Größe und 15^h 44^m 21^s
(Sehr gut gelungen)

♀ 18. Mai 8	0	0	
94. 10 = 20. 43. 28; 2. 51. 25			
20	43. 49	51. 3	Collim. 18 ^{te} Abend
30	44. 12	50. 40	1-0. 44. 30
40	44. 36	50. 15	40
50	44. 59	49. 52	30
95. 0	45. 22	49. 29	+ 0. 48. 20
10	45. 47	49. 6	20
			20

♀ 18. Mai 0	0	0	19. Mai 8	
94. 10 = 2. 51. 25; 20. 42. 17				Coll. 19. Mai
20	51. 3	42. 42		Morgens
30	50. 40	43. 5	1-0. 44. 40	
40	50. 15	43. 29	40	
50	49. 52	43. 52	50	
95. 0	49. 29	44. 15	+ 0. 48. 20	
10	49. 6	44. 37	20	
			10.	

z dem Druck

1

en]

18. Mai

44.30

40

30

48.20

20

20

19. Mai

Morgens

44.40

40

50

48.20

20

10.

2

- 21
Medine, quondam Aesinoe p 1 a 6.
1822
- f Damiatte . 1822 p 6 a 14
- o Apuan, quondam Syene. p 15 a 22
1823
- o Diere p 22
1823
- Ebsambal . 1823 p 23
- f Wadi Halfa, quondam Cambusis p 23 a 27
1823
- g Sedegne, adu Sheek Selim. p 28 & 29.
1823
- Schloß Akromar p 30 a 35
1823
- Solib, quondam ~~Kapata~~ . p 36 a 38.
1824
- Kalabschi p 39.
1824
- g Apuan quondam Syene. p 39
1824.

222
Eduard Rüppell
von Frankfurt am.

a. 6.

a. 14.

a. 22.

a. 27.

4. 29.

35.

38.

4. Medine, quondam Arsinoe 1820

NB. Mein Beobachtungsort war ein Privathaus dem südwestlichen Theil der Stadt; er lag 334 fufs südlich im Meridian der durch den Thurm der großen Moschee & Preubi geht, & 76 fufs westlich von demselben. Diese Moschee ist die größte & schönste in Medine und wurde von einem gewissen Kasim Bezerbau

♂ 18 Juni 8

86. 50' = 19. 52. 10"	2. 46. 58"	= 11. 19. 34,0	Coll. Morg.
87. 0	52. 33	46. 35	34,0 1-0.45.0
10	52. 58	46. 0	10 34,0 45.0
20	53. 19	45. 48	33,5 - 0.15.0
30	53. 43	45. 25	34,0 + 0.48.2
40	54. 5	45. 3	34,0
50	54. 27	44. 39	33,0 Coll. Aben
88. 0	54. 51	44. 17	34,0 1-0.45.0
Mittag. 11. 19. 33,8			

♀ 19 Juni 8

87. 0 = 19. 52. 5"	2. 46. 13"	= 11. 19. 9,0	Coll. Morg.
10	52. 30	45. 49	9,5 1-0.44.40
20	52. 52	45. 26	9,0 40
30	53. 16	45. 3	9,5 + 0.48.10
40	53. 38	44. 40	9,0 10
50	54. 1	44. 17	9,0 Coll. Abends.
88. 0	54. 23	43. 54	8,5 1-0.44.50
10	54. 48	43. 32	10,0 60
20	55. 10	43. 7	8,5 50
Mittag. 11. 19. 9,1			+ 0.48.10

Medine quondam Arsinoe 1822. (2.)
23

sinoc 18
Pisa 20 Juni 8
ly 334 July 27. 10 = 19. 51. 59; 2. 45. 22 = 11. 18. 40,5
Collim May
1-0. 44. 50
20 52. 22 44. 59 40,5 40
30 52. 45 44. 35 40,0 + 0. 48. 0
40 53. 9 44. 12 40,5 48. 0
50 53. 30 43. 50 40,0 48. 0
8. 0 53. 53 43. 27 40,0 Coll. Abends
34,0 Coll. 10 54. 16 43. 4 40,0 1-0. 45. 0
34,0 1-0. 45. 20 54. 38 42. 42 40,0 45. 0
34,0 40. 30 55. 1 42. 19 40,0 + 0. 48. 10
33,5 - 0. 15. Mittag 11. 18. 40,1 20
4,0 + 0. 48. 10

♀ 21 Juni 8
7. 0' = 19. 51. 11"; 2. 45. 21" = 11. 18. 16,0
Coll. May
1-0. 44. 50
4,0 1-0. 45. 10
3,8
+ 0. 48. 10
Coll. May
1-0. 44. 50
40
57
+ 0. 48. 10
10
20
Coll. Abends
1-0. 44. 50
60
57
+ 0. 48. 10
20
10


10	51. 34	44. 59	16,5
20	51. 57		
30	52. 21	44. 13	17,0
40	52. 43	43. 50	16,5
50	53. 7	43. 26	16,5
8. 0	53. 30	43. 5	17,5
10	53. 52	42. 41	16,5
20	54. 15	42. 18	16,5
30	54. 40	41. 54	17,0
40	55. 1	41. 32	16,5

Mittag 11. 18. 16,6
Coll. Abends
Coll. May.
1-0. 44. 50; + 0. 48. 0
60 48. 0
60 48. 10
1-0. 44. 50; + 0. 48. 0
60 10
60 10

3.) *Medine quondam Arsinoe 1822.*

h 22 Juni 8	h 0	h "	Coll. Moy
87.10 = 19.51.9	2.44.20	= 11.17.54,5	1-0.44.40
20	57.34	44.16	55,0
30	57.58	43.52	55,0 + 0.47.50
40	52.20	43.29	54,5
50	52.43	43.6	54,5
88. 0	53.5	42.44	54,5
10	53.27	42.21	54,0
20	53.57	41.57	54,0
30	54.13	41.34	53,5
		<u>Mittag</u>	<u>11.17.54,4</u>

h 22 Juni Immersion eines Sterns 7^{ter} Größ
 2. d. d. ign dunkeln Mondrand um

W.  h 0
 6. 48.17. 7. 2. U

h 22 Juni Circummedian Höhen des
 Antares im Oelhorizont

9. 25. 52"	= 69. 37. 30"	
31. 25	38. 50	Collimat
33. 2	38. 10	39' - 16. 27"
34. 35	38. 40	
37. 2	37. 50	
38. 14	37. 0	
7. 2. U		

Medine quondam Arsinoe 1822^{4.}
24

Coll. Morg	1-0.44.50	19.50.41	2.44.5	11.17.23,0	1-0.44.50
20	57.5	43.40		22,5	60
30	57.29	43.17		23,0	+0.47.50
40	57.57	42.54		22,5	60
50	52.13	42.30		21,5	50
Coll. Abend	0	52.35	42.8	21,5	Coll. Abend
1-0.44.50	10	53.0	41.45	22,5	1-0.44.50
	20	53.22	41.22	22,0	60
+0.47.50	30	53.45	40.59	22,0	+0.47.60
	40	54.8	40.35	21,5	60
					60

Mittag 11.17.22,2

7⁷ Prof. D. 23 Juni Circummeridian Höhen des Antares im Oelhorizont.

Höhen	Collimet	Zeit	Beobachtung
9.22.33"	-16.27"	69.36.10"	Am 22 & 23 Juni bemerkte ich sehr deutlich im Nord
23.53		37.20	direct im Osten und nicht fern vom dunkeln Rand
25.10		37.50	einen rötlichen Punkt,
26.27		38.20	der mir ein brennender Vulkan zu sein scheint.
28.0		38.20	Am 24 konnte ich diesen Punkt nicht mehr wahrnehmen.
29.23		38.30	
30.36		38.10	
31.57		37.30	
33.24		37.0	

Z. J. U.

Coll. = -16.28"

H. A. Aristarchus

: E. M.

57 Medine quondam Arsinoe 1822.

24 Juni 8		O		Coll. Morg	
87. 0	= 19. 49. 49"	2. 43. 57"	= 11. 16. 52,0	1-0. 44. 50	
10	50. 13	43. 34	53,5	50	50
20	50. 35	43. 11	53,0	+ 0. 47. 50	
30	51. 0	42. 47	53,5	50	60
40	51. 22	42. 23	52,5		
50	51. 44	42. 1	52,5	1-0. 44. 50	
88. 0	52. 6	41. 40	53,0	40	40
10	52. 29	41. 16	52,5	+ 0. 47. 50	
20	52. 53	40. 57	52,0	60	60

Mittag 11. 16. 52,8

24 Juni Zwei Immersionen von Sternen nahe am Rufe des Nimm dunkeln Mondrand



8" Größe um 7. 16. 1" 7. 2. U



8" Größe um 7. 25. 15" 7. 2. U

Sehr gut.

Beide Occultationen sind nicht in den Ephemeriden von Florenz angemerk.

25 Juni 8		O		Coll. Morg	
87. 0	= 19. 49. 22"	2. 43. 20"	= 11. 16. 21,0	1-0. 44. 30	
10	49. 44	42. 58	21,0	20	30
20	50. 7	42. 36	21,5	+ 0. 47. 30	
30	50. 30	42. 13	21,5	30	40
40	50. 52	41. 19	20,5		
50	51. 15	41. 26	20,5	1-0. 44. 40	
88. 0	51. 39	41. 1	20,0	40	50
10	52. 2	40. 40	21,0	+ 0. 47. 30	
20	52. 25	40. 18	21,5	40	40

Mittag 11. 16. 20,9

1822. Medine quondam Arsinoe 1822-25

Coll. M. 25 Juni Immersion eines Sterns 8" Größe
nahe am Flügel der Jungfrau in den dunkeln
Mondsrand um h 1' 1" 40. U



8. 17. 7" 40. U
(sehr gut.)

Coll. M. 26 Juni 8 0 h 1 " Coll. M. 26

0	87. 10	= 19. 49. 13	; 2. 42. 24	= 11. 15. 48,5	1-0. 44. 40
30	20	49. 36	42. 1	48,5	50
60	30	49. 59	41. 40	49,5	+ 0. 48. 0
Stern	40	50. 22	41. 15	48,5	43. 0
undrand	50	50. 45	40. 51	48,0	10
8" Größe "	88. 0	51. 7	40. 29	48,0	Coll. Abend
7. 25. 15	10	51. 31	40. 6	48,5	1-0. 44. 50
Sehr gut.	20	51. 53	39. 44	48,5	60
Ephemere	30	52. 16	39. 20	48,0	+ 0. 47. 50
			Mitt. 11. 15. 48,4		50
					60.

Tamnatte 1822.

Coll. M. NB. Meiner Beobachtung Ort ist ein Privathaus
in dem Quartier Haret (Nasarow) (das Christen Quartier)
nördlich von dem Griechischen Kloster, und unmittelbar
an dem großen Platz, auf welchem die große schöne
Moschee Jama & Mainid liegt. Diese Moschee
hat 2 gleich hohe Thürme; ich beobachtete 238 Trufs
nördlich & 396 Trufs östlich von dem gegen Westen
gelegenen Thurme.

7) ——— Dannebatte 1822. ———

				Coll. Meyer
31 Juli	8	0		1-0.44.50
99.30 = 19.49.30; 1.26.47 = 10.38.8,5				60
40	49.54	26.24	9,0	52
50	50.15	26.0	7,5	0.44.57
100.0	50.41			-0.15.3"
10	51.4	25.14	9,0	+0.48.10
20	51.26	24.49	7,5	20
30	51.50	24.24	7,0	20
40	52.15	24.1	8,0	30
50	52.40	23.37	8,5	0.44.33
101.0	53.2	23.15	8,5	-0.15.27
				+0.47.50
				60
				60
				+0.47.57

Mittag = 10.38.8,2

24 & 1 August.

				Collin Meyer
99.0 = 19.48.3; 1.26.45 = 10.37.24,0				23,5
10	48.27	26.20	23,5	1-0.44.40
20	48.51	25.56	23,5	40
30	49.14	25.33	23,5	30
40	49.38	25.8	23,0	+0.48.0
50	50.2	24.46	24,0	10
100.0	50.25	24.22	23,5	10
10	50.49	23.57	23,0	30
				30
				1-0.44.20
				+0.47.50
				40
				50

Mittag = 10.37.23,5

2 & 2 August.

				Coll. Meyer
99.10 = 19.48.11; 1.24.56 = 10.36.33,5				1-0.44.30
20	48.36	24.31	33,5	40
30	48.58	24.8	33,0	40
40	49.22	23.44	33,0	+0.47.50
50		23.20	10.36.33,2	60
100.0		22.57		60
				60
				1-0.44.30
				+0.47.50
				40
				50

Mittag.



Samiatte 1822.

3
26

22 August beobachtet in mehreren Phasen

Mondfinsternis, wilsthisch weiter unten bestimmen
wunde, da ich hier keine Mondkarte consultiren kann,
um die Nagen der beobachteten Punkte zu bestimmen.

3 August

100.10 = 19. 50.11" ; 1. 27.1" = 10. 35. 36,0
20 50.35 20.38 36,5
30 50.58 20.14 36,0
40 57.22. 10. 35. 36,1

Meine Reise auf dem Meere machte mich so krank, daß die Uhr mußte ablaufen lassen, und eine Krankheit verhinderte mich an der Wiederbeginnung der Observa-
tionen bis zum 16 August.

16 August

87. 0 = 21. 12. 54" ; 3. 28. 58" = 12. 20. 56,0
10 13.19 28.35 57,0
20 13.42 28.12 57,0
30 14. 5 27.47 56,0
40 14.29 27.25 57,0
50 14.54 26.59 56,5
88. 0 15.17 26.37 57,0

Mittag 12. 20. 56,6

Collim. Morgens

Collim. Abends

1-0. 44. 30	1-0. 44. 40
40	40
30	30
<u>0. 44. 33</u>	<u>0. 44. 37"</u>
- 0. 15. 27"	- 0. 15. 23
+ 0. 47. 50	+ 0. 47. 50
50	60
50	60
<u>+ 0. 47. 50"</u>	<u>+ 0. 47. 57"</u>

5



9) Darniatte 1822.
 17^h 17^h August.

86.40 = 21.11.47; 3.27.54 = 12.19.50,5

50	12.12	27.31	57,5
87. 0	12.36	27. 5	50,5
10	12.58	26.42	50,0
20	13.23	26.19	51,0
30	13.48	25.54	51,0
40	14. 9	25.31	50,0

Mittag = 12.19.50,6

Collim. Morgen.

Collim. Mittag.

1-0.44.30; +0.47.50
 20 50
 30 60

1-0.44.30; +0.47.50
 20 50
 20 60

18^h August.

86.40 = 21.11.29; 3.25.58 = 12.18.43,5

50	11.52	25.36	44,0
87. 0	12.16	25.13	44,5
10	12.41	24.48	44,5
20	13. 5	24.24	44,5
30	13.29	24. 1	45,0
40	13.53	23.37	45,0
50	14.17	23.12	44,5
88. 0	14.40	22.49	44,5
10	15. 5	22.25	45,0

Mittag = 12.18.44,5

Collim. Morgen.

Coll. Abend.

1-0.44.10; +0.47.40
 20 50
 20 50

1-0.44.30; +0.47.60
 30 60
 30 60

Darmstadt 1822.

20.
27

28. 19. August.

86. 50	= 21. 11. 41;	3. 23. 48	= 12. 17. 44,5
87. 0	12. 4	23. 23	43,5
10	12. 28	23. 0	44,0
20	12. 53	22. 34	43,5
30	13. 18	22. 11	44,5
40	13. 41	21. 47	44,0
50	14. 4	21. 23	43,5
88. 0	14. 28	20. 59	43,5
10	14. 53	20. 35	44,0

Mittag = 12. 16. 43,9
Coll. Abends.

1-0. 44. 20; + 0. 47. 50
30 50
20 60

1-0. 44. 30; + 0. 47. 50
30 60
20 60

29. 20. August

90. 10	= 21. 19. 33;	3. 13. 56	= 12. 16. 44,5
20	19. 56	13. 32	44,0
30	20. 20	13. 8	44,0
40	20. 43	12. 48	43,0
50	21. 8	12. 21	44,5
91. 0	21. 33	11. 56	44,5
10	21. 56	11. 33	44,5
20	22. 21	11. 8	44,5

Mittag = 12. 16. 44,2
Coll. Abends

1-0. 44. 20"; + 0. 48. 0"
20 10
10 0

1-0. 44. 20"; + 0. 48. 0"
20 0
10 10

11.) Darniatte 1822.

21 August.

85. 50 = 21. 8. 48; 3. 22. 29 = 12. 15. 38,5

86. 0 9. 12 22. 4 38,0

10 21. 41

20 10. 0 21. 17 38,5

30 10. 23 20. 52 37,5

40 10. 49 20. 27 38,0

50 11. 12 20. 3 37,5

87. 0 19. 41

10 12. 0 19. 15 37,5

20 12. 26 18. 51 38,5

30 12. 50 18. 27 38,5

Mittag = 12. 15. 38,0

Coll. Morgen

1-0. 44. 10; + 0. 47. 50
 0 60
 10 60

Coll. Abend

1-0. 44. 0; + 0. 47. 50
 10 60
 10 50.

22 August

85. 40 = 21. 8. 10; 3. 20. 56 = 12. 14. 32,0

50 8. 34 20. 33 33,5

86. 0 8. 59 20. 6 32,5

10 9. 22 19. 43 32,5

20 9. 46 19. 18 32,0

30 10. 10

40 10. 34

50 10. 58

87. 0 11. 23

Mittag = 12. 14. 32,7

Collim. Morgen

1-0. 44. 20; + 0. 48. 0
 20 10
 10 10

Coll. Abend

1-0. 44. 20; + 0. 48. 10
 20 10
 20 10

Darmstadt 1822

12
28

28.22 August beobachtet ich drei Immersionen
in den dunkeln Mondrand von Stern α nahe beim Vogel
Einstadler.



N:1. 7-8 Größe um 7. 53. 13 $\frac{4}{2}$ U.

N:2. 7-8 Größe um 8. 2. 5 $\frac{7}{2}$ U.

N:3. 6 Größe um 8. 45. 29 $\frac{7}{2}$ U. (sehr gut.)

28.23 August.

35. 30	=	21. 7. 34	;	3. 19. 22	=	12. 13. 28,0
40		7. 58		18. 58		28,0
50		8. 21		18. 35		28,0
36. 0		8. 27		13. 10		28,5
10		9. 10		17. 46		28,0
20		9. 34				

Mittel = 12. 13. 28,1

Collim. Morgens.

Coll. Abends.

1-0. 44. 10; + 0. 27. 50
10 50
20 60

1-0. 44. 20; + 0. 27. 50
20 50
20 60

28.23 August beobachtet ich eine vortreffliche Im-
mersion in den dunkeln Mondrand eines Sterns zwi-
schen der gWage und dem Scorpion.



6-7 Größe um 8. 54. 20 $\frac{7}{2}$ U.
(sehr gut.)

13) Darmstadt 1822.

Am 24 August \odot $h^{\circ} 0''$

$185.0' = 21.6.3''; 3.18.34'' = 12.12.18.5''$ Der Sextant

10	6.29	18.10	19,5	wird regulär
20	6.53	17.46	19,5	doch keine
30	7.18	17.22	20,0	Collimation
40	7.42	16.58	20,0	beobachtet.
50	8.7	16.34	20,5	
86.0	8.32	16.8	20,0	
10	8.56	15.44	20,0	
			Mittel = $12.12.19.8''$	

Am 24 August beobachtete ich vier Immersionen in den dunkeln Mondrand von Sternen des Scorpions.



- N:1 8^{te} Größe um 7. 39. 18^{te} 2. U.
- N:2 7^{te} Größe um 7. 43. 8^{te} 2. U. (sehr gut) in West?
- N:3 7^{te} Größe um 9. 18. 59^{te} 2. U. (gut)
- N:4 7-8 Größe um 9. 38. 21^{te} 2. U.

Liegen 10^{te} noch eine Immersion eines Sterns 8^{te} Größe ganz nahe an der Südspitze des linken Mondrand, die ich mir nicht möglich war genau zu beobachten.

Bemerkung. Ich versuchte mehrere Male durch circumpol. Meridian Höhen mit dem Fernrohr in Osthorizont zu nehmen, doch sein Licht war zu matt. Andere beobachtbare Sterne 1^{te} Größe kommen jetzt nicht in den Meridian.

Damiette 1822

124
29

☉ 25 August 8^h 0^m
85.0 = 21.5.53; 3.16.33 = 12.11.13.0

10	6.17	16.8	12.5
20	6.42	15.43	12.5
30	7.6		
40	7.30		
50	7.54		
86.0	8.18		
10	8.43		

Mittag = $\overline{12^h 11' 12.7''}$

Collim. Morgens

Collim. Abends

1° 0' 44.20"; + 0' 47.50"
20 50
20 60

1° 0' 44.20"; + 0' 48.0"
20 10
30 0

Meine Abreise von Damiette war auf den 26 August festgesetzt; solche verzögerte sich zuerst auf den 27^{ten} & endlich auf den 28 August. Ich hatte daher Gelegenheit noch eine vorläufige Occultation zu beobachten, nämlich am 27 August. Immersion von γ Sagittarius. 4^{te} Größe.



am 7^h 52' 21" Z. D. U.
(Sehe gut.)

157 — Apsuan, quondam Syene 1823. —

Ich beobachtete hier in der von Mulla Hussein, ehemaligen Kaschif von Apsuan, im Jahr 1819 erbauten Wohnung; man nennt sie l'Kaf, und sie liegt mitten in den Ruinen des alten Syene, auf einer Granitfelsmaße, die sich am Nilufer erhebt. Folgende ausgezeichnete Punkte lagen mit meinem Magnetischen Meridian unter beizemerkten Azimuth:

Gubbe l'Haua, Santon auf dem Bergkamm längt dem westlichen Nilufer, beinahe über den Ruinen des Klosters (Centrum) $8^{\circ} 45'$

Ostlichstes Mauereck dieses ruinirten Klosters, Kenipa genannt $12^{\circ} 50'$

Westliche Endspitze des römischen Mafes auf dem Ost Nilufer (undenklich wegen des hohen Wapens) circa $27^{\circ} 0'$

Scheik Chairun, Santon auf dem Bergkamm im Ost Nilufer, oberhalb dem heutigen Apsuan gelegen (Centrum) $105^{\circ} 37'$

Scheik Edmann, Santon auf den Bergen des West Nilufers, beinahe in gleicher Richtung mit dem auf der Insel Elephantine gelegenen Nilometers, Centrum $286^{\circ} 45'$

♂ d. 16^{te} September.



Immersion in den dunkeln Mondrand eines Sterns 7^{te} Größe und $8^{\circ} 53' 51''$ $\frac{7}{11}$ J. U. (gest.)



Apuan, quondam Syene 1823. 30¹⁶

17 September ☉ ☉ Collim. Morgen

87. 20' = 9. 32. 59"	3. 11. 53"	0. 22. 26,0	1-0. 48. 10
30	33. 22	11. 29	25,5 20
			10
40	33. 45	11. 7	26,0 + 0. 52. 10
50	34. 10	10. 43	26,5 10
			10
88. 0	34. 34	10. 19	26,5 T. 81° ganz heiter,
10	34. 57	9. 55	26,0 Nord Wind.
20	35. 21	9. 32	26,5 Collim. Abends
30	35. 46	9. 8	27,0 1-0. 48. 10
			0
40	36. 8	8. 45	26,5 + 0. 52. 20
			20
			20

Mittag = 0. 22. 26,3
 T. 92° heiter, einige leichte Zug-
 Wolken ausgenötet, N.N. W. leuchtend

18 Sept. ☉ ☉ Collim. Morgen

87. 10' = 9. 32. 36"	3. 10. 24"	0. 21. 30,0	1-0. 48. 10
20	33. 0	10. 0	30,0 10
			20
30	33. 25	9. 36	30,5 + 0. 52. 10
40	33. 49	9. 13	31,0 10
			10
50	34. 12	8. 49	30,5 T. 81° ganz heiter
88. 0	34. 36	8. 27	31,5 Sonne, frischer
10	34. 59	8. 2	30,5 N.N. W. Wind,
20	35. 23	7. 36	31,0 Nebelwolken
			am Horizont
30	35. 46	7. 16	31,0 Collim. Abends
			1-0. 48. 10
40	36. 10	6. 51	30,5 10
			10

Mittag = 0. 21. 30,6 + 0. 52. 10
 T. 92° frischer Nord Wind;
 einige leichte Zugwolken



17.) — Absuan, quondam Syene 1823 —

♀ 19 Sept. 8

87° 10' = 9^h 32' 40"; 3^h 8' 32" = 0^h 20' 36" 0

			Collim. Morgen
			1-0. 48. 0
20	33. 2	8. 8	35,0 10
			0
			+0. 52. 0
30	33. 27	7. 44	35,5 10
			10
40	33. 51	7. 21	36,0 T. 81° ganz heiss
50	34. 15	6. 56	35,5 Nord Wind.
88. 0	34. 39	6. 33	36,0 Collim. Abends
10	35. 4	6. 9	36,5 1-0. 48. 0
20	35. 27	5. 46	36,5 0
30	35. 50	5. 22	36,0 +0. 52. 0
			10
40	36. 13	4. 58	35,5 10
			Mittag = 0 ^h 20' 35" 8 T. 92° ganz heiss
			N. N. O Wind.

♂ 20 Sept. 8

87° 10' = 9^h 32' 41"; 3^h 6' 35" = 0^h 19' 38" 0

			Collim. Morgen
			1-0. 48. 10
20	33. 6	6. 10	38,0 10
			10
			+0. 52. 10
30	33. 30	5. 45	37,5 10
			10
40	33. 54	5. 23	38,5 T. 81,5 ganz
50	34. 17	5. 0	38,5 heiss, frisch
88. 0	34. 42	4. 33	37,5 N. O. Wind.
10	35. 5	4. 10	37,5 Collim. Abends
20	35. 30	3. 46	38,0 1-0. 48. 0
30	35. 53	3. 24	38,5 10
			10
40	36. 16	3. 0	38,0 +0. 52. 0
			Mittag = 0 ^h 19' 38" 0
			T. 90° ganz heiss Nord Wind.

1823

Assuan, quondam Syene 1823.

18
31

Collim. Morgens

87. 10 = 9. 32. 46"	3. 4. 42"	0. 18. 24,0	1-0. 48. 10
20	33. 11	4. 15	10
30	33. 36	3. 57	10
40	34. 0	3. 28	10
50	34. 24	3. 4	10
88. 0	34. 50	2. 38	10
10	35. 13	2. 15	10
20	35. 36	1. 51	10
30	35. 59	1. 27	10
40	36. 24	1. 1	10

Collim. Abends

44,0	1-0. 48. 10
43,5	0
43,0	0
42,5	0

Mittag = 0. 18. 43,5 Nord Wind.

21 Sept. Circummeridian Höhen des Tomahand im Merkur Horizont

L. d. U. 11. 3. 58" = 71. 1. 40"	H. d. U. 11. 13. 38" = 71. 6. 30"
5. 3	14. 35
5. 57	15. 27
6. 54	16. 26
7. 49	17. 23
8. 44	18. 11
9. 28	19. 0
10. 24	19. 40
11. 10	20. 29
12. 8	21. 11
12. 56	21. 53

Collim. nach der Beobacht.
19. 50"
60
60

T. 78. gane heiter
schwacher Ost Wind.



19) — Assuan, quondam Syene 1823. —

Collim. Morgen				
87° 10' = 9 ^h 32' 54"	3	0	0	1-0.48.0
3. 2. 41" = 0 ^h 17' 47,5"				0
20	33.19	2.15	47,0	+0.52.20
				0
30	33.43	1.52	47,5	20
				20
40	34.6	1.30	48,0	T. 77,5, ganz heiter
50	34.31	1.5	48,0	N.N.O. Wind.
88. 0	34.56	0.41	48,5	Collim. Abend
10	35.19	3.0.17	48,0	1-0.48.0
				0
20	35.42	2.59.53	47,5	10
				+0.52.0
30	36.7	59.27	47,0	10
				0
40	36.32	59.4	48,0	T. 88. ganz heiter
				N.N.O. Wind.
				Mittag = 0 ^h 17' 47,7"

(19) 22 Sept. Circummeridian Höhen des Fornahand im Merkurhorizont.

Collim. vor der Beobachtg.			
Z.Z.U. 11.1.11" = 71° 3' 10"			- 20' 10"
2. 3	4. 0		
2. 46	4. 40		
3. 38	5. 10		nach der Beobachtg.
4. 34	5. 40		- 20' 20"
5. 37	6. 0		- 20. 20
6. 27	6. 10		
7. 13	6. 20		T. 80. ganz heiter.
8. 2	6. 30		N.W. Wind, aber
8. 57	6. 30		ganz ruhiger Merkur-
9. 39	6. 20		Horizont.
10. 31	6. 20		
11. 38	6. 10		
12. 49	5. 50		
13. 47	5. 20		
14. 30	4. 50		
15. 15	4. 10		

32x20

Assuan, quondam Syene 1823

<p>Collim. Morgen 1-0.47.0 10 +0.52.20 20 20</p> <p>T. 77,5 ganz N.N.O. Wind</p> <p>Collim. Abends 1-0.47.0 10 +0.52.0 10 20</p> <p>T. 88 ganz N.N.O. Wind</p>	<p>♂ 23 Sept. 8</p> <p>87° 10' = 9^h 33.0^m; 3^h 0'.41" = 0^h 16'.50,5"</p> <p>20 33.25 0.15 50,0</p> <p>30 2.59.57 </p> <p>40 34.13 59.25 49,0</p> <p>50 34.38 59.1 49,5</p> <p>88. 0 35.1 58.38 49,5</p> <p>10 35.26 58.18 49,5</p> <p>20 35.50 57.49 49,5</p> <p>30 36.15 57.25 50,0</p> <p>40 36.39 57.1 50,0</p>	<p>Collim. Morgen 1-0.47.50 60 60 +0.52.10 10 20</p> <p>T. 79,5 frisch N. Wind ganz heiter.</p> <p>Collim. Abends 1-0.47.50 60 60 +0.52.0 0 0</p> <p>T. 91,5 ganz heit</p>
--	---	--

Mittag = 0^h 16'.29,7" schwach N.N.O. Wind

♂ 23 Sept. Circummuridian Höhen des Fornahand
im Merkurhorizont.

<p>von der Beobachtung - 20' 10"</p> <p>von der Beobachtung - 20' 20"</p> <p>- 20' 20"</p> <p>ganz heiter Wind, aber ruhigen Horizont.</p>	<p>Z. 2. U. 10^h 56'.26" = 71° 3'.10"</p> <p>57.10 3.40</p> <p>58.1 4.10</p> <p>58.50 5.0</p> <p>59.39 5.10</p> <p>11. 0.38 5.40</p> <p>1.41 6.10</p> <p>2.25 6.20</p> <p>3.4 6.30</p>	<p>Z. 2. U. 11^h 3'.57" = 71° 6'.40"</p> <p>5.10 6.40</p> <p>5.52 6.30</p> <p>6.30 6.20</p> <p>7.25 6.0</p> <p>8.9 5.40</p> <p>9.19 5.20</p> <p>10.21 4.40</p> <p>11.18 4.10</p>
--	--	--

Collim. nach der
Beobachtung
- 20' 20"
- 20.20

T. 80° ganz heiter
frischer N.N.W. Wind,
aber ganz ruhigen Merkur
Horizont.

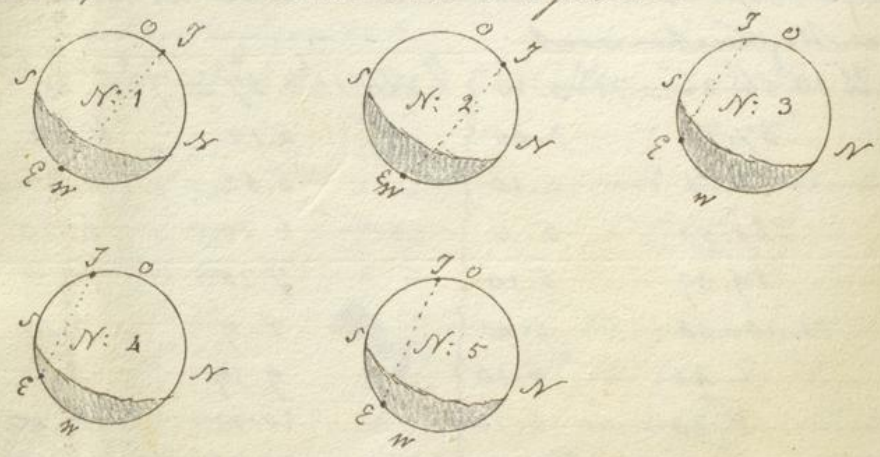
21) — Assuan, quondam Syene 1823. —

☿ 24 Sept. ☉ alles 5ⁿ weniger. Collim. Morgen

87.10' = 9. 33.5"	2. 58. 36"	= 0. 15. 55.5"	1-0. 48. 10	10
20	33.30	58.13	56,5	+ 0. 52. 0
30	33.56	57.48	57,0	10
40	34.21	57.23	57,0	0
50	34.44	56.57	55,5	T. 85. heiter
88. 0	35. 9	56.34	56,5	N.O. Wind.
10	35.34	56.10	57,0	Collim. Abend
20	35.57	55.45	56,0	1-0. 47. 50
30	36. 21	55.22	56,5	60
40	36.47	54.56	56,5	50
				+ 0. 52. 10
				0
				0

Mittag = 0. 15. 56. 1/2 Stürmischer N.N.O.

☿ 24 Sept. Occultationen der Plejaden.



N: 1 * 6 große. Im. circa 10. 53. 0"	Em. 11. 55. 27" <u>sehr gut</u>
N: 2 * 5 große Im. 11. 28. 31 (gut)	Em. 12. 34. 22 <u>sehr gut</u>
N: 3 * 7 große Im.	Em. 12. 48. 51. <u>gut</u>
N: 4 * 6 große. Im. 12. 14. 7	Em. 1. 15. 48 <u>sehr gut</u>
N: 5 * 6-7 große Im. circa 12. 15. 0	Em. 1. 25. 41 <u>sehr gut</u>

1823

Assuan quondam Syene 1823. 33 22

Collim. Morgens
1-0. 28. 10
10
10
+ 0. 52. 0
10
0

4 d. 25 ^o Sept. 8	0	Collim. Morgens
87. 10' = 9. 33. 15"	2. 56. 33" = 0. 14. 54,0	1-0. 48. 0
20	33. 38	56. 8
		53,0
30	34. 3	55. 45
		54,0
40	34. 28	55. 20
		54,0
50	34. 53	54. 56
		54,5
88. 0	35. 17	54. 30
		53,5
10	35. 42	54. 6
		54,0
20	36. 6	53. 42
		54,0
30	36. 31	53. 17
		54,0
40	36. 57	52. 54
		55,5
Mittag = 0. 14. 54,0		

Collim. Morgens
1-0. 48. 0
10
10
+ 0. 52. 0
10
10
T. 83. ganz heiter
schwacher N.O. Wind.
Collim. Abends
1-0. 47. 50
50
50
+ 0. 51. 50
60
60
T. 95,5. heiter
schwacher S.W. Wind.

Collim. Abends
1-0. 47. 50
60
50
+ 0. 52. 10
10
T. 95,5. ganz
stimmiger W.

Dierre 1823.



Die Häuser dieser Stadt liegen dicht am ^{südlichen} Flußufer; der Fluß fließt hin durch vom Westen nach Osten. Ich beobachtete am Ufer nahe bei der Wohnung des Karakif, wo die Barken anzulegen pflegen.

Am 5^{ten} October. Circummeridiane Höhen des Firmament im Oel Horizont

4. d. 21. 10. 9. 21" = 73. 46. 20"	Collim.
10. 47	46. 40
	- 19. 50"
11. 52	47. 10
	- 19. 60
13. 45	47. 20
	Heiterer Himmel,
15. 15	47. 20
	Windstill.
16. 19	47. 0
17. 30	46. 30

11. 55. 17
12. 34. 22
12. 28. 51
1. 15. 48
1. 25. 11



23) — Ebsambal 1823. —

Ich beobachtete hier auf dem Ost Nilufer; der nördliche Tempel von Ebsambal, liegt unmittelbar am Nil auf dem Westflus Nilufer; ich beobachtete grade gegen den magnetischen Azimuth ^{der Richtung zu Tempels} Betrag 307; und die flussbreite mag hier wohl 1200 fuf mafen.

2 d 9^{te} Octobr. Circummeridian Höhen der Sonnehand im Oelhorizont.

7. d. U. 9 ^{te} 52' 19" =	74. 34. 50"	Collimation
53. 40	35. 40	- 20. 0"
55. 13	36. 10	- 20. 0
56. 29	36. 20	Himmel ganz heiter.
57. 40	36. 30	frischer West Wind
59. 7	36. 30	
10. 0. 4	36. 20	
1. 30	35. 40	

— Wadi Halfa 1823. —

Dieses mal beobachtete ich auf dem Ost Nilufer. Das Eck der Pyramide welches mir bei meinen früheren Beobachtungen unter einem magnetischen Azimuth von 172^o lag tag mir jetzt Nord Westlich unter einem Winkel von 56. 55' & in einer Entfernung von 405 fuf; mein ^{früheres Beob-}achtungspunkt (Januar 1823) auf dem West Nilufer, tag mir nun unter einem magnetischen Azimuth von 357. 45'; der Phylow des großen Tempels von Cambusis, gleichfalls auf dem West Nilufer gelegen, und früherhin ^{am} das ^{andere} Ende meiner Basis lag unter einem Azimuth von 24. 45'.

24
34

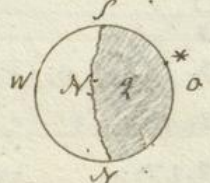
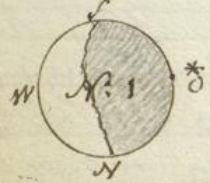
Wadi Halfa 1823.

7. 11^{te} Octobr. ☉

	$82^{\circ} 50' = 21^{\circ} 27' 43''$	$2^{\circ} 46' 48'' = 0^{\circ} 7' 15,5''$		Collim. Morgen
				1-0.47.20
83. 0	28. 7	46. 25	16,0	20
				30
10	28. 33			+0.51.50
				50
20	29. 0	45. 32	16,0	60
				ganz heiter
30	29. 23	45. 6	14,5	Nord Wind.
40	29. 48	44. 40	14,0	Coll. Mittag
				1-0.47.30
Collim. 56	30. 15	44. 15	15,0	20
				30
-20.0 84. 0	30. 40	43. 51	15,5	+0.51.50
				60
-20.0 10	31. 7	43. 26	16,5	60

Mittag = $0^{\circ} 7' 15,5''$ ganz heiter Nord Wind.

7. 11^{te} Octobr. Immersionen im dunkeln Mondrand
von 2 Sternen nahe am rechten Arm des +



N: 1. * 7^{te} Größe am
Z. v. U. $9^{\circ} 6' 50''$ (sehr gut)
N: 2. * 8^{te} Größe am
Z. v. U. $9^{\circ} 48' 41''$ (wenig leuchtend)
 $2^{\circ} 23''$

7. 12^{te} Octobr. ☉

	$82^{\circ} 40' = 21^{\circ} 27' 35''$	$2^{\circ} 45' 12'' = 0^{\circ} 6' 23,5''$		Collim. Morgen
				1-0.47.30
50	28. 1	44. 27	24,0	20
				40
83. 0	28. 25	44. 20	22,5	+0.51.50
				50
10	28. 52	43. 56	24,0	60
				ganz heiter, N. Win.
20	29. 15	43. 31	23,0	Coll. Abends
				1-0.47.30
30	29. 41	43. 3	22,0	20
				30
40	30. 5	42. 39	22,0	+0.52.0
				0
50	30. 31	42. 12	21,5	0
				0
84. 0	30. 57	41. 46	21,5	ganz heiter.
				Nord Wind.
10	31. 23	41. 22	22,5	

Mittag = $0^{\circ} 6' 22,6''$



25)

Wadi Halfa 1823.

☉ 12^{te} October, Circummeridian Höhen des Syrius im
Oel Horizont.

Z. D. Zl.	17. ^h 28'. 0" = 103° 35'. 40"	Collimat. von d. N.
	28.53	- 20'. 10"
	29.44	nach der Beobachtung
	30.34	- 20'. 20"
	31.22	- 20. 10
	32. 9	T. 67° ganz heiter
	33. 4	Nord Wind.
	33.51	
	34.46	

[später zu hell, um weiter zu beobachten]

☉ 13^{te} October ☉ Collim. Morgen

82° 40' = 21. ^h 27'. 52"	2. ^h 43'. 11" = 0. ^h 5'. 31,5"	1-0.47.30	30
50	28.20	42.44	32,0
83. 0	28.45	42.17	31,0 + 0.51.50
10	29.10	41.52	31,0
20	29.35	41.26	30,5 heiter Sonne
30	30. 1	41. 1	31,0 Nebel und
40	30.26	40.36	31,0 Nord Horizont
50	30.52	40. 9	30,5 Schwacher Nord
84. 0	31.18	39.44	31,0 Wind.
10	31.45	39.18	31,5 Collim. Abend

Mittag = 0.^h 5'. 31,1" + 0.51.50

ganz heiter, Nord Wind.

1823.

Wadi Halfa 1823.

26
35

des Syriens - 13^{te} October Circummeridian Höhen des Syrius in Ost Hr.
4.2.21. 17. 23.7" = 103. 35.10"

Collim. m.	24.19	36.20	Collimation
- 20.11	25.10	37.20	- 20.10"
nach d. P. m.	26.2	37.40	- 20.10
- 20.11	26.47	38.10	J. 66, ganz heiter
- 20.11	27.44	38.30	Schwacher N. N. O. Wind
J. 67: ganz Nord Wind	28.34	38.40	
	29.29	38.30	
	30.13	38.10	
	31.0	37.50	
	32.4	37.10	
	32.57	36.30	

Collim.

14^{ten} October ☉
82. 40' = 21. 23. 13"; 2. 41. 8" = 0. 4. 40,5

31,5 1-0.47.30	50	28.41	40.42	41,5	Collim. Morgen
32,0	83. 0	29. 5	40.14	39,5	1-0.47.30
31,0 +0.51.0	10	29.33	39.48	40,5	40
30,5 heiter	20	29.58	39.25	41,5	+0.51.50
31,0 Nord Wind	30	30.25	38.58	41,5	60
31,0 Schwacher Wind	40	30.49	38.32	40,5	60
30,5 Collim.	50	31.16	38. 5	40,5	ganz heiter
31,0 1-0.47.30	84. 0	31.40	37.41	40,5	frischer N. W. Wind.
31,5 +0.51.0	10	32. 8	37.13	40,5	Collim. Abend
31,1					1-0.47.30

Mittag = 0. 4. 40,7 ganz heiter, frischer N. W. Wind



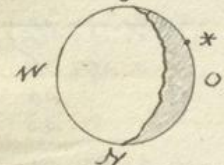
27) ——— Wadi Halfa 1823. ———

♂ 15^{ter} October. ☉

				Collin. Morgens
82. 40'	= 21. 28. 37"	; 2. 39. 6"	= 0. 3. 51,5	1-0. 47. 40
50	29. 2	38. 40	51,0	40
83. 0	29. 28	38. 13	50,5	+ 0. 52. 10
10	29. 53	37. 47	50,0	40
20	30. 21	37. 21	51,0	20
30	30. 45	36. 55	50,0	Windstill ganz heit.
40	31. 12	36. 29	50,5	Coll. Abends.
50	31. 40	36. 3	51,5	1-0. 47. 40
84. 0	32. 5	35. 37	51,0	40
10	32. 32	35. 10	51,0	+ 0. 52. 10

Mittag = 0. 3. 50,8

♀ 15 October. Immersion in dunkeln Mondrand,
eines Sterns der Wapernmann



* 2. 5" Profu,
Immersion um 7. 4. 0" L. d. U.
(schwarz.)

♂ 16^{ter} October. ☉

				Coll. Morgens.
82. 40'	= 21. 28. 53"	; 2. 37. 0"	= 0. 2. 56,5	1-0. 47. 50
50	29. 19	36. 34	56,5	50
83. 0	29. 46	36. 7	56,5	+ 0. 52. 10
10	30. 13	35. 40	56,5	40
20	30. 40	35. 13	56,5	20
30	31. 7	34. 47	57,0	Windstill, ganz heit.
40	31. 33	34. 21	57,0	Coll. Abends.
50	31. 59	33. 56	57,5	1-0. 47. 40
84. 0	32. 25	33. 29	57,0	50
10	32. 52	33. 2	57,0	+ 0. 52. 10

Mittag = 0. 2. 57,0

schwachen N. Wind
ganz heit.

Sevegne 1823.

28
36

Ich beobachtete hier unmittelbar an dem der Isis geweihten Tempel.

7. 25 October ☉ 0 26 October ☉
 $2^{\circ} 10' = 2^{\circ} 37' 55''$; $21^{\circ} 20' 6'' = 11^{\circ} 58' 60,5''$

Collim.
51,5 -0.47
51,0
50,5 +0.47
50,0
51,0
50,0
50,5
51,5
51,0
51,0
50,8

78. 0	38. 22	19. 38	60,0
7. 50	38. 48	19. 14	60,0
40	39. 13	18. 46	59,5
30	39. 40	18. 19	59,5

Mitternacht Mittag = $11^{\circ} 59' 0''$

Coll. 25 Abend. Coll. 26 Morgens
 $1-0. 47. 50$; $+0. 52. 30$ $1-0. 47. 40$; $+0. 52. 10$
 60 30 40 20
 60 40 50 20

Sehr nebeliger Himmel, reine Sonne, Nord Wind, Zug Wolken
 Wind still.

Die ganze Nacht der Himmel bewölkt & düster.

7. 26 October ☉
 $72^{\circ} 0' = 21^{\circ} 4' 1''$; $2^{\circ} 52' 5'' = 11^{\circ} 58' 3,0''$ Coll. Morgens

10	4. 26	51. 40	3,0	obenstehend.
20	4. 52	57. 15	3,5	
30	5. 17	50. 49	3,0	Coll. Abends
40	5. 44	50. 24	4,0	1-0. 47. 20
50	6. 9	49. 56	2,5	30 30 +0. 52. 10 10 20

Mittag = $11^{\circ} 58' 3,2''$

7. 26 October, Circummeridian Höhen } reine Sonne, Nebelzüge.

zu Spand im Ost Horizont. ☉ Nebelig;

$11^{\circ} 52' 30'' = 114^{\circ} 10' 40''$	$11^{\circ} 57' 57'' = 114^{\circ} 13' 20''$	Collimation		
54. 16	11. 30	58. 35	13. 20	1-0. 47. 50
55. 5	12. 10	59. 20	13. 20	50
55. 40	12. 30	12. 0. 4	13. 0	60
56. 27	12. 50	1. 5	12. 30	+0. 52. 20
57. 15	13. 10	1. 42	12. 10	30
		2. 25	11. 30	20

Die ganze Nacht der Himmel bewölkt.

7. 2. U.
(Schw. gest.)
Coll. Morgens
6,5 -0. 47. 20
6,5 +0. 52. 10
6,5
6,5
57,0
57,0
57,5
57,0
57,0
57,0



29

— Sedegne 1823. —

O 26 Octob. ☉ O 27 ☉

78.10'	= 2. 35. 59"	21. 20. 29"	= 11. 58. 14.0	Coll. Abends unstehend.
0	36.28	20. 2	15,0	Collimation
77.50	36.53	19.36	14,5	(Morgens.)
40	37.21	19. 9	15,0	1-0.47.20 20
30	37.45	18.41	13,0	30
20	38.13	18.13	13,0	+0.52.10 10
			13,0	20

Mitternacht = 11. 58. 14.1

min Sonne; Nebel

O 27. October Circummeridian Höhen der Sonne
im Ref. Horizont ☉

11. 49. 5" = 113. 25. 30"

50.17	26.20	Collimation	1-0.47.30
50.59	27. 0		40
51.46	28. 0		30
52.34	28.40		+0.52.20
53.35	29.10		30
54.17	30.10		30
55. 6	30.50		Windstill.
55.46	31.50		
58.30	32. 0		
59. 6	31.50		
59.26	31.30		
12. 0.40	30.50		
2.18	28.30		
2.54	27.50		
3.24	27. 0		
3.52	26.20		
4.25	25.40		
5. 1	24.50		
6.14	23.10		
6.43	22. 0		

Nebelige Sonne

Schwarzer Nebel

reicher Sonne

Dicker Nebel

Schloß Akromar 1823. 30
37

Ich beobachtete diesmal etwas südlich von
meinem früheren Standpunkt (März 1823)
Magnet. Azimuth meines jetzigen Standpunkt = 6. 30'
Dessen geradlinigte Entfernung = 1218 fessl.
Mag. Azimuth der Wohnung von Abdin Bey = 280. 50'

12. 3. Novbr

77. 10	= 21. 14. 38"	2. 26. 38"	= 11. 50. 38"	Collim. Morgn
20	15. 5	26. 12	38,5	1-0. 47. 36
30	15. 32	25. 43	37,5	20
40	16. 0	25. 17	38,5	+0. 52. 10.
50	16. 26	24. 49	37,5	20
78. 0	16. 55	24. 22	38,5	ganz heiter, frischer Nord Wind
10	17. 20	23. 54	37,0	Coll. Abend.
20	17. 48	23. 26	37,0	1-0. 47. 40
30	18. 17	22. 59	38,0	40
40	18. 45	22. 34	39,5	+0. 52. 30

Mittag = 11. 50. 38" ganz heiter Nord Wind.

12. 3. November Circummeridian Höhen der Sonne
im Qel Horizont

11. 48. 0"	= 111. 40. 30"	Collim. S
48. 29	40. 30	1-0. 47. 40
49. 6	40. 40	30
49. 45	41. 0	30
50. 31	41. 10	+0. 52. 20
51. 8	41. 10	20
51. 50	41. 10	30
52. 30	40. 50	T. 79. ganz heiter, einige Wolken am Horizont
53. 6	40. 30	frischer Nord Wind.
53. 38	40. 10	

31)

Schloß Akromar 1823.

Am 3^{ten} Novemb^{er} Circummeridian Höhen des
Fornahand im Ost Horizont

Z. J. U. 8. 0. 34" = 80. 53. 40"

		Coll. v. d. Beobachtung
1. 30	54. 0	- 20. 20"
2. 17	54. 40	nach der Beobachtung
3. 14	55. 0	- 20. 30
4. 16	55. 10	- 20. 30
5. 9	55. 30	
6. 10	55. 40	
7. 2	55. 40	
7. 57	55. 40	
9. 1	55. 20	
10. 0	54. 40	

Am 4^{ten} Novemb^{er}

77. 10 = 21. 14. 58"; 2. 24. 27" = 11. 49. 52,5

			Coll. M.
20	15. 26	24. 20	53,0 - 0. 47. 30
30	15. 54	23. 52	53,0 + 0. 52. 30
40	16. 20	23. 26	53,0 20
50	16. 45	23. 0	52,5 ganz heiter Nord Wind
78. 0	17. 14	22. 30	52,0 Coll. Abm.
10	17. 43	22. 4	53,5 - 0. 47. 30
20	18. 9	21. 35	52,0 40
30	18. 38	21. 6	52,0 + 0. 52. 20
40	19. 4	20. 40	52,0 ganz heiter Wind still

Mittag = 11. 49. 52,5

1823

Schloß Akrornar 1823

32
38

Nach dem
Coll. v. d. Nord
- 20. 20
nach dem Merid
- 20. 30
- 20. 30

♂ 4 Noth. Circummeridian Höhen der Sonne
im Ost Horizont

11. 44. 21" = 111. 0. 0"	11. 49. 15" = 111. 3. 30"	Collimation
45. 3	49. 56	1-0. 47. 40
45. 46	50. 33	30
46. 31	51. 14	30
47. 17	51. 50	+ 0. 52. 30
47. 53	52. 30	30
48. 35	53. 5	40
		T. 90. ganz heiter
		Schwacher NN. OW.

♀ 5 Noth. 8 0 Coll. Morgen.

77. 10' = 21. 15. 22"	2. 22. 58" = 11. 49. 10. 0	1-0. 47. 40
20	15. 50	22. 29
30	16. 15	22. 3
40	16. 44	21. 35
50	17. 12	21. 8
		9.5
		9.0
		9.5
		10.0
		+ 0. 52. 30
		20
		30
		ganz heiter
		Nord Wind.

78. 0 - - - - - 20. 40 - - - - - Coll. Abends.

10	18. 8	20. 12	10.0	1-0. 47. 40
20	18. 37	19. 46	11.5	40
30	19. 5	19. 18	11.5	40
40	19. 31	18. 49	10.0	+ 0. 52. 30
				40
				40
				ganz heiter
				Windstill.

Mittag = 11. 49. 10. 1

♀ 5 Noth. Circummeridian Höhen der Sonne Collim.

11. 44. 49" = 110. 24. 50"	11. 49. 9" = 110. 26. 20"	1-0. 47. 40
45. 36	50. 3	26. 10
46. 9	50. 46	26. 0
46. 42	51. 33	25. 50
47. 26	52. 11	25. 30
48. 1	52. 42	25. 10
48. 36		
		T. 86.
		Schwacher
		Nord. Ost Wind

6



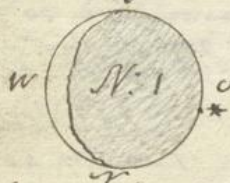
33.)

Schloß Alromar 1823.

2 1/2 6" Noth	⊙	○	Coll. Morgen
77° 10' = 21. 15. 29"; 2. 21. 9" = 11. 28. 29,0			1-0. 47. 40
20	16. 16	20. 43	29,5 30
30	16. 45	20. 14	29,5 + 0. 52. 20
40	17. 12	19. 48	30,0 30
50	17. 39	19. 19	29,0 20
78. 0	18. 9	18. 51	30,0 Coll. Abend
10	18. 37	18. 22	29,9 1-0. 47. 20
20	19. 4		30 30
30	19. 34		40
40	20. 1		+ 0. 52. 40

Mittag = 11. 28. 29,5 ganz heiter N.W. Wind

2 1/2 6" Noth Immersionen von 2 Sternen nahe am Bogel
des Scheitels und dunkelw. Mondrand.

N:1 Stern 8" Größe und
2.2. 21. 7. 40. 18" ± 1"N:2 Stern 7-8" Größe und
2.2. 21. 7. 50. 42" (gut)

N. Uen 7. 35' ± Immersion eines Sterns 9" Größe 8' Beobachtung

2 1/2 7" Noth.	⊙	○	Coll. Morg
77° 10' = 21. 16. 14"; 2. 19. 21" = 11. 47. 47,5			1-0. 47. 40
20	16. 42	18. 52	47,0 30
30	17. 11	18. 23	47,0 + 0. 52. 30
40	17. 38	17. 55	46,5 30
50	18. 5	17. 27	46,5 20
78. 0	18. 33	16. 58	45,5 Coll. Abend
10	19. 3	16. 30	46,5 1-0. 47. 30
20	19. 30	16. 2	46,0 40
30	19. 58	15. 32	46,0 + 0. 52. 30
40	20. 27	15. 5	46,0 40

Mittag = 11. 47. 46,6 ganz heiter, N. W. Wind

Schloß Akromar 1823.

34
39

77. 7. Noth Immersionen 2 Sterne im dunkeln Mond
rand, im Kopf der Schützen



N:1 Stern 7-8 Größe und
Z. d. U. 7. 33. 30" (gut)
* N:2 Stern 8 Größe und
Z. d. U. 7. 46. 22" (ziemlich gut)

NB. Vor 7 1/2 Immersionen von 2 andern Sternen nicht
beobachtbar wegen Wolken; der eine 8 Größe 14' A; der andern
7 Größe 2' B.

77. 8. November



Coll. Morgens.

77. 10 = 21. 16. 44"	2. 17. 36 = 11. 47. 10"	1-0. 47. 40	40
20	17. 12	17. 9	10,5
30	17. 40	16. 41	10,5
40	18. 8	16. 14	11,0
50	18. 36	15. 45	10,5
78. 0	19. 4	15. 17	10,5
10	19. 33	14. 48	10,5
20	20. 2	14. 21	11,5
30	20. 32	13. 52	12,0
40	20. 59	13. 23	11,0

Mittag = 11. 47. 10,8 ganz heiter
frische N. N. O. W.

77. 8. Noth Immersionen von 2 Sternen nahe am Mantel
der Schützen! im dunkeln Mondrand.



N:1 Stern 7-8 Größe und
Z. d. U. 7. 28. 37" (gut.)
* N:2 Stern 7 Größe und
Z. d. U. 8. 9. 15" (sehr gut)

6

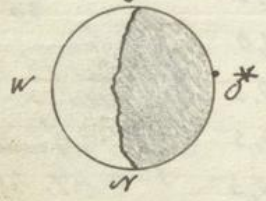
357 ——— Schloss Akromar 1823. ———

0 29^h Noob. 8 0 0 Coll. Morgen

77. 10' = 21. 17. 18"	2. 15. 57"	11. 46. 37,5"	1-0. 47. 30
20	17. 46	15. 28	37,0
30	18. 14	14. 59	36,5 + 0. 52. 30
40	18. 41	14. 30	35,5
50	19. 8	14. 2	35,0
78. 0	19. 37	13. 33	35,0 Coll. Abends
10	20. 7	13. 5	36,0 1-0. 47. 40
20	20. 36	12. 37	36,5
30	21. 5	12. 8	36,5 + 0. 52. 30
40	21. 33	11. 40	36,5

Mittag = 11. 46. 36,2 *gan heiter*

0 29^h Noob. Immersion in dunkeln Mondrand eines Sterns des gelbeinbocks.



Stern 7^{te} Größe um 8. 2. 31^h 7. d. U. (sehr gut.)

0 2 10^h Noob. 8 Collimation

77. 10' = 21. 17. 56"			
20	18. 23	1-0. 47. 30	+ 0. 52. 30
30	18. 29	30	30
40	19. 17	20	40
50	19. 52	<i>gan heiter Sonne; Nebeliger Himmel, Nord Wind</i>	
78. 0	20. 20		
10	20. 49		
20	21. 15		
30	21. 44		
40	22. 13		



— Solib quondam Napata 1824. — 36
40

Ich beobachtete hier dicht am Nilufer, unfern
in Ruinen des großen Tempels; der Magnetische
Azimuth des Eingangs desselben von meinem Standort
war $242^{\circ}.30'$, und seine geradlinigte Entfernung

betrug 484 fous fups.

8. 4. Juni $\odot \quad 7^{\text{h}} 35^{\text{m}} \ominus$ Coll. Abends

37,5	10	14. 4	0. 14	9,0	1-0. 47. 40
37,0	10	14. 4	0. 14	9,0	50
36,5	10	14. 27	24. 59. 51	9,0	+0. 57. 50
36,5	10	14. 47	59. 30	3,5	60
35,0	10	15. 8	59. 8	3,0	ganz heiter
35,0	10	15. 33	58. 46	9,5	schwacher N. N. O.
36,0	10	15. 55	58. 25	10,0	Wind.
36,5	10	16. 39	57. 40	9,5	Collim. Morgens
36,5	10	17. 0	57. 20	10,0	1-0. 48. 20
36,2	10	16. 39	57. 40	9,5	20
36,2	10	17. 0	57. 20	10,0	30

Mitternacht = $16^{\text{h}} 7^{\text{m}} 9^{\text{s}}$ ganz heiter, frischer N. Wind.

8. 4. Juni Immersionen im dunkeln Monde.
Rand eines Doppeltsterns nahe an der Tangente.



$a = 12^{\circ}. 20'. 25''$ L. J. U.
 $b = 12^{\circ}. 20'. 28''$ J. U.
beide Sterne 8 Größe

Dieser Doppeltstern erschien mir bis wenig Sekunden
vor dieser Immersion ein einziger Stern 6^{te} Größe zu sein.
Als er jedoch beinahe die Peripherie des Monde erreicht hatte
zeigten sich die beiden Sterne mit der vorhin schon erwähnten
Deutlichkeit.

37) — Solib, quondam Napiata 1822. —

				Coll. Abends	
7. 5. Juni, 8. 0. 26. 8				1-0. 48. 20	
93. 20	= 7. 13. 27	25. 0. 11	= 16. 6. 49,0		30
10	13. 50	24. 59. 48	49,0	+0. 52. 10	30
93. 0	14. 13	59. 27	50,0		20
92. 50	14. 35	59. 5	50,0	ganz heiter	20
40	...	58. 44	...	frischer Nord W.	
				Coll. Morgens	
30	15. 18	58. 24	51,0	1-0. 48. 30	40
20	15. 41	58. 0	50,5		40
10	16. 4	57. 37	50,5	+0. 52. 20	30
92. 0	16. 25	57. 14	49,5		30
91. 50	16. 46	56. 53	49,5	ganz heiter	
40	17. 8	56. 32	50,0	Nord Wind.	

Mitternacht = 16. 6. 49,9

7. 5. Juni Circummeridian Höhen des Antares im Merkur Horizont.

7. 2. U. 15. 23. 25	= 87. 22. 40	Collim v. 2. B
24. 29	23. 40	- 20. 40"
25. 49	24. 30	n. 2. B - 20. 50
26. 44	25. 10	- 20. 50
27. 28	25. 20	ganz heiter, Windstille
28. 20	25. 30	T. 82°
29. 9	25. 50	
29. 50	26. 10	
30. 49	26. 10	
31. 37	26. 0	
32. 29	25. 50	
33. 23	25. 30	
34. 25	25. 10	

1824. — Solib, quondam Napata 1824. — 38
41

Coll. Morn	28.6 Juni	8	Coll. Abends		
1-0.42.30	3.20 = 7.13.7	24.59.44 = 16.6.25,5	1-0.43.30		
30	10	13.30	59.22	26,0	40
+0.52.10	3.0	13.52	58.59	25,5	30
30	2.50	14.14	58.37	25,5	+0.52.30
gama heiter	40	14.36	58.16	26,0	40
fischer N. Wind.	30	14.57	57.53	25,0	40
Coll. Morn	20	15.19	57.33	26,0	Coll. Morgens
1-0.43.30	10	15.42	57.10	26,0	1-0.43.30
30	9.2.0	16.3	56.49	26,0	40
+0.52.30	1.50	16.24	56.26	25,0	40
30	40	16.16	56.4	25,0	+0.52.20
30					20
30					30
30					gama heiter
30					Nord Wind.

Mitternacht = 16.6.25,6

des Anthe 28.6 Juni Circummeridian Höhen des Antares
im Merkurhorizont

Coll. n. d. B.	17.2. U. 15.16.8 = 87.20.0"		
-20.60	18.9	22.0	Coll. n. d. B.
2. B. -20.50	19.24	23.10	- 20.60"
-20.50	20.29	23.50	- 20.50
gama heiter, W. Wind still.	21.27	24.30	J. 85°
T. 82°	22.28	25.10	
	23.21	25.40	
	24.25	26.0	
	25.29	26.10	
	26.21	26.20	
	27.31	26.10	
	28.26	25.50	
	29.29	25.30	
	30.52	24.50	



39)

Kalabschi 1824.

Ich beobachtete unmittelbar an dem Pevinen des
großen prächtvollen Tempels.

7. & 19. Juni, Circummeridien Höhen des Antars
im Ost Horizont

81° 11' 30" ; Collim. v. d. Bz. - 20' 30"

12. 0 n. d. Bz - 20. 40

12. 10 ganz heiterer Himmel, Wind still

12. 20

12. 20

12. 10

12. 0

11. 30

Apsara 1824.

Ich beobachtete abermals auf dem nämlichen Standpunkte
wo ich mich im September 1823 befand.

7. & 22. Juni Circummeridien Höhen des Antars
im Ost Horizont

80° 7' 50" Coll. v. d. Bz - 20' 50"

8. 0 n. d. Bz - 20. 60

8. 10 - 20. 50.

8. 30

8. 40 ganz heiterer Himmel, schwache

8. 30 West Wind. T. 90° F.

8. 20

7. 40

7. 30.

7. 0

4.—

Ruine der

Klöster des

20.30

20.40

und, Wied

stischen

nd.

des Anbau

'50"

60

50.

und, sch

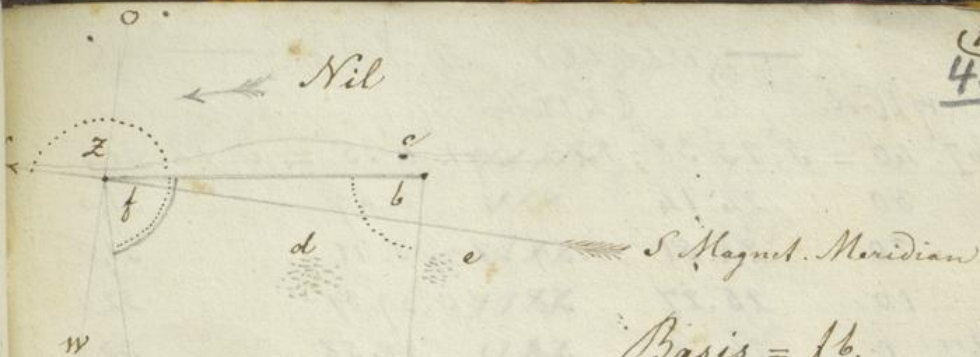
o. f.

3

7

6

Siout . . . 1822 . 1-5.
Luaoe . . . 1822 . 5-13
Coursin . . . 1822 . 13-20
Wadi Halfa . . . 1823 . 21-24
Schloß Akroma¹⁸²³ . . . 25-35
Insel Argo . . . 1823 . 35-38.
Schloß Akroma¹⁸²³ . . . 38-40



Basis = fb.

1^{te} Messung = 1753 fess fess

2^{te} " = 1738 " "

3^{te} " = 1764 " "

fb = Mittel = 1752 " "

$\angle f = 77^{\circ} 51' 32''$ (77. 51. 32)

Magnetischer $\angle b = 85^{\circ} 06' 52''$ (85. 6. 52)

Wahrer $\angle z = 165. 15. 0$
 der Basis
 von N. u. O.

a = Giomma Mehemet Tefverdar
 Bey in Siout, gebaut 1819.

b = Grab des Scheik Hamade,
 Südliches Ende der Basis.

f = mein Beobachtungspunkt,
 nördliches Ende der Basis.

c = Lusthaus gebaut vom
 Seliman Bey, einem Mamluken.

d = Dorf Hamra.

e = Dorf Nestebidah l'hamra.

Siout a

2) — Siout 1822. —

67° 40' = 5. 23. 38"	1. 18. 49"	1. 1. 25"	3. 12. 31,5
30	24. 14	2. W	0. 49
20	24. 51	2. 29. 87	0. 11
10	25. 27	2. 28. 58	0. 59. 37
67. 0	26. 3	5. 2. 11	58. 58
66. 50	26. 38		58. 23
40	27. 15		57. 46
30	27. 51		57. 11

Mitternacht = 3. 12. 31,1

Coll. 17. Abend.

1 - 0. 43. 30; + 0. 48. 20	30	30
	40	30
<u>0. 43. 33</u>	+ 0. 48. 27	
- 0. 16. 27	- 0. 16. 27	
	+ 0. 32. 0	
	- 0. 16. 0"	

Temp. = 74°F
 Aug. Wölken, Nord Wind.

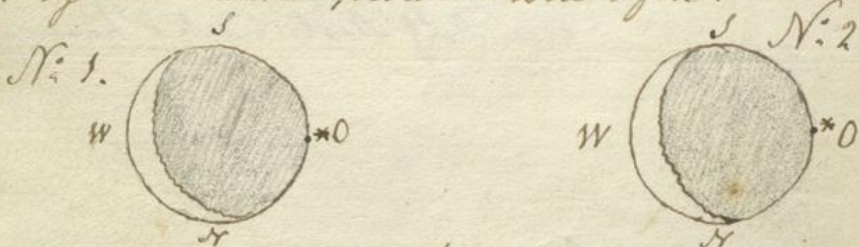
Coll. 18. Morgens

1 - 0. 43. 40; + 0. 48. 30	50	30
	40	40

Temp = 64°F

Heiterer Himmel,
 frischer Nord Wind

Am 17. November beobachtete ich zwei Immersionen in dem dunkeln Mondrand, von Sternen nahe am Bogen des Schützen, nördlich vom Pfeil:



- N:1 7-8 Grösse um 9. 55. 13" L. d. U. (Gest.)
- N:2 8" Grösse um 10. 9. 31" L. d. U.

— Liout 1822. —

3.
44

18 Novbr.

52.10 = 0.10.30"	6.12.40" = 3.11.35.0
20 10.58	12. 9 38,5
30	11.39
40 11.58	11. 8 33,0
50 12.30	10.39 34,5
53. 0 12.59	10. 7 33,0
10 13.30	9.38 34,0
20 14. 2	9. 8 35,0
30 14.33	8.37 35,0
40 15. 3	8. 6 34,5

Mittag = 3. 11. 34,2
Collim. Abends.

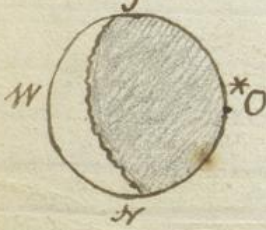
Coll. Morgen.

1-0.43.40; +0.48.30	1-0.43.40; +0.48.50
40 30	50 40
50 40	50 50

Temp = 62° F
heiterer Himmel, NordWind.

Temp = 75° F
heiz. Wolken, frischer N. Wind

18 November beobachtete ich die Immersion
in dunkeln Mondsrand, eines Sterns im rechten Ellen-
bogen der Schützen:



Stern 5-6" Größe
um 10.37.47" Z. U.
(sehr gut.)

A) ○ — Siout 1822 —

(3. 18^{te} Nooember Circum Meridian Höhen der Sonne
 3. 0. 2" = 86. 54. 10 (im Ost Horizon.)

1. 5	55. 40
1. 55	56. 30
2. 50	57. 40
3. 33	58. 40
5. 5 = 87.	0. 20
6. 30	2. 20
6. 57	2. 50
7. 36	3. 30
8. 19	3. 40
9. 3	3. 50
10. 1	4. 10
10. 41	4. 20
11. 40	4. 30
12. 28	4. 20
13. 22	4. 0
14. 53	3. 30
15. 37	3. 10
16. 25	2. 50
17. 17	2. 10
18. 5	1. 30
19. 0	0. 40
19. 36 = 86.	59. 30
20. 37	58. 20

Collimation

1 - 0. 43. 50 ; + 0. 48. 40	
50	50
60	40

Temperature = 73° F.
 Dicke Zug Wolken
 Nord Wind.

— Siout 1822. —

5.
45

Q 1, 18 Noot, 0 8, 19 8

52.10 = 6.12.40; 0.10.58" = 3.11.49,0			
20	12. 9	11.27	48,0
30	11.39	12. 0	49,5
40	11. 8	12.29	48,5
50	10.38	12.59	48,5
53. 0	10. 7	13.29	48,0
10	9.38	13.57	47,5
20	9. 8	14.29	48,5
30	8.37	15. 0	48,5

Mitternacht = 3. 11. 48,4

Collimation Morgens 19^h

1 - 0.43.30 ; + 0.48.40

Temp. = 61° F.

40

50

heiter; Nord Wind.

40

50.

— Luxor 1822. —

Sich beobachtete in einem Haus, das unmittelbar
 an dem großen Tempel anstößt, und selbst mehr
 davon Säulen in seinem Hofraum einschließt.
 Vor dieser ^{des Tempels} Pylon stehen zwei prächtige ^{aus gelbem Marmor} Obeliske von
 auf die höchste derselben, (diejenige so nach Osten
 zu steht) ^{siehe ich} reducierte ich meinen Beobachtungspunkt ^{zu reduzieren},
 Mein Standpunkt war nämlich 270 franz. Fuß
 südlich & 340 franz. Fuß westlich von dem
 magnetischen Meridian, der durch das Centrum
 des Obelisks geht. —

6

67

Luao 1822.

♀ 29 Novbr. ☉

55.30	$= 0^{\circ} 13' 32''$	$5^{\circ} 47' 26'' = 3. 0. 29,0$	
40.40	14. 3	46.56	29,5
50.50	14. 35	46.23	29,0
56.00	15. 5	45.51	28,0
10.20	15. 37	45.19	28,0
20.20	16. 10	44.47	28,5
30.40	16. 42	44.17	29,5
40.50	17. 13	43.44	28,5
50.50	17. 45	43.12	28,5
57. 0	18. 18	42.40	29,0

Mittag = $3^{\circ} 0' 28,7''$

Collimat. Morgens

1-0.43.20	+0.48.10
10	20
20	20

Collimat. Abends

1-0.43.30	+0.48.20
30	30
20	30

Temp. 69° F.; Neblig,
Windstill.

Temp. 79° F.; heiter
Süd West Wind.

♀ 29 Nov. Circum Meridian Höhen der Sonne ☉

2. 54. 11"	$= 85^{\circ} 25' 30''$	3. 1. 4"	$= 85^{\circ} 28' 40''$
55. 5	26. 10	1.44	28.30
55.53	26.50	2.35	28.20
56.40	27.30	3.24	28. 0
57.26	27.40	4.10	27.40
58. 9	28. 0	4.56	27.20
58.49	28.20	5.40	26.50
59.29	28.30	6.28	26.30
3. 0. 10	28.40	7.14	25.50

Collim. 1-0.43.30; +0.48.20 Temp. +76° F
30 Windstill. Sonnenbild
40 30 Nebel am Horizont.

Luxor 1822

7
46

h 30 Novemb. 8^h 0^o Collin Moys.

55.40 = 0.14.29	5.45.44 = 3.0.65	1-0.43.10	20
50	15.1	45.14	7,5
56.0	15.32	44.42	7,0 + 0.48.20
10	16.3	44.9	6,0
20	16.37	43.38	7,5 Temp. 65° F
30	17.7	43.4	5,5 heiter, Wind still
40	17.41	42.32	6,5 geb. Wolkchen im Osten.
50	18.12	42.1	6,5 Coll. Abends
57.0	18.44	41.29	6,5-1-0.43.30
10	19.17	40.54	5,5

Mittag = 3^h 0^o 6^o 5^o + 0.43.20
 Temp. 79° F, schwachen N.W. Wind

Da gebrochene Wolkchen nachsüdlich jagt. —

30^o Nov Circummeridian Höhen der Sonne

2.49.44" = 85.0.20"	2.59.45" = 85.8.10"		
50.31	1.30	3.0.26	8.10
51.2	2.30	1.27	8.0
51.38	3.10	2.26	7.40
52.20	4.0	3.6	7.30
52.52	4.30	3.45	7.20
53.28	5.0	4.42	6.50
54.0	5.30	5.19	6.30
54.44	6.0	5.53	6.10
55.28	6.30	6.35	5.40
56.14	7.0	7.17	5.10
56.57	7.20	7.59	4.20
57.20	7.40	8.38	3.30
58.0	7.50	9.25	2.30
58.29	8.0	Collimation	
59.4	8.10	1-0.43.30; + 0.48.20	

Temp. 76° F. Wind still, u. in der Kimm, besonders viel Nebel im Süden.

87

Luxor 1822

0 21 Decbr 8 ⁰ Collim. Morgens
 $55^{\circ} 30' = 0.14.17''$; $5.45.11'' = 2.59.44,0$ 1-0.43.20; +0.43.30

40	14.49	44.38	43,5	30	30
50	15.21	44.7	44,0	Temp. 63°F, heiter	
56. 0	15.52	43.34	43,0	Himmel, Windstill, Nebel am Horizont.	
10	16.26	43.1	43,5		
20	16.57	42.29	43,0	Collim. Abends	
30	17.30	41.57	43,5	1-0.43.40; +0.43.20	
40	18.1	41.26	43,5	50	20
50	18.35	40.54	44,5	Temp. 78°F, etwas Nebel am Horizont	
57. 0	19.6	40.20	43,0	schwacher Nord Wind.	
10	19.40	39.47	43,5		

Mittag = $2.59.43,6$

0 1 Decbr Circum Meridian Höhen der Sonne \odot

$2.49.21'' = 84.40.50''$	$2.59.19'' = 84.49.0''$	Collimat.			
50.12	42.0	59.59	49.0	1-0.43.50	
50.46	43.0	3.0.47	48.50	60	
51.31	44.20	1.37	48.40	50	
52.14	45.20	2.43	48.30	+0.43.50	
53.5	46.10	3.21	48.20	40	
53.44	46.50	4.18	48.0	50	
54.34	47.20	5.2	47.40	Temp. 74°F Windstill,	
55.11	48.0	5.45	47.10	Sonnenbild ganz rein,	
55.44	48.30	6.33	46.30	Dünste am mehrerer andern Stellen	
56.35	48.40	7.29	44.40	des Himmels.	
57.43	48.50	8.22	44.0		
58.31	49.0	9.0	43.10		

Luxor 1822.

9.
47

Collim. Morgens.

55. 20' = 0. 14. 10"	5. 44. 39" = 2. 59. 24. 5"	1-0. 43. 40	+0. 43. 30
30 14. 43 44. 5	24. 0	30	40
40 15. 15 43. 34	24. 5	30	40
50 15. 49	Temp. 67° F;		
56. 0 16. 20	ganz heiterer Himmel Nord Wind.		
10 16. 53	Collim. Abends.		
20 17. 26 41. 25	25. 5	1-0. 43. 20	+0. 48. 30
30 17. 57 40. 51	24. 0	30	30
40 18. 29 40. 20	24. 5	30	30
50 19. 3 39. 47	24. 5	Temp. 73° F.	
57. 0 19. 36 39. 13	25. 0	heftigen Nord Wind, heiterer Himmel	
10 20. 7 38. 41	24. 5	einzelne Kleinclouy Wolken.	

Mittag = 2. 59. 24. 5"

Collim. Meridian Hohen der Sonne.

2. 50. 35" = 84. 24. 50"	2. 59. 53" = 84. 31. 20"	Collimation
51. 22 26. 10 3. 0. 48	31. 20	1-0. 43. 30
52. 17 27. 20 1. 30	31. 10	40
52. 43 27. 50 2. 11	31. 0	30
53. 7 28. 20 2. 46	30. 40	+0. 48. 30
53. 42 28. 50 3. 26	30. 20	30
54. 14 29. 10 4. 3	30. 0	40
54. 43 29. 40 4. 39	29. 30	Temp. 79° F
55. 14 30. 0 5. 13	28. 50	ganz heiterer Himmel;
55. 54 30. 30 5. 41	28. 20	Nord Wind.
56. 31 30. 50 6. 10	27. 50	
57. 10 31. 10 6. 48	27. 20	
57. 42 31. 20 7. 26	26. 50	
58. 21 31. 20 8. 0	26. 10	
59. 3 31. 30 8. 28	25. 30	

6



10)

Luxov 1822.

5 ^h 3' Decemb. 8			Collim. Morgens.		
55.30	= 0.15.8	5.43.7	= 2.59.7,5	1-0.43.30	+ 0.48.30
40	15.40	42.36	8,0	30	20
50	16.12	42.3	7,5	40	30
56. 0	16.43	41.30	7,5	Temp. 64°F; ganz heiter & blimmit,	
10	17.16	40.58	7,0	Windstill.	
20	17.50	40.24	7,0	Collim. Abends.	
30	18.23	39.53	8,0	1-0.43.30; + 0.48.30	
40	18.56	39.19	7,5	30	20
50	19.28	38.46	7,0	Temp. 76°F; heiter	
57. 0	20. 1	38.13	7,0	Nord Wind.	
10	20.34	37.39	6,5		

Mittag = 2.59.7,2

5 ^h 3' Decemb. Circummeridian Höhen der Sonne. ☉			Collimation.		
2.50.14"	= 84.6.30"	2.58.10"	= 84.13.20"		
50.43	7.30	58.45	13.20	1-0.43.20	
51.22	8.20	59.26	13.20	30	20
51.50	8.50	3.0.38	13.10	+ 0.48.20	
51.54	8.50	1.19	12.50	30	30
52.24	9.10	1.49	12.40	Temp. 70°F	
53. 3	9.40	2.35	12.20	ganz heiter	
53.43	10. 0	3.26	12. 0	Nimmend,	
54.17	10.50	4. 1	11.40	Schwacher	
54.47	11.40	4.39	11.20	Nord Wind.	
55.24	12.20	5.11	10.50		
55.57	12.40	5.43	10.20		
56.27	12.50	6.25	9.30		
56.59	13. 0	7. 1	8.40		
57.32	13.10				

Luccor 1822

11.
48

7 & 3 Decemb. beobachtet: A die Emission aus dem dunkeln Mondrand eines Sterns im rechten Vorderfuß des Löwen.



Stern 7 Geopur und 18. 18. 41" 7. 7. U.
(Sehr gut.)

7 & 4 Decemb. 8

0

Collimat. Morgens

55.30 = 0.15.33; 5.42.11 = 2.58.52,0 1-0.43.40; +0.48.20

40	16.5	41.39	52,0	30	30
50	16.38	41.6	52,0	30	30
56.0	17.10	40.34	52,0	Temp. 61° F	
10	17.43	40.0	52,0	Windstill, ganz	
20	18.15	39.25	51,5	heiterer Himmel	
30	18.48	38.55	50,0	Collimat. Abends	
40	19.21	38.21	51,5	1-0.43.30; +0.48.20	
50	19.52	37.49	51,0	30	30
57.0	20.26	37.15	50,5	30	30

Mittag = 2.58.51,3 Nebeliger Horizont
Windstill.

7 & 5 Decemb. 8

0

Collim. Morgens

55.30 = 0.15.53; 5.41.14 = 2.58.33,5 1-0.43.30; +0.48.20

40	16.25	40.42	33,5	30	20
50	16.58	40.9	33,5	30	30
56.0	17.29	39.37	33,0	Temp. 64° F, ganz	
10	18.4	39.4	33,0	heiterer Himmel	
20	18.37	38.30	34,0	Windstill.	
30	19.9	37.57	33,5	Collim. Abends.	
40	19.41	37.25	33,0	1-0.43.40; +0.48.20	
50	20.15	-----	33,0	30	20
57.0	20.48	-----	33,0	30	20

Mittag = 2.58.33,4 Temp. 76° F heiterer
Himmel, Süd West
Wind.

6

Linnæus 1822.

24 & 5 Decemb. Circumpolaritätshöhe der Sonne. O

$$2.50.6'' = 83.34.30 \quad 2.57.54'' = 83.39.50 \quad \text{Collimation}$$

50.56	35.30	58.34	39.50	-0.48.40
51.36	36.40	59.24	39.40	30
52.11	37.10	3. 0.13	39.40	+0.48.30
52.29	38. 0	0.59	39.30	30
53.17	38.20	1.45	39.20	40
54. 1	38.40	2.58	38.50	Temp. 72° F
54.37	39. 0	3.50	38.30	ganz heiterer Himmel
55.13	39.20	4.28	38. 0	Windstill
55.56	39.30	5. 6	37.20	
56.42	39.40	6. 0	36.40	
57.19	39.50	6.32	36. 0	

24 & 5 Decemb. beobachtet ich die Emission aus dem dunkeln Mondes Rand eines Sterns nahe am linken Hinterfuß des Löwen.



Stern 7 Größe um 20. 14. 56'' h. U.
(Zeit.)

Lixor 1822.

13
49

986 Decemb. 8

Collin. Morgen

55. 20 = 0. 15. 41; 5. 40. 54 = 2. 58. 17,5	1-0.43.30; +0.48.30
30 16.13 40.21	17,0 30 30
40 16.46 39.47	16,5 Temp. 61°F
50 17.18 39.15	16,5 Nebeliger Himmel
56. 0 17.51 38.42	16,5 schwarzer Nord Ost W.
10 18.25 38. 9	17,0 Collin. Abends
20 18.59 37.34	16,5 1-0.43.30; +0.48.20
30 19.31 37. 3	17,0 30 20
40 20. 3 36.29	16,0 Temp. 75°F
50 20.37 35.56	16,5 Windstill, Sonne
57. 0 21.10 35.22	16,0 ganz rein,
	16,0 Nebelwolken am
	Horizont.
Mittag = 2. 58. 16,6	

Corseir 1822.

Ich beobachtete ganz nahe an dem Schloße von Corseir; solches ist ein Viereck, mit einem Bollwerk auf jeder Ecke; auf die scharfe Kante des südwestlichen Bollwerks, die von jedem Punkt des Hafens gesehen werden kann, will ich meine Beobachtung reduciren. Mein Standpunkt befand sich 145 franz Fuß östlich und 57 franz Fuß südlich von dem Magnetischen Meridian, der durch diese Schanze geht.

1A)

Corseir 1822

16 Decemb Circummeridian Höhen der Sonne. 0

$2^h 43' 33'' = 80^{\circ} 51' 40''$ $2^h 49' 6'' = 80^{\circ} 54' 40''$

24. 6	52. 40	50. 0	54. 40
44. 41	53. 10	50. 43	54. 30
45. 16	53. 30	51. 18	54. 20
45. 58	53. 40	52. 5	54. 10
46. 36	54. 0	52. 46	54. 0
47. 17	54. 10	53. 30	53. 40
48. 6	54. 30		

Collim. 1-0. 43. 20; + 0. 48. 30" Temp. 72° F
 40 Himmel mit Nebelwolken
 50 40 Süd West Wind.

16 Du. 0; 17 Du. 8
 $58^{\circ} 30' = 5^h 14' 57''$; $0^{\circ} 24' 23'' = 2^h 49' 37''$

20	15. 26	23. 46	36, 0
10	16. 4	23. 11	37, 5
58. 0	16. 38	22. 36	37, 0
57. 50	17. 12	22. 0	36, 0
40	17. 48	21. 26	37, 0
30	18. 23	20. 50	36, 5
20	18. 58	20. 15	36, 5
10	19. 35	19. 40	37, 5

Mittennacht = 2. 49. 36. 8

Collim. 16. Moysen Collim. 17. Moysen.

1-0. 43. 30; + 0. 48. 40	1-0. 43. 10; + 0. 48. 20
30 40	20 20
40 50	20 30

Temp. 70° F, unreiner Himmel, Nord West Wind,
 Anwaschen West Wind, Temp. 69° F, Nebel liegt,
 Nord West Wind.

Corseir 822

15
50

♂ 17 Decbr. 8

0

Collim. Morgen.

45.50' = 11.42.40"; 5.56.11" = 2.49.25,5 1-0.43.10; + 0.48.20

46. 0	43.12	55.38	25,0	20	20
10	43.41	55. 9	25,0	20	30
20	44.13	54.35	24,0	Temp. 69° F, Nebelthig	
30	44.44	54. 5	24,5	Nord West Wind.	
40	45.13	53.34	23,5	Collim. Abends.	
50	45.44	53. 3	23,5	30	30
47. 0	46.15	52.33	24,0	30	40

Mittag = 2.49.24,4 Himmel.

♂ 17 Decbr. Circummeridian Höhen der Sonne. 0

2.43.59" = 80.46.50" } 2.51.50" = 80.48.40" Collimation

44.49	47.40	52.35	48.20	1-0.43.50
45.38	48.20	53.19	48. 0	50
46.24	48.40	54. 3	47.50	40
47.12	48.50	54.53	47.20	+ 0.48.40
47.58	49.10	55.39	46.40	40
49. 3	49.20	56.26	46.10	40
50.15	49.20	57.21	45.30	inreine neblige
51. 3	48.50	58. 5	44.30	Sonne, Schwachen
				West Wind.
				Temp. 71° F.

♀ 18 Decbr 8

0

Collim. Morgen.

46.20' = 11.44.14"; 5.54.20" = 2.49.17,0 1-0.43.30; + 0.48.20

30	44.44	53.49	16,5	30	10
40	45.16	53.16	16,0	30	20
50	45.47	52.45	16,0	Wolkigen Himmel	
47. 0	46.16	52.16	16,0	N. W. Wind, T. 70° F.	
10	46.47	51.45	16,0	Coll. Abends.	
				30	30
				30	20

Mittag = 2.49.16,2 heitere Sonne, einzelne Nebelwolk. T. 74° F N.O. Wind.

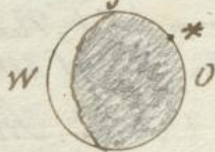
6



16)

— Corseir 1822. —

2. 18' Dech beobachtete ich die Immersion im dunklen
Mondrand eines Sterns im Waperrmann, nahe am
Schwanz des Steinbocks.



Stern 7-8 Größe um 10. 4. 30^h 7. 21^m (gut.)

2. 18' Dech ^N 0 2. 19' 8

			Collimat.	
			19' Morgen	
46. 20	= 5. 54. 20	11. 44. 4	= 2. 49. 12,0	
30	53. 49	44. 34	11,5	- 0. 43. 20
40	53. 16	45. 5	10,5	20
50	52. 45	45. 37	11,0	+ 0. 48. 20
47. 0	52. 16	46. 8	12,0	20
10	51. 45	46. 39	12,0	30
			12,0 heiterer Himmel	
			Mitternacht = 2. 49. 11,5 - N.O.W. T. 70°F.	

2. 19' Dech 8 0

			Coll. Morgen	
58. 40	= 0. 24. 58	5. 13. 6	= 2. 49. 2,0	1-0. 43. 40; +0. 40. 20
30	24. 21	13. 43	2,0	30 40 30
20	23. 45	14. 17	1,0	heiter Sonne, Wolken durch frischen N.O.W.
10	23. 9	14. 53	1,0	regnet T. 70°F.
58. 0	22. 35	15. 29	2,0	Coll. Abend
57. 50	21. 57	16. 4	0,5	1-0. 43. 50; +0. 48. 30
40	21. 22	16. 41	1,5	40 40 20
			keine Sonne, Nebelwolken an andern Stellen, schwach	
			Mittag = 2. 49. 1,4 N.O.W. T. 72°F.	

2. 19' Dech beobachtete ich die Immersion im dunklen
Mondrand von N Aquarius? (Sohn)



Stern 5-6 Größe um 11. 20. 11^h 7. 21^m (sehr gut.)

Corseir 1822

17.
57

22 19 Beob. Circum meridian Höhen der Sonne

2. 45. 5 = 80. 42. 0	2. 52. 9 = 80. 41. 30	Collimation
45. 44	42. 10	54. 18 40. 50 1-0. 43. 30
46. 18	42. 20	55. 4 40. 20 30
47. 21	42. 20	55. 44 39. 20 +0. 48. 30 40
48. 11	42. 20	56. 29 38. 20 50
49. 13	42. 10	57. 25 37. 30 Reine Sonne, Zugwolke 40
50. 7	42. 0	58. 8 36. 30 frischer N.O. Wind,
57. 18	41. 40	dabei zuweilen bewogen

Alt. Ho. T. 71° F.

22 20 Beob. Das ungünstige Wetter verhinderte nicht correspondirende Sonnenhöhen zur Mitternacht d. 19^{ten} oder zum Mittag des 20^{ten} zu beobachten. - Einzelne Höhen.

48. 40 = 11. 57. 15	58. 20 = 5. 12. 10	Collimat.
50	40	12. 43 1-0. 43. 30 40
49. 0	52. 18	30 13. 19 40
10	52. 49	20 13. 57 +0. 48. 40 50
20	53. 22	10 14. 34 50
30	53. 53	58. 0 15. 9 Temp. 72° F
40	54. 25	57. 50 15. 44 Nord Wind,
50	54. 58	40 16. 19 Wolken im Nord.
50. 0	55. 28	30 16. 53

Die Correspondirenden Höhen zur Mitternacht der 20^{ten} finden sich umstehend.

Collimat. 1-0. 43. 20; +0. 48. 30
30 30
30 40
Keine Sonne, Nebel Wolke
im Nord kommen, N. W.
T. 67° F.

187

Corseir 1822.

78 20 Decemb Circum Meridian Höhen der Sonne O

2. 38. 10 = 80. 31. 40	2. 47. 24 = 80. 39. 30	Collina.
39. 0	32. 50	48. 6
39. 43	33. 50	48. 50
40. 22	34. 40	49. 28
40. 53	35. 20	50. 10
41. 29	36. 0	50. 56
42. 1	36. 30	51. 52
42. 31	36. 40	52. 57
43. 8	37. 10	53. 40
43. 38	37. 40	54. 33
44. 23	38. 10	55. 8
45. 0	38. 50	55. 44
45. 32	39. 0	56. 28
46. 10	39. 10	57. 5
46. 44	39. 30	57. 42
		39. 40
		39. 50
		39. 40
		39. 30
		39. 20
		39. 10
		38. 40
		38. 30
		37. 40
		37. 0
		36. 30
		36. 10
		35. 20
		34. 30

78 21 Dec	8	0	Collin Moy.
58. 40 = 0. 24. 43	5. 12. 30 = 2. 48. 36,5	1-0.43.30	
30	24. 7	13. 6	36,5
20	23. 31	13. 42	36,5
10	22. 54	14. 16	35,0
58. 0	22. 19	14. 53	36,0
57. 50	21. 44	15. 27	35,5
40	21. 9	16. 4	36,5
30	20. 34	16. 39	36,5
20	19. 56	17. 14	35,0
Coll. Abends	Mittag = 2. 48. 36,0		
1-0.43.30; +0.48.40	J. 73° F.		
40			
30			

Corseir 1822

19.
52
O

h 21 Debr Circum Meridiam Höhen der Sonne.

2. 38.20 = 80.30.30	2. 47.51 = 80.38.40
39.15 31.40	48.36 38.50
39.58 32.40	49.22 38.50
40.38 33.40	50.15 38.40
41.18 34.30	50.59 38.30
41.50 35.0	51.53 38.0
42.28 35.30	52.37 37.40
42.58 36.0	53.32 37.20
43.34 36.20	54.9 36.40
44.13 36.40	54.40 36.20
44.59 37.20	55.29 35.40
45.40 37.50	56.9 35.10
46.19 38.10	57.9 34.10
46.54 38.30	57.50 33.20

Collim. 1-0. 43.50; +0. 48.50 T. 72° h finster N.O.W.

50
50

50
50

Sonne ganz rein, einzelne Nebel, Zug Wolken.

h 21 Debr beobachtete ich die Immersion im dunkeln Mondesrand eines Sterns nahe am Rand der Fische (E. Bode?)



Stern γ Größe um 11.50' 33" h d. U. (gut.)

209

Lorsvir 822

h	o	o	Coll. Abend
48° 40'	5 ^h 46' 7"	11 ^h 50' 54"	2 ^h 48' 30",5 - 0.43.20
50	45.36	57.24	30,0 40
49. 0	45. 3	57.57	30,0 + 0.43.30 50
10	44.33	52.29	31,0 30
20	43.59	53. 1	30,0 T. 72 ¹ / ₂ ° F 30
30	43.28	53.32	30,0 ganz heitere Himmel N.N.O.
40	42.57	54. 5	31,0
50	42.25	54.36	30,5

Mitternacht = 2^h 48' 30",4

Coll. Morg. 1-0.43.30 ; + 0.48.20 T. 69° F, ganz reine
 20 30 Himmel, frischer
 30 N. Wind.

h	o	o	h
58° 40'	0 ^h 24' 31"	5 ^h 12' 18"	2 ^h 48' 24",5
30	23.55	12.53	24,0
20	23.19	13.28	23,5
10	22.43	14. 4	23,5
58. 0	22. 8	14.39	23,5
57.50	21.32	15.15	23,5
40	20.58	15.50	24,0
30	20.22	16.27	24,5
20	19.46	17. 4	24,0

Mittag = 2^h 48' 24",0

Collim. Morgen

1-0.43.30 ; + 0.48.20
 20 30
 30 30

T. 70° F, ganz heitere Himmel,
 frischer Nord Wind.

Coll. Abend

1-0.43.30 ; + 0.48.50
 40 50
 40 50

T. 72° F, ganz reine Himmel,
 N.N.O. Wind.

Wadi Halfa 1823. 21
53

Ich beobachtete hier auf dem Westlichen Ufer des Nils, unmittelbar am Waper, etwas südwestlich von den Ruinen des großen Tempels, den man nicht irre, einstens die Stadt Cambusis richte. Das Mittel aus drei Messungen gab mir meinen gradlinigten Abstand, oder die Hypothenuse mit dem magdlichen Arimuth. = 3250 franz. fufs; der Arimuth des Ruines des Phylon des Tempels betrug 52.15' von Nord nach Ost gerätht. — Die große Thenne, oder das Provinzial Magazin der Pascha liegt auf dem Ost Ufer des Nils; unter dem Magdlichen Arimuth mit meinem Beobachtungspunkt von 172' von N, nach O. gerätht.



- a = mein Beobachtungspunkt
- b = Phylon des großen Tempels vor Cambusis
- c = Thenne von Wadi Halfa
- ab = 3250 franz. fufs.

Zeit	h	m	s	Wind
7h 30' 30" Januar	0	0	0	Coll. Morgen
55. 30' = 11. 37. 4"	6. 7. 46"	2. 52. 25,0	1-0.43. 20	
40	37.31	7.19	25,0	30
50	37.58	6.52	25,0	20
56. 0	38.24	6.25	24,5	20
10	38.50	5.59	24,5	20
20	39.18	5.32	25,0	20
30	39.44	5. 5	24,5	20
40	40.10	4.38	24,0	20
50	40.37	4.11	24,0	20
57. 0	41. 5	3.44	24,5	20
Mittag = 2. 52. 24,6				

Coll. Morgen
1-0.43. 20
30
20
+0.48. 20
20
20
24,5 Starke N. W. Wind
heiterer Himmel.
Coll. Abends.
1-0.43. 20
30
20
+0.48. 30
40
30
24,0 heiterer Himmel
24,5 Starke N. W. Wind.

22)

Wadi Halfa 1823.

21 & 30 Januar. Circum Meridian Höhen der Sonne ☉

2. 47. 50" = 100. 18. 0"	2. 53. 30 = 100. 20. 0	Collim.
48. 31	18. 30	54. 14
49. 10	18. 40	54. 53
49. 40	19. 0	55. 47
50. 17	19. 20	56. 22
50. 53	19. 30	57. 2
51. 32	19. 40	57. 35
52. 4	20. 0	58. 14
52. 47	20. 0	58. 47

19.40 1-0.44.10
19.20 10
19.0 +0.48.40
18.30 40
18.10 50
17.30 ganz heiterer Himmel,
16.50 N.W. Wind
16.10

21 & 30 Januar. Pollux vom Ost Mond Rand.

13. 52. 49" = 75. 50. 10"	N.B. Bei der Collimation
53. 59	Maß: ich einen Fehler gemacht
55. 6	haben: ich fand solche
56. 15	-16. 10"
57. 48	-16. 20
	-16. 20

und die andern Nächte nur -15. 40"!

♀ 31 Januar ☉	0	Coll. Morgens.
56. 50' = 11. 39. 20" = 6. 4. 42" = 2. 52. 61,0	0	1-0.43.40; +0.48.20
57. 0	39.45	4.14
10	40.13	3.49
20	40.39	3.21
30	41. 8	2.55
40	41.32	2.27
50	42. 1	2. 1
58. 0	42.27	1.36
10	42.53	1. 7
20	43.20	0.40

59,5 ganz reinen Himmel,
N. W. Wind.
61,0
60,0 Coll. Abends.
1-0.43.30
61,5 40
59,5 40
61,0 +0.48.20
61,5 ganz reinen Himmel
60,0 N. W. Wind -
60,0

Mittag = 2. 52. 0,5

Wadi Halfa 1823.

23.
54

♀ 31 Januar Circum Meridian Höhen zu ☉ ☉

2. 45. 43" = 100. 49. 20"	2. 51. 52" = 100. 53. 30"	Collim.
46. 24	50. 40	52. 50
47. 11	52. 20	53. 54
47. 50	52. 16	54. 48
48. 34	52. 30	55. 30
49. 14	52. 50	56. 25
50. 3	53. 20	57. 19
50. 57	53. 30	58. 24

53. 30 - 0. 44. 10
53. 20 10
53. 0 0
52. 40 + 0. 48. 40
52. 10 40
51. 40 50
50. 30

heiterer Himmel.

♀ 31 Januar Antares vom Ost Mond rand.

18. 51. 8" = 46. 38. 10"	Collimation
52. 27	37. 50
53. 53	37. 40
55. 4	37. 20
56. 3	37. 0
56. 56	36. 50
57. 49	36. 30

- 15. 40"
50
40

heiterer Nacht.

♂ 1 febr.

57. 40 = 11. 40. 15	6. 2. 56. = 2. 57. 35,5	Collim
50	40. 38	2. 33
58. 0	41. 5	2. 5
10	41. 32	1. 38
20	41. 57	1. 11
30	42. 25	0. 43
40	42. 57	0. 16.
50	43. 18	5. 59. 49
59. 0	43. 46	59. 22
10	44. 13	58. 54

35,5 - 0. 43. 20
35,5 20
35,0 + 0. 48. 30
35,0 30
34,0 20
34,0 20
33,5 - 0. 43. 30
33,5 30
33,5 20
34,0 + 0. 48. 20
33,5 20
33,5 30

Mittag = 2. 57. 34,3
ganz heiter; frischer N.W. Wind.



2A)

Wadi Halfa 1823. —

78 1 febr. Circum Meridian Höhen der Sonne. \odot

$2^{\text{h}} 44^{\text{m}} 39^{\text{s}} = 101^{\circ} 21' 40''$	$2^{\text{h}} 51^{\text{m}} 39^{\text{s}} = 101^{\circ} 26' 10''$	Cell.
45.20	22.30	52.17 26.10 1-0.43.40
45.55	23.10	52.51 26.0 30
47.2	24.20	53.38 25.50 +0.48.30
47.56	24.50	54.22 25.30 30
48.51	25.20	55.3 25.0 40
49.31	25.50	55.41 24.30 hiteam
50.16	26.0	56.26 23.50 Himmel.
51.3	26.10	57.7 23.20

78 2 febr. Antares vom Ostmondsrand.

 $19^{\text{h}} 6^{\text{m}} 26^{\text{s}} = 33^{\circ} 53' 30''$

9.3	52.50	Collim.
11.4	52.30	- 15' 40"
12.46	52.20	- 15.40
14.4	51.50	- 15.40
16.18	51.20	
17.43	51.10	
18.52	50.40	
20.11	50.20	

78 1 febr \odot 78 2 febr \odot Coll 2

$58^{\circ} 10' = 6^{\text{h}} 1^{\text{m}} 38^{\text{s}}$	$11^{\text{h}} 40^{\text{m}} 6^{\text{s}} = 2^{\text{h}} 50^{\text{m}} 52^{\text{s}}$	2 febr
20	1.11	40.31 51,0 1-0.42.30
30	0.43	40.58 50,5 30
40	0.16	41.24 50,0 +0.48.20
50	5. 59.49	41.57 50,0 30
59. 0	59.22	42.18 50,0 20
10	58.52	42.25 49,5

Mitternacht = $2^{\text{h}} 50^{\text{m}} 50,4^{\text{s}}$

— Schloss. Anromar —

25
55

Residenz von Abdin Beg, fälschlich von den Europäern & von den Türken New Dongola genannt.

Ich beobachtete außerhalb der Festung, unfern des wüthlichen Nil Ufers. Die Wohnung ^{inmitten der Festung} des Beg lag mit meinem Beobachtungspunkt unter einem Arcumuth mit dem Magnetischen Meridian von 245.27' von N nach Ost gerählt: mein geradlinigster Abstand von der Wohnung betrug 1890 franz. fufs. —

17. februar 1823 Collim. Morg.

76.0	= 10.45.36"	4.21.8"	= 1.33.22"	1-0.43.40
10	46.0	20.44	22,0	50
20	46.27	20.17	22,0	+0.48.20
30	46.53	19.51	22,0	30
40	47.18	19.27	22,5	30
50	47.43	19.2	22,5	Collim. Abends
77.0	48.7	18.36	21,5	1-0.43.50
10	48.34	18.11	22,5	50
20	48.59	17.45	22,0	+0.48.30
			22,0	40
			Mittag = 1.33.22"	40

17. februar.
Winkel des Monde mit Oststrand von A.

9.57.18"	= 11.26.20"	
59.8	25.40	Collimation
10.0.28	25.20	- 15.50"
1.43	25.10	15.50
3.0	24.40	15.60
4.38	24.10	
5.40	23.30	

26) — Schloß Kromar 1823. —

17 februar.

Pollux vom Westrand des Monds.

$$9^h 33' 36'' = 62^{\circ} 29' 40''$$

35.17 28.50

36.41 28.20

38.18 27.30

39.42 27.10

41.21 26.40

43.55 25.30

Collimation
wie Umstehend.

18 februar

$$76.0 = 10^h 43' 49''; 4.21' 28'' = 1.32' 38.5'' - 1-0.43.50$$

10 44.13 21. 2

20 44.40 20.37

30 45. 4 20.11

40 45.29 19.46

50 45.55 19.21

77. 0 46.21 18.55

10 46.47 18.31

Mittag = 1.32' 38.1''

18 februar. Westrand des Monds & Pollux.

$$3^h 58' 7'' = 48^{\circ} 39' 30''$$

9. 0.18 38.50

1.51 38.30

2.47 38. 0

4.38 37.50

6.18 37.10

Collimation

- 16'.0''

- 15.50.

Schloß Akromar 1823

27.
56

7. 19. febr. 8

76.50	= 10. 44. 7"	4. 19. 40"	= 1. 31. 53,5"	Coll. Morgens	1-0. 43. 40
77. 0	44. 31	19. 13	52,0		50
10	44. 56	18. 49	52,5	+ 0. 48. 40	40
20	45. 21	18. 24	52,5		50
30	45. 47	18. 0	53,5		40
40	46. 12	17. 34	53,0	Coll. Abends	
50	46. 38	17. 6	52,0	1-0. 43. 40	
78. 0	46. 53	16. 43	53,0		30
10	47. 28	16. 17	52,5	+ 0. 48. 20	40

Mittag = 1. 31. 52,7

7. 19. febr. Azimuth des Centrum der untergehenden Sonne mit dem Meridian der Magnethadel.

7. 2. U.	7. 7. 0"	= 268. 30'
	8. 0	= 268. 30
	9. 30	= 268. 35
	11. 0	= 268. 45
	12. 0	= 268. 45
	13. 30	= 268. 55
	15. 0	= 269. 0
	16. 30	= 269. 5

7. 19. febr. Polux vom West. Monatsrand.

8. 45. 14"	= 34. 29. 10"	Collim.
46. 41	28. 20	- 15. 50"
47. 52	27. 50	- 15. 50"
49. 29	27. 20	
51. 20	26. 40	
52. 53	26. 10	



28)

Schloß Akromar 1823.

24. 20 febr.	8	0	Collim. Moyens
76. 30	= 10. 41. 28"	4. 20. 48"	= 1. 31. 8,0
40	41. 52	20. 24	8,0
50	42. 18	19. 58	8,0 + 0. 48. 30
77. 0	42. 43	19. 33	8,0
10	43. 8	19. 8	8,0 Coll. Abends
20	43. 34	18. 43	8,5 1-0. 43. 50
30	43. 57	18. 17	7,0
40	44. 24	17. 51	7,5 + 0. 48. 30
50	44. 49	17. 26	7,5
			Mittag = 1. 31. 7,8

7. 2. 19. febr. Westrand vom Mond & Ostrand v. 24
 22. 10. 23. 0" = 19. 57. 0" Collim.

24. 8	57. 20	- 16. 0"
25. 5	57. 40	- 16. 0
26. 0	58. 0	
26. 50	58. 20	
27. 45	58. 40	
28. 58	58. 50.	

Ich erkrankte an einer Dysenterie, welches mich nöthigte meine astronomischen Beobachtungen bis zum 2. März zu unterbrechen.

823. —
 Collim. Morgen
 1-0.43.40
 50
 40
 +0.42.30
 30
 40
 Coll. Abend
 1-0.43.50
 40
 50
 +0.42.30
 40
 50

Schloß Arromar 1823. 29.
57

0 22 März	78° 30' = 10. 29. 35"	4. 19. 21"	= 1. 24. 28,0	1-0.43.50
40	29.59	18.57	28,0	60
50	30.22	18.33	27,5	60
79. 0	30.46	18. 9	27,5	+0.48.40
10	31.11	17.45	28,0	30
20	31.36	17.21	28,5	50
30	31.59	16.55	27,0	Coll. Abend
40	32.24	16.33	28,5	1-0.43.50
50	32.46	16. 9	27,5	40
80. 0	33.11	15.45	28,0	40

Mittag = 1. 24. 27,8

0 22 März Azimuth des Centrum der aufgehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian

Z. U.	7. 34. 15" = 109. 30'
	35.50 = 109. 45
	37.20 = 110. 0
	39. 0 = 110. 10
	40. 0 = 110. 10
	41.30 = 110. 20

0 22 März. Circum Meridian Höhen des Sirius im Oel Horizont.

Z. U.	9. 4. 33" = 108. 56. 0"	Collimation
6. 8	58.0	-16.0
8. 9	58.40	-16.10
9. 4	59.0	-16.10
10.12	59.10	
11.17	59.0	
12.24	58.50	
13.26	58.10	



30) — Schloß Akromar 1823. —

23 März Azimuth des Centrum der aufgehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian

7. U. $7^{\circ} 36' 45'' = 109^{\circ} 0'$
 $38.45 = 109.5$
 $40.25 = 109.5$
 $42.50 = 109.10$
 $44.30 = 109.10$
 $45.30 = 109.10$

23 März Circummeridian Höhen des Syrius im Oel. Horizont

$9^{\circ} 0' 28'' = 108.56.0''$		Collim. vor der Beobacht.
1. 42	57.20	- 16.10"
2. 41	58.20	
3. 37	58.30	Collim. nach der Beobacht.
4. 40	58.30	- 16.40"
5. 49	58.50	- 16.40
6. 56	59. 0	- 16.30
7. 58	58.40	
9. 1	58.10	
10. 6	57.40	
11. 7	56.40	

07. 4 März ☉				Collim. Morgen
$81.0 = 10.32.1''$	$4.13.44''$	$= 1.22.52,5''$		1-0.43.50 60 50
10	32.25	13.20	52,5	+0.48.30 40
20	32.50	12.57	53,5	40
30	33.12	12.33	52,5	Collim. Abends
40	33.38	12.10	54,0	1-0.43.50 60 60
50	34. 0	- - - - -	- - - - -	+0.48.40 40
82. 0	34.25	11.23	54,0	40.
Mittag = 1.22.53,3				

31.
58

— Schloss Akromar 1823 —

23. —
aufgehenden
24 März Azimuth des Centrum der untergehenden
Sonne mit dem magnetischen Meridian.

7.2. U. 7^h 5' 0" = 273.20'

6.0 = 273.25

6.30 = 273.30

7.20 = 273.35

7.50 = 273.45

8.40 = 273.55

9.15 = 274.0

9.50 = 274.5

10.30 = 274.15

Lyrius im
du Beobacht
'10"
nach d. Beob
'40"
40
30
Collim. der
1-0.43.50
60
50
+0.48.30
40
5
Collim. der
1-0.43.50
60
40
+0.48.30
40
0
3

24 März Circummeridian Höhe des Lyrius
im Ost. Horizont.

8^h 56' 31" = 108^o 56' 30"

57.21 57.30

58.8 57.50

59.3 58.30

59.52 58.40

9.0.50 58.50

1.43 59.0

2.42 59.50

3.33 59.20

4.18 57.40

5.3 57.10

Collim. vorden
Beobachtungen
- 16' 20"

Nach den Beobacht.

- 16' 40"

- 16.30

- 16.20

32) — Schloss Akromar 1823. —

§ 25 Märe Arimuth des Lenkums der aufgehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian:

~~7. U. 7. 30. 30 = 0925'
 31. 15 = 0920
 32. 0 = 0920
 32. 30 = 0925
 33. 30 = 0935
 34. 10 = 0920
 35. 10 = 0925~~

24 & 6 Märe	0	0	0	Collim Moye
83.40 = 10.34.44	A. 7.40	= 1.21.12,0	1-0.44.20	10
50	35.8	7.17	12,5	10
84.0	35.32	6.53	12,5	+0.48.50
10	35.56	6.29	12,5	50
20	36.20	6.5	12,5	40
30	36.43	5.41	12,0	Coll. Abend
40	37.7	5.18	12,5	1-0.44.0
50	37.31	4.52	11,5	0
				+0.48.50
				30
				50

Mittel = 1. 21. 12,2

24 & 6 Märe Antares vom ost Mondrand.

18. 24. 37"	= 34. 49. 40"	Collim. - 16. 0"
26.56	50.50	- 16.0
29.5	52.10	
30.35	52.40	
32.16	52.50	
33.52	53.10	
36.58	54.30	
37.25	54.50	

Schloß Akromar 1823.

33.
59

♀ 27 März Azimuth des Centrum der aufgehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian.

22. U. 7. 30. 30" = 107. 30'

31. 10	107. 30
32. 0	107. 30
32. 40	107. 35
33. 10	107. 40
34. 0	107. 45

♀ 27 März Antares & Ost Mondrand.

17. 25. 3" = 46. 28. 10"

27. 10	28. 50	Coll. von der Beobachtung
28. 18	29. 20	- 16. 0"
29. 35	29. 40	Nach der Beobachtung
31. 34	31. 10	- 15. 50
33. 11	31. 50	15. 40
34. 35	32. 40	15. 40
35. 41	33. 20	
37. 0	34. 0	
38. 31	34. 20	

♀ 27 März Antares im Merkur. Horizont

18. 23. 21" = 89. 52. 20"

25. 0	52. 50	Coll. nach der
25. 53	53. 10	Beobachtung
26. 52	53. 20	- 16. 0"
27. 50	53. 20	- 15. 50
28. 37	53. 10	- 15. 50
29. 31	52. 50	
30. 21	52. 40	
31. 22	52. 10	

6



34)

Schloß Akrornar 1823.

				Collin Morgen
78° 10' = 10. 18. 33"	4. 21. 5"	1. 19. 49. 0	1-0. 43. 40	
20	18. 57	20. 41	49. 0	60
30	19. 21	20. 18	49. 5	40
40	19. 44	19. 55	49. 5	+ 0. 48. 20
50	20. 7	19. 33	50. 0	20
79. 0	20. 29	19. 9	49. 0	30
10	20. 52	18. 46	49. 0	Collin Abend
20	21. 16	18. 23	49. 5	1-0. 43. 40
			49. 5	40
			49. 5	30
			49. 3	20
			48. 10	10
			20	20

78° 8' Merk Ostend vom Mond

8' Arctares.

22. U. 17. 43. 20" = 58. 44. 10"	
45. 25	45. 20
47. 41	46. 30
49. 28	47. 20
51. 25	48. 0
53. 9	48. 40
54. 56	49. 40
56. 42	50. 40
58. 20	52. 30

Collim. von der Beobacht.
- 15. 40"
Nach der Beobacht.
- 15. 50"
- 15. 40"
- 15. 40"

78° 8' Merk, Circumradius

Notizen der Arctares im Markk...

22. U. 18. 21. 42" = 89. 52. 40"	
23. 12	53. 20
24. 37	53. 10
26. 1	52. 50
27. 16	52. 0

Collim. nach der Beobacht.
- 16. 0"
- 15. 50"



823
Coll. Morgen
-0.43.40
60
40
-0.43.20
20
30
Coll. Abend
-0.43.40
40
30
+0.48.10
10
20
Mittag
1.18.20

Schloß Akromar 1823

35.
60

9 März

62.40	= 9.41.40	4.56.12	= 1.18.56,0	Coll. Morgen
50	42.2	55.50	56,0	40
63.0	42.25	55.28	56,5	+ 0.43.0
10	42.46	55.6	56,0	10
20	43.9	54.43	56,0	Coll. Abend
30	43.32	54.21	56,5	- 0.43.50
40	43.54	53.57	55,5	50
50	44.16	53.35	55,5	+ 0.48.0
64.0	44.38	53.13	55,5	10
			Mittag = 1.18.56,0	0.

Insel Argo 1823.

Ich beobachtete hier unmittelbar auf den Ruinen
des großen Tempels, vor welchem die beiden Granit Kolosse
liegen.

8.26.56" = 108.31.40"	Coll. vor der Beobachtung	17.59.39" = 89.26.0"	Coll. vor der Beobachtung
22.0	32.30	18.0.28	26.40
22.42	33.20	1.41	27.30
23.49	33.40	2.48	27.40
24.42	33.50	3.47	28.0
25.43	33.50	4.55	28.10
26.27	33.40	5.46	28.0
27.29	33.20	6.54	27.30
		7.53	27.20
		8.51	26.50

Collim. vor der Beobachtung
- 15.50"
nach der Beobachtung
- 16.0"
- 15.50"

Collim. vor der Beobachtung
- 15.40"
nach der Beobachtung
- 16.10"
- 16.10"
- 16.0

Insel Argo 1823.

37.
61

♀ d. 14 März. Westrand vom Mond
& ostwand vom Jupiter.

♀ d. U. 7.50.20 = 45.14.20"

51.47	13.50
54.25	12.50
55.50	12.10
57.58	11.10
59.19	10.10

Collin. von der Beob. - 16.0"
nächster - 15.50"

♀ d. 14 März. Westrand des Mond's
& ostwand des Saturnus

♀ d. U. 8.17.51 = 22.22.40"

13.30	21.40
14.47	21.0
15.55	20.20
17.17	18.50
18.26	18.0
19.41	17.30
20.58	16.30
22.10	15.30

Collin. nach der Beobacht - 16.0"
- 15.50"

♀ d. 15 März ☉

80.30 = 10.12.23; 4.15.43 = 1.14.30

40	12.46	15.26
50	13.9	14.56
81.0	13.31	14.34
10	13.54	14.11
20	14.17	13.49
30	14.39	13.26
40	15.2	13.3
50	15.25	12.40

Collin. Morgs
1-0.43.50; +0.48.20

Collin. Abends
1-0.43.50; +0.48.20

3.0	60	30
2.5	60	30
2.5		
2.5		
3.0	40	20
2.5	40	30
2.5		
2.5		

Mittag = 1.14.27

♀ d. 15 März, Westrand vom ☉
& ostwand vom ♀

♀ d. U. 7.42.58 = 17.14.20"

44.17	15.10	von d. Beob.
45.9	15.40	- 15.50"
46.3	15.50	nächster
47.18	16.10	- 15.50"
48.23	16.30	- 15.50"
49.29	16.40	
50.27	17.0	
51.40	17.20	
52.38	17.30	
53.32	17.50	

♀ d. 15 März Westrand des Mond's
& ostwand des ♃

♀ d. U. 8.16.26 = 31.32.50"

18.15	32.10
19.23	31.30
20.34	30.50
21.46	30.0
23.15	28.50
24.13	28.20
25.21	27.50
26.28	27.20

Collin. nach der Beob. - 16.0"
- 16.0
- 15.50



38.)

Insel Argo 1823.

15. März. West Mond Rand

h. Alsebarem.

3. 21. 42" = 38. 40. 30"	
43. 28	40. 0 = 39. 10"
45. 11	38. 0
46. 35	36. 50
48. 3	35. 50
49. 28	35. 10
50. 34	34. 20
57. 54	33. 40
53. 45	32. 50

Collim. nach der Beobacht. - 16. 0"

- 16. 0

Collim. nach der

Beobachtung - 16. 10"

- 16. 10

15. März. Antares im

Merkurhorizont

17. 44. 59" = 89. 25. 20"

46. 1	26. 0
47. 3	26. 50
47. 46	27. 30
48. 36	27. 50
49. 24	28. 10
50. 7	28. 20
50. 53	28. 30
57. 47	28. 20
52. 37	28. 10
53. 29	28. 0
54. 17	27. 40
55. 15	27. 0
56. 0	26. 30
56. 47	25. 50

Schloß Ahromar 1823.

Nach meiner Rückkehr von Argo beobachtete ich auf dem selben Punkt wo ich früher gelagert war, den Gang meiner Uhr, um die Länge der beiden Punkte zu berichtigen.

28. 20 März. Collim. Morgen

31. 0' = 10. 4. 51"; 4. 14. 36" = 1. 9. 43,5 - 0. 43. 40

10	5. 14	14. 14	44,0	50
20	5. 37	13. 53	44,0	+ 0. 48. 10
30	5. 57	13. 30	43,5	20
40	6. 20	13. 8	44,0	20
50		12. 47		

Coll. Abend

82. 0		12. 24		1-0. 43. 50	60
10	7. 26	12. 1	43,5		60
20	7. 48	11. 38	43,0	+ 0. 48. 30	40
		Mittag =	1. 9. 43,6		40

Schloß Akromar 1823

39
62

28 21 März

	h' 0"		h' "		Collin. Morgen
81.20 = 10.4.1"	4.13.48	= 1.8.54,5	1-0.43.50	+0.48.10	
30	4.22	13.27	54,5	50	10
40	4.44	13.4	54,0	60	20
50	5.6	12.42	54,0	T. 80° F. S. Ost Wind	
82.0	5.29	12.21	55,0	ganz heiter.	
10	5.57	11.57	54,0	Collin. Abends	
20	6.14	11.36	55,0	1-0.43.50; +0.48.20	
30	6.35	11.13	54,0	50	20
40	6.57	10.57	54,0	50	10
Mittag = 1.8.54,3			T. 98° F. Süd Wind		
			ganz heiter.		

28 22 März

Mittagsnacht vom 21

1.30 = 10.2.52"	Collin.
40	3.14 1-0.43.50
50	3.37 40
2.0	3.59 +0.48.10
10	4.22 10
20	4.43 T. 89° F.
30	5.4 Süd Ost Wind
40	5.26 ganz heiter.

28 22 März

Zw. Mittagsnacht vom 22

80.30 = 4.15.37"	Collin.
20	16.1 1-0.43.50
10	16.22 60
30.0	16.45 50
79.50	+0.48.0
40	17.28 0
30	17.57 T. 98° F.
20	18.12 Wind still
10	18.35 düsterer Wind
79.0	18.58

28 23 März

	h' 0"		h' "		Collin. Morgen
79.0 = 9.55.57"	1.18.54"	= 1.7.22,5	1-0.43.50		
10	56.13	18.32	22,5	60	
20	56.35	18.10	22,5	60	
30	56.57	17.49	22,5	+0.48.20	
40	57.19	17.27	23,0	20	
50	57.42	17.6	23,0	10	
80.0	58.3	16.43	24,0	Coll. Abends	
10	58.27	16.22	23,0	1-0.43.50	
20	58.48	16.1	24,5	60	
30	59.11	15.36	24,5	60	
Mittag = 1.7.23,3			23,5	+0.48.0	
			23,5	10	
			23,3	10	

6



40/ ——— Schloß Ahornau 1823. ———

24 März B. ⁰ ⁰ ⁰ ⁰

79° 20' = 9. 52. 57; A. 17. 57" = 1. 6. 27, 0			
30	55. 18	17. 36	27, 0
40	55. 41	17. 12	26, 5
50	56. 2	16. 57	26, 5
80. 0	56. 24	16. 31	27, 5
10	56. 47	16. 7	27, 0
20	57. 8	15. 46	27, 0
30	57. 30	15. 24	27, 0
40	57. 53	15. 1	27, 0

Mittig = 1. 6. 27, 0

Collim. Morgen.

1-0. 43. 40
50
50

+0. 48. 0
10
10

T. 75 1/2 F.
N. N. O Wind
various Atmosphen

Collim. Abend

1-0. 43. 50
50
60

+0. 48. 10
10
10

T. 91 1/2 F.
N. N. W. Wind.
unreiner Himmel.

Edward Reppetz

1823.—

"
7,0
7,0
6,5
6,5
7,5
7,0
7,0
7,0
7,0

7,0

Hand

50

50

50

ind.

Himmel

Kiepp

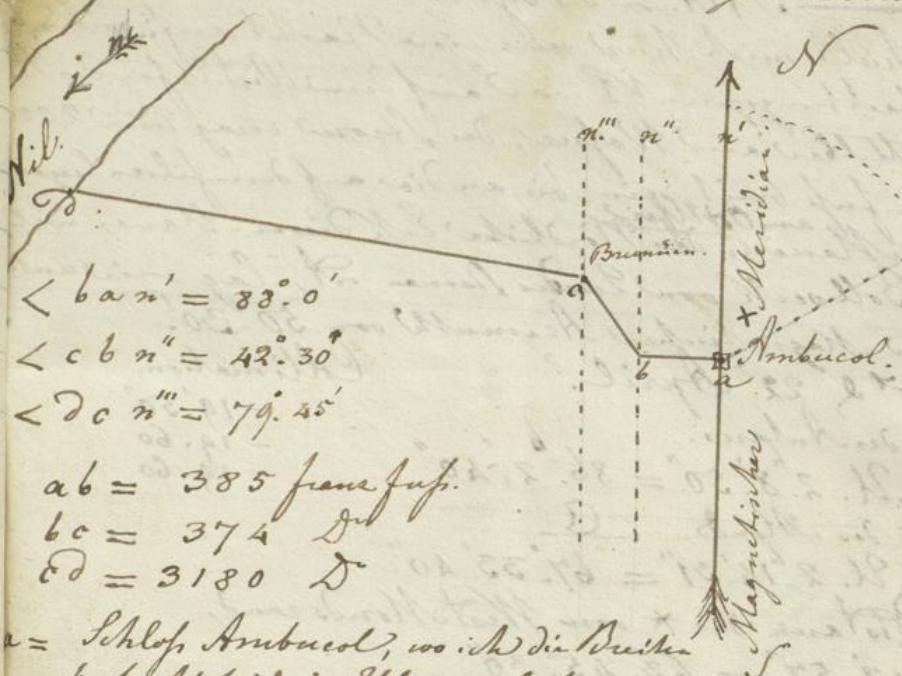
4

6



Zur Reduction meiner Beobachtungen in Ambucol 64

p. 1. 2
 3. 11
 12. 15
 15. 17
 17. 19
 20. 22
 22. 23
 24
 24. 25
 25. 26
 26. 27
 27
 28. 28



a = Schloß Ambucol, wo ich die Declination beobachtete & die Uhr regulirte.
 b = Ankerplatz meiner Barken wo ich die Occultation des Antares am 27 April beobachtete.

* Azimuth von Kosti = $62.0'$
 Abweichung von Ambucol = $1.7'$



Ala. Dongola. 1823.

Ich hielt mich hier nur eine Nacht auf; mein Beobachtungspunkt war auf dem West Ufer des Nils unmittelbar am Waper; der Strom mag hier 2000 franz fuß breit sein, bis an die auf dem felsen liegende alte Mauer, ^{am Ost Ufer} des Nördlichen Eck dieser Mauer welche ein Bollwerk von Quadern Steinen ist, lag mir unter einem Magnetischen Azimuth von $50^{\circ} 30'$.

am 22 April.

Collimation.

Höhe des Antares. $-19^{\circ} 50''$

Z. d. U. $2^{\circ} 8' 50'' = 86^{\circ} 2' 40''$ $-19^{\circ} 60''$

Höhe des Mond. \odot

Z. d. U. $2^{\circ} 14' 31'' = 67^{\circ} 33' 40''$

Distanz des * vom West Mondstrand.

$2^{\circ} 13' 57'' = 63^{\circ} 45' 30''$

20. 50 45. 0

21. 56 44. 30

23. 4 44. 10

24. 35 43. 50

Mond Höhe. \odot

$2^{\circ} 27' 18'' = 61^{\circ} 55' 50''$

28. 35 22. 20

29. 50 60. 49. 30

30. 57 20. 10

Höhe des Antares.

$2^{\circ} 36' 42'' = 91^{\circ} 2' 30''$

38. 14 7. 50

39. 23 12. 20

41. 38 19. 30

h. Distanz des \odot & *

$2^{\circ} 44' 46'' = 63^{\circ} 35' 0''$

46. 15 34. 40

47. 17 34. 20

1823.
 abt auf
 w. West
 ed. mag
 f. dem
 ien. Me
 lag
 50.30.
 llimat
 -19.50
 -19.60
 -19.60
 and.
 Antares.
 = 91. 2. 30
 7. 50
 12. 20
 19. 30

— ALA Dongola 1823. — 2
65

Circummeridian Höhen des Antares

2. 53. 53" = 91. 47. 50"	
55. 5	49. 0
56. 37	49. 40
58. 11	51. 30
59. 26	52. 10
3. 0. 34	52. 30
1. 34.	52. 40
2. 29	52. 30
3. 30	52. 20
4. 20	52. 10

1. Mond Höhen. ☾

3. 8. 20" = 63. 35. 20"	
10. 28	42. 39. 10
11. 54	42. 1. 10
13. 4	40. 29. 40

Collimatore
 - 20. 30"
 - 20. 20
 - 20. 20

1. Distanz des ☾ & *

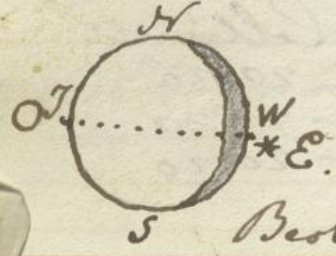
3. 19. 12" = 63. 19. 20"	
21. 5	18. 10
21. 58	17. 50
23. 1	17. 30
24. 12	17. 10



37: — Ambucol 1823. —

Ich kam hier zu spät am 27. April an, um die am nämlichen Abend statt habende Occultation des Antares innerhalb des Schloßes zu beobachten; welches bei $\frac{1}{4}$ von dem Nil Ufer wo meine Barken hielten, entfernt liegt. Dasselbe machte ich dies wichtige Beobachtung, und mittelste nachher die Entfernung dieses Punktes von dem Schloß genau möglichst aus, wofür ich in letzterem die Breite Polhöhe maß, und meine Uhr raga liete.

Am 27. April. Immersion & Emission aus dem dunkeln Mondrand des Antares.



7. J. U. 11. 57. 56. ^h Immers.
 12. 27. 54 Emissio.
 (letzter sehr gut.)
 S Beobachtet am Nil Ufer.

Q	28 April	Q	h	h	"	Collin.
99	40 = 29. 49. 18	3	21. 40 = 0. 35	29,0	1-0. 43. 20	30
	50	19. 41	21. 18	29,5		30
100	0	50. 1	20. 57	29,0	+0. 52. 50,	50
	10	50. 23	20. 36	29,5		60
	20	50. 43	20. 14	28,5		
	30	51. 4	19. 56	29,0	T. 89. T. ganz	
	40	51. 25	19. 33	29,0	Leiter, Ost Wind	
	50	51. 45	19. 12	28,5	Coll. Abend.	
101	0	52. 6	18. 52	29,0	1-0. 43. 30	20
	10	52. 27	18. 32	29,5		30
	20	52. 49	18. 10	29,5	+0. 52. 20	20
			Mittag =	0. 35. 29,1		40
					T. 99, heiter	
					Luftzug von Westen	

— Ambucol 1823 —

4
66

29 April Azimuth des Centrum der aufgehenden
Sonne mit dem magnetischen Meridian
Z. d. U. 6. 19. 20" = 83. 50'

20. 50 84. 0
21. 30 84. 0
22. 40 84. 5

29 April ☉

Collim. Morg.

102. 30 = 21. 54. 19"; 3. 15. 16" = 0. 34. 47,5 1-0. 48. 10

40 54. 40 14. 55 47,5 20

50 55. 1 14. 35 48,0 + 0. 52. 10 20

103. 0 55. 21 14. 13 47,0 20

10 55. 43 13. 57 47,0 T. 85. 1/2 heft

20 56. 5 13. 31 48,0 Ost Wind.

30 56. 26 13. 10 48,0 Collim. Abend.

40 56. 46 12. 48 47,0 1-0. 48. 0

Mittag = 0. 34. 47,5 + 0. 52. 0 10

T. 97, Windstill 10
ganz heiter. 10

29 April, Azimuth des Centrum der unter-
gehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian

Z. d. U. 6. 51. 30 = 296. 0 (Nebelig.)
52. 20 296. 0
53. 0 295. 55
53. 40 295. 55

5.) ——— Amboecol 1823 ———

☉ 30 April. Azimuth des Centrum der aufgehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian.

4.2.21. 6.18.15" = 85.55

19.0	86.5
19.40	86.10
20.30	86.10
21.30	86.10

☉ 30 April, ☉ h, 0" = h, 0"

102.30' = 21.53.20"; 3.14.45" = 0.34.25"

40	53.40	14.23	1,5
50	54.1	14.3	2,0
103.0	54.22	13.42	2,0
10	54.43	13.23	3,0
20	55.4	13.1	2,5
30	55.26	12.40	3,0
40	55.16	12.19	2,5

Mittig. 0.34.2.4

93.30 = 21.34.22; 3.33.22 = 0.34.2.5

40	34.43	33.0	1,5
50	35.3	33.0	1,5
94.0	35.24	32.39	1,0
10	35.45	32.17	1,0
20	36.6	31.56	2,0
30	36.28	31.36	1,5
40	36.48	31.15	1,5
50	---	30.54	---

Collim. Morgen

1-0.48.30	+ 0.52.10
30	10
20	20

Collim. Abends

1-0.48.20	+ 0.52.10
20	20
20	20

T. 88. ganz heiter.
S. O. Wind.

T. 93. ganz heiter
Windstill.

Ambucol 1823.

6
67

4. 21. Mai 8
 93. 30 = 21. 33. 19
 40 33. 41
 50 34. 2
 94. 0 34. 24
 10 34. 45
 20 35. 6
 30 35. 27
 40 35. 48
 50 36. 9

Collim. Morgens.
 1-0. 43. 10; +0. 52. 0
 10 10
 10 10

T. 90. Dünstige Himmel
 S. O. Wind.

21. 1. Mei 0
 92. 30 = 3. 35. 18
 20 35. 40
 10 35. 59
 92. 0 36. 20
 91. 50 36. 43
 40 37. 3
 30 37. 25
 20 37. 46
 10 38. 7

Collim. Abends.
 1-0. 43. 0; +0. 52. 0
 10 0
 10 10

T. 101. Dünstig, klarer
 S. W. Wind.

4. 2. Mai 1 8
 91. 10 = 21. 27. 26; 3. 37. 33 = 0. 32. 29,5
 20 27. 45 37. 13 29,0
 30 28. 6 36. 57 28,5
 40 28. 28 36. 29 28,5
 50 28. 57 36. 9 30,0
 92. 0 29. 10 35. 48 29,0
 10 29. 32 35. 27 29,5
 20 29. 52 35. 6 29,0
 30 30. 12 34. 45 28,5

Collim. Morgens.
 1-0. 43. 10; +0. 52. 10
 10 10
 10 0

T. 88. heiter, N.N.O. Wind.

Mittag = 0. 32. 29,0
 Collim. Abends
 1-0. 43. 0; +0. 52. 0
 10 10
 10 10

T. 98. sehr schön, N.W. Wind.

6

77 ——— Ambucoli 1823 ———

78 2 Mai Azimuth des Centrum der untergehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian

4. d. U. 6. 57. 50" = 296. 20

52. 20 296. 20

53. 0 296. 25

53. 40 296. 30

54. 20 296. 30.

79 3 Mai Azimuth des Centrum der aufgehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian.

4. d. U. 6. 9. 15 = 84. 20

10. 20 84. 20

11. 10 84. 25

12. 0 84. 30

13. 0 84. 30

80 3 Mai Azimuth des Centrum der untergehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian.

4. d. U. 6. 47. 45" = 296. 55

48. 30 297. 0

49. 0 297. 5

49. 45 297. 5

50. 20 297. 10

81 10 Mai 0

92. 20 = 3. 31. 21"

10 31. 42

92. 0 32. 3

91. 50 32. 24

40 32. 45

30 33. 7

20 33. 28

10 33. 50

Collimation

1-0. 48. 0

10

0

+ 0. 57. 50

60

60.

Ambricol 1823

P.
68

7 2 10 Mai Circummeridian Höhen des Antares
im Qel Horizont

13. 31. 28" = 92. 6. 46"	Collim. von der
32. 44	Beobachtung
34. 0	- 20. 20"
35. 24	
36. 29	nach der Beobacht.
37. 25	- 20. 40"
38. 30	- 20. 50
39. 40	- 20. 40
40. 52	Windstill, ganz
41. 57	heller.
42. 53	
44. 36	

8 11 Mai

91. 10' = 9. 19. 45"; 3. 33. 22" = 0. 26. 33,5"	
20	20. 6
30	20. 27
40	20. 48
50	21. 10
92. 0	21. 31
10	21. 52
20	22. 13
30	22. 34

Collim. Morgens	Coll. Abend
1-0. 48. 10	1-0. 48. 0
20	10
10	10
+ 0. 52. 0	+ 0. 52. 0
10	0
10	0

T. 80°, frisch
91.0. Wind
unreiner neblig
Himmel.

92. 9. NW Wind.
Sonne rein, an andern
Theilen des Himmels
neblig.

9 Armbucol 1823.

0811 Mai, Antares im Pel Horizont.

22. U. 13. 23. 58" = 92. 2. 50"	13. 32. 40" = 92. 9. 30"		
25. 9	4. 20	33. 36	9. 40
26. 11	5. 50	34. 36	9. 30
27. 10	6. 40	35. 48	9. 10
28. 21	7. 20	37. 15	8. 30
29. 25	8. 10	38. 20	7. 30
30. 30	8. 50	39. 24	6. 30
31. 34	9. 10	40. 47	5. 20

Collim von d. - 20. 20" ; nach der - 20. 40" Wind.
 Beobacht Beobacht - 20. 30 Still.

0812 Mai, ☉

91. 10 = 9. 19. 1"	3. 32. 58" = 0. 25. 59. 5		
20	19. 23	32. 37	60. 0
30	19. 45	32. 15	60. 0
40	20. 6	31. 53	59. 5
50	20. 27	31. 33	60. 0
92. 0	20. 48	31. 11	59. 5
10	21. 9	30. 49	59. 0
20	21. 31	30. 29	60. 0
30	21. 53	30. 9	61. 0

Mittag = 0. 25. 59. 3

Collim. Morgens.

1-0. 48. 0
0
10
+0. 52. 0
10
10

Coll. Abends.

1-0. 48. 20
10
10
+0. 52. 0
0
10

T. 93. heiter,
 schwacher
 Süd West Wind.

T. 83; nebelige Horizont
 Luftzug von Osten.

Ambicol 1823.

12^h Mi Antares im Ost Horizont

7.2.11	13.21.11" = 92.5.40"	13.28.38"	= 92.9.40"
22.21	6.50	29.48	9.30
23.20	7.30	30.56	9.10
24.27	8.20	32.10	8.50
25.25	9.0	33.28	8.0
26.28	9.20	34.41	7.0
27.37	9.40	35.44	5.50

Polhöhe von der — 20'. 20"; nach der — 20'. 30" schwanke
 Beobachtung Beobacht. — 20.20 Ost W. ind.

13^h Mai 8

91.0	= 9.18.0"	3.32.53"	= 0.25.26.5
10	18.19	32.33	26.0
20	18.43	32.11	27.0
30	19.4	31.50	27.0
40	19.24	31.28	26.0
50	19.46	31.6	26.0
92.0	20.6	30.45	25.5
10	20.28	30.23	25.5
20	20.49	30.3	26.0
30	21.11	29.42	26.5

Collim. Morgen Mittag = 0.25.26.4
 Coll. Abend.
 1-0.48.20 T. 93, windstill, heiter. } 1-0.48.20; + 0.52.10
 20 heiter. } 10 10
 10 } 20 10
 +0.52.10 }
 20 }
 20 }
 T. 93. Windstill, ganz heiter.

Merco 1823.

(12)
70

Fr 16 Mai 0

67. 10	= 8. 23. 27	; A 21. 40	= 0. 22. 33,5
20	23. 49	21. 19	34,0
30	24. 11	20. 57	34,0
40	24. 32	20. 35	33,5
50	24. 53	20. 24	33,5
68. 0	25. 14	19. 52	33,0
10	25. 37	19. 31	34,0
20	25. 58	19. 10	34,0
30	26. 19	18. 49	34,0
40	26. 42	18. 28	35,0

Mittag = 0. 22. 33,8

Collim. Morgens.
1-0.48.0; +0.52.0
10 0
10 0

Collim. Abends.
1-0.48.0; +0.52.0
10 10
10 0

Fr 17 Mai 0

67. 10	= 8. 22. 44	; A. 21. 17	= 0. 22. 0,5
20	23. 7	20. 55	0,5 1,0
30	23. 28	20. 34	1,0
40	23. 50	20. 12	1,0
50	24. 11	19. 57	1,0
68. 0	24. 33	19. 30	1,5
10	24. 53	19. 9	1,0
20	25. 15	18. 47	1,0
30	25. 37	18. 26	1,5
40	25. 58	18. 4	1,0

Mittag = 0. 22. 1,0

Collim. Morgens.
-0.48.10; +0.57.50
10 60
10 60

Coll. Abends.
1-0.48.0; +0.52.0
10 10
10 10

6

13)

Meroc 1823.

17 & 17^h Mai. Als ich heute die Circum meridian Höhen des Antares im Ost Horizont beobachten wollte, verwechelte ich im Spiegel die Sterne, welchen Irrthum ich zu spät bemerkte, zum noch die wahren Meridian Höhen des Antares zu messen; nachts folgende Höhen beobachtete ich nach seinem Durchgang des Meridian.

Z. Z. U. 13^h 10' 3" = 91^h 20' 30"

10.43	20.0	
11.30	19.0	Collim. nach der
12.12	17.50	Beobachtung.
12.54	16.40	- 20.40"
13.42	15.40	- 20.30.
14.27	14.50	

☉ 18^h Maih B. h. 0^h 21' 30" = 67^h 10' = 8.22.3; 4.20.58 = 0.21.30,5

20	22.23	20.37	30,0
30	22.45	20.15	30,0
40	23.7	19.53	30,0
50	23.29	19.33	31,0
68.0	23.50	19.11	30,5
10	24.12	18.57	31,5
20	24.34	18.23	31,0
30	24.55	18.8	31,5
40	25.17	17.45	31,0

Mittag = 0^h 21' 30,7

Collim. Morgen.

1-0.48.0
10
10
+ 0.52.60.
50
60.

Collim. Abend.

1-0.48.20; +0.52.0
10
10
0.

0.18
#2.12

13
Collim. von
Probach

☉ 19^h
67.10 =

20
30
40
50
68.0
10
20
30
40

Collim.
1-0.

+0.52



Meroc 1823.

14
71

18^{ter} Mai Circummeridian Höhen des Antares im Oelk
 $h^{\circ} 12' 53' 25'' = 91^{\circ} 17' 10''$ | $h^{\circ} 13' 1' 47'' = 91^{\circ} 22' 0''$

54.48	18.30	2.58	21.40
55.45	19.10	4.4	21.10
56.38	20.0	5.0	20.20
57.45	21.0	6.1	19.0
58.48	21.40	6.54	18.10
59.46	22.0	7.50	17.0
13. 0.50	22.10		

Collim. von der - 20' 30" ; nach der - 20' 40"
 Beobachtung - 20.30 Beobachtung - 20.30

19^{ter} Mai $h^{\circ} 67' 10'' = 8^{\circ} 21' 24''$; $h^{\circ} 4' 20' 35'' = 0^{\circ} 20' 59''$

20	21.45	20.14	59.5
30	22.6	19.52	59.0
40	22.29	19.31	60.0
50	22.50	19.9	59.5
68. 0	23.10	18.47	58.5
10	23.33	18.26	59.5
20	23.55	18.5	60.0
30	24.17	17.42	59.5
40	24.38	17.21	59.5

Collim. Morgens. ; Collim. Abends. Mittag = $0^{\circ} 20' 59'' 4$

1-0.48.0	1-0.48.0
10	10
10	0
+0.52.0	+0.52.0
10	10
0	15.10.

157

Meroc 1823.

23 19^h Mai, Circummeridian Höhen des Antares im Meroc.
 2. J. U. 12. 46. 34" = 91. 14. 0" } 12. 54. 37" = 91. 21. 40"

27. 12	15. 0	55. 19	22. 0
48. 2	15. 50	56. 13	22. 10
48. 41	16. 40	56. 58	22. 0
49. 25	17. 40	57. 44	21. 50
50. 14	18. 10	58. 30	21. 20
51. 20	19. 10	59. 29	20. 50
52. 2	19. 50 ^{rd. 20"}	13. 0. 10	20. 10 ^{rd. 40"}
52. 57	21. 0	1. 9	19. 0
53. 51	21. 30	1. 52	18. 20
		2. 38	17. 50
Collim. von d. B.	- 20. 30"	3. 31	17. 0
von d. C.	- 20. 50"	4. 26	16. 0
	- 20. 40	5. 2	15. 10

Ambucol 1823.

Nach meine Rückkehr von Meroc beobachtete ich aber
 mehr auf meinem alten Standpunkt den Gang der Uha.

Collim. Morgen	Collim. Abend	Mittag	W. N. W. Wind
90. 30' = 9. 11. 42"; 3. 30. 36" = 0. 21. 9. 0	1-0. 47. 50	0. 21. 8. 4	
40 12. 5	30. 12	3. 5	
50 12. 26	29. 52	9. 0	+ 0. 51. 40
91- 0 12. 48	29. 31	9. 5	30
10 13. 7	29. 9	3. 0	40
20 13. 30	28. 48	9. 0	T. 91. Kleine
30 13. 51	28. 27	9. 0	Zugwolken,
40 14. 12	28. 4	3. 0	W. N. W. Wind.
50 14. 34	27. 42	3. 0	
92. 0 14. 56	27. 21	3. 5	
Collim. Abend	Mittag		
1-0. 42. 10	+ 0. 52. 0	T. 101; heiter.	
10	10	W. N. W. Wind.	

Ambucol 1823.

16
72

22^h 22^h Mai ☉

	$90^{\circ} 40' = 9^{\text{h}} 11' 29''$	$3^{\text{h}} 29' 48'' = 0^{\text{h}} 20' 38,5''$		
50	11.51	29.25	38,0	
91. 0	12.13	29. 3	38,0	
10	12.33	28.43	38,0	
20	12.55	28.21	38,0	
30	13.17	27.59	38,0	
40	13.37	27.37	37,0	
50	13.59	27.16	37,5	
92. 0	14.20	26.54	37,0	
10	14.41	26.34	37,5	

Mittag = 0. 20. 37,7

Collim. Morgen

Collim. Abend

1-0.48.10; +0.52.0
10 0
0 0

1-0.48.0; +0.51.50
0 50
0 60

T. 93. heiter, frischer N.W.

T. 102. heiter. N.N.W. Wind.

23^h 23^h Mai ☉

	$90^{\circ} 40' = 9^{\text{h}} 10' 54''$	$3^{\text{h}} 29' 24'' = 0^{\text{h}} 20' 9,0''$		
50	11.15	29. 3	9,0	
91. 0	11.38	28.41	9,5	
10	11.59	28.19	9,0	
20	12.20	27.58	9,0	
30	12.41	27.37	9,0	
40	13. 2	27.15	8,5	
50	13.23	26.53	8,0	
92. 0	13.46	26.32	8,0	
10	14. 6	26.10	8,0	
20	14.28	25.49	8,5	

Mittag = 0. 20. 87

Collim. Morgen

1-0.48.0; +0.51.50
0 60
10 60

T. 81. heitere Sonne
nebeliger Horizont
N. O. Wind.

Collim. Abend
1-0.48.10; +0.51.60
10 60
10 50

T. 101. heiter.
W. P. W. Luftzug.

6



17.)

— Ambucoli 1823 —

7. 24. Mai. ☉

$$90.40 = 9^h 10' 25''; 3^h 29' 2'' = 0.19.43,5$$

50	10.45	28.41	43,0
91. 0	11. 6	28.19	42,5
10	11.29	27.58	43,5
20	11.50	27.36	43,0
30	12.10	27.14	42,0
40	12.32	26.53	42,5
50	12.54	26.31	42,5
92. 0	13.15	26.10	42,5
10	13.38	25.49	43,5
20	13.58	25.27	42,5

$$\text{Mittag} = 0^h 19' 42,8$$

Collim. Morgen.

$$1-0.48.10; +0.52.0$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 10 \\ 0 \end{array}$$

T. 83. nebligen Horizont
West Wind.

Collim. Abend.

$$1-0.48.10; +0.52.0$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 0 \\ 0 \end{array}$$

T. 99. nebligen Horizont
reine Sonne, Luft
zug von N.W.

— Edabbe 1823. —

Ich beobachtete hier am Nilufer, da wo meine
Barkten geankert waren: Dieser Punkt liegt von der
befestigten Schanze in einer Entfernung von 2080
Franz Fuß; der magnetische Azimuth dieser Schan-
ze ist 191° ; —

Edabbe 1823.

18.
73

⊙ 8 Juni. Ⓟ

70. 0 = 20. 20. 42" ; etwas nebeliger Himmel,
 Collim. Morgen.

10	21. 6		
20	21. 29	1-0. 48. 0 ;	+ 0. 57. 70
30	21. 51	10	50
		0	50.
40	22. 13		
50	22. 34	Nachmittags Wolken.	
71. 0	22. 55		
10	23. 17		
20	23. 40		
30	24. 2		
40	24. 25		

⊙ 8 Juni Circummeridian Höhen des Ankers
 in Oelhorizont.

H. 2. U 11. 19. 35 = 92. 5. 10"

21. 7	7. 40	
22. 15	9. 10	
23. 30	11. 10	Collim. nach der
25. 10	12. 40	Beobachtung
26. 13	13. 10	- 20. 40"
27. 30	13. 30	- 20. 40
28. 47	13. 50	
30. 10	14. 0	
32. 13	13. 50	
33. 43	13. 20	
34. 46	12. 30	
35. 41	11. 30	
36. 40	10. 50	



19)

Edabbe 1823.

(29 Juni) 8 $h - 0''$ $h - 1''$
 $79^{\circ} 0' = 8^{\circ} 39' 53''$; $3^{\circ} 50' 36'' = 0^{\circ} 15' 14,5''$

10	40.15	50.15	15,0
20	40.38	49.52	15,0
30	41.0	49.31	15,5
40	41.22	49.8	15,0
50	41.43	48.47	15,0
80. 0	42.4	48.27	15,5
10	42.26	48.4	15,0
20	42.48	47.42	15,0

Mittag = $0^{\circ} 15' 15,0''$

Collim. Morgens.

Collim. Abend.

1-0.47.50; + 0.57.30	1-0.48.30; + 0.52.10
60	40
60	40
	40
	10
	10

etwas neblig.

ganz heiter.

(29 Juni) Circummeridian Höhen der Spica im Oelhorizont

Z. d. U. $8.13.39'' = 123.57.30''$	$8.22.13'' = 123.49.16''$
15. 2	40.10
15.55	42.20
16.33	43.58
17.47	45.10
18.40	46.20
19.30	47.0
20.24	48.10
21.25	48.50

Coll. - 20.50 ganz heiter, Wind still. —
 - 20.50

beim Antares starker Wind, und daher unbesch.

Handak 1823.

80.
74

Ich beobachtete hier unmittelbar auf dem Felser auf
welchem das Schloß dieses Ortes gebaut ist.

4^h 12^m Junis. Mond Höhe im Ost Horizont. ☾

7. 16. 7 = 82. 26. 0	Collim. - 20. 30"	
17. 24 = 81. 57. 10		- 20. 40
18. 31 = 81. 20. 40		
19. 15 = 81. 0. 10		
19. 50 = 80. 43. 20		

Höhe der Venus im Ost Horizont

7. 21. 45 = 62. 38. 50		
22. 37	15. 30	
23. 16	61. 57. 40	
23. 57	41. 10	
24. 18	27. 0	

Distanz vom West Mondrand & Ostrand des ♀

7. 26. 35 = 12. 10. 20		
27. 38	10. 40	
28. 28	10. 50	
29. 24	11. 20	Col. - 20. 30"
30. 9	11. 40	
30. 57	11. 50	
31. 36	12. 10	

Höhe der Venus im Ost.

7. 32. 48 = 57. 35. 50		
33. 31	16. 30	
34. 7	57. 0. 40	
34. 48	56. 41. 40	
35. 22	26. 10	

21.]

Handak 1823.

Höhe des Monds. im Ost. ☾

$$\text{Z. d. U. } 7. 37. 10 = 72^{\circ} 43. 40''$$

$$37. 58 \quad 22. 40$$

$$38. 35 \quad 5. 10$$

Collim.

- 20'. 30''

Circummeridian Höhen der Spica im Merkur Ho.

$$\text{Z. d. U. } 8. 9. 29 = 122. 40. 30$$

$$10. 20 \quad 41. 0$$

$$11. 1 \quad 41. 20$$

$$11. 39 \quad 41. 30$$

$$12. 23 \quad 41. 20$$

$$13. 2 \quad 41. 0$$

$$13. 45 \quad 40. 30.$$

Distanz des West Mondrand by der Spica. ☾

$$\text{Z. d. U. } 8. 21. 1 = 69. 16. 0$$

$$22. 0 \quad 15. 30$$

$$22. 45 \quad 14. 50$$

$$23. 44 \quad 14. 30$$

$$24. 42 \quad 13. 50$$

$$25. 58 \quad 13. 10$$

Höhe des Monds im Ost Horizont. ☾

$$\text{Z. d. U. } 8. 29. 12 = 48. 53. 20$$

$$30. 17 \quad 24. 0$$

$$30. 56 \quad 5. 30$$

$$31. 44 = 47. 44. 30$$

$$32. 43 \quad 17. 0$$

$$33. 38 = 46. 52. 10$$

$$34. 39 \quad 24. 0$$

Distanz — Handak 1823. —

Höhe des Monde über Spica
 $7. J. U. 8. 40. 24 = 69. 5. 0''$



Collim.
- 20' 30"
Merkur

42. 1	4. 10	Collim.
42. 55	3. 30	- 20' 30"
44. 13	2. 50	
45. 27	2. 20	
46. 26	1. 50	

Höhe der Spica im Merkur Horizont.

$7. J. U. 8. 54. 8 = 118. 56. 0$

55. 3	45. 20
56. 13	33. 6
57. 2	24. 0
57. 54	14. 20
58. 59	3. 30.

Amara 1824.

Ich beobachtete hier unmittelbar auf den
 Ruinen des Tempels:

$\odot 21. 22. 0; \odot 22. 8$

Coll 22

$67. 0 = 0. 25. 50;$		$1-0. 47. 40$
66. 50	$26. 19; 19. 7. 13 = 9. 46. 46, 0$	50
40	26. 49 6. 44	40
30	27. 18 6. 15	$46, 5 + 0. 52. 40$
20	27. 48 5. 47	40
10	5. 15	$46, 5$
		$47, 5$ sehr neblig
		N.N.O Wind

$66. 0 \dots 4. 47 \dots$
 Coll 21 at Mitternacht = $9. 46. 46, 6$

$1-0. 47. 30; + 0. 52. 20$
 20 30
 20 30
 etwas neblig frischer N.N.W. Wind

23)

Amara 1824.

O. S. 21. November Circummeridiantischen der Sonne
hand im Oelhorizont

Z. d. U. d.	H.	=	Collim. u. d. B.
	38' 11"	77° 36' 0"	
38.49		36.50	- 20' 0"
40.45		38.10	- 20.0
41.41		38.50	heiter, schwach
43.5		39.10	N. N. O Wind.
43.47		40.0	
44.54		40.30	
45.57		40.40	
46.41		40.30	
47.44		40.10	
48.51		39.10	

O. S. 22. Novb. Circummeridian Höhen der Sonne
im Oelhorizont.

Z. d. U. d.	H.	=	Nebelig Sonne
	43' 51"	97° 49' 30"	
44.19		49.20	Collimation
45.30		49.40	1 - 0.47.30
46.23		50.0	40
47.12		50.10	30
48.20		50.0	+ 0.52.40
49.0		49.50	40
50.41		49.10	30
51.20		48.40	frischer N. N. W.
51.57		47.50	Wind.

Sesce 1824.

24
76

Ich beobachtete hier etwas S. S. Westlich von dem Primum des Tempels; seine Säulen lagen mit meinem Standpunkt unter einem magnetischen Azimuth von $328^{\circ} 30'$, und meine Entfernung in dieser Richtung gemessen betrug 1520 Schritte oder 3344 französische Fuß.

H & 24 Noobr. Circum Meridien Höhen des Tomahand im Merkurhorizont

79° 3' 40"

4. 10

4. 30

4. 50

5. 0

5. 10

5. 20

5. 10

5. 0

4. 50

Collim. - 20' 40"

- 20. 30

ganz heiter
Windstill.

Turnbus 1824.

Ich beobachtete hier unmittelbar an der auf dem Ost Ufer gelegenen Kolossal Statue.

H & 2, Dechr. 3
56.0 = 9. 39. 57"

Collimation

1-0. 47. 20 ; +0. 52. 20

10 40. 25

10 40

20 40. 54

10 40

30 41. 22

40 41. 50

ganz heiter
frischer N. N. W Wind.

50 42. 17

57. 0 42. 43

10 43. 11

20 43. 43

6

257

Tumbus 1824.

Am 2. December, Circummeridian Höhen der Sonne
im Pelhorizont.

$$7.2.21.12.42.46 = 96.20.40$$

43.31	21.0	Collimat
44.4	21.40	1-0.47.20
44.47	22.0	30
45.27	22.10	+ 0.52.40
46.10	22.20	30
47.0	22.20	30
47.48	22.30	ganz heiter
48.25	22.30	N.N. W Wind.
49.37	22.20	
50.40	22.10	
51.26	22.0	
52.35	20.50	
53.12	20.0	

Von hier aus gesehen liegt das West Ende
von Gebel Togo unter einem magnetischen
Azimuth von . . . = 336.0
& Kerme, die Ruinen eines Klosters? . . . = 169.0
oder Pyramide.

Argos Saft 1824.

Dieses weitläufige Schloss des Melikh Tumbel
liegt $\frac{1}{2}$ südlich von dem nördlichen Ende der
Insel Argos; von hier aus beobachtete ich
nächstehende Azimuth mit dem magnetischen
Meridian:

Gebel Togo, West Ende . . . = 349.0
Kerme . . . = 35.15

Argo Sept 1824.

28³ Decembris Circummeridiani Notem def⁷⁷
 Sonne im Ost Horizont.

H. J. U. 12. 35. 20 = 96. 13. 50

36. 0	14. 30	Collimat.
36. 39	15. 30	1-0.47. 20
37. 28	16. 40	30
38. 42	18. 30	20
39. 37	20. 0	+0.52. 20
40. 41	21. 20	30
43. 5	24. 40	30
44. 11	25. 10	ganz heiter
45. 8	25. 40	Wind Still.
46. 1	25. 50	
47. 9	26. 0	
47. 47	25. 50	
48. 25	25. 40	
49. 11	25. 10	
49. 50	24. 50	
50. 30	24. 0	

Trailub 1825

Dieses ist das vornehmste Dorf in der Berggruppe von Karase; ich beobachtete unmittelbar an der Wohnung des Scheichs; von hier nach Osten an unter einem magnetischen Azimuth von 85° 45' liegt ein Hügel, ziemlich zugespitzt in einer geradlinigten Entfernung von 25 Minuten circa; von seiner Spitze beobachtete ich folgende Azimuthe: Gebel Nasbusan = 18° 40' Lage des Dorf Karasa (muthmaßlich) . . . ± 70' Lage des Dorf Kadi (D.) . . . ± 125'



Kailub 1825

Gebel Atyian	186°
Gebel Abw Derak	225°
Gebel Abw Hadit	219°
Brunnen von Kailub	281°

4 & 6 Januar

Circummeridiana Höhe des Syrius im Ost Horizont

117. 12. 30"
14. 10
14. 50
15. 40
16. 20
16. 40
16. 20
16. 0

Collim. v. d. Beob.
- 20' 10"
n. d. Beob.
- 20' 10"
- 20. 10

Bara 1825

Ich beobachtete hier unmittelbar an dem von den Türken erbaueten befestigten Schloß.

7 & 11 Januar Circummeridiana Höhe des Canopus im Ost Horizont.

2. d. U. 10. 33. 23" = 47. 43. 20"	}	7. d. U. 10. 43. 15" = 47. 48. 50"		
37. 33		46. 50	44. 47	49. 0
38. 47		47. 40	46. 30	48. 50
39. 54		48. 0	47. 34	48. 20
40. 55		48. 10	48. 32	47. 40
41. 59		48. 30	49. 37	47. 20
Collim. v. d. B. - 20' 20"				
n. d. B. - 20' 40"				

Windstill, ganz heiter



— Obaid 1825. —

28
78

Ich beobachtete eigentlick in Wadi: Nagala, einem Dorfe das ganz nahe an den Trümmern der Wohnungen des Melik Musalleh liegt, welche Obaid oder Lebid genannt werden; der magnetische Azimuth dieser Trümmer von meinem Beobachtungspunkt war 45° . Eine dritte Gruppe von Ausstellungen bildet die von Mehemet Bey angelegte & befestigte Lager; es liegt von Wadi: Nagala entfernt 20 Minuten, unter einem magnetischen Azimuth von 160° circa.

78 14 Januar

$58.0 = 20.31.42; 3.20.52 = 11.56.17,0$

10	32. 6	20.25	15,5
20	32.32	19.59	15,5 Instrument
30	32.56	19.35	15,5 regulir.
40	33.19	19.10	14,5
50	33.44	18.45	14,5
59. 0	34. 9	18.20	14,5
10	34.34	17.57	15,5
20	35. 2	17.33	17,5

$Stethy = 11.56.15,5$

78 14 Januar Circummeridien Höhen der Sonne vom Öl
Öl Horizont. ☉

11.49.43" = 110.43.50"	11.55.39" = 110.47.40"	
51.12	45.10 } 56.24	47.50
52. 9	46.10 } 57. 9	47.50
53.15	46.50 } 58.42	47.40
53.57	47.10 } 59.30	47.20
54.52	47.30 } 12. 0.13	46.50

Collim. 1 - 0.47.50; + 0.53.10 ganz heiter
40 20 für den N.N.O. Wind.
30 10

29)

— Obeid 1825. —

h₂ 15 Januar \odot

58. 0	= 20. 30. 59"	; 3. 21. 3"	= 11. 55. 61,0
10	31. 25	20. 38	61,5
20	...	20. 18	...
30	32. 14	19. 48	61,0
40	32. 38	19. 24	61,0
50	33. 4	18. 59	61,5
59. 0	33. 27	18. 34	60,5
10.	33. 53	18. 9	61,0
20	34. 18	17. 41	59,5

Instrument
reguliert

Mittag = 11. 56. 0,9

h₂ 15 Januar Circummeridian Höhen der Sonne
im Ost Horizont \odot

11. 47. 2	= 111. 1. 20	11. 54. 34	= 111. 9. 50
47. 54	2. 40	55. 25	10. 0
48. 50	4. 20	56. 4	10. 10
49. 41	5. 10	56. 42	10. 20
51. 20	7. 10	57. 25	10. 10
52. 11	8. 20	58. 5	10. 0
52. 52	8. 50	59. 0	9. 30
53. 41	9. 20	59. 36	9. 10

Collim. 1-0. 47. 40 ; +0. 53. 30
40 30
40 40
heitere Sonne
N. N. W. Wind.h₂ 15 Januar, Circummeridian Höhen des Spiculus
Ost Horizont

10. 37. 38"	= 120. 59. 10"	10. 43. 13"	= 121. 2. 40"
39. 0	121. 0. 20	44. 30	2. 30
40. 5	1. 10	45. 26	2. 10
41. 4	2. 0	46. 23	1. 30
42. 8	2. 30	47. 21	0. 50

Collim. 1-0. 39. 50
- 20. 50"
heiter
W. N. W.

Obeid 1825.

30

79

⊙ 8 16 Januar

61,0	58. 0	= 20. 30. 15	; 3. 21. 11	= 11. 55. 43,0	
61,5	10	30. 39	20. 47	43,0	
61,0	20	31. 5	20. 22	43,5	Instrume
61,0	30	31. 29	19. 58	43,5	regulirt
61,5	40	31. 57	19. 33	42,0	
60,5	50	32. 17	19. 7	42,0	
61,0	59. 0	32. 43	18. 44	43,5	
59,5	10	33. 6	18. 16	41,0	
0,9	20	33. 32			

Mittag = 11. 55. 42,7

⊙ 16 Circummeridian Höhen der \odot im Oelhorizont

11. 50. 53	= 111. 30. 20	11. 55. 7	= 111. 33. 0
9. 50	51. 49	31. 10	55. 43
10. 0	52. 31	31. 50	56. 30
10. 10	53. 12	32. 10	57. 47
10. 20	53. 41	32. 40	58. 19
10. 10	54. 22	32. 50	

Collimat. + 0. 53. 0 ; 1 - 0. 47. 30 ganz heiter
 10 40 Windstill.
 10 40

⊙ 16 Circummeridian Höhen der Canopus im Oelhorizont

10. 11. 15	= 48. 45. 10	10. 20. 10	= 48. 50. 20
12. 24	46. 10	21. 18	50. 30
13. 38	47. 0	22. 29	50. 20
14. 55	47. 50	23. 30	50. 10
16. 5	48. 40	24. 54	49. 50
17. 15	49. 10	26. 18	49. 0
18. 34	49. 50	27. 12	48. 20

Collim. n. d. B. - 20. 30 Windstill, ganz heiter.
 = 20. 30

317

— Obeid 1825. —

17^{ter} Januar ☉

58. 0' = 20. 29. 25; 3. 21. 24 = 11. 55. 24,5

10 29. 48 20. 58 23,0

20 30. 14 20. 35 24,5

30 30. 39 20. 11 25,0

40 31. 5 19. 42 23,5

50 31. 29 19. 18 23,5

59. 0 31. 53 18. 53 23,0

10 32. 18 18. 32 25,0

20 32. 43 18. 5 24,0

Mittag) = 11. 55. 24,0

17^{ter} Janua. Heimath der Centaurus der unter
gehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian
L. 2. U. 5. 33. 15" = 262. 30'

33. 45 35' etwas nebelige

34. 30 45' Horizont

35. 15 35'

35. 50 35'

18^{ter} Januar Circummeridian Höhen des Canopus im
Ost. Horizonte.

9. 58. 12 = 48. 41. 10 } 10. 9. 52" = 48. 49. 10"

10. 0. 8 43. 20 11. 3 49. 30

1. 40 44. 50 12. 20 50. 0

3. 4 45. 20 13. 29 50. 10

4. 2 46. 30 14. 27 49. 50

5. 5 47. 20 15. 40 49. 20

6. 31 47. 40 16. 42 48. 40

7. 45 48. 10 17. 38 48. 20

8. 47 48. 40 18. 43 47. 30

Coll. v. & n. 2. Beob. — 20. 30"; Windstill, zum besten

— Obeid 1825. —

☉ 18^{te} Januar Azimuth des Centrum der untergehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian —
 Z. 2. U. 5^h 32' 25" = 262° 50'

33. 0	263. 10	etwas Nebel
33. 25	10	am Horizont.
34. 5	10	
34. 50	10	

☽ 19^{te} Januar ☉

73. 50 = 21. 7. 54			
74. 0	8. 19; 2. 41. 22	= 11. 54. 55,5	
10	8. 44	40. 56	55,0
20	9. 10	40. 29	54,5 Instr.
30	9. 38	40. 3	55,5 regulirt
40	10. 4	39. 38	56,0
50	10. 31	39. 10	55,5
75. 0	10. 56	38. 44	55,0
10	11. 23	38. 18	55,5

Mittag = 11. 54. 55,3

☉ 19^{te} Januar Azimuth des Centrum der untergehenden Sonne mit dem magnetischen Meridian —
 Z. 2. U. 5^h 31' 45" = 263° 25'

32. 30	25	
33. 15	25	heitere
34. 15	30	Sonne
34. 45	35	



33)

Obeid 1875.

28 20 Januar Arizynth des Centurus im aufgehenden

$$\text{A. D. U. } 6. 16. 0'' = 122. 40'$$

17. 0

40 ziemlich heiter

17. 45

35 Windstill

18. 20

33

20. 0

35

♀ 21 Januar 8

$$72. 20 = 2. 46. 23$$

10 46. 47

$$72. 0 47. 14$$

$$71. 50 47. 40$$

40 48. 6

30 48. 31

20 48. 56

10 49. 23

♀ 21 Januar

Ost Venusrand & West Mondrand

$$\text{A. D. U. } 6. 29. 46'' = 15. 48. 10''$$

51. 15 47. 30

52. 49 46. 50

54. 7 46. 30

55. 27 45. 40

Collim. - 20. 30" ganz heiter
- 20. 30

Instrument regulirt, jedoch ungegen die zu einzelnen
Sonnenhöhen nothige Collimation zu beobachten.

♂ 22 Januar 8

$$73. 20 = 21. 3. 37$$

30 4. 14

40 4. 29

50 4. 55

$$74. 0 5. 20$$

10 5. 47

20 6. 13

30 6. 40

Instrument regulirt
jedoch ohne Beobachtung
zu Collimation!

Obeid 1825.

(34)
81

22 Januar ☉ ; ☉ 23^h ☉

72. 40'	21. 0. 52"		
30 = 2. 46. 14;	0. 25 = 11. 53. 19,5		
20	16. 42	0. 0	21,0 Instrument
10	47. 7;	20. 59. 35	21,0 regulirt
0	47. 31	59. 9	20,0
71. 50	47. 58	58. 44	21,0
40	48. 22		

Mitternacht = 11. 53. 20,5

23 Januar ☉

49	71. 50' = 20. 58. 44";	2. 48. 14 = 11. 53. 29,0	
7	72. 0	59. 9	47. 49
27	10	59. 35	47. 24
20. 30' genau	20	21. 0. 0	46. 58
20. 30'	30	0. 25	46. 32
	40	0. 52	46. 8
	50		45. 42
73. 0			45. 16
10			44. 50

Mittag = 11. 53. 29,2

24 Januar ☉	☉ 24 Januar
71. 50' = 20. 57. 44"	Magnetischer Azimuth des Centrum
72. 0	der untergehenden Sonne
10	L. D. U. 5. 30. 45" = 263. 30'
20	31. 15
30	32. 20
40	33. 15
50 = 21. 0. 17	34. 15
73. 0	35
10	35
	leichte Nebelzüge am Horizont
	1. 8

6



— Beob 1825. —

U 24 Januar Ost Venus rand by West Mondrand
 Z. d. U. 6. 46. 4" = 19. 11. 50" Z. d. U. 6. 58. 26 = 19. 15. 40"

47. 36 12. 30

59. 52 16. 10

48. 48 13. 10

7. 1. 17 16. 40

50. 46 13. 50

2. 45 17. 0

52. 22 14. 20

4. 16 17. 30

53. 57 14. 50

5. 42 17. 50

Collim. — 20. 30"

Collim. — 20. 20"

— 20. 30

— 20. 30 ganz heiter
 W. Windst. kl.

U 25 Januar Magnetischer U 25 Januar Aufmuth der
 Aufmuth des Centrum der aufgehenden Sonne. Centrum der untergehenden
 aufgehenden Sonne. Sonne.

Z. d. U. 6. 10. 0" = 121. 50'

Z. d. U. 5. 31. 0" = 262. 10

10. 40 45

31. 40 15

11. 30 50

33. 30 20

12. 20 122. 0

34. 30 10

13. 0 0

35. 0 10

leichten Nebel am Horizont

ganz heiter Sonne

U 25 Januar B 0

76. 40 = 21. 9. 1 ; 2. 36. 29 = 11. 52. 45, 0

50 9. 29 36. 2 45, 5

77. 0 9. 55 35. 36 45, 5 Instrument

10 10. 22 35. 11 46, 5 regulirt

20 10. 47 34. 46 46, 5

30 11. 13 34. 20 46, 5

40 11. 39 33. 53 46, 0

50 12. 8 33. 24 46, 0

Mittag = 11. 52. 45, 9

Obeid 1825.

36.
82

Ost 25 Januar. Ost Venus Rand & West Mond Rand.

Z. J. U. 7. 3. 20 = 29. 42. 10	Z. J. U. 7. 14. 15 = 29. 44. 50
5. 9 42. 40	15. 42 45. 20
6. 21 43. 0	17. 13 45. 40
7. 32 43. 10	18. 28 45. 50
8. 46 43. 30	19. 31 46. 10
10. 5 44. 0	20. 57 46. 30
Collim. - 20' 20"	Collim. - 20' 30"
- 20. 20	- 20. 20

Z. J. U. 7. 24. 49 = 29. 47. 30"

26. 20 47. 50	Collim. - 20' 30"
27. 29 48. 0	- 20. 20
28. 55 48. 30	
30. 3 49. 0	ganz heiter, Winds still.
31. 3 49. 20	

26 Januar Arimuth
des Centrum des aufge-
henden Sonne.

Z. J. U. 6. 8. 30 = 120. 30'	9. 30 35
10. 30 30	11. 45 35
12. 30 35	

ganz heiter

26 Januar Arimuth des
Centrum des untergehenden
Sonne

Z. J. U. 5. 32. 0 = 262. 30'	32. 40 25
33. 45 25	34. 20 25
35. 10 30	

ganz heiter

371

— Obeid 1825. —

☿ 26 Januar Ost Ponus & West Mond Rand.

$7. 3. 42 = 40. 28. 20$	$7. 15. 46 = 40. 31. 10$	$7. 27. 11 = 40. 33. 50$			
5. 19	28. 40	17. 1	31. 30	29. 13	34. 20
6. 58	29. 0	18. 17	31. 50	30. 25	34. 50
8. 36	29. 30	19. 33	32. 20	32. 5	35. 10
10. 27	30. 0	21. 5	32. 40	33. 15	35. 20
11. 54	30. 30	22. 11	32. 50	34. 29	35. 30
Collim. - 20. 30"		Collim. - 20. 28"		Collim. - 20. 30"	
- 20. 20		- 20. 20		- 20. 30	

☿ 26 Januar Circummeridian hohem des Canopa
im Ost Horizon

$9. 27. 15 = 48. 45. 40$	$9. 35. 3 = 48. 49. 20$		
28. 29	46. 40	35. 46	49. 20
29. 35	47. 30	37. 5	49. 10
30. 37	48. 10	38. 25	49. 0
31. 38	48. 30	39. 31	48. 40
32. 41	48. 40	40. 49	48. 10
33. 45	49. 10	42. 4	47. 40
Collim. - 20. 30"			
- 20. 30			

☿ 26 Januar West Mondrand & Aldebaran
H. J. U. $10. 5. 7 = 39. 4. 30$

	6. 48	4. 10
Collimation	9. 18	3. 0
- 20. 20"	11. 21	2. 30
- 20. 30	14. 12	0. 50
	15. 26	0. 20

— Obeid 1825. —

(38)
83

Magnetische Azimuthe unter welchem nach-
 stehende Punkte mit meinem Beobachtunge-
 punkte zu Wadi Nakhale lagen.

29.13	Gebel Kumbatsch	55.10	55.45
30.25	Gebel Kordofan, höchste Spitze	143.15	
32.5	Lager von Mehmet Bey, circa	160.0	
33.15	Gebel Abu Gelim, Süd Spitze	310.15	311.0
34.29	Nord Spitze	310.45	311.40

: Edward Reupell

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

Eduard Rüppell

Kurgos 1823 & 1824 p 1-16.
 Barkal 1825 p 16-18

Magnetischen Azimuth von ab = $360^{\circ} 10'$
 Distanz von ab = 2090 fess.
 Azimuth der Pyramiden g^d von b aus gemessen = $86^{\circ} 15'$
 Azimuth der Pyramiden g^d von c aus gemessen = 89.30
 Azimuth von ac = $345^{\circ} 20'$
 Distanz von ac = 730 fess

Distanz von ax = 41 Minuten

xy = 4 D

yd = 67 D

de = 10 D

ef = 12 D

fg = 31 D

gh = 5 D

} $2^h 35'$
 = ag

Von Guekat bis Anfang von Goos & Fekara = 44'
 Wegs Richtung 40° S. W.

Länge der 3 Dörfer Goos & Fekara . . . = 15'

Von deren Ende bis Anfang der Insel Kurgos . . . = 47'

Wegs Richtung 30° S. W.

Länge der Insel Kurgos = 28'

Lage der Insel 40° S. W.

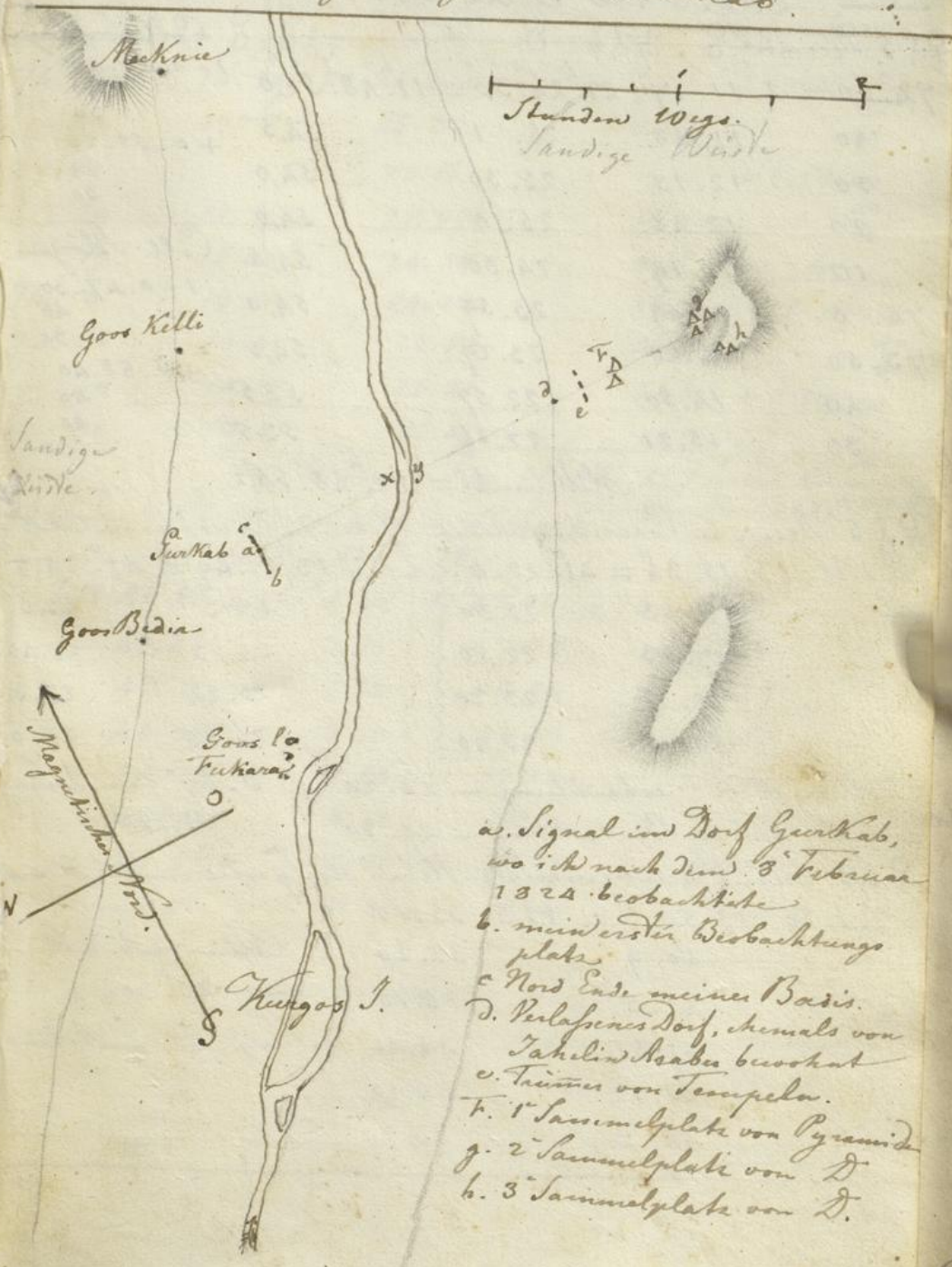
Karte der Umgebung von Gurkab

p. 1-16
p. 16-18

auf.
phi = 86.15
phi = 89.30
= 345.8
= 730 f

35'
ag

utkara = A
W.
2. = 15
= 41
W.
= 38
W.



- a. Signal im Dorf Gurkab, wo ich nach dem 3. Februar 1824 beobachtete
- b. mind. erster Beobachtungsort
- c. Nord Ende meiner Basis.
- d. Verlapens Dorf, ehemals von Tahilim Araber bewohnt
- e. Trümmer von Tempeln.
- f. 1. Sammelplatz von Pyramiden
- g. 2. Sammelplatz von D.
- h. 3. Sammelplatz von D.

se 6

11) Lager bei Kurgos 1823.

♀ 5^o Decemb. 8; ♀ 16^o 8

				Collim. Morgen
74.50	= 2. 11. 19	; 21. 26. 33	= 11. 48. 55,0	1-0.47.40
40	11.48	26. 1	54,5	+0.52.20
30	12.18	25.30	54,0	30
20	12.48	25. 0	54,0	30
10	13.19	24.30	54,5	Coll. Morgen
74. 0	13.49	23.59	54,0	1-0.47.30
73.50	14.20	23.29	54,5	40
40	14.50	22.57	53,5	30
30	15.21	22.26	53,5	+0.52.40
				40
				40.

Mitternacht = 11. 48. 54,2

♀ 5^o Decemb. Circummeridiana Höhen des Canopus im Del. H. 11. 11. 41. 4

L. 2. U. 13. 15. 34	= 41. 22. 0	L. 2. U. 13. 21. 49	= 41. 24. 0
16.43	22.30	23. 3	24. 0
17.53	22.50	24.25	23.41
19. 1	23.20	25.22	23.22
20. 4	23.40	26.28	23. 0

Collim. vor der Beobachtung - 20' 20" ; F. 67° ganz heiter
nach der Beobachtung - 20' 30" Windstill.

♀ 5^o Decbr. Circummeridiana Höhen des Syrius im Del. H. 11. 11. 41. 4

L. 2. U. 13. 39. 3	= 113. 35. 10	Collim. nach 2. B
20. 9	35.20	- 20' 30"
41. 5	35.10	Temp. wie vorstehend
41.55	34.40	
42.52	34.10	
44. 3	33.20	

Lager bei Kurgos 1823.

Collim. Abends

1-0. 47. 40
40
30
+0. 52. 20
30
30

74. 50' = 2. 10. 39"; 21. 26. 57" = 11. 48. 48,0

40 11. 8 26. 26 47,0

30 25. 56 +0. 52. 40

20 12. 9 25. 25 47,0

10 12. 40 24. 54 47,0

0 13. 10 24. 22 46,0

3. 50 13. 41 23. 52 46,5

+0. 52. 40 40 14. 11 23. 21 46,0

40 30 14. 41 22. 51 46,0

30

Coll. Morgens

1-0. 47. 30
40
30
+0. 52. 40
40
40

Coll. Morgens

1-0. 47. 30
40
30
+0. 52. 40
40
30

Mitternacht = 11. 48. 26,7 heitere Sonne

in Ost. 26. Dec. Circummedian Höhen d. Nebeligen Horizont, NNOW

9 = 41. 24' \odot in Ost. Horizont

22. 11. 41. 47" = 101. 1. 40" } 11. 47. 16" = 101. 5. 10"

23. 4 42. 23 2. 10 47. 58 5. 30

23. 2 43. 0 2. 40 48. 44 5. 50

23. 43. 35 3. 20 49. 29 5. 50

44. 33 3. 50 50. 11 5. 40

45. 15 4. 20 50. 50 5. 10

45. 52 4. 30 51. 29 4. 50

46. 32 4. 50 52. 10 4. 20

nach 2. A Collimation

1-0. 47. 30 ; +0. 52. 50

20 50

20 40

T. 90°
heitere Sonne, neblicher
Horizont, Windstill.



Lager bei Turgos 1823.

5 726' Degr. Circummeridian Höhen des Canopus im Ost. H. O 27^{te} Dec
 Z. d. U. $13^{\circ} 9' 4'' = 41^{\circ} 21' 10''$ $13^{\circ} 15' 42'' = 41^{\circ} 23' 50''$ Z. d. U. 11.

10. 3	21. 50	16. 37	24. 0	Coll.
11. 3	22. 20	17. 28	23. 50	- 20. 3
11. 50	22. 30	18. 24	23. 30	nach
12. 45	22. 50	19. 27	23. 20	- 20. 3
13. 38	23. 10	20. 22	23. 0	
14. 36	23. 30	21. 33	22. 40	

726' Degr. Circummeridian Höhen des Syrius im Ost. H.
 Z. d. U. $13^{\circ} 27' 48'' = 113^{\circ} 30' 20''$ $13^{\circ} 34' 37'' = 113^{\circ} 35' 30''$

28. 52	31. 10	35. 45	35. 20
30. 0	32. 20	36. 37	35. 10
31. 35	34. 10	37. 30	34. 30
32. 31	34. 50	38. 35	33. 50
33. 33	35. 20	39. 32	33. 20

Coll nach der Beobachtung - 20' 30"

Bei beiden Beobachtungen T. 67° F., ganz heiteres Himmel
 schwacher N. N. West Wind.

O 27^{te} December Distanz des Westrand der Venus vom
 Westrand der Sonne (stärkstes Blindglas

Z. d. U. $6^{\circ} 25' 49'' = 45^{\circ} 53' 6''$ an Spiegel)

27. 2	53. 30	heiteres Himmel
28. 36	54. 0	Coll - 20' 20"
29. 56	54. 50	
31. 26	55. 30	
32. 24	55. 50	
33. 39	56. 40	
34. 38	57. 10	

1823.

Lager bei Kurgos 1823.

87

37^o Decemb. Circummedian Höhen der Sonne im Ost Merid. ☉

41. 23. 50	7. 2. U. 11. 37. 51 = 100. 41. 50	7. 2. U. 11. 45. 18 = 100. 50. 0		
24. 0	38. 42	43. 10	45. 51	50. 30
23. 50	39. 30	44. 0	46. 27	50. 50
23. 30	40. 6	44. 40	47. 8	51. 10
23. 20	40. 46	45. 20	47. 40	51. 20
23. 0	41. 25	46. 10	48. 22	51. 30
22. 40	42. 15	47. 0	49. 5	51. 20
	42. 51	47. 50	49. 43	51. 0
	43. 31	48. 40	50. 29	50. 40
	44. 9	49. 0	51. 14	50. 20
	44. 41	49. 30	51. 44	49. 40

Collimation 1-0. 47. 30 ; +0. 52. 40
 40 40
 40 40
 ganz heiter, starker N.W. Wind. T. 85°

7^o Decemb. ☉, ☽ ☽ ☽

74. 50 = 2. 9. 55; 21.

40	10. 26	21. 26. 42 = 11. 48. 34. 0	
30	10. 57	26. 11	34. 0
20	11. 24	25. 40	33. 5
10	11. 59	25. 9	34. 0
74. 0	12. 29	24. 38	33. 5
73. 50	13. 6	24. 8	34. 0
40	13. 30	23. 39	34. 5
30	14. 0	23. 7	33. 5

Mitternacht = 11. 48. 33. 9

Coll. Abends.
 1-0. 47. 30 ; +0. 52. 30
 40 40
 30 40

Coll. Morgens
 1-0. 47. 30 ; +0. 52. 30
 20 30
 30 40

6

Lager bei Kurgos 1823

Q 7⁷ Dech. Circummeridian Höhen des Canopus im Ost Horizont
Z. 2. U. 13. 4. 47" = 41. 21. 10" } 13. 11. 47" = 41. 23. 50

5. 42	21. 40	12. 41	24. 0
6. 31	22. 30	13. 36	24. 10 Coll.
7. 23	22. 40	14. 35	24. 0 - 20'
8. 23	23. 0	15. 37	23. 50
9. 17	23. 10	16. 33	23. 30
10. 16	23. 20	17. 24	23. 10
11. 5	23. 30	18. 17	22. 50

Q 7⁷ Dech. Circummeridian Höhen des Syrius im Ost. Hor.
Z. 2. U. 13. 24. 12" = 113. 31. 20" } 13. 29. 59" = 113. 35. 20

25. 31	32. 30	31. 0	35. 10
26. 21	33. 40	31. 49	35. 0
27. 20	34. 10	32. 48	34. 30
28. 16	34. 50	33. 39	34. 0
29. 5	35. 10	34. 26	33. 40

Coll. nach der Beobachtung - 20' 20"; T. 59' heiter, schwache
- 20. 20 NNO Wind.

Q 8⁸ Dech. Circummeridian Höhen der Sonne im Ost. Hor. O.
Z. 2. U. 11. 40. 10" = 100. 31. 10" } 11. 46. 47" = 100. 36. 50 Collinal.

40. 57	32. 20	47. 35	37. 0	1-0. 47. 20
41. 40	33. 40	48. 15	37. 10	
42. 21	34. 20	48. 55	37. 10	+ 0. 52. 40
43. 4	34. 40	49. 30	37. 0	T. 75'
43. 35	35. 20	50. 5	36. 50	hellere Sonn.
44. 28	36. 0	50. 45	36. 40	Nord Wind
45. 4	36. 20	51. 33	36. 20	
45. 37	36. 30	52. 13	36. 0	
46. 10	36. 40	52. 48	35. 30	



os 1823-

Lager bei Kurgas 1823.

6
88

aus im Ost. 8' Dec. 9' 2 2 9' 8
41. 23. 50 74. 50' = 2. 9. 10"; 21. 27. 31" = 11. 48. 20,5 Coll. Abends

24. 0	40	9. 41	27. 0	20,5	+ 0. 52. 40
24. 10	30	10. 13	26. 29	21,0	40
24. 0	20	10. 44	25. 58	21,0	30
23. 50	10	11. 15	25. 27	21,0	nebes neblich N. W. Wind.
23. 30	74. 0	11. 46	24. 54	20,0	Collim. Morgens 1-0. 47. 20
23. 10	73. 50	12. 18	24. 24	21,0	20
22. 50	40	12. 50	23. 53	21,5	30
aus im Ost	30	13. 20	23. 25	22,5	+ 0. 52. 30

Mittelnacht = 11. 48. 21,0 ganz heiter
N. N. O. Wind.

35. 10 2 9' Dec. 9' 2 10' 8
35. 0 74. 50' = 2. 8. 33"; 21. 27. 50" = 11. 48. 11,5 Coll. Abends.

34. 30	40	9. 5	27. 20	12,5	20
34. 0	30	9. 37	26. 49	13,0	+ 0. 52. 40
34. 40	20	10. 6	26. 18	12,0	30
34. 10	10	10. 36	25. 47	11,5	50 ganz heiter, windstill.
0 Wind	74. 0	11. 8	25. 15	11,5	Coll. Morgens 1-0. 47. 20
36. 10	73. 50	11. 40	24. 44	12,0	20
36. 50	40	12. 11			+ 0. 52. 30
37. 0	30	12. 41			10

Mittelnacht = 11. 48. 12,0 nebeligen Himmel
Starke N. N. W. Wind.

37. 10 2 9' Dec. West Mond Rand & Arctis
37. 0 7. 2. 21 7. 8. 18" = 61. 13. 50" Coll. v. d. Bgf.

36. 50		10. 41	13. 20	- 20. 20"
36. 40		13. 19	12. 30	nach d. Beobt
36. 20		16. 5	12. 10	- 20. 20"
36. 0		17. 38	11. 10	
35. 30		19. 15	10. 40	

6



7)

Lager bei Kurgos 1823.

☽ 29 Decr. West Mondrand & Oststrand des Saturns.

h. d. U.	7. ^h 27. ^m 57. ^s = 74. ^o 41. ['] 40. ["]	Coll nach de Bode
	29.29	41.30
	30.56	41.10
	32.15	41.0
	33.55	40.30
	35.22	40.10

ganz heiter
Windstill.

☽ 10 Decr Circummediä Nehen der Sonne im Ost West 0

h. d. U.	11.37.15 = 100. 2.10	11.46.0 = 100. 12.20	Collimation
	38. 2	4. 0	46.37
	38.59	5.10	47.45
	39.47	6.20	48.73
	40.51	8.10	49. 3
	41.48	9.40	49.37
	42.33	10.20	50.20
	43.10	10.50	51. 5
	43.53	11.10	51.39
	44.33	11.30	52.29
	45.17	12. 0	53. 8

1-0.47.20
20
20

+0.52.40
40
40

T. 72°

schwarz nebelig
Himmel
Nord Wind

☽ 10 Decr. 0

74.50 = 2.	7.58	Collimation Abends.
40	8.29	1-0.47.10
30	9. 1	20
20	9.31	10
10	10. 3	+0.52.30
		30
		40
74. 0	10.34	
73.50	11. 4	schwarz nebelig Himmel
20	11.34	schwacher Nord Wind.
30	12. 5	

☽ 12 Decr
74.50 =
75. 0
10
20
30
40
50

76. 0
10

☽ 12 Decr
k. ca.
7. 2. 7.

Coll
M

Coll



1823

Lager bei Murgos 1823

♀ 12 Decbr. 8 0 Coll. Morg

74.50 = 21.28.20; 2.6.54 = 11.47.37,0	1-0.47.10
-20.30 75.0	28.51 6.22 36,5 10
10	29.22 5.50 36,0 10
20	29.55 5.19 37,0 +0.52.30 40
30	30.27 4.48 37,5 Nebelige 40
40	30.59 4.13 36,0 NNO. Wind.
50	31.30 3.40 35,0
76.0	32.3 3.7 35,0 Nachmittags
10	32.35

Mittag = 11.47.36,2

♀ 12 Decbr. West. Mondrand & Ost. rand des Saturnus

7.19.50 = 72.38.0	7.31.36 = 37.18.10
21.26 38.10	33.6 17.30
22.45 38.30	34.18 16.50
24.26 38.40	35.40 16.30
26.4 39.0	37.6 15.50

Collim - 20' 20" Collimat - 20' 30"

West. Mondrand & Aldebarens

7.11.58 = 56.32.40

43.40	32.10
44.53	31.50
46.17	31.20
47.31	30.40
48.36	30.30

Collim. - 20' 20"; einige Nebelige, Windstill.



91

Lager bei Kurgos 1823.

12^{te} December Circummeridian Höhen der Sonne in Ostth.

7.2.11.41.29 = 99.50.0	11.47.23 = 99.52.10		
41.59	50.20	48.21	52.0
42.41	50.30	49.12	51.40
43.30	50.50	50.0	51.30
44.5	51.10	50.36	51.20
44.44	51.30	51.35	51.10
45.18	51.40	52.7	50.50
46.5	51.50	Collimation	
46.49	52.0	1-0.47.20 ; +0.52.30	
		20	40
		20	40

T. 85° reine Sonne, Nebelzüge; Nord Wind.

14^{te} Decemb

68.10 = 21.8.24; 2.26.16 = 11.47.20,0			
20	8.54	25.48	21,0
30	9.22	25.19	20,5
40	9.52	24.50	21,0
50	10.20		
69.0	10.51		
10	11.19		
20	11.48	22.52	20,0
30	12.17	22.22	19,5

Mittag = 11.47.20,3

Collim. Morgen.

Collim. Abend.

- 1-0.47.20 unvorne Sonne
- 30 wolkeniger Himmel
- 20 N. N. W Wind.
- + 0.52.30
- 40
- 40

- sehr unvorne Sonne
- der ganze Himmel
- neblig, N. N. W Wind



Lager bei Kurgos 1823.

14^{te} Decemb West. Mondrand & ost Rand des 2^{ten} J. d. U. 13. 24. 23 = 56. 52. 50

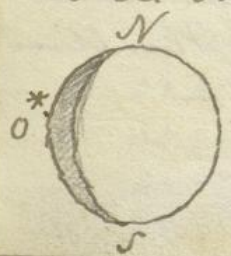
52.0	25.48	52.10	Coll. v. d. Beob.
57.40	27.0	51.30	- 20. 20"
57.30	28.47	51.0	nach der Beob.
57.20	29.55	50.10	- 20. 20
57.10	31.54	49.20	- 20 30
57.00	52.56	48.40	Staus nubliger
57.00	34.2	48.10	Himmel:

15^{te} Decemb. 0 0 Coll. Moy

68.10 = 21.8.27; 2.25.54 = 11.47.10,5	1-0.47.20
20 8.57 25.25	11,0 20
30 9.26 24.55	10,5 + 0.52.38
40 9.56 24.26	12,0 40
50 10.25 23.56	10,5 ganz heiter
69.0 10.55 23.27	11,0 frisch NNO
10 11.26 22.56	11,0 Coll. Abend
20 11.54 22.29	11,0 1-0.47.20
30 12.24 21.58	11,0 10
	+ 0.52.40

Mittag = 11.47.10,9
 Nebelzüge, heitere Sonne, NW. O. Wind.

15^{te} Decemb Immersion in dem Kern Mond Rand der Atlas (Plejaden)



Imm = 15.52.28" (ziemlich gut)
 * 4-5" Größe.

Die andern Immersionen der Plejaden konnte nicht beobachten wegen Nebelwolken

Lager bei Kurgos 1823.

♂ 16 Decemb	0	0	0	Coll. Morgen
68.10 =	21.8.28;	2.25.32 =	11.47.0,0	1-0.47.20
20	8.58	25.2	0,0	30
30	9.28	24.33	0,5	+0.52.40
40	9.59	24.2	0,5	40
50	10.30	23.33	1,5	40
69. 0	11.0	23.1	0,5	nubelig
10	11.29	22.31	0,0	n. n. o. Wind.
20	11.59	22.2	0,5	Coll. Abends
30	12.30	21.32	1,0	1-0.47.30
				20
				20
				+0.52.30
				30
				30
				30
				nubelig
				Nord Wind.
				Mittag = 11.47.0,5

♂ 16 Decemb Cirkummersidian Höhen der Sonne

♂. 2. 2. 11.38.28 =	99.14.30	11.46.8 =	99.21.20
39.20	15.10	46.46	21.30
40.17	16.10	47.35	21.30
41.4	17.10	48.12	21.20
42.28	18.40	48.53	21.0
43.9	19.30	49.30	20.30
43.53	20.10	50.3	20.10
44.39	20.30	50.41	19.40
45.22	21.10	51.24	19.0

Collimation

1-0.47.20;	+0.52.40
30	50
20	50

T. 85° keine Sonne
Nebelige, Nord Wind.

Laden bei Kurgos 1823

Coll. M. 1-0.47
+0.52
neblig
Coll. M. 1-0.47
+0.52
neblig
Nord Win

16 Decemb West Mondsrand & Ost Rand des 4
Z. 2. U. 7. 48. 44 = 29. 52. 0

50. 1	57. 30	Collim. von - 20. 30
51. 11	57. 10	ank - 20. 30
52. 21	50. 50	
53. 27	50. 10	Windstill,
54. 55	49. 20	heiter
56. 9	48. 30	
57. 18	48. 20	

+0.52
neblig
Nord Win
der Sonne
99. 21. 20
21. 30
21. 30
21. 20
21. 0

17 Decbr. ☉

68. 10 = 21. 8. 32 Collimation

20	9. 2	1-0. 47. 30
30	9. 31	20
40	10. 0	20
50	10. 29	+0. 52. 30
69. 0	11. 1	40
		30
10	11. 28	
20	12. 0	

20. 30
20. 10
19. 40
19. 0
der Sonne
Nord Win

17 Decbr Circummeridian Höhen der Sonne Alt. ☉

Z. 2. U. 11. 39. 22 = 99. 11. 20 } 11. 46. 19 = 99. 16. 10 Collim

40. 16	12. 20	47. 3	16. 20	1-0. 47. 20
41. 0	13. 0	47. 41	16. 20	20
41. 57	13. 50	48. 22	16. 10	+0. 52. 40
42. 26	14. 20	48. 57	15. 50	40
43. 4	14. 30	49. 36	15. 40	50
43. 41	15. 0	50. 19	15. 20	J. 81
44. 23	15. 10	50. 55	14. 40	gera heiter
44. 58	15. 30	51. 31	14. 20	Sonne, Nebelig
45. 35	15. 50	52. 9	13. 50	Horizont
				Windstill



13.]

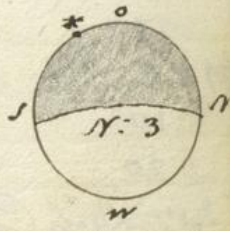
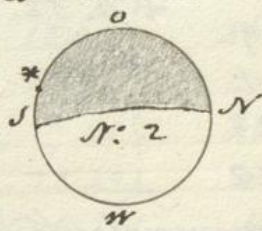
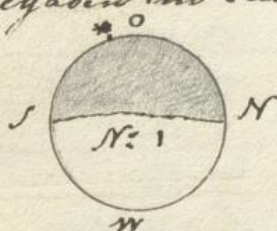
Lager bei Kurgos 182A.

Beobachtungen gemacht aus meinem zweiten Standpunkt:

	8 ^h 0 ^m	8 ^h 10 ^m	Morgen
71. 40	= 19. 46. 59	; 1. 39. 32	= 10. 43. 15,5 ganz hinter
50	47. 26	39. 4	15,0 schwacher Nord Wind
72. 0	47. 51	38. 40	15,5
10	48. 17		
20	48. 42	37. 47	14,5 Mittags
30	49. 7	37. 23	15,0 ganz hinter
40	49. 32	36. 58	15,0 Nord Wind
50	49. 58	36. 31	14,5

Mittag = 10. 43. 15,0

8^h 8^m Februar, Immersionen von 3 Sternen der Plejaden im dunklen Mondrand.



N: 1 Stern 4-5^{te} Größe um $\frac{17}{2}$ d. U. 8. 8. 48

N: 2 * 5^{te} Größe um $\frac{7}{2}$ d. U. 9. 3. 4

N: 3 * 4-3^{te} Größe um $\frac{7}{2}$ d. U. 9. 30. 49

(sämmtlich sehr gut)

NB Um 9^h 10' ± Immersion eines Sterns 5^{te} Größe ganz nahe bei Nord, un beobachtbar.

Um 10^h 1/4 ± Immersionen von 2 Sternen 4^{te} & 5^{te} Größe un beobachtbar wegen Nebelzüge.

nos 182A.

inwendig

Ma

15,5

15,0

15,5

14,5

15,0

15,0

14,5

3. 15,0

inwendig

11:3

21. 8. 8. 11

21. 9. 3. 1

21. 9. 30. 1

5. 5. 11

Mar.

4. 4. 5

Lager bei Nurgos 1824.

9^{ter} Februar 8

71. 40' = 19. 45. 35"; 1. 39. 53" = 10. 42. 44,0			Morgens
50	45. 58	39. 25	41,5 ganz heiter
72. 0	46. 25	39. 0	42,5 Windstill
10	46. 51	38. 33	42,0
20	47. 16	38. 10	43,0 Abends
30	47. 42	37. 45	43,5 ganz heiter
40	48. 7	37. 18	42,5 südlicher Wind.
50	48. 32	36. 56	44,0
73. 0	48. 56	36. 28	42,0
			Mittag = 10. 42. 42,8

10^{ter} Februar 8

71. 46' = 19. 44. 7"; 1. 40. 7" = 10. 42. 7,0			Morgens
50	44. 32	39. 41	6,5 schwacher
72. 0	44. 56	39. 17	6,5 Aufklärung
10	45. 22	38. 52	7,0 N. W.
20	45. 46	38. 27	6,5 Abends
30	46. 12	38. 3	7,5 heitere Sonne
40	46. 37	37. 38	7,5 Nebeliger Horizont
50	47. 1	37. 15	8,0 windstill!
73. 0	47. 28	36. 47	7,5
			Mittag = 10. 42. 7,1



157

Lager bei Nurgos 1824.

1815 febr.

75. 20 = 19. 45. 29 ; 1. 32. 30 = 10. 38. 59,5

30	45. 54	32. 4	59,0
40	46. 17	31. 39	58,0
50	46. 43	31. 15	59,0
76. 0	47. 8	30. 49	58,5
10	47. 32	30. 25	58,5
20	47. 56		
30	48. 23	29. 34	58,5
40	48. 46	29. 11	58,5

Mittag = 10. 38. 58,7

1816 febr. Circummedian Höhen des Syrius in Oel

L. 2. U. 7. 13. 39 = 113. 31. 50 } L. 2. U. 7. 18. 51 = 113. 34. 0

15. 9	32. 20	19. 46	33. 50
16. 10	33. 10	20. 40	33. 20
16. 59	33. 40	21. 34	32. 40
17. 48	33. 50	22. 27	32. 10

Coll. v. 2. B. - 20. 10; nach 2. B. - 20. 10; T. 70° Windstill, ganz heit

1817 februar

76. 20 = 19. 44. 43; 1. 30. 36 = 10. 37. 39,5

30	45. 7	30. 10	38,5
40	45. 32	29. 49	40,5
50	45. 56	29. 22	39,0
77. 0	46. 20	28. 57	38,5
10	46. 46	28. 31	38,5
20		28. 8	
30	47. 32	27. 45	38,5

Mittag = 10. 37. 39,0

Kurgos 1824

Lager bei Kurgos 1824.

7. 2. U. 17. febr. Circummeridian Höhen des Syrius im Ost. Hal.

7. 2. U. 17. 7. 50 = 113. 30. 40	7. 2. U. 17. 12. 41 = 113. 34. 10		
8. 38	31. 30	13. 35	34. 10
9. 34	32. 10	14. 35	34. 0
10. 28	33. 0	15. 38	33. 40
11. 11	33. 30	16. 42	33. 10
11. 54	33. 50	17. 41	32. 30

Coll. v. d. B. - 20. 10
- n. d. B. - 20. 20

T. 72. Windstill
ganz heiter.

Barkal 1825

Ich beobachtete unmittelbar in den Vorhällen des Tiphonius.

7. 2. U. 21. Mai

86. 20 = 20. 44. 21 ; 3. 21. 49 = 12. 3. 5,0	
30	44. 41 21. 27 4,0
40	45. 2 21. 6 4,0
50	45. 23 20. 44 3,5
87. 0	45. 45 20. 22 3,5
10	46. 7 20. 1 4,0
20	46. 27 19. 40 3,5
30	46. 48 19. 19 3,5

Mittag = 12. 3. 39

Collim. Morgens

1 - 0. 47. 30	
30	nebelige
40	Sonne
+ 0. 57. 40	
50	
50	

Collim. Abends

1 - 0. 47. 50	
40	heiter
50	Sonne
+ 0. 57. 40	
50	
40	



17)

— Barkal 1825. —

86.	20	= 20.43.34;	3.21.19 = 12.2.26,5
30	43.57	20.57	27,0
40	44.18	20.37	27,5
50	44.39	20.15	27,0
87.	0	45.1	19.54
10	45.23	19.31	27,0
20	45.45		
30	46.6	18.50	28,0

Mitt. = 12.2.27,2

Collim. Morgens.

1-0.47.50;	+ 0.57.50
60	40
50	50

Collim. Abends

1-0.47.40;	+ 0.57.50
50	40
40	50

Nebelig, stürmischer NO. Wind.

Nebelig, stürmischer NO. Wind.

Oh 22 Mai Circummedian Höhen des Antares
im Merkurhorizont

Z. d. U. 12.14.0 = 91.6.50	}	Z. d. U. 12.22.50 = 91.14.50		
15.11		8.40	23.45	14.50
17.4		11.0	24.38	14.40
18.5		12.10	25.28	14.20
18.57		12.50	26.31	14.0
20.45		14.10	27.23	13.40
21.39		14.40	28.25	13.10

Collim. v. d. Bz - 20'.40"

z. d. Bz - 20.40

- 20.40

T. 86° ganz heiter

schwacher N. N. O
Wind.

25.
2. 26,5
27,0
27,5
27,0
27,5
27,0
28,0
2. 27,2
lin. Abend
1. 40; + 0. 11
50
40
Himmels
des Anker
2. 2. 50" = 91
23. 45
24. 38
25. 28
26. 31
27. 23
28. 25
29. 16
Schwachen W.
Wind.

Barnal 1825.

18
94

23 Mai ☉ ☉

86. 20 = 20.	42. 54;	3. 20. 49 =	12. 1. 51,5
30	43. 14	20. 29	51,5
40	43. 37	20. 7	52,0
50	43. 58	19. 47	52,5
87. 0	44. 20	19. 25	52,5
10	44. 42	19. 3	52,5
20	45. 3		
30	46. 25		

Mittag = 12. 1. 52,2

Collim. Morgens

Collim. Abends

1-0. 47. 50;	+ 0. 52. 40
50	30
50	30

1-0. 47. 50;	+ 0. 52. 20
40	20
50	30

ganz heiter, Nord Wind

ganz heiter, stürmischer N. N. W. Wind

23 Mai Circummeridian Höhen des Antares im Merkur Horizont

2. 2. 2. 12. 8. 45 =	91. 5. 50	2. 2. 2. 12. 16. 35 =	91. 14. 20
9. 55	7. 40	17. 42	14. 30
11. 4	8. 40	18. 53	14. 30
12. 9	9. 40	19. 48	14. 20
13. 25	11. 10	21. 0	13. 40
15. 5	13. 10	22. 9	13. 20
15. 44	13. 40	23. 26	12. 30

Collim. v. d. B. - 20' 30"
a. d. Bg - 20' 30"
- 20. 30

heiterer Himmel,
Nord Wind. T. . . .

95

6

96

6

97

6

98

6

99

6



100

6

101

6

102

6

103

6

101

June 1856
 July 1856
 August 1856
 September 1856
 October 1856
 November 1856
 December 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

6

Edouard Reppellen

Suez 1826	p 1 a 5.
Tor 1826	5 a 15
Ras Mehamed 1826	16 a 17.
Scherum 1826	17 a 19
Minna el' dahab 1826	19 a 21
Kloster St Katharina 1826	22 a 27
Tiran 1826	27.
Ongerman 1826	28 x 29
El Gimsche 1826	30 a 32
Iubal 1826	32 a 34
Abu Schaar 1826	34 a 35
Mohila 1826	35 a 41.

Suez 1826.

Ich beobachtete diesmal in der Okulle unmittelbar nördlich am Schloß des Commandanten aus Meerufer gelegen; Dieser Punkt liegt sud Süd Ostlich von meiner früheren Beobachtungs Platz (April 1822) in einer geradlinigen Entfernung von circa 1700 fup.

26 februar Circummeridian Höhen des Syrius im Oel Hoist

7. 2. U. 7. 41. 16" = 87. 17. 50"	7. 50. 55" = 87. 26. 10"	Collim. nach 2. B.
42. 24	18. 50	57. 50 26. 0 - 17. 50"
43. 25	21. 0	52. 47 25. 30 - 17. 50
44. 48	23. 0	53. 34 25. 0 zuweilen
49. 1	26. 10	54. 19 24. 40 Thug. Nebel.
49. 39	26. 20	55. 4 24. 0
50. 18	26. 20	55. 45 23. 40

27 februar 8

69. 50' = 9. 6. 35"	7. 12?
70. 0	7. 40
10	8. 38
20	9. 10
30	10. 9
40	1-0. 45. 30"
50	20 Nebelige
71. 0	20 Sonne.
+ 0. 49. 10"	Coll. Morgen
10	20 - 17. 18"
20	

27 februar 0

69. 20' = 2. 35. 37"	10 36. 5
69. 0	36. 34
68. 50	37. 3
40	37. 33
30	38. 2
20	38. 30
10	38. 59
Collim. 1-0. 45. 20"	Nebelige
	10 Sonne.
	30 Collim. Abends
+ 0. 49. 20"	10 - 17. 18"
	20



2)

— Suess 1826. —

27 februar Circummeridian Höhen der Sonne im Oel Mer ☉

72. U. 11. 45. 42" = 102. 53. 30"	11. 50. 10" = 102. 56. 20"	Collim.
46. 31	54. 40	50. 57
47. 19	53. 10	51. 25
48. 22	55. 40	52. 8
48. 58	56. 0	52. 45
49. 37	56. 20	53. 21

1-0.45.30
20
20
+0.49.20
30
17.25.30
heitere Sonne
Nebelzug

28 febr den ganzen Tag & Nacht Wolken am Himmel.

1 März Circummeridian Höhen der Sonne im Oel Mer ☉

72. U. 11. 42. 10" = 104. 23. 40"	11. 46. 59" = 104. 27. 20"	Collim.
42. 49	24. 20	47. 47
43. 38	25. 30	48. 52
44. 25	26. 0	49. 55
45. 12	26. 30	51. 26
46. 22	27. 0	52. 27

1-0.44.50
60
60
+0.49.20
30
17.12.30
Nebelzug
Sonne.

1 März ☉ ; 22 März ☉

73. 40 = 2. 24. 36"	9. 10. 43" = 11. 47. 39. 5"	29 Morgens
30	25. 4	10. 12
20	25. 33	9. 45
10	26. 5	9. 11
73. 0	26. 33	
72. 50	27. 2	8. 19
40	27. 32	7. 48
30		7. 19
20	28. 30	11. 47. 39. 1
10	29. 1	

2. 90
die mit verbunden
die Collimation
zu beobachten.

Coll. 1-0.44.30; +0.49.20
30
40
30

Collim. am 1. März
- 16. 58" heitere Sonne

2 & 1 März Circumpolarer Höhen des Syrius im Ost. Halb.

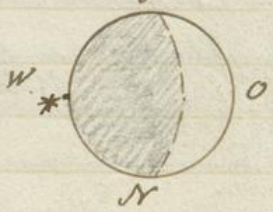
Z. d. U. 7. 28. 27" = 87. 20. 0	7. 37. 17" = 87. 25. 50" Collim vor
30. 5	21. 20
31. 5	22. 20
33. 12	23. 50
34. 6	24. 30
35. 11	25. 10
36. 15	25. 30
38. 35	26. 0 - 17. 40"
40. 1	25. 50 nach
40. 54	25. 20 - 17. 40
41. 57	24. 30 - 17. 30
42. 56	24. 30 ganz heiter
43. 57	23. 50 windstill.
	22. 40

2 & 2 März 8	2 & 2 März 8	2 & 3 März
86. 50' = 9. 52. 34"	86. 20' = 1. 45. 22"; 9. 47. 47" = 11. 46. 34. 5"	
27. 30 87. 0	10 53. 8	10 45. 56 47. 12 34. 0
27. 20 10	53. 41	86. 0 46. 30 46. 36 32. 0
27. 0 20	54. 13	85. 50 47. 5
26. 20 30	54. 50	40 47. 39 Mitternacht = 11. 46. 33. 8"
26. 0 40	55. 24	30 48. 14 Coll. an 3. März
	56. 0	20 48. 57 siehe umstehend.
88. 0		
10 57. 13		
20 57. 49		

Collim. Beob.

1 - 0. 42. 30	
30	
40	
+ 0. 49. 30	
30	
- 17. 0"	
20	
leichter	
50	
Regenwolke	
heitere Sonne	
+ 0. 49. 40"	
40	
30.	

2 & 2 März Emission
 aus dem dunkeln Mond-
 rand eines Sterns 6^u
 Größe + 739?
 Z. d. U. 16. 24. 54 gut.



4)

Suez 1826.

22² März Circummeridian Höhen der Sonne im Ost. \odot Z.z.U. $11^{\text{h}} 38' 49'' = 105^{\text{h}} 4' 0''$ } $11^{\text{h}} 45' 31'' = 105^{\circ} 11' 10''$

39.34	5.10	46.18	11.30
40.31	6.40	47.16	11.40
41.41	7.30	48.2	11.50
42.18	8.30	48.57	11.50
43.17	9.20	49.31	11.40
44.10	10.0	50.29	11.30
44.40	10.40	51.12	11.0
Coll. 1-0. 44.30		52.1	10.10
40	ganz heiter	52.48	9.30
30	Windstill.	53.25	8.40
+0. 49.20	Coll - 16' 58"	54.9	8.0
30			
20			

23² März \odot 86^o 0' = 9^h 46' 36"; 1^h 47' 46" = 11^h 47' 17" Collim. Merg.

10	47.12	47.11	11,5	1-0. 44.50
20	47.47	46.39	13,0	50
30	48.23	46.3	13,0	+0. 49.20
40	48.56	45.27	11,5	30
50	49.30	44.55	12,5	17.8" 30
87.0	50.4	44.21	12,5	ganz heiter
10	50.40	43.47	13,5	windstill.
20	51.13	43.13	13,0	Coll. Abends
				1-0. 44.40
				30
				30
				+0. 49.20
				20
				20
				heiter N.O. Wind

M.Merg. = $11^{\text{h}} 47' 12,4''$

Juni 1826.

5
107

im Ost. M. 22 3 März Circum Meridian Höhen der Sonne im Ost. M. ☉

05. 11. 10	11. 38. 42 ⁴ = 105. 50. 10	11. 44. 57 = 105. 57. 0		
11. 30	39. 25	52. 30	45. 52	57. 30
11. 40	40. 12	53. 30	46. 57	57. 50 Collin
11. 50	41. 2	54. 30	47. 47	58. 0 1-0. 45. 0
11. 50	41. 40	55. 10	48. 53	57. 50 0
11. 40	42. 17	55. 20	49. 40	57. 20 +0. 49. 30
11. 30	42. 53	55. 50	50. 18	56. 50 - 17. 11 20
11. 0	43. 37	56. 10	51. 8	56. 30 heitere Sonne.
10. 10	44. 25	56. 30	51. 45	55. 50

9. 30 22 3 März ☉ ; 7 24 ☉ Collin

8. 40	36. 20' = 1. 46. 39"	9. 44. 49" = 11. 45. 44,0	7 24	
8. 0	30	46. 3	45. 27	45,0 1-0. 44. 40
	40	45. 27	46. 1	44,0 40
11. 0 Collin	50	44. 55	46. 36	45,5 +0. 49. 20
11,5 1-0. 44	87. 0	44. 21	47. 10	45,5 30
13,0 +0. 49	10	43. 47	47. 42	44,5 20 heitere Sonne
13,0	20	43. 13	48. 18	45,5 Zugwolken
11,5 17. 11	30		48. 56	11. 45. 44,9 Mittnacht
12,5 17. 11	40		49. 28	

Juli 1826.

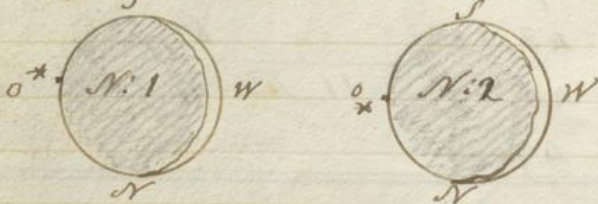
Da ich von dem gauen Hafen eine Special Karte zu entwerfen gedachte so wurde ich seiner Zeit auf denselben meinen Beobachtungspunkt genau anmerken.

— Tor 1826. —

h	h	h	h	h
73. 0	20. 38. 42	2. 33. 52	11. 36. 17,0	Collim. Morgen
10	39. 7	33. 24	15,5	1-0. 44. 50 60
20	39. 35	32. 58	16,5	50
30	40. 1	32. 33	17,0	+0. 49. 10 10
40				-17. 3 20
50	40. 52	31. 39	15,5	Nebelig Windstill
74. 0	41. 19	31. 14	16,5	Coll. Abends
10	41. 47	30. 47	17,0	1-0. 45. 0 0
20	42. 12	30. 21	16,5	0
30	42. 39	29. 55	17,0	+0. 49. 20 20
40	43. 4	29. 30	17,0	-17. 10 20
50	43. 32	29. 2	17,0	Nebelig Nord Wind
75. 0	43. 59	28. 37	18,0	T. 68°

Mittag = 11. 36. 16,7

h 75. 11 Mär Immersionen 2^{te} Sterne im dunkeln
Mondrand, nahe am Bande der fische



N. 1 Stern 8^{te} Größe um 7. 18. 48" L. d. U (ziemlich gut)
N. 2 Stern 6^{te} Größe um 7. 46. 36" ± (ungewis)
Letzteren ungewis wegen der Nähe des Horizonts
und der über das Meer gehenden Gesichtslinie.

108
 7
 108
 Jun. 1826.

12 März

2

Collim. Morg.

73. 40' = 20. 38. 15"	2. 32. 35"	11. 35. 25,0	1-0. 44. 50
50	38. 44	32. 7	25,5 + 0. 49. 20
74. 0	39. 8	31. 42	25,0 - 17. 6" 20
10	39. 36	31. 17	26,5 ganz heiter frische N.W.W.
20	40. 0	30. 48	24,0 T. 65
30	40. 26	30. 22	Coll. Abends.
40	40. 54	29. 56	24,0 1-0. 44. 50
50	41. 18	29. 31	25,0 + 0. 49. 40

Mittag = 11. 35. 24,9
 ganz heiter
 Stürmische N.W.
 W. W. W. W. W.
 T. 68.

13
 12 März Immersion eines Sterns in den Keln Mond-
 rand.



W Stern 8 Gaspeum 7. 52. 27" 7. 2. U.
 (Kienlich)

13 März

3

Collim. Morg.

73. 20' = 20. 35. 12"	2. 33. 51"	11. 34. 31,5	1-0. 44. 60
30	35. 38	33. 23	30,5 + 0. 49. 30
40	36. 2	32. 58	30,0 - 17. 12" 30
50	36. 30	32. 34	32,0 Coll. Abends.
74. 0	36. 55	32. 6	30,5 1-0. 44. 50
10	37. 19	31. 41	30,0
20	37. 46		+ 0. 49. 40
30	38. 13	30. 50	- 17. 12" 20
40	38. 40	30. 24	31,5 T. 67 ganz heiter
50	39. 4	29. 56	32,0 Stürmische N.W. W. W. W.

Mittag = 11. 34. 30,9



87

Jov 1826.

13

(13 März) Circummoridian Höhen der Sonne mit dem Meereshorizont (Standpunkt des Sext. 5 fapsh.)

Z. Z. U. 11. 29' 26" = 58° 45' 40" Coll. - 17.0"

30. 42	46. 20	- 17.0
32. 7	46. 30	T. 66. ganz heiter
33. 38	46. 40	heftiger N. N. W. Wind
34. 33	46. 40	und sehr bewegtes Meer.
35. 40	46. 10	
37. 27	46. 0	
37. 47	45. 40	
40. 5	45. 0	

14 März

8

4

166

73° 20' = 20. 33. 5" Collimation

30	33. 32	1 - d. 44. 40
40	33. 57	40
50	34. 20	40 - 17. 1"
74. 0	34. 49	+ 0. 49. 20
		30
		20
10	35. 15	ganz heiter
20	35. 40	stürmischer N. W. Wind
30	36. 7	
40	36. 33	
50	36. 58	
75. 0	37. 23	

Jan 1826.

109

den Sonne
ind. 5
Coll. -17.0
-17.0
6 gam heite
tizer N. N. W.
schu bewege
deer.

14 März Circummeridian Höhen der Sonne im
Oel Horizont. 14

Z. U. 11. 30. 32" = 117. 59. 30"	11. 36. 25" = 117. 59. 10"
31. 17 118. 0. 10	36. 57 58. 40
32. 19 0. 20	37. 41 58. 30
32. 56 0. 30	38. 40 57. 50
33. 13 0. 20	39. 21 57. 0
34. 58 118. 0. 20	40. 2 56. 10
35. 40 117. 59. 30	40. 36 55. 0

Collim. 1-0. 44. 50; +0. 49. 20 T. 66. ganz heiter
17. 5" 40 20 N. W. Wind.
50 30

ation
40
40
40
20
30
20
N. W. Wind

16 März 16 Collim. Morg.

72. 20' = 20. 28. 27"; 2. 37. 12" = 11. 32. 49. 5	1-0. 44. 50
30 28. 51 36. 47	49. 0 40
40 29. 18 36. 21	49. 5 +0. 49. 20 30
50 29. 43	30
73. 0 30. 8 35. 32	50. 0 heitere Sonne reuz Wolken West Wind. T. 61.
10 30. 35 35. 5	50. 0
20 30. 58 34. 41	49. 5 Coll. Abend
30 31. 23 34. 14	48. 5 1-0. 44. 50 40
40 31. 50 33. 50	50. 0 +0. 49. 20 40
50 32. 17 33. 23	50. 0 -17. 5 30

Mittag = 11. 32. 49. 6 heitere Sonne
Zugwolke
West Wind
T. 66.



15
§ 2 15 März Circummedian Höhen der Sonne Ost W. 0

11.25.19' = 118.40.30"	11.32.58" = 118.47.10"		
26.6	41.40	33.45	46.50
27.3	42.40	34.31	46.40
27.57	43.40	35.14	45.50
28.44	44.40	36.0	45.20
29.38	45.20	36.58	45.0
30.29	46.10	37.51	43.30
31.20	46.50	38.39	42.30
32.12	47.0	39.37	41.40

Collim. 1-0.44.50; +0.49.30" T. 65° ganz heiter
 -17.17" 60 Nord West Wind
 60 40

§ 2 15 März Immersion in dunkela Mond Rand eines Sterns des 8. 20



Stern 7. Grösse um 7. 23.38" L. 2. W.
 (gut.)

28 16 März	8	0	6	16°	Morgens
73.20 = 20	28.57	2.35.2"	11.31.56.5"	56,0	Trugwolken
30	29.17	34.35	56,0	56,0	Trüb. regaler
40	29.42	34.11	56,5	56,5	Nachmittag
50	30.7	33.45	56,0	56,0	1-0.44.40
74.0	30.33	33.20	56,5	56,5	50
10	30.58	32.54	56,0	56,0	56
20	31.22	32.28	55,0	55,0	+0.49.30
30	31.49	32.2	55,5	55,5	-17.17
40	32.12	31.40	56,0	56,0	20
					30
					heiter, Nord
					West Wind
					T. 65.

Mittag = 11.31.56,0

Nov 18 26.

140

16

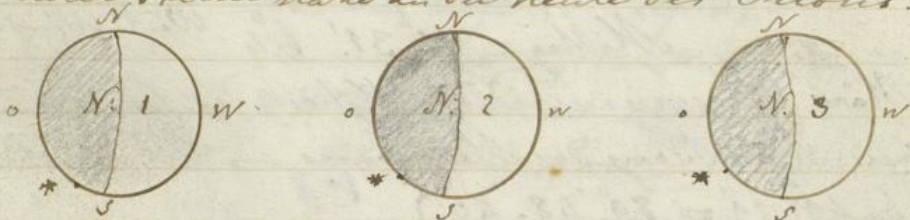
24 & 16^{te} März Circummeridian Höhen der Sonne im Osthe

11^h 25' 50" = 119. 30. 0 } 11^h 32' 38" = 119. 34. 10 Collimat.

26. 35	31. 10	33. 15	34. 0	1-p. 44. 50
27. 29	31. 50	34. 8	33. 40	50
28. 7	32. 30	34. 46	33. 30	40 / 49. 30
28. 46	33. 10	35. 24	33. 10	30
29. 25	33. 40	35. 53	32. 40	17' 13" 40
30. 5	33. 50	36. 31	32. 0	Zugwolken
31. 3	34. 0	37. 12	31. 30	keine Sonne
31. 40	34. 10	37. 57	30. 50	n. w. Wind
				T. 63.

24 & 16^{te} März Immersionen im dunkeln Mond Rand

gehöriger Sterne nahe an der Keule des Orions. 21



- N. 1. Stern - 9 Größe um 7^h 53' 20" ± (zweifelhaft)
 - N. 2. Stern - 8 Größe um 9^h 30' 15" (gut)
 - (Circa 10' früher nahe bei diesem Stern etwas Nördlicher ward ein anderer Stern - 8 Größe bedeckt, dessen Immersion ich versäumte)
 - N. 3. Stern 6-7 Größe um 11^h 5' 17" Z. 2. U. (vortrefflich)
- Letztes *Ann. L. VIII. p. 244 R. 84. 9. 56. DB 21. 3. 6*

Some Old
= 118. 47. 10
46. 58
46. 40
45. 58
45. 20
45. 0
43. 30
42. 30
41. 40
T. 65
Nord West
Kela Mond
4. 23. 38
16
Morgen
31. 56. 5
56. 0
56. 5
56. 0
56. 5
56. 0
55. 0
55. 5
56. 0
56. 0

♀ 2. 17 März	⊙ 7	⊙ 16"	Collim. Morgen
73. 50' = 20. 28. 3"	2. 34. 9"	11. 31. 6,0	1-0° 44. 50"
74. 0	28. 30	33. 24	7,0
10	28. 54	33. 19	6,5 +0° 49. 20"
20	29. 19	32. 52	5,5 -17. 5"
30	29. 44	32. 27	5,5 ganz heiter
40	30. 13	32. 2	7,5 T. 63
50	30. 37	31. 36	6,5 Coll. Abend.
75. 0	31. 1	31. 12	6,5 1-0° 44. 50"
10	31. 28		+0° 49. 30"
20	31. 53	30. 20	6,5 -17. 8"
30	32. 18	29. 56	7,0 T. 63. ganz heiter

Mittag = 11. 31. 6,4 West Wind.

♀ 2. 17 März Circummedian Höhen des Syrius nach seinem Durchgang des Meridians am Pol Nord

4. 2. U 6. 49. 19" = 89. 48. 40"	} 17	Collim. vor - 17. 10"	
50. 25			43. 50
51. 25			40. 10
52. 29			34. 20
6" 53. 39" = 89° 28. 50"			nach - 17. 30
54. 40	23. 50	- 17. 30.	
55. 43	17. 40		
56. 44	12. 50		

1826.

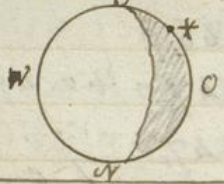
13
111

☉ 19 März 80 (17)

75° 30' = 20° 28' 11"; 2° 30' 43" = 11° 29' 27"	Collim. Morgens
40 28.37 30.17 27,0	1-0.44.50
50 29. 2 29.52 27,0	+0.49.30
76. 0 29.27 29.27 27,0	-17.15" 40
10 29.57 29. 2 26,5	T. 66. Windstill
20 30.18 28.37 27,5	nubelig.
30 30.44 28.12 28,0	Coll. Abends
40 31. 8 27.45 26,5	1-0.44.50
50 31.34 27.22 28,0	+0.49.20
77. 0 31.59 26.54 26,5	-17.3" 20

Mittag = 11° 29' 27" T. . . .

☉ 19 März Immersion und dunkler Mondrand eines Sterns der α H R 124. 21. 40", BD 14. 51. 47"



Stern 6^{te} Größe um 10. 0. 25" d. U.
22 (gut.) swar. Nebeliger Himmel.

☉ 20 März 9 (18)

75° 30' = 20° 26' 10"; 2° 31' 4" = 11° 28' 37"	Collim. Morgens
40 26.36 30.40 38,0	1-0.45.10
50 27. 1 30.15 38,0	+0.49.40
76. 0. 27.27 29.49 38,0	-17.20" 40
10 27.57 29.24 37,5	N.W. Wind, ganz
20 28.15 28.58 36,5	heiter T. 63
30 28.41 28.33 37,0	Collim. Abends
40 29. 5 28. 9 37,0	1-0.44.50
50 29.30 27.43 36,5	+0.49.30
77. 0 29.58 27.17 37,5	-17.10" 30
10 30.22 26.54 38,0	ganz heiter, N.W.
20 30.49 26.28 38,5	Wind.
30 31.10 26. 2 36,0	(5 Sonnenflecken)

Mittag = 11° 28' 37" 3

25 März, ☉ Jov, 1826. Collin Morg

83. 50' = 20. 36. 54"; 2. 11. 53" = 11. 24. 23,5	1-0. 44. 50	
84. 0	37. 19 11. 29 24,0	
10	37. 44 11. 3 23,5	
20	38. 10 10. 38 24,0	
30	38. 36 10. 12 24,0	
40	39. 0 9. 46 23,0	
50	39. 27 9. 21 24,0	
85. 0	39. 52 8. 56 24,0	
10	40. 17 8. 32 24,5	
20	40. 42 8. 5 23,5	
30	Mittag = 11. 24. 23,8	

Notes: T. 72. Süd West, Wind, Nebelrig, Coll. Abends, T. 75. N.W. Wind, hüten.

26 März, ☉ Jov, 1826. Collin Morg

83. 50' = 20. 34. 52"; 2. 12. 17" = 11. 23. 34,5	1-0. 44. 50
84. 0	35. 18 11. 52 35,0
10	35. 44 11. 26 35,0
20	36. 9 10. 58 33,5
30	36. 33 10. 35 34,0
40	36. 59 10. 10 34,5
50	37. 25 9. 46 35,5
85. 0	37. 50 9. 19 34,5
10	38. 15 8. 54 34,5
20	38. 40 8. 31 35,5
Mittag = 11. 23. 34,6	

Notes: T. 73, Windstill, Coll. Abends, T. 78, helle Nebel, am Horizont, Windstill.

26 März. Inmitten eines Stern 5' Größ. der Way um 12. 4. 0 ±; die Emission nicht beobachtet wegen des dicken Nebel. N. der andere angegeben & war nicht sichtbar.

167

— Pras Mehamet 1826 —

28. 30 März Circummeridian Höhen der Spica im Ost Horizon

$\angle 2. 21. 11. 42' 3'' = 104. 0. 10''$ } $12. 6. 54'' = 104. 13. 0''$ Collimation

42. 50	1. 40	8. 15	10. 40	- 17. 40'
44. 9	4. 50	9. 30	7. 30	- 17. 30
46. 31	10. 0. 2	11. 25	2. 40	- 17. 40

Nebellänge

21. 30 März Circummeridian Höhen der Mars im Ost Horizon

$\angle 2. 21. 1. 47' 18'' = 91. 4. 10''$ } $1. 59. 36'' = 91. 17. 50''$

48. 35	6. 10	2. 0. 45	18. 0	Collim.
49. 48	8. 30	1. 37	17. 40	- 17. 30'
51. 30	11. 20	2. 36	17. 0	17. 40
52. 38	12. 50	3. 55	16. 40	17. 30
53. 48	14. 0	5. 7	15. 30	ganz heiter
55. 31	15. 50	5. 56	14. 50	Windstill.
57. 10	16. 30	7. 25	12. 50	
58. 24	17. 30	8. 38	12. 0	

29. 31 März

$85. 40' = 20. 25. 45''$; $2. 7. 29'' = 11. 16. 37. 0''$ Collim. Morgens

50	26. 12	7. 4	38,0	- 0. 44. 50	ganz heiter
86. 0	26. 37	6. 40	38,5	+ 0. 49. 30	schwacher
10	27. 1	6. 16	38,5	17. 10	30 heffung
20	27. 26	5. 50	38,0		30 von N. N. W.
30	27. 48	5. 26	37,0	1 - 0. 45. 20	Collim. Abends
40	28. 14	5. 1	37,5		10 neblig
50	28. 38	4. 36	37,0	+ 0. 49. 20	10 schwacher
87. 0	29. 2	4. 11	36,5	- 17. 17	30 Süd Wind
10	29. 28	3. 47	37,5		
20	29. 52	3. 21	36,5		

Mittag = 11. 16. 37. 5

— Proas Mehmet 1826. —

17
113

Collim. ♀ & 31 März ☉

0	118. 0' = 21. 53. 30	Collimation
10	54. 4	1-0. 45. 10
20	54. 39	+0. 49. 40
30	55. 12	-17. 26 40
40	55. 43	ganz heiter Wind still
50	56. 19	
119. 0	56. 62	

Collim. ♀ & 31 März ☉

0	116. 0' = 0. 46. 4"	Collimation
10	45. 38	1-0. 45. 10
20	45. 3	+0. 49. 30
30	44. 31	-17. 27 40
40	43. 57	sehr unbelig Wind still.
50	43. 27	
117. 0	42. 53	

Collim. ♀ & 31 März, die ganze Nacht über der Himmel mit Nebel überzogen, daher keine andern Stern Meridianhöhen beobachten konnte.

— Scherum 1826. —

Ich beobachtete unmittelbar in der Grabkapelle des Schenk Straim, das einzige Gebäude in dieser schönen Bucht.

Collim. ♀ & 2 April ☉

0	90. 10' = 20. 32. 54; 1. 56. 28 = 11. 14. 41,0	Collimation Morgens
20	33. 20	56. 3
30	33. 43	55. 37
40	34. 9	55. 13
50	34. 33	54. 48
91. 0	34. 58	54. 23
10	35. 24	53. 58
20	35. 49	53. 34
30	36. 12	53. 9

41,5	1-0. 45. 20	30 heiter
40,0	+0. 49. 40	20 Wind still
41,0	-17. 30 40	30
40,5	Collimat. Abend	
40,5	1-0. 45. 20	20
41,0	+0. 49. 30	30 heiter
41,5	-17. 28 40	30 S. S. O Wind
40,5		40

Mittag = 11. 14. 49,8



Scheruum 1826.

⊙ 2 April ☉

121. 10	= 21. 58. 37"	12. 30. 41"	= 11. 14. 39. 0	Collim. Moyens
20	59. 12	30. 7	39,5	1-0. 45. 10 20 heiter
30	59. 46	29. 33	39,5	+0. 49. 30 10 S. S. W Wind
40	22. 0. 21	29. 2	41,5	17. 20 20
50	0. 55	28. 26	40,5	Collim. Abends
122. 0	1. 31	27. 54	42,5	1-0. 45. 20 10 heiter
10	2. 5	27. 16	40,5	+0. 49. 30 20 S. S. O Wind

Mittag = 11. 14. 40. 4 17. 23 30

⊙ 2 April Circummeridian Höhen der Spica im Oel horizon

Z. Z. U. 11. 36. 8" = 104. 1. 40" 11. 45. 46" = 104. 6. 40"

37. 29	3. 0	47. 0	6. 0	Collimation
39. 9	5. 0	48. 5	5. 20	-17. 30"
40. 34	5. 50	49. 8	4. 20	40
42. 4	7. 0	50. 12	3. 0	40 ganz heiter Windstill
43. 56	7. 30	51. 35	1. 50	

⊙ 2 April Circummeridian Höhen der Mars im Oel horizon

Z. Z. U. 13. 39. 52" = 90. 55. 50" 13. 47. 24" = 90. 59. 30"

41. 24	57. 40	48. 15	59. 10	Collimation
42. 22	58. 20	49. 6	58. 40	-17. 30
43. 39	58. 40	49. 58	58. 0	40
44. 33	59. 10	50. 57	57. 30	30 ganz heiter Windstill
45. 28	59. 20	51. 44	57. 0	
46. 21	59. 40			

Scheruern 1826.

19
114

23 April ☉

Collim. Morgen	90. 0' = 20. 30. 37"; 1. 57. 5" = 11. 13. 57,0	Collimation Morgen	
10	31. 1 56.40	50,5 1-0.45.20 heitere 20 Sonne 10 Nebelwolke	
20	31.27 56.16	57,5 +0.49.20 windstill 20	
30	31.50 55.51	50,5 -17.18.20	
Collim. Abend	40	32.14 55.27	50,5
50	32.38 55.2	50,0	
Collim. Abend	91. 0	33. 1 54.38	49,5 1-9.45.20 Nebelige 20 Sonne 20 frisch
10	33.25 54.13	49,0 +0.49.20 s.O. Wind. 20	
20	33.52 53.49	50,5 -17.20	
30	34.14 53.23		

Mittag = 11. 13. 50,3

Minna l' dahab 1826

Ich beobachtete hier unmittelbar an ^{west} nördlichen Ufer
 der Kleinen Bucht; die Schutthaufen lagen mir direct
 südlich in einer Entfernung, von circa 500 Schritt.

26 April ☉; ☽ 27 ☉

Collim. Abend	87. 50' = 2. 0. 52"; 20. 17. 57" = 11. 9. 24,5	Collim. Abend	
40	1.18 17.33	25,5 1-0.45.10 ganz heite 20 starker	
30	1.43 17.7	25,0 +0.49.20 N.N. Ost 20 Wind.	
20	2.6 16.44	25,0 -17.12.10	
Collim. Morgen	10	2.31 16.19	25,0
87. 0	2.53 15.56	25,5 1-0.45.20 ganz 10 heiter 20 starker	
86.50	3.18 15.32	25,0 +0.49.10 N.N. Ost 10 Wind. 10	
40	3.43 15.9	26,0 -17.13	

Mitternacht = 11. 9. 25,2

20) — Minna l' Takab 1826. —

286 April Circummeridian Höhen der Spicarium Del horizon

Z. U. $11^h 17' 25'' = 102^\circ 44' 40''$ } $11^h 25' 19'' = 102^\circ 50' 0''$ Collimation

18.31	46.30	26.53	49.30	-17.40 ³⁰
19.53	48.20	28.11	48.50	ganz heiter
22.30	49.0	29.28	48.0	stimmischer Nord 10 Wind.
23.38	49.40	30.27	46.50	

286 April Circummeridian Höhen des Mars im Del horizon

Z. U. $13^h 17' 45'' = 89^\circ 35' 30''$ } $13^h 26' 1'' = 89^\circ 41' 0''$

18.57	36.50	26.48	40.50	Collimation
20.5	38.10	27.40	40.40	-17.20 ¹⁰
21.12	38.50	28.37	40.30	-17.20
22.19	39.50	29.33	40.0	heiter,
23.29	40.40	30.25	39.30	heftiger Nord Wind.
24.25	41.10	31.20	39.0	
25.12	41.20	32.24	37.50	

287 April

$120^\circ 40' = 21^h 45' 4''$; $0^h 33' 56'' = 11^h 9' 30''$ Collimat. Morgen

50	45.36	33.25	30.5	+0.45.0	ganz heiter
121.0	46.7	32.55	31.0	+0.49.10	frischer Nord Wind
10	46.41	32.24	32.5	-17.10 ¹⁰	
20	47.12	31.52	32.0	Collim. Abends	
30	47.43	31.21	32.0	+0.45.10	ganz heiter
40	48.14	30.46	30.0	+0.49.20	frischer Nord Wind
50	48.46	30.14	30.0	-17.15 ²⁰	

Mittag = $11^h 9' 31''$

72 7 April 8

87.50 = 2^h 1' 5" Collimation

40	1.32	1-0.45.0
30	1.55	0
20	2.19	+0.49.20
10	2.43	20
		20
87.0	3.7	
86.50	3.33	-17' 11"
40	3.56	

ganz heiter
starker N.N.Ost Wind.

73 7 April Circummeridian Höhen der Spica im Cel horizon

Z.Z.U. 11^h 11' 26" = 102° 42' 20" 11^h 20' 21" = 102° 49' 50"

12.53	44.30	21.48	49.40	Collimat
14.28	46.30	23.9	49.10	-17' 10"
16.4	48.10	24.35	48.20	20
17.42	49.0	26.3	47.30	ganz heiter
19.0	49.30	27.24	45.20	frischer Nord Wind

74 7 April Circummeridian Höhen des Mars im Cel Hor

Z.Z.U. 13^h 13' 40" = 89° 37' 10" 13^h 20' 43" = 89° 41' 10"

14.37	38.0	21.50	41.0	Collimat.
15.21	38.30	23.0	40.40	-17' 20"
16.10	39.10	23.53	40.30	-17.20
17.7	39.50	25.2	40.10	ganz heiter
18.5	40.30	26.13	39.20	frischer Nord Wind
19.1	41.0	27.7	38.40	
19.48	41.10	28.4	37.50	

Limithöhe 7)

(A.) Beobachtungen gemacht innerhalb dem Kloster

8. 11 April

94. 0'	20. 27. 53"	1. 48. 52"	11. 8. 22,5	Collim. Morgens
10	28. 16	48. 27	21,5	1-0. 44. 50" ganz heiter
20		48. 4		60" Windstill
30	29. 6	47. 41	23,5	+0. 48. 50" 60"
40	29. 30	47. 16	23,0	-16. 55"
50	29. 55	46. 57	23,0	Collim. Abends
95. 0	30. 18	46. 26	22,0	1-0. 44. 50" heiter
10	30. 43	46. 3	23,0	60" einzelne Wolken
20	31. 8	45. 38	23,0	+0. 48. 50" schwacher N.O. Wind
30	31. 33	45. 13	23,0	60" -16. 53"

Mittag = 11. 8. 22,7

8. 12 April

93. 50'	20. 25. 40"	1. 49. 27"	11. 7. 33,5	Collim. Morgens
94. 0	26. 4	49. 2	33,0	1-0. 45. 10" heiter
10	26. 27	48. 39	33,0	10" Sonne
20	26. 52	48. 14	33,0	+0. 49. 10" Nebelzüge
30	27. 16	47. 49	32,5	10" schwarzer N.W. Wind
40	27. 43	47. 25	34,0	-17. 11" 20"
50	28. 6	46. 59	32,5	Collim. Abends
95. 0	28. 30	46. 36	33,0	1-0. 45. 0" heiter
10	28. 53	46. 13	33,0	0" Sonne
20	29. 17	45. 48	32,5	0" einzelne Wolken
30	29. 43	45. 23	33,0	+0. 49. 0" Windstill

Mittag = 11. 7. 33,0

S. Katharina 1826

23
116

12 April Circummeridian Höhen des Mars im Oelhorizont

7.2.21 ^h	49.38" = 89.36.10"	12.58.16" = 89.41.20"	Collimation	
50.53	36.50	59.15	41.0	-17.20"
51.44	37.30	13.0.6	40.40	-17.20
52.46	38.50	1.18	40.0	Windstill, Dunstiger Himmel
54.9	39.30	2.22	39.0	
55.5	40.20	3.21	38.40	
56.11	41.10	4.26	37.40	
57.19	41.30	5.21	36.20	

Die Spira war unobservierbar wegen der Dünste.

13 April

93.50	= 20.23.50	1.49.34	= 11.6.42,0	Collimat. Morgens
94.0	24.13	49.10	41,5	1-0.44.50 Nebeliger Himmel
10	24.20	48.46	43,0	50 Windstill
20	25.4	48.22	43,0	+0.49.20 10
30	25.28	47.57	42,5	-17.20 20
40	25.53	47.32	42,5	Collim. Abends.
50	26.17			1-0.45.0 Nebelzug
95.0	26.40	46.43	41,5	10 Wolkiger
10		46.21		+0.49.10 unreine Sonne
20	27.29	45.57	43,0	10 S.W. Wind.
30	27.54	45.33	43,5	10


Mittag = 11.6.42,5

14 April West Mondrand & Ost Rand des Jupiter

7.2.21 ^h	6.57.20" = 57.21.0"	67.11.15" = 57.16.30"		
59.28	20.40	13.1	15.50	Windstill
7.0.53	20.20	14.37	15.0	heiter.
2.24	19.50	16.23	14.20	
3.50	19.20	17.42	13.20	
5.32	18.40	19.1	13.10	
7.2	18.0	20.40	12.20	
Collim.	-17.30"	Collim	-17.30"	
	-17.30		-17.20	
	-17.30			



B.) Beobachtungen gemacht außerhalb dem Kloster auf einem hohen felsigen, weil ich fürchte, wegen der naheliegenden hohen Berge die Sternbedeckung des 6^{ten} nicht beobachten zu können. Von meinem neuen Standpunkt lag das Kloster ^{Süd östlich} unter einem magnetischen Azimuth von 162° in einer directen Entfernung von 1050 Jaam fup.

h. 15 April. West Mondsrand & Oststrand des Jupiter 

Z. Z. U. 6. 31. 12 = 38. 45. 30 } 6. 46. 27 = 38. 40. 50

32. 22 45. 10 47. 57 40. 20

33. 36 44. 40 49. 3 40. 0

34. 39 44. 10 50. 2 39. 30

35. 50 44. 0 51. 49 38. 50

37. 15 43. 30 53. 4 38. 30

38. 58 43. 20 54. 14 38. 0

Collim. - 17' 20"

Coll. - 17' 30" Anfangs Nebelig
30 dem ganz heiter
20

30
20

19

h. 15 April Circummedian Nohend des Mars im Oel Horis.

Z. Z. U. 12. 25. 24 = 89. 28. 0 } 12. 36. 51 = 89. 47. 20

26. 55 32. 30 37. 50 48. 10

28. 9 34. 20 38. 52 48. 20

29. 25 37. 40 39. 37 48. 40

30. 33 38. 50 40. 39 49. 0

31. 34 40. 10 41. 53 48. 50

32. 38 42. 30 42. 54 48. 40

33. 42 43. 40 44. 40 48. 20

34. 46 45. 20 45. 41 48. 0

35. 50 45. 50 46. 49 47. 30

12. 47. 46" = 89. 46. 40"
48. 43 45. 50

Collim. - 17' 30"

17. 30

ganz heiter, Windstill.

16

St. Katharina 1826.

25
117

17. 15 April Circummeridian Höhen der Spica im Oel Kruit

72. 20	10. 35. 44 = 102. 31. 20	10. 46. 37 = 102. 41. 50
38. 4	35. 30	47. 55
40. 50	39. 10	49. 24
43. 4	40. 50	50. 42
44. 14	41. 20	52. 18
45. 20	41. 40	54. 7

Collim. -17' 30" ganz heiter, Windstill.
-17. 30

119

18. 16 April

72. 30 = 19. 28. 46"; 2. 39. 41" = 11. 4. 13. 5"

40	29. 9	39. 20	14. 5
50	29. 33	38. 56	14. 5
73. 0	29. 55	38. 33	14. 0
10	30. 19	38. 8	13. 5
20	30. 43	37. 46	14. 5
30	31. 6	37. 22	14. 0
40	31. 29	37. 0	14. 5
50	31. 50	36. 37	13. 5
74. 0	32. 13	36. 13	13. 0
10	32. 37	35. 50	13. 5

Mittag = 11. 4. 33. 9"

Collim. Morgens.

1-0. 45. 10"	ganz heiter Windstill
10	
10	
+0. 49. 0"	
10	
10	
-17. 8"	

Coll. Abends.

+0. 49. 10"	ganz heiter Windstill
10	
10	
1-0. 44. 50"	
60	
60	
-17. 3"	

(13)



26)

St. Katharina 1826.

O 2, 16 April		O		O		Collim. Morgen	
106. 40'	= 20. 49. 48"	1. 18. 38"	= 11. 4. 13,0				
50	50. 13	18. 12	12,5	1-0. 45. 00	10	ganz	
107. 0	50. 39	17. 48	13,5	+0. 49. 0	10	heiter	Windstill
10	51. 2	17. 24	13,0	-17. 5"	0		
20	51. 27	16. 58	12,5			Collim. Abends	
30	51. 52	16. 34	13,0	1-0. 45. 0	0	ganz	
40	52. 17	16. 9	13,0		0	heiter	
50	52. 43	15. 45	14,0	+0. 49. 10	0	Windstill	
108. 0	53. 7	15. 17	12,0	-17. 3"	10		
				Mittag = 11. 4. 13,0			14

O 2, 16 April Immersion in dunkeln Mondgand von α 2 25, Stern 4 Großen

Immersion um 8. 9. 35" L. d. U. W
(Vortrefflich) ganz heiter, windstill

Stern hoch der Arcturus im Oel Horizont
gleich nach der Beobachtung und Berücksichtigung
des Gangs der Uhr.

91. 30' = 8. 21. 44" Collimation

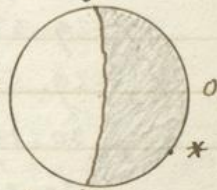
50 22. 17 -17. 10"

92. 10 23. 5 20 -17. 17"

30 23. 49 ganz heiter

50 24. 34 Windstill.

93. 10 25. 20



— St. Katharina 1826 —

27
118

16 April, Circummeridian

17 April ☉

Höhe der Spica im Oelhorizont

$72^{\circ} 30' = 19^{\circ} 27' 10''$

Z. Z. U. $10^{\circ} 35' 17'' = 102^{\circ} 38' 0''$

40 27.32

36.20 39.0

50 27.56

37.5 40.0

73.0 28.20

38.0 40.50

10 28.41

38.53 41.30

20 29.4

39.47 42.0

30 29.29

40.44 42.10

40 29.57

41.45 42.20

50 30.13

42.47 42.0

74.0 30.37

43.53 41.50

10 30.58

45.10 41.30

Collimation - 17' 5"

46.14 41.0

~~1-0.45.0; +0.49.0~~

47.19 40.10

~~10; 10; 10; 0~~

Collim. - 17' 20" Windstill

ganz heiter, Windstill. 45

- 17.20 ganz heiter

— Firan 1826. —

Ich beobachtete hier unmittelbar an den Ruinen des Christlichen Tempels der alten Stadt.

18 April, Circummeridian Höhe des Mars im Oelhorizont.

Z. Z. U. $12^{\circ} 22' 21'' = 89^{\circ} 41' 50''$ } $12^{\circ} 27' 17'' = 89^{\circ} 42' 50''$ Collim.

23.17 42.20 } 28.20 42.40 - 17' 20"

24.9 42.40 } 29.31 42.10 - 17.20

25.11 43.0 } 30.22 42.0 etwas

26.10 43.10 } 31.32 41.0 neblig

Die Spica nicht beobachtbar wegen Nebel



— Ongermaan 1826. —

Ich beobachtete hier auf der südöstlichen Landspitze des Hafens; die Südspitze der Insel Ongermaan, welches nur 400 Schritte vom Land entfernt ist, lag mir unter einem magnetischen Azimuth von 153°; eine kleine felsige Erhebung in der Mitte der Insel = 75°; die höchste nördliche Bergspitze von Seltie = 320°, Entfernung 1 1/4; die niedriger südliche Bergspitze von Seltie = 301°. Entfernung 1/2; Landspitze des Golfs von Seltie 190° circa Entfernung 2.

28^{ten} Juni ☉ ♀ 29^{ten} ☉ Collim. Abend

98. 30	= 2. 48. 59	; 20. 49. 33	= 11. 49. 16,0	1-0. 49. 20	um 20
20	49. 22	49. 9	15,5	30	Klein
10	49. 45	48. 48	16,5	20	stark
98. 0	50. 8	48. 25	16,5	+0. 49. 10	Nord Wind
97. 50	50. 31	48. 2	16,5	17. 16	10
40	50. 52	47. 39	15,5	Collim. Morgen	
30	51. 15	47. 16	15,5	1-0. 45. 20	
20	51. 38	46. 52	15,0	30	
				30	
				+0. 49. 10	
				17. 17	10

Mitternacht = 11. 49. 15,9 Starke N. W. Wind.

29^{ten} Juni ☉ ♀ 30^{ten} ☉ Collim. Abend

98. 30	= 2. 48. 41	; 20. 49. 4	= 11. 48. 52,5	1-0. 48. 20	ganz heiter
20	49. 3	48. 41	52,0	20	heftig
10	49. 26	48. 20	53,0	20	N. Wind
98. 0	49. 48	47. 54	57,0	+0. 49. 9	Wind.
97. 50	50. 9	47. 33	57,0	17. 13	10
40	50. 32	47. 11	57,5	Collim. Morgen	
30	50. 54	46. 49	57,5	1-0. 45. 30	
20	51. 16	46. 26	57,0	30	ganz heiter
10	51. 39	46. 3	57,0	30	heftig
			57,0	+0. 49. 20	W. N. Wind
				20	Wind.

Mitternacht = 11. 48. 57,6 17. 23 10



Ongerman 1826.

29
119

h 10 Juni ☉ Collimat. h 10 Juni ☉ Collimat.

64. 20 = 7. 31. 4	1-0.45.30	117. 10 = 9. 31. 18	1-0.45.30
40	31. 51	20	31. 21
65. 0	32. 37 + 0.49.10	30	32. 2 + 0.49. 0
20	33. 23 - 17. 16 0	40	32. 52 - 17. 16 10
40	34. 7 <i>ganz heiter</i>	50	32. 48 <i>heiter, frischer</i>
66. 0	34. 53 <i>Stund vom West Nord</i>	118. 0	33. 10 <i>91. West Wind.</i>
20	35. 40 <i>West</i>	10	33. 33
40	36. 27	20	33. 55
Collim. 67. 0	37. 11		

h 10 Juni Cincummordian Neben der Mars im Oelkretel

8. 28. 58 = 95. 42. 40	8. 40. 40 = 96. 1. 40		
30. 34	46. 50	41. 43	2. 10 Collimation
31. 56	50. 0	42. 57	2. 40 - 17. 50"
33. 35	52. 50	44. 5	2. 50 - 17. 50
35. 6	55. 30	45. 7	2. 30 <i>ganz heiter</i>
36. 37	57. 40	46. 10	2. 0 <i>schwacher Nord Wind.</i>
38. 10	59. 20	47. 5	1. 40
39. 31 = 96. 1. 10	48. 8	1. 20	

h 10 Juni ☉ ☉ 11 ☉

98. 20 = 2. 48. 45; 20. 48. 12 = 11. 48. 28,5	Collim. Abends.			
10	49. 7	47. 47	27,0	1-0.45.30 <i>ganz heiter</i>
98. 0	49. 31	47. 25	28,0	+0.49.10 <i>heftig N. N. W.</i>
97. 50	49. 53	47. 2	27,5	-17. 21 10 <i>Wind.</i>
40	50. 15	46. 39	27,0	Coll. Abends
30	50. 39	46. 18	28,5	1-0.45.30 <i>ganz heiter</i>
20	51. 1	45. 55	28,0	+0.49.0 <i>heftig N. Wind.</i>
10	51. 24	45. 33	28,5	
		11. 48. 28,0	-17. 15 10	



— El. Gimsche 1826. —

Ich beobachtete hier in der südlichen Landspitze des Vorgebirgs, welches arabischen zwei beträchtlichen Meerbusen sich erschreket; in unmittelbarer Beobachtungspunkte in der felsigen der Vorgebirgs ist eine natürliche felsenhöhle, an welcher mehrere Inschriften, theils in unleserlichen Hieroglyphen, theils in anderer mir unbekannter Schrift. Von der Höhe der Vorgebirgs ganz nahe über meinem Beobachtungspunkte nahen. Ich folgende magnetische Azimuthe

- Insel Ongermaan 82° +
- Südliche Ende der Landspitze von Selie einer 29 +
- Nord Ende von Tubal 92 1/2
- Nord Ende von Scheduan 116
- Südliche Ende von Scheduan 124
- Nord Ende einer langer Landinsel nord Westlich von Tubal ^{Gesam} 59
- Südliche Ende derselben 109
- Südliche Ende einer ^{der Insel} langer Landinsel ^{Dualy} nord westlich Tubal & dem fernen Land 132.
- Richtung der Tiefe der Golfs el Gimsche 321.

(2) 12 Juni

122.	40	= 21. 42. 42	; 1. 53. 6	= 11. 47. 54, 0	Coll. Morgens.
	50	43. 6	52. 42	54, 0	10. 45. 50, + 0. 41. 0
123.	0	43. 30	52. 20	55, 0	17. 16. 20
	10	43. 53	52. 0	56, 5	10. 45. 40, + 0. 48. 50
	20	44. 15			17. 18. 40
	30	44. 38		11. 47. 54, 9	heiter, West Wind.



Coll. Morgens.

67.	40 = 19. 37. 52;	3. 57. 56 = 11. 47. 54,0	1-0. 45. 40	30 ganz
	50	38. 16	57. 33	40 heller
68.	0	38. 38	57. 10	N.W. Wind.
	10	39. 2	56. 48	55,0 - 17. 18" 0
	20	39. 24	56. 25	54,5 Collim. Abends.
	30	39. 48	56. 2	55,0 140. 45. 40
	40	40. 10	55. 40	55,0 40 heller
	50	40. 33	55. 18	55,5 40. 49. 19 fische

Mittag = 11. 47. 54,7 - 17. 22" 0 Wind.

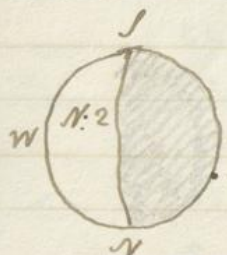
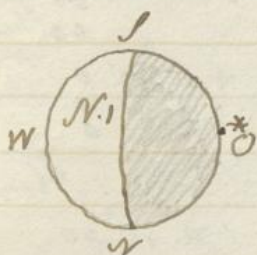
12^h 12^h Juni Circummeridian Höhen der Spica im Ost Mer nach dem Durchgang der Meridians.

7 ^h 1/2	7. 52. 3" = 115. 4. 10"	Collim - 18. 10"
11 ^h 6	54. 19	1. 10 - 18. 10
12 ^h 4	56. 8	114. 57. 30 NB. Ich muß einen Fehler
	58. 57	57. 20 von 10° beim Ablesen der
5 ^h 2	8. 0. 48	46. 50. Höhen gemacht haben.

10^h 2 12^h Juni Circummeridian Höhen der Mars im Ost Horizont

13 ^h	8. 28. 2" = 96. 16. 50	8. 34. 24 = 96. 21. 30	Collim.
32 ^h	29. 3	18. 30	35. 30 21. 30 - 18. 10"
	30. 8	19. 0	36. 24 21. 0 - 18. 10
	31. 18	19. 50	37. 26 20. 40
	32. 9	20. 20	38. 47 20. 0
	33. 17	20. 50	39. 34 19. 20

Am 12. Juni Immersionen dunkeln Mondrand
zwei Sterne des Löwen.



N.1 Stern 7^{te} Größe um
Z. J. U. 8. 52. 2" (gut)

N.2 Stern 8^{te} Größe um
Z. J. U. 9. 44. 55" (gut)

Am 12. Juni Stern Kohen der Vega im Ost Horizont
zur Zeit der Annäherung der Occultationen

Z. J. U. 9. 0. 14" = 80. 27. 30"	Z. J. U. 9. 54. 24" = 101. 38. 50"
1. 41 81. 1. 50	55. 46 102. 11. 10
3. 0 32. 0	57. 9 43. 0
4. 14 82. 0. 10	58. 27 102. 13. 40
5. 8 22. 10	59. 48 46. 20
6. 25 50. 40	Collim. — 18. 0"
7. 27 83. 16. 10	— 18. 0
Collim. — 18. 10"	

Insel Tubal 1826.

Ich beobachtete hier an dem südlichsten Punkte der
Insel, da wo eine kleine Sandspitze den gewöhnlichen
Ankerplatz der Fischerbarkent macht. Azimut des:

Niederem NW Ende von Scheduan	128°
hohes D.	132
niederes S. W Ende von D.	127
Kleine Insel Siul, West von Scheduan	
Altbau. Ufer in der Gegend vom Abuschaek circa	189

Tubal 1826.

33.
121

Süd End. der Insel Dqual. 196

Nord End. 280.

16^{ten} Juni Circummeridian Höhen des Mars
im Ost Horizont.

8. 6. 44 = 96. 2. 30	8. 14. 13 = 96. 9. 10	Collim
7. 53	4. 0	15. 7
8. 54	5. 10	16. 8
9. 47	6. 10	16. 57
10. 42	7. 0	18. 2
11. 34	8. 0	19. 1
12. 31	8. 30	20. 7
13. 21	8. 50	21. 19
		7. 30

Höhen des Vega nach Regulierung der Uhr

8. 34. 52 = 77. 57. 50		
36. 25	78. 33. 10	Collim. - 18. 0"
37. 30	58. 20	- 17. 50
39. 14	79. 39. 50	
40. 49	80. 16. 6	

17^{ten} Juni, Circummeridian Höhen des Mars im Ost

Horizont. 8. 5. 15 = 96. 0. 50 8. 11. 58 = 96. 4. 10

6. 12	1. 40	13. 9	4. 0
7. 8	2. 20	14. 2	3. 40
8. 3	3. 0	14. 54	3. 20
8. 54	3. 30	15. 53	3. 0
9. 52	3. 50	16. 57	2. 10
10. 57	4. 0	17. 54	1. 20

Coll. - 17. 50" ganz heiter, Nord Wind.
- 17. 50



Tubal 1826.

h) 17 Juni Einzelne Höhen der Rega zur Regulierung
der Elbe.

$$8. 34. 0'' = 79. 16. 10''$$

$$35. 40 \quad 56. 20 \quad \text{Collim.} - 18. 6''$$

$$36. 42 = 80. 20. 50 \quad - 18. 0$$

$$37. 57 \quad 58. 20$$

$$39. 3 = 81. 17. 50$$

$$40. 19 \quad 48. 20$$

Abri Schacht, quondam

Myos Koppos 1826.

Ich beobachtete ^{hier 20} ~~den~~ nördlich von den Ruinen,
dicht am Meer; Zur Reducirung meiner Beobacht-
ungen auf die Nord Westliche Ecke der Stadtmauer
maß ich von einem Beobachtungspunkt einer Basis
von 1082 Fuß unter einem magnetischen Azi-
muth von 253° ; am Ostende der Basis, oder an mei-
nem Beobachtungspunkt, lag das erwähnte Ecke der
Stadtmauer unter einem Magnet. Azimuth von $186\frac{3}{4}$
und am West Ende der Basis $169\frac{3}{4}$

Audere Azimuthe beobachtet am Ost Ende der Basis:

Nord Ende der Insel Taffatin (die große) . . . $127\frac{1}{2}$

Süd Ende $131\frac{1}{2}$

Aufrechte Nadel am festen Land bei Taffatin . . . 137

Nord Ende von Phedean $66\frac{1}{2}$

Süd Ende von D. 85

Tubal & Schie unsichtbar wegen der Landung.

Abu Schaar 1826

(35)
122

23 Juni 8	0	0	17 24 Juni 8		
16. 0' = 19. 52. 39"		3. 35. 3"	= 11. 43. 57"	19. 52. 17"	= 11. 43. 40"
10	52. 22	34. 40	51,0	52. 41	40,5
20	53. 23	34. 17	50,0	53. 4	40,5
30	53. 46	33. 55	50,5	53. 26	40,5
40	54. 9	33. 32	50,5	53. 57	41,5
50	54. 32	33. 9	50,5	54. 13	42,0
17. 0	54. 55	32. 46	50,5	54. 36	41,0
10	55. 18	32. 23	50,5	54. 58	40,5

Mittag = 11. 43. 50,5" Nacht = 11. 43. 40,8"

Collin & Morgens	Collin & Abends	Collin & Morgens
1-0. 45. 30	1-0. 45. 30	1+0. 45. 50
40	40	40
30	40	50
+0. 49. 30	+0. 49. 30	+0. 49. 20
20	30	30
-17. 28"	-17. 32"	-17. 37"
20	20	30
ganz heiter	ganz heiter	ganz heiter
heftiger N. West Wind	heftiger N. W. Wind.	Schwacher N. Wind.

♀ d 23 Juni Circummeridiana Höhen des Mars im AlMer

2. 21. 7. 35. 35"	= 95. 41. 40"	7. 45. 37"	= 95. 54. 0"
36. 47	43. 50	46. 27	54. 10 Collin
37. 56	46. 30	47. 22	54. 10 - 18. 0"
39. 18	48. 20	48. 45	54. 0 - 17. 50
40. 43	49. 50	49. 58	53. 30 - 18. 0
41. 58	51. 40	51. 4	52. 50 ganz heiter
43. 15	52. 30	52. 17	57. 50 N. W. Wind
44. 27	53. 10	53. 9	57. 0



(siehe pag 41.) : Mohila 1826.

07 & 27 Juni

89. 40' = 21. 15. 23"	3. 55. 42"	0. 35. 32,5"	Collin. Morgen
50	15. 47	55. 20	33,5 ^{1-0.45.30; +0.49.20} 30
90. 0	16. 7	54. 56	31,5 ganz heiter, 17. 28
10	16. 33	54. 34	33,5 Windstill
20	16. 55	54. 9	32,0 Collin. Abends
30	17. 19	53. 47	33,0 ^{1-0.45.30; +0.49.20} 30
40	17. 41	Mittag = 0. 35. 32,7	33,0 ganz heiter, 17. 28 Windstill
50	18. 4		

07 & 28 Juni (6.) 8

94. 40' = 21. 26. 29"	3. 43. 53"	0. 35. 11,0"	Collin. Morgen
50	26. 57	43. 32	11,5 ^{+0.49.20; 1-0.45.50} 30
95. 0	27. 14	43. 7	10,5 ganz heiter, 17. 31
10	27. 35	42. 44	9,5 Windstill
20	27. 58	42. 24	11,0 Collin. Abends
30	28. 21	42. 0	10,5 ^{+0.49.30; 1-0.45.40} 30
40	28. 45	41. 38	11,5 ³⁰
50	29. 7	41. 15	11,0 ganz heiter windstill
96. 0	29. 31	40. 50	10,5 Abends.
		Mittag = 0. 35. 10,8	

07 & 27 Juni (2) Circummeridian Höhen der Mars im Oel Hof

8. 19. 8 = 94. 41. 40	8. 25. 22 = 94. 44. 0	Collin
20. 4	42. 10	26. 8
20. 57	42. 30	27. 4
21. 48	43. 0	27. 51
22. 39	43. 30	28. 38
23. 40	43. 50	29. 22
24. 24	44. 0	30. 24
		43. 50 - 18. 0
		43. 40 - 18. 10
		43. 20 - 18. 0
		42. 50 ganz heiter
		42. 10 Windstill.
		41. 20

Mokila 1826.

123

28 29 Juni Circummeridian Höhen des Mars im Ost Horizont nach seinem Durchgang des Meridians

8. 22. 9 = 94. 22. 40	8. 24. 39 = 94. 19. 40	Collim		
23. 1	21. 50	25. 24	18. 40	- 18. 0"
				- 18. 0
23. 42	25. 50	26. 21	17. 30	gan heiter Wind still

29 30 Juni

90. 20 = 21. 15. 55	3. 52. 44 = 0. 34. 19,5	Collim. Morgen		
30	16. 17	52. 21	19,0	- 0. 45. 50; + 0. 49. 20
40	16. 40	52. 0	20,0	64 50 - 17. 38"
50	17. 4	51. 26	20,0	gan heiter
91. 0	17. 26	51. 14	20,0	Wind still
10	17. 48	50. 50	19,0	Coll. Abends
20	18. 10	50. 28	19,0	- 0. 46. 0; + 0. 49. 20
30	18. 32	50. 5	18,5	0 0 - 17. 43"
40	18. 56	49. 44	20,0	gan heiter Wind still.

Mittag = 0. 34. 19,4

30 Juni Circummeridian Höhen des Mars im Ost Hor nach seinem Durchgang des Meridians

8. 15. 21 = 94. 13. 50	8. 18. 50 = 94. 11. 40	Coll.		
16. 23	13. 30	19. 52	10. 50	- 18. 0"
				- 18. 0
17. 48	12. 50	20. 46	9. 30	Wind still einzelne Nebel

1 Juli Circummeridian Höhen des Antares im Ost Hor

10. 2. 50 = 72. 50. 0	10. 10. 47 = 72. 55. 0	Coll. - 18. 0"		
4. 10	57. 10	11. 58	55. 10	- 18. 0
5. 6	52. 0	13. 13	55. 0	gan heiter
6. 21	53. 0	14. 10	54. 10	Wind still
7. 19	53. 20	16. 2	54. 0	T. 83 1/2
8. 26	54. 0	17. 13	53. 0	
9. 43	54. 10	18. 24	52. 10	

7. 21 Juli

(4)

90. 20 = 21. 15. 32; 3. 52. 11 = 0. 33. 51,5	Collim Morgen
30 15. 54 51. 47 50,5	-0. 45. 30; +0. 49. 20
40 16. 16 51. 25 50,5	30 -17. 25 20
50 16. 39 51. 2 50,5	West Wind
91. 0 17. 2 50. 20 51,0	ganz heiter.
10 17. 24 50. 17 50,5	Collim Abend
20 17. 47 49. 55 51,0	-0. 45. 30; +0. 49. 10
30 18. 9 49. 32 50,5	30 -17. 21 10
40 18. 33 49. 9 51,0	Wind Still
	Nebeliger Horizont
Mittag = 0. 33. 50,8	

7. 21 Juli Emission aus dem dunkeln Mondrand
 von ~~50~~ 50 S, Stern 5^{te} Größe



Immersion um 16. 15. ±
 Emission um 16. 46. 38"
 (Vortrefflich)

7. 21 Juli Einzelne Höhen der Vega und Merkur Horizont
 zur Verbesserung der Zeitbestimmung der Occultation.

Z. J. M. 16. 57. 48 = 65. 52. 20	
59. 2	24. 10 Collim
59. 58	3. 10 -17. 50
17. 0. 54 = 64. 41. 30	-17. 50
1. 44	22. 0 heiter, Wind Still

Mohila 1826.

39
124

0 2 Juli

Collim Morg	90.	20 = 21.15.7	3.57.36 = 0.33.21,5	Collim Morg	
	30	15.31	57.13	22,0 + 0.49.9; 1-0.49.30	
	40	15.52	50.57.	21,5	
Wind Still	50	16.15	50.36	22,5 ganz heiter schwacher nord Wind.	
Collim Morg	91.	0	16.38	50.6	22,0 Coll. Abends
	10	17.1	49.43	22,0 1-0.45.40; +0.49.20	
	20	17.24	49.21	22,5	
Wind Still	30	17.46	48.58	22,5 ganz heiter schwacher Nord Wind	
Abend	40	18.10	48.37	23,5	

Mittag = 0. 33. 22,2

0 3 Juli Circummeridian Höhen des Antares im Markt

U. g. 5A. 47 = 72.50.0	10. 2. 28 = 72.55.0			
55. 9	57. 0	3. 24	55.0	Collim
56. 10	52.10	4. 17	54.50	- 18. 10"
57. 2	52.50	5. 5	54.40	- 18. 10
57. 53	53.30	6. 5	54.20	T. 78 1/2
58. 49	54.0	6. 59	53.50	ganz heiter
59. 37	54.20	7. 56	53.20	Wind Still
10. 0. 35	54.40	8. 54	52.30	
1. 32	54.50	9. 49	51.50	

0 3 Juli Circummeridian Höhen des Fornacis im Markt

U. 16. 24. 15 = 63.53.50	16. 32. 41 = 63.56.0			
25. 46	54.30	33. 12	55.30	Collim
27. 6	55.10	34. 55	55.0	- 18. 0"
28. 20	55.50	36. 18	54.20	- 18. 0
29. 57	56.10	38. 5	53.20	Wind Still
31. 30	56.20	39. 4	52.10	ganz heiter T. 70 1/2



40)

— Mohila 1826: —

28 4 Juli, Circummeridian Höhen des Antares in Merkur
 2) U. 9^h. 48'. 3" = 72°. 48'. 10" } 9^h. 57'. 44" = 72°. 55'. 0"

49.26	50.0	58.41	55.10	Collim.
50.28	51.0	59.40	55.0	- 18'. 10"
51.20	51.50	10. 0. 31	54.50	- 18.0
52.28	52.50	1. 49	54.10	Wind still
53.25	53.40	2. 48	53.30	gan heiter
54.28	54.0	3. 48	53.0	T. 76.
55. 37	54.30	4. 56	52.10	
56. 43	54.50	5. 46	51.20	

28 5 Juli

90. 10' = 21. 13. 40"	3. 50. 18"	0. 31. 59"	Collim. Morgens
20	14. 3	49. 55	59,0 170. 45. 40; 40. 49. 40
36	14. 27	49. 34	60,5 - 17. 40" 50
40	14. 49	49. 11	60,0 heiter S. West Wind
50	15. 10	48. 49	59,5
91. 0	15. 35	48. 25	60,0 Coll. Abends.
10	15. 56	48. 2	59,0 170. 45. 50; 40. 49. 50
20	16. 18	47. 40	59,0 17. 40" 60
30	16. 42	47. 18	60,0 heiter, S. W. Wind

(14) Mittag = 0. 31. 59,6

29 5 Juli, Circummeridian Höhen des Fornahard in Merkur
 2) U. 16. 18'. 42" = 63. 55'. 40" } 16. 23'. 14" = 63. 55'. 50" Collim

20. 9	56. 0	24. 19	55. 40	- 18. 10
21. 4	56. 10	25. 39	55. 20	- 18. 0
22. 10	56. 0	26. 48	54. 50	Wind still
				heiter T. 78.

Das Schloß von Mohita liegt circa 300 Schritte ¹²⁵
 vom Meerufer nach Osten zu; mein Lath lag da-
 zwischen vom Schloß 210 Schritte entfernt,
 der Nord West Thurm desselben unter einem mag-
 netischen Azimuth von 103° . —

Azimuth der Südlichen Spitze des Berg-
 gebel Schaar $111^{\circ} 0'$
 Entfernung circa 3¹/₂
 nach Ibra Sid Ende 296.
 Nord Ende 298.

Collin
 - 18.10
 - 18.0
 Windst
 ganz heiter
 D. 76.
 Collin
 - 18.10
 - 18.0
 Windst
 heiter
 D. 76.
 Collin
 - 18.10
 - 18.0
 Windst
 heiter
 D. 76.



[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely a list or ledger, covering the majority of the page.]

2
7

7

7

2
7

1751

Israel ...



17

Eduard Riippellen

126

Insel Barakau 1826	1102
„ Omosole 1826	324
„ Omgierat 1826	425
„ Tyraw 1826	526
„ Omros 1826	7
„ Masud 1826	8
Djatta 1826	9216
Mapana 1826 & 1827	17229

Insel. Parakan 1826.

1257

Ich beobachtete an der West Ost Küste der Insel die in allem
 nur circa 1300 Schritte lang ist; Das Nord Ende der Insel war
 mir im Meridian circa 300 Schritte entfernt; der Klaffen
 an der Südost Seite circa 500; In der Mitte der Insel die in allem
 nur 450 Schritte breit ist nahm ich folgende Azimuthe:

Mein Zelt (Beobachtungspunkt)	115° -
Berg Abu Shear bei Mokila Süd End Spitze	123 1/2
Medura Insel Oale Ost Ende	151 1/2
West Ende	156.

Eine andere kleine niedere Insel Gelegele liegt
 nahe bei Oale auf der Süd Seite

Hoke Insel Ibea Ost Ende	162 1/2
West Ende	167

Ras Mehamet ? ungewiss	272 1/2
Tyran ? Süd Ende	278 1/2

Nord Ende verdeckt durch Schusche

Schusche, nämlich hoch Süd Ende	285 3/4
Nord Ende	290 1/4

Vorgebirg südlich von Magna 319 3/4

Am 21 Juli Circummeridian Höhen des Antares im Meridian

7.2.U. 8. 36. 50" = 72. 25. 50" } 8. 42. 38" = 72. 27. 20"			
38. 10	26. 30	43. 24	27. 0
39. 25	27. 0	44. 20	26. 40
40. 41	27. 20	45. 14	26. 20
41. 36	27. 30	46. 15	25. 50

Collim. -17. 50° T. 81° ganz heiter; schwacher Süd Wind
 -17. 50

Insel Barakau 1826.

78 21 Juli 0 78 22 Juli 8 Collim. Abends

91. 40' = 3. 36. 49"	21. 13. 1"	= 0. 24. 55. 0	1-0. 45. 30
30	37. 12	12. 39	55,5
20	37. 34	12. 15	54,5 +0. 49. 0
10	37. 56	11. 53	54,5 -17. 16. 0
91. 0	38. 19	11. 31	55,0 hite re Sonne.
90. 50	38. 42	11. 9	55,5 Schwa che Sid Wind
40	39. 4	10. 45	54,5 Coll. Morgens

Mitternacht = 0. 24. 54,9 ganz heiter, Wind still

78 22 Juli 0 ; 08 23 Juli 8

91. 50' = 3. 35. 34"	21. 13. 5"	= 0. 24. 19,5	Coll. Abends
40	35. 57	12. 43	20,0 +0. 48. 50; 1-0. 45. 30
30	36. 18	12. 19	18,5 -17. 12. 50
20	36. 42	11. 56	19,0 ganz heiter, sehr heiter Sid Wind.
10	37. 4	11. 36	20,0 Coll. Morgens
91. 0	37. 26	11. 13	19,5 1-0. 45. 20; +0. 48. 50
90. 50	37. 50	10. 57	20,5 17. 8. 20
40	38. 11	10. 28	19,5 ganz heiter Wind still.

Mitternacht = 0. 24. 19,5

78 22 Juli Circummedian Höhen des Antares im Merkur.

8. 28. 11"	= 72. 22. 0"	8. 36. 7"	= 72. 27. 10"	Collim. -17. 20"
29. 29	23. 40	37. 20	27. 20	-17. 20
30. 35	24. 30	38. 28	27. 10	J. 81.°
31. 27	25. 10	39. 39	26. 50	Süd Ost Wind
32. 24	25. 40	40. 46	26. 30	heiter aber sehr
33. 23	26. 10	41. 49	26. 0	feuchte Tempe
34. 13	26. 40	42. 40	25. 40	ratun. —
35. 6	26. 50	43. 30	25. 0	



4

Insel Omoo 1826.

Der größte Durchmesser dieser Insel die beinahe 900 Schritte breit ist, und eine Länge von $\frac{3}{4}$ hat, hat einen größern Längendurchmesser von NW nach SO. Sie wird durch einen Meereskanal vom festen Lande getrennt; diese Insel bildet das Nord Westliche Ende des tiefen Buchts von Aiuune: sie wird im Winter von mehreren Familien Tehuä bewohnt.

Arimuthe beobachtet auf der südlichsten Spitze der Insel.

Datteln des Brunnens Aiuune	89 $\frac{1}{4}$
Ahu Schaav (Berg bei Mohila) höchste Süd Spitze	134
Insel Oale Ost Ende	180 $\frac{1}{2}$
West Ende	181 $\frac{1}{4}$
Insel Torea Ost Ende	183 $\frac{1}{2}$
West Ende	185 $\frac{1}{4}$
Insel Paraka Süd Ende	196 $\frac{1}{2}$
Nord Ende	198 $\frac{1}{2}$
Insel Omgichrak Süd Ost Ende	216
Nord West Ende	219 $\frac{1}{2}$
Sauifer Süd Ende	255 $\frac{3}{4}$
Nord Ende	256 $\frac{1}{4}$
Tyran Süd Ende	263 $\frac{1}{4}$
hoher Berg in der Mitte	265 $\frac{3}{4}$
Nord Ende	267
Shunhe Süd Ende	241 $\frac{1}{4}$
Nord Ende	242 $\frac{1}{2}$
Hoher Ufer bei Magua ?	304

4) — Insel Omosole 1826. —

Am 24 Juli Circummeridian Höhen des Antares
im Merkurhorizont ~~beim Durchgang durch~~
~~2 Meridian~~

Z. d. U.	8 ^h 26' 48" = 72° 8' 50"	Coll. - 17' 30"
	27. 36	8. 40 - 17. 30
	28. 22	8. 10 T. 85°
	29. 13	8. 0 weiter, S. O. W.
	30. 19	7. 50
	31. 16	7. 30
	32. 37	6. 50

Einzelne Höhen von α Aquila zur Zeitbestimmung

Z. d. U.	8 ^h 40' 40" = 82° 19' 10"	
	41. 50	48. 20 Coll. wie von oben
	42. 57	83. 17. 40
	44. 14	51. 0
	45. 20	84. 18. 40

— Insel Ongierat 1826. —

Diese kleine Insel ist flach, beinahe dreieckig
und nur 300 Schritte lang; sie ist von Omosole
einen 1³/₄ entfernt; ich beobachtete in deren Mitte
südlich von der magnetische Arimuthe:

Beobachtungspunkt auf Omosole	3 1/2
Berg Abu Schaa bei Mohita, südliche Spitze	132 1/2
Insel Ibua Ost Ende	176 1/4
West Ende	179 1/4

— Insel Oungierat —		129 ⁵
Insel Barakaw Ost Ende		189 ⁰
West Ende		192 ^{1/4}
Insel Schuscher Süd Ende		242
" Nord Ende		244
Sanaper Süd Ende		257 ²
" Nord Ende		258 ²
Tyran Süd Ende		261
Höhe Berg in der Mitte		263 ^{1/2}
Nord Ende		265
Insel Sanaper ^{Mittel} West Ende		290 ^{1/4}
Insel Kapaki Ost Ende		316 ^{1/2}
Höhe Vorgebirg Südlich von Mayne		304 ^{1/2}

— Insel Tyran 1826 —

Ich beobachtete hier auf dem östlichen Spitze
der Insel:

Am 27. Juli Circummeridian Höhen des Auktans
im Merkurhorizont.

7. 59. 40" = 72. 7. 20"	8. 13. 21" = 72. 25. 10"		
8. 0. 44	9. 10	14. 28	25. 30
6. 22	18. 50	15. 37	25. 40
7. 24	20. 0	16. 51	25. 30
8. 13	21. 0	18. 5	25. 20
9. 32	21. 50	19. 16	25. 0
10. 36	23. 10	20. 0	24. 40
12. 11	24. 40	20. 54	24. 10

Coll. — 17. 30" heiter, schwacher Süd Wind.
— 17. 20

6)

— Insel Tyras 1826. —

Am 27 Juli, einzelne Höhen von α Aquila zur
Zeitbestimmung der Uhr.

L. J. U. 8. 34. 27 = 84. 43. 40 Coll. - 17. 30"

35. 48 85. 18. 10

36. 43 41. 40

37. 36 86. 4. 30

38. 32 28. 50

Auf dem hohen Berg des südlichen Theils von Tyras
den wir direct gegen Waiken in einer Entfernung von
etwa 30 Minute lag, beobachtete ich nachstehende

Aimantite i v. d. Ufer d. **AKABA**
Äußerste Landspitze des Golfs von ~~AKABA~~ 357 1/2
(solche ist von Tyras nur 2/3 einer Meile)

Berg auf der Insel Omros	46
Lanafis Nord Ende	71
Süd Ende	112 1/2
Schuscha Nord Ende	95 3/4
Süd Ende	98 1/2
Barakaw Nord Ende	101
Süd Ende	103 1/2
Ibua Nord Ende	114
Süd Ende	115 1/2
Aba Schaar, Berg von Mokila, höchste Südspitze	116

Insel Omros 1826.

130

Diese Insel hat eine Ausdehnung von Ost nach West von circa 2150 Schritte; sie ist schmal, und hat in ihrem westlichsten Theil einen hohen felsigen, von deren Spitze ich nachstehende Anemone beobachtete Vorgebirg südlich vom Magas.

Insel Makuf Nord Ende	57
Süd Ende	56
Insel Turba Nord West Ende	358
Süd Ost Ende	38
Insel Omel kassani Nord Ende	52 1/2
Süd Ende	82
Insel Kirbe Nord Ende	85
Süd Ende	87
Insel Schurche Ost Ende	131
West Ende	134 1/2
Insel Safer Ost Ende	211
Tyran Ost Ende	222
hoher Berg in der Mitte	239 1/2
West Ende	268 3/4
Südlichste Landspitze des Ost Ufers des Golf von Akaba	267 1/2
Abu Shear, Berg vom Mohila	123 1/4

— Insel Maxud. 1826 —

Diese Insel ist eine eine Stunde vom Land entfernt; sie ist schmal & niedrig, läuft im südlichen Theil von Ost nach West, und im nördlichen von Süd nach Nord; ihre Länge ist $1\frac{1}{2}$ Meilen; und erstreckt sich bis beinahe an die Südspitze des Golfs von Amoen.

Sonnenhöhe beobachtet bei dem südöst Ende der Insel

Insel Oben Süd Ende	210
Nord Ende	220
Insel Ode Süd Ende	212
Nord Ende	215 $\frac{1}{2}$
Barakew Süd Ende	263
Nord Ende	263
Tyran Süd Ende	279
Schurden Mitte	281
Gebel Schwan bei Mohila, Süd Spitze	132

Djitta 1826

Ich beobachtete hier in der Okalla Gelände, die nach Niebuhr's Plan der Stadt zu vertheilen unmittelbar auf demselben Orte steht, wo ^{dahin} diese Reisende wohnte & überwinterte.

1) Beobachtungen zur Zeitbestimmung

Djetta 1826.

9.
131

♀ 20 October 8

	$65^{\circ} 0' = 21^{\circ} 29' 35''$	$3^{\circ} 59' 26'' = 0^{\circ} 44' 30'' 5$	Collim. Morg
10	29.57	59. 2	29,5 - 0. 46.20 ; + 0. 50. 0
20	30.22	58.38	30,0 - 18.15 ganz heiter, Windstill
30	30.49	58.14	31,5
40	31.13	57.48	30,5 Collim. Abends
50	31.36	57.24	30,0 - 0. 46.10 ; + 0. 50. 10
66. 0	32. 1	57. 2	31,5 ganz heiter
10	32.24	56.37	30,5 finster S. W. Wind.
20	32.49	56.10	29,5 - 18.17

Mittag = $0^{\circ} 44' 30'' 4$

♀ 20 October Circummeridian Höhen der Sonne im Oct. Nat. 8

	$0^{\circ} 41' 40'' = 116^{\circ} 22' 10''$	$0^{\circ} 45' 52'' = 116^{\circ} 23' 30''$	Collim.
42.53	22.50	46.48	23. 0 - 0. 45. 30
43.42	23.40	47.43	22.20 + 0. 50. 30
44.38	24. 0	48.42	21.40 - 18.6 F. 91. ganz heiter Südlicher N. O. Wind

♂ 21 October 8

	$65^{\circ} 0' = 21^{\circ} 29' 36''$	$3^{\circ} 57' 34'' = 0^{\circ} 43' 35'' 0$	Coll. Morgen
10	30. 0	57. 7	33,5 - 18.20 ganz heiter Windstill
20		56.44	
30	30.49	56.16	32,5 Collim. Abends
40	31.12	55.56	33,0 - 0. 46. 0 ; + 0. 50. 10
50	31.38	55.29	33,5 - 18.6 ganz heiter
66. 0	32. 2	55. 6	34,0 Nord Wind.
10	32.27		
20	32.53	54.16	34,5

Mittag = $0^{\circ} 43' 33'' 7$



Djetta 1826.

h₂ 21 October Circummeridian Höhen der Sonne im Ost Merid. ☉

$0^h 40' 17'' = 115^{\circ} 39' 20''$		$0^h 44' 56'' = 115^{\circ} 40' 0''$		Collimation
41. 2	39. 50	45. 41	39. 50	$1-0.45.50$ 50
41. 40 13	40. 10	46. 24	39. 30	$+0.50.0$ 60
42. 16	40. 20	47. 5	39. 10	$-18.0''$ 10
43. 28	40. 30	47. 55	38. 50	ganz heiter
44. 17	40. 20	48. 37	38. 30	N.N.W. Wind T. 91.

☉ 22 October ☉

$65^{\circ} 0' = 21^h 29' 39''$		$3^h 55' 36'' = 0^h 42' 37''.5$		Collim. Morgen
10	30. 4	55. 12	38,0	$1-0.46'' 0'; +6.50.30$ 10 40
20	30. 30	54. 47	38,5	20 $18.23''$ 40
30 3	30. 54	54. 23	38,5	ganz heiter, Windstille.
40	31. 18	53. 58	38,0	Coll. Abend.
50	31. 43	53. 32	37,5	$1-0.46.10''; +0.50.20''$ 10 30
66. 0	32. 8	53. 6	37,0	0 $18.17''$ 30
10	32. 34	52. 41	37,5	ganz heiter
20	32. 57	52. 19	38,0	N.N.W. Wind.
30	33. 23	51. 53	38,0	

Mittag = $0^h 42' 37''.8$

☉ 22 October Circummeridian Höhen der Sonne im Ost Meridiant ☉

$0^h 36' 55'' = 114^{\circ} 53' 40''$		$0^h 41' 45'' = 114^{\circ} 58' 10''$		Collimat
37. 38	54. 20	42. 36	57. 0	$1-0.46.10''$ 20
38. 9 1A	54. 40	43. 19	57. 30	$+0.50.10''$ 20
38. 47	55. 40	44. 5	57. 10	$-18.17''$ 20
39. 26	56. 30	44. 52	56. 30	
39. 59	57. 0	45. 59	56. 10	ganz heiter
40. 30	57. 30	46. 41	55. 30	N.N.W. Wind.
41. 8	57. 50	47. 27	54. 50	T. 90.

11.
132

Djetta 1826.

(23 October 8)

				Collim. Morgens
65.0	= 21. 29. 47	; 3. 53. 46"	= 0. 41. 46. 5	
10	30. 10	53. 21	45. 5	¹ - 0. 46. 10"; + 0. 50. 40"
20	30. 36	52. 55	45. 5	- 18. 26" ²⁰ ₅₀ ₄₀
30	31. 0	52. 33	46. 5	ganz heiter,
40	31. 24	52. 6	45. 0	Schwacher N. W. Wind
50	31. 49	51. 41	45. 0	Collim. Abends.
66.0	32. 15	51. 17	45. 0	¹ - 0. 46. 0"; + 0. 50. 20"
10	32. 40	50. 52	46. 0	- 18. 13" ¹⁰ ₃₀ ₂₀
20	33. 4	50. 27	45. 5	heiter, schwacher Nord Wind.
30	33. 29	50. 3	46. 0	

Mittag = 0. 41. 45. 7

(23 October Circummeridian Höhen der Sonne im Altkirk ☉)

0. 35. 6"	= 114. 10. 10"	0. 40. 57"	= 114. 14. 40"
35. 46	10. 40	41. 38	14. 50
36. 34	11. 10	42. 32	14. 40
37. 9	12. 0	43. 24	14. 20
37. 46	13. 0	44. 16	14. 10
38. 32	13. 40	45. 14	13. 40
39. 18	14. 20	46. 57	13. 0
40. 2	14. 30	46. 31	12. 20

Collimation

¹ - 0. 46. 20"; + 0. 50. 30" ganz heiter, Nord Wind
₁₀ ₁₀
₁₀ ₂₀
 - 18. 16"

Djetta 1826

♂ 24 October 8

				Collim. Morgen
65. 0	= 21. 29. 54	3. 57. 52	= 0. 40. 53,0	$i = 0. 46. 0; + 0. 50. 10$
10	30. 17	57. 27	52,0	10
20	30. 43	57. 2	52,5	$-18. 10$
30	5 31. 8	50. 36	52,0	ganz heiter, Windstill.
40	31. 32	50. 11	51,5	
50	31. 59	49. 45	52,0	Collim. Abend
66. 0	32. 22	49. 22	52,0	$T = 0. 46. 10; + 0. 50. 10$
10	32. 48	48. 56	52,0	$-18. 22$
20	33. 14	48. 31	52,5	ganz heiter, schwache N. Wind.
30	33. 37	48. 5	51,0	

Mittag = 0. 40. 52,0

♂ 24 October, Circummeridian Höhen der Sonne im Ost-N-O

0. 35. 15	= 113. 30. 50	0. 40. 20	= 113. 37. 10	Collimation
36. 21	30. 30	41. 10	32. 20	$i = 0. 46. 20$
36. 55	16 31. 0	42. 12	32. 10	20
37. 38	31. 10	43. 10	32. 0	$+ 0. 50. 10$
38. 11	31. 30	44. 1	31. 40	$-18. 16$
38. 44	31. 50	44. 57	31. 0	ganz heiter, Windstill.
39. 25	32. 0	45. 52	30. 0	$T. 91$

♂ 24 October, Beobachtungen zur Längebestimmung
 von 65 α 2, 5 Stern 5" Größe am

7. 2. 21. 13. 42. 46"

(Vorkoeffizient)



Zetta 1826

13
133

25 October

Collim. Morgen	68.0' = 21.30.5"	3.50.2"	= 0.40.3.5"	Collim. Morgen
10	30.32	49.37	4.5	1-0.46.40; +0.50.40
20	30.56	49.11	3.5	30 40
30	31.20	48.46	3.0	40 40
40	31.46	48.21	3.5	-18.38"
50	32.9	47.55	2.0	Collim. Abends
69.0	32.37	47.30	3.5	1-0.46.10; +0.50.30
10	33.1	47.4	2.5	20 20
20	33.26	46.40	3.0	-18.20 20
30	33.50	46.15	2.5	Collim. Abends

Mittag = 0.40.3.1

25 October Circummeridian Höhen der Sonne im Ost. Mer.

0. 31. 17" = 112. 43. 20"	0. 39. 37" = 112. 57. 30"		
32. 20	44. 50	40. 34	57. 40
33. 25	46. 0	41. 18	57. 30
34. 5	47. 30	42. 5	57. 10
35. 2	49. 0	42. 52	50. 50
36. 0	50. 0	43. 53	50. 10
37. 5	50. 30	44. 42	49. 40
38. 4	57. 0	45. 28	49. 0
38. 49	57. 20	46. 12	48. 10

Collimation.

1-0.46.0; +0.50.0
10 0
10 10

ganz heiter
schwacher N. Wind,
T. 91

-18.5"

141

Djetta 1826.

28 26 October

 $65^{\circ} 0' = 21^{\text{h}} 30' 17''$

10 30.42

20 31.6

30 31.32

40 31.56

 $65 50 = 21^{\text{h}} 32' 20''$

66.0 32.47

10 33.12

20 33.38

Collim. ; 40. 50/10

1-0. 46.10

10
20 = 18.11"

einzelne Zuckwolken, N. W. Wind.

Später erkrankte ich.

28 26 October Circummeridian Höhen der Sonne in Coll.

 $0^{\text{h}} 33' 19'' = 112^{\circ} 6' 30''$

34.11 7.30

34.51 8.10

35.38 8.50

36.25 9.40

37.6 10.0

37.46 10.10

38.49 10.30

 $0^{\text{h}} 39' 30'' = 112^{\circ} 10' 40''$

40.5 10.40

40.41 10.30

41.15 10.10

41.52 9.50

42.30 9.20

43.5 9.0

43.37 8.30

Collim.

1-0. 46.10/10; 40. 50/40

10

20

heitere Sonne

40 Wolken aus Ost.

40 frischer NN W Wind.

T. 90.

Später ließ ich in der Kranktheit die Uhr ablaufen.

Djetta 1826.

15
134

28 2' North

$$66^{\circ} 40' = 20^{\text{h}} 56^{\text{m}} 9^{\text{s}}; 2^{\text{h}} 57^{\text{m}} 4^{\text{s}} = 11^{\text{h}} 53^{\text{m}} 36^{\text{s}}_5$$

50	56.38	50.37	37,5
----	-------	-------	------

67. 0	-----	50. 9	-----
-------	-------	-------	-------

10 8'	57.28	49.44	36,0
-------	-------	-------	------

20	57.55	49.17	36,0
----	-------	-------	------

30	58.22	48.51	36,5
----	-------	-------	------

40	58.51	48.23	37,0
----	-------	-------	------

50	59.17	47.57	37,0
----	-------	-------	------

68. 0	21. 0.44	47.29	36,5
-------	----------	-------	------

10	-----	47. 3	-----
----	-------	-------	-------

$$\text{Mittag} = 11^{\text{h}} 53^{\text{m}} 36^{\text{s}}_6$$

28 3' North

$$67^{\circ} 0' = 20^{\text{h}} 57^{\text{m}} 29^{\text{s}}; 2^{\text{h}} 48^{\text{m}} 24^{\text{s}} = 11^{\text{h}} 52^{\text{m}} 56^{\text{s}}_5$$

10	57.56	47.57	56,5
----	-------	-------	------

20	58.22	47.31	56,5
----	-------	-------	------

30 9	58.48	47. 5	56,5
------	-------	-------	------

40	59.16	46.37	56,5
----	-------	-------	------

50	59.44	46.12	58,0
----	-------	-------	------

68. 0	21. 0. 9	45.45	57,0
-------	----------	-------	------

10	0.37	45.17	57,0
----	------	-------	------

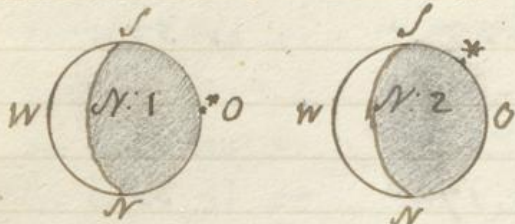
20	1. 2	44.51	56,5
----	------	-------	------

30	1.31	44.22	56,5
----	------	-------	------

$$\text{Mittag} = 11^{\text{h}} 52^{\text{m}} 56^{\text{s}}_7$$

16)

Djetta 1826.

20
9 & 3 NovemberImmersionen 2 Sterne des \rightarrow 

N. 1 Stern 5' Größe um

Z. d. U. 7. 22. 15"

(Vorkufflich)

N. 2 Stern 7-8' Größe um

Z. d. U. 7. 33. 59" (Ziendlich)

10 & 4 Noobr 8

66. 40' = 20. 56. 59"; 2. 47. 37" = 11. 52. 18,0

50	57. 27	47. 9	18,0
67. 0	57. 56	46. 43	19,5
10	58. 22	46. 16	19,0
20	58. 49	45. 49	19,0
30	59. 18	45. 20	19,0
40	59. 42		

Mittag = 11. 52. 18,7

10 & 5 Noobr 8

66. 40' = 20. 57. 26"; 2. 45. 55" = 11. 51. 40,5

50	57. 54	45. 30	42,0
67. 0	58. 21	45. 5	43,0
10	58. 48	44. 37	42,5
20	59. 15	44. 8	41,5
30	59. 44	43. 41	42,5
40	21. 0. 8	43. 14	41,0
50	0. 38	42. 47	42,5

Mittag = 11. 51. 41,9

Später: am bewölkten Himmel,

117
135

— Massaua 1826. —

Die Insel erstreckt sich von Westen nach Ost auf eine Länge von 20'; die Breite von Süden nach Norden ist eine 300 Schritte; der Hafen ist auf der Nord West Seite; Mein Beobachtungspunkt ist am Süd Westlichen Ende der Insel in der Skinnemanns Wohnung von Husein Effendi.

Beobachtungen zum Zeitbestimmung
 7 & 2 December 0

64. 30 = 21. 49. 16"; 3. 46. 36" = 0. 47. 56"

52. 18,0	40	49. 46	46. 9	57,5
18,0	50		45. 41	
19,5	65. 0 1	50. 39		
19,0	10	51. 6	44. 50	58,0
19,0	20	51. 31	44. 19	55,0
19,0	30	51. 58		

Mittag = 0. 47. 56"

Beobachtungen zum Zeitbestimmung
 7 & 2 December Circummeridian Höhen der Sonne in Ost Horizont 0

51. 40,5	0. 40. 7" = 104. 37. 30"	0. 46. 11" = 104. 42. 0"	
42,0	41. 4	38. 40 } 47. 18	42. 20
43,0	42. 6	39. 40 } 48. 21	42. 30
42,5	42. 52	40. 50 } 49. 59	42. 40
41,5	44. 45	41. 20 } 50. 58	42. 20

Collimation

1. 0. 45. 30"; + 0. 50. 0" Wind Still; eintrübte
 20 0 Wolken. T. 89.
 20 10

- 17. 43"

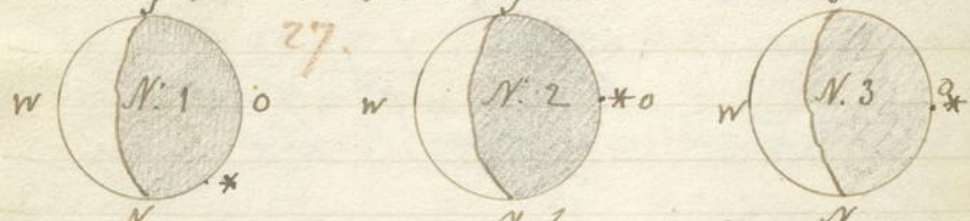
Massana 1826

☉ 3^o Decemb. 8

			0	Morgen
64. 30'	= 21. 49. 31"	; 3. 45. 52"	= 0. 47. 41,5	Zur Tagesm.
40	49. 55	45. 24	39,5	zum heli.
50	50. 26	44. 58	42,0	Windst.
65. 0	50. 52	44. 29	40,5	
10	51. 18	44. 4	42,0	Mittag
20	51. 46	43. 36	41,0	zum heli.
30	52. 13	43. 8	40,5	S.O. W. u.
40	52. 39	42. 42	40,5	
50	53. 5	42. 13	39,0	

3) Beobachtungen Mittag = 0. 47. 40,4

☉ 3^o Decemb. Inversionen im dunkeln Mondrand von 3 Sternen des Schiffbocks.



- N. 1 Stern 8^o Größe um 8. 56. 23" Z. d. U. (Gut)
- " 2 " 7-8 Größe um 9. 0. 26 " " (Gut)
- N. 3 " 5^o Größe um 9. 49. 20 " " (Vorbeflich)

19 20
136

Mafana 1826.

184 December 8

0

$64.30' = 21.49'.46''; 3.45'.9'' = 0.47'.27''.5$

40	50.13	44.44	28,5	Morg
50	50.40	44.15	27,5	ganz heile
65. 0	51. 5	43.48	26,5	N.O. Wind
10	51.36	43.21	28,5	
20 3	52. 3	42.54	28,5	
30	52.29	42.27	28,0	Mittag
40	52.55	42. 0	27,5	ganz heile Wind Still
50	53.25	41.33	29,0	
66. 0	53.57	41. 3	27,0	

Mittag = $0.47'.27''.8$

185 December 8

0

$64.30' = 21.49'.57''; 3.44.30'' = 0.47'.13''.5$

10	50.26	44. 3	14,5
50	50.55	43.37	16,0
65. 0	51.21	43. 9	15,0
10 4	51.48	42.44	16,0
20	52.15	42.16	15,5
30	52.42	41.49	15,5
40	53.10	41.19	14,5
50	53.39	40.53	16,0
66. 0	54. 5	40.24	14,5

Mittag = $0.47'.15''.1$

Marsana 1826.

7^h 6^h December

64. 30' = 21. 50. 13"	3. 43. 53" = 0. 47. 30"	Morg	
40	50. 41	43. 25	3,0 <small>gan hieser Wind Still</small>
50	51. 6	42. 59	2,5
65. 0	51. 35	42. 32	3,5
10	52. 3	42. 4	3,5 <small>Abend</small>
20	52. 32	41. 36	4,0 <small>gan hieser Wind Still</small>
30	52. 58	41. 11	4,5
40	53. 27	40. 45	6,0
50	53. 54	40. 17	5,5
66. 0	54. 21	39. 48	4,5

Mittag = 0. 47. 40"

7^h 8^h Decem Circum meridiani Kobra de Sonnen in Oelth.

0. 40. 24" = 103. 6. 40"	0. 46. 11" = 103. 10. 10"		
41. 2	7. 10	46. 48	10. 10
41. 36	7. 30	47. 27	10. 0
42. 9 ¹⁹	7. 50	48. 13	9. 20
42. 39	8. 10	48. 51	9. 0
43. 32	8. 50	49. 28	8. 40
44. 4	9. 20	50. 21	8. 20
44. 41	9. 50	50. 58	7. 50
45. 29	10. 0	51. 42	7. 20

Collim. 1-0. 49. 39 ; + 0. 50. 6 gan hieser Ost Wind
 -17. 45" 30 6 10
20 T. 86°

Marsana 1826.

21
137

7 1/2 9 Decemb.

$64^{\circ} 30' = 21^{\circ} 50' 49''; 3^{\circ} 42' 15'' = 0^{\circ} 46' 32'' 0$

3,0	40	51.17	41.49	33,0	NOW
3,0	50	51.46	41.21	33,5	Nebel
2,5	65.0	52.13	40.54	33,5	Morgen
3,5	10 6	52.39	40.25	32,0	in Abend
3,5	20	53.4	39.38	31,0	
4,0	30	53.35	39.30	32,5	
4,5	40	54.1	39.3	32,0	
6,0	50	54.27	38.35	31,0	
5,5	66.0	54.55	38.10	32,5	

Mittag = $0^{\circ} 46' 32'' 3$

7 1/2 9 Decemb. Circummedian Höhen der Sonne

$0^{\circ} 40' 45'' = 102^{\circ} 54' 50''$; $0^{\circ} 46' 0'' = 102^{\circ} 57' 20''$

10.10	41.23	55.30	46.32	57.30
10.10	41.55	55.40	47.15	57.30
10.0	42.34 20	56.0	47.55	57.40
9.20	43.13	56.20	48.38	57.20
9.0	43.57	56.50	49.25	57.0
8.40	44.31	57.0	50.25	56.30
8.20	45.13	57.10	51.9	56.0

Collimation

$-0.45.20; +0.50.0$ T. 88°
 20 10 ganz heiter
 20 10 schwarzer Ost Wind.
 -17.43"



22

Mapana 1826

ii

18^{de} Decembre

64. 30'	= 21. 51. 4"	3. 41. 18"	= 0. 46. 11,0	Morgen
40	51. 32	40. 50	11,0	heutere Sonne
50	51. 59	40. 21	10,0	Nebeligen
65. 0	52. 25	39. 53	9,0	Horizont
10	52. 54	39. 28	11,0	Windstill
20	53. 21	38. 59	10,0	Abend
30	53. 47	38. 33	10,0	Nebel;
40	54. 16	38. 4	10,0	N. O. Wind
50	54. 43			

66. 0	55. 10	37. 9	9,5
-------	--------	-------	-----

Mittag = 0. 46. 10,1

19^{de}

19^{de} Decemb. Circum Meridien Höhen der Sonne

0. 41. 20" = 102. 33. 10"	0. 46. 54" = 102. 35. 20"
---------------------------	---------------------------

42. 0	33. 30	47. 52	35. 10
42. 47	34. 0	48. 37	34. 50
43. 22	34. 30	49. 15	34. 30
44. 2	34. 40	49. 58	34. 0
44. 41	35. 0	50. 42	33. 40
45. 21	35. 10	51. 31	33. 10
46. 10	35. 20	52. 7	32. 30

Collimation

110. 45. 0	+ 0. 50. 10
10	10
10	20

heutere Sonne

N. Ost Wind.

T. 81°

- 17. 40"

28 12^e Massaua 1826.

23
138

~~28 13^e~~ Decembre Circummedian Nohen de B

11,0	Moy	0. 37. 35 ^a	= 102. 19. 40 ^a	0. 45. 10 ^a	= 102. 25. 20 ^a
11,0	hüter	38. 39	20. 30	45. 46	25. 30
10,0	Tom	39. 18	21. 10	46. 37	25. 20
9,0	Nebel	39. 53	21. 50	47. 24	25. 10
11,0	Korn	40. 25	22. 40	48. 17	25. 0
10,0	Wind	41. 11	23. 30	49. 15	24. 50
10,0	Abend	41. 55	24. 0	49. 57	24. 30
10,0	Nebel	42. 34	24. 20	50. 46	23. 50
10,0	9.0.0	43. 40	24. 40	51. 25	23. 10
9,5		44. 23	25. 0	52. 10	22. 20

Collim. 1-0. 45. 10; +0. 50. 0 T. 85^e
 -17. 38^a 20 0 N. Ost Wind,
 20 0 Nebelzüge.

28 21^e Decembre.

35.11		64. 0'	= 21. 49. 56 ^a	3. 39. 42 ^a	= 0. 44. 49 ^a	0 Morgen
34.57		10	50. 20	39. 15	47,5	Zugwolke
34.38		20	50. 48	38. 46	47,0	S. O. Wind.
34.0		30	51. 17	38. 18	47,0	Abend
33.41		40	51. 43	37. 49	46,0	ganz hütter
33.18		50	52. 12	37. 22	47,0	NO. Wind.
32.31		65. 0	52. 38	36. 54	46,0	
10,0	Tom	10	53. 9	36. 25	47,0	
1,0	Wind	20	53. 36	35. 57	46,5	

Mittag = 0. 44. 47^a



24

Massana 1826.

♀ 22 Decembris

 $64.0 = 21.49.42$

10	50.10	38.39.3	$= 0.44.36.5$ Morgens
20	50.38	38.34	36.6 heiter Nord Wind.
30	51.5	38.8	36.5
40	51.33	37.41	37.0
50	52.1	37.12	36.5 Abend
65.0	52.27	36.43	35.0 heiter Nord Wind.
10	52.56	36.17	36.5
20	53.25	35.46	35.5

Mittag = $0.44.36.2$

♀ 22 Decembris Circummeridianhöhe der Sonne in Alt

 $0.38.12 = 101.35.10$ } $0.45.4 = 101.39.10$

39.0	36.0	45.45	39.0
39.57	36.40	46.30	38.50
40.45	37.20	47.23	38.30
41.34	37.50	48.11	38.10
42.57	38.30	49.1	37.40
43.39	38.50	49.59	37.0
44.15	39.0	50.35	36.30.

Collimation

 $179.45.0$; $+ 0.50.10$ 0
1020
20

N. 84°

ganz heiter Nord Wind.

 $- 17.40$

Massana 1826.

25
139

7^h 23^h Decembe Circummediam Höhen der Sonne ☉

$0^h 35' 58'' = 101.33.0''$ } $0^h 43' 29'' = 101.40.40''$

36.45	34.20	44.25	40.30
37.39	35.10	45.2	40.10
38.37 <i>24</i>	36.30	45.49	40.0
39.41	37.40	46.45	39.30
40.40	38.50	47.30	38.50
41.29	39.30	48.11	38.0
42.7	40.0	49.0	37.30
42.47	40.20	50.31	36.50

Collimation

$1 + 0.45' 30''$; $40.50.30''$
 $30''$
 $30''$
 $- 17' 33''$

T. 84.

ganz heiter, Wind N.W.

8^h 21^h Decembe

$64.10' = 21.49.55''$; $3.38.56'' = 0.44.25.5''$ Morg

20	50.25	38.29	27.0 Nebel.
30 <i>10</i>	50.53	38.1	27.0 <i>zige</i> heffung
40	51.19	37.31	25.0 <i>von Osten</i>
50	51.47	37.4	25.5 Mittag
65. 0	52.16	36.35	25.5 <i>ganz heiter.</i>
10	52.45	36.10	27.5 <i>et Wind.</i>
20	53.12	35.42	27.0
30	53.40	35.11	25.5

Mittag = $0.44.26.2''$

26/

Massana 1826.

Od 24^r December Circummerid. de Sonne Ost Mer ☉

$0^{\circ} 39' 16'' = 101^{\circ} 38' 50''$ } $0^{\circ} 45' 11'' = 101^{\circ} 41' 0''$

40. 10	39. 30	46. 10	40. 30
41. 0	40. 0	46. 53	40. 10
41. 38 ²⁵	40. 20	47. 45	39. 40
42. 20	40. 40	48. 31	39. 30
43. 37	40. 50	49. 12	39. 0
44. 17	41. 10	49. 46	38. 30

Collimat. 1-0. 45. 30; +0. 50. 30 ganz heller, schwarz
 - 17. 58" 20 30 Süd Ost Wind.
 20 40 T. 84.

☿ 27^r Decber

$64^{\circ} 20' = 21^{\circ} 49' 44''$; $3^{\circ} 38' 25'' = 0^{\circ} 44' 4''$ Merz

30	50. 10	37. 57	3, 5 ganz helle
40 ¹¹	50. 38	37. 28	Windstark
50	51. 6	37. 0	3, 0 Albed
65. 0	52. 32	36. 29	0, 5 ganz helle
10	53. 1	36. 3	schwach
20	53. 29	35. 36	2, 0 S.O. Wind



Mittel = $0^{\circ} 44' 2''$

☿ 27^r December Sounerim Ost Mer ☉

$0^{\circ} 37' 11'' = 101^{\circ} 46' 0''$ } $0^{\circ} 41' 33'' = 101^{\circ} 50' 10''$ } $0^{\circ} 46' 57'' = 101^{\circ} 49' 40''$

37. 57	47. 20	42. 13	50. 20	47. 35	49. 20
38. 46 ²⁶	49. 0	43. 15 = 101	50. 30	48. 25	48. 50
39. 33	49. 30	43. 57	50. 20	49. 15	48. 30
40. 18	50. 0	45. 40	50. 10	50. 0	48. 0

Collim. 1-0. 45. 20; +0. 50. 20 T. 84
 10 20 ganz heller
 10 20 S.O. Wind
 -17. 46"

Massaua 1827.

27
140

Wegen verschiedener Excursionen in die Abgeschiedenen Gebirge mußte ich meine Uhr ablaufen lassen.

11. Februar

73. 20	= 21. 8. 41"	3. 5. 34"	= 0. 7. 7,5	Morgens
30	9. 8	5. 9	8,5	Zugwolken Windstill
40	12 9. 33	4. 44	8,5	
50	...	4. 18	0. 7. 8,2	Abends Zugwolken Ost Wind.
74. 0	...	3. 55		
10	10. 46	...		
20	11. 10	...		

17. Februar

74. 50	= 21. 3. 36"	3. 3. 26"	= 0. 3. 31,0	Morgens
75. 0	3. 59	3. 2	30,5	ganz heiter Schwache S.O.W.
10	4. 25	2. 39	32,0	
20	13 4. 49	2. 15	32,0	
30	5. 13	1. 51	32,0	Abends
40	5. 35	1. 27	31,0	nebeliger dünnlicher Nimmend
50	6. 0	1. 3	31,5	
76. 0	6. 23	0. 40	31,5	Luftung S.O.
Mittag = 0. 3. 31,4				

18. Februar

74. 50	= 21. 2. 11"	3. 3. 40"	= 0. 2. 53,5	heiter Sonne dünnlicher Nebel.
75. 0	2. 29	3. 16	52,5	S.O. Wind
10	2. 54	2. 52	53,0	
20	3. 19	2. 29	54,0	Abends
30	14 3. 43	2. 4	53,5	ganz heiter
40	4. 5	1. 41	53,0	früher O.S.O Wind.
50	4. 30	1. 17	53,5	
76. 0	4. 52	0. 59	55,5	
Mittag = 0. 2. 53,8				



28)

Massana 1827.

28^{ter} Februar

81.40' = 21.2.57"; 2.49.23" = 11.56.10,0 Morgen

50	3.20	49.1	10,5 Zugwolken
82.0	3.45	48.40	12,5 schwacher
10	4.5	48.14	9,5 N.O. Wind
20	4.30	47.50	10,0
30	4.57	47.27	9,0 Abends
40	5.13	47.8	10,5 heiter
50	5.38	46.43	10,5 N.O. 10...1.
83.0	6.1	46.19	10,0

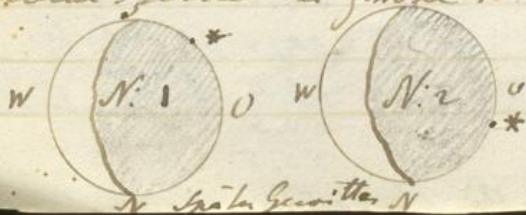
Mittag = 11.56.10,3

28^{ter} März

81.40' = 21.1.20"; 2.49.28" = 11.55.24,0 Morgen

50	1.42	49.4	23,0 heiter N.O. Wind
82.0	2.5	48.41	23,0
10	2.27	48.18	22,5 Abends
20	2.57	47.55	23,0 ganz heiter schwacher
30	3.12	47.32	22,0 S.O. Wind
40	3.36	47.9	22,5
50	4.0	46.45	22,5
83.0	4.21	46.23	22,0

Mittag = 11.55.22,7

28^{ter} März Immersionen in dunkeln Mondrand
zwei Sterne zu finden. 28.

N. 1 Stern 6" Größe

am Z.D.U. 6.24.56" (Vorbereitung)

N. 2 Stern 8" Größe
am Z.D.U. 7.18.48" ± 1"

unmöglich wegen Nebelzüge

142



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

143

144

145

146

Resultate aus den

Ruinen von Adulis.

Ruinen; Die Son

190

Resultate aus den Beobachtungen des Hrn. Dr. Ruppel in Abyssinien 1852-53.

Ruinen von Adulis. Der beobachtungsort im Dorfe At-tä ist nördlicher als die Ruinen; Die Sonne schien also niederer daselbst, als in den Ruinen, und die Meridianhöhen sind zu vergrössern, um die Beobachtung auf die Ruinen zu reduciren.

Ortshöhe von At-tä + 15. 16. 12,1
 Reduction für 2700 par. Fuss — 28,4
 Breite der Ruinen + 15. 15. 53,7

Anm. Es würde zweckmässig seyn, beim Abdrucke der Beobachtungen die allgemeine Anzeige zu machen, dass sämtliche Sonnenhöhen, sowohl correspondirende als Meridianhöhen, immer die des unteren Randes sind.



Halai. Ortshöhe: + 14. 59. 27,2

Anm. Bei den correspondirenden Höhen ist fast 1/4" überall zu Esen zu thun.

Anm. 2. Der beobachtungsort wird als derselbe angegeben, wo die barometrischen Höhen gemessen wurden; diese Höhen sind aber nicht utgetheilt;

Bei dieser Gelegenheit ist überhaupt zu Bemerken, dass wegen mangelnder Angabe der meteorologischen Instrumente nirgends die wahre refraction Berücksichtigt werden konnte.

Barakit. Ortshöhe und η ursae majoris am 16^{ten} Mai 1852: + 14. 55. 16,1
 — — — — — 17 — — — — — 19,2
 — 3 — — — — — — — — — — — 23,3
 — 8 — — — — — — — — — — — 28,8

Mittel nach der Formel der Barometrie 14. 55. 21,4

Anm. Diese Bezeichnung der Sterne des grossen Bären ist die richtige — und eben so ist das Manuscript in der Folge zu verbessern.

Aftegerat. Ortshöhe: + 14. 16. 25,4.

Auf der hier beobachteten Barometerhöhe kann zwar, weil correspondirende fehlen, kein genaues resultat gezogen werden; nimmt man jedoch den Barometerstand am Meeresufer zu 28'. 2" an, und behält die thermometerangaben bei, so folgt die Höhe nach Gaussens Tafeln = 2481 meter.

Magab.

Magal. Brith + 13. 4. 71,3 (Ubrauchtbar)

Tachragis. Brith + 13. 39. 31,8.

östlich von Anketkat am 10^t July 1832: Brith + 13. 5. 51,2.

Ann. Diese beobachtungen sind zwar im manuscrite durchstrichen; da sie jedoch an sich genau, und nur irrig bezeichnet sind, so habe ich sie ebenfalls in Rechnung genommen.

(Anketkat). Brith und fomahand aug. 23. + 13. 6. 21,0
sept. 14. 14,4
Entschetgab — 14. 14,0

Mittel + 13. 6. 19,1

Länge und zur Leitritze von μ , scittarii am 3^t sept. 1802
von London 38° 19' 29" von Paris 2^h. 20' 56" (Paris corresp. Beobachtung)
36. 8. 27 = 35. 59. 5" Paris

Ann. Es sind zwar Direkt auch noch Okkultationen beobachtet; aber diese Gattung von Längenbestimmung steht der durch Sternbedeckungen so weit an Genauigkeit nach, dass man sich ihrer nur in Notfällen bedienen muss; diese Mängel können nur durch sehr zahlreiche Beobachtungen an beiden Seiten einigermaßen gehoben werden, was hier nicht statt gefunden.

indessen habe ich aus blosser Stärke. Die hier beobachteten Distanzen berechnet, und meine früheren Erfahrungen auch diesmal bestätigt gefunden; α aquilae gibt 2^h. 29' 40" Antares 2^h. 25' 48."

Gondar. Breite und Compass oct 22. 12° 36' 9" }
23. 14,4 } 36. 13. 47
24. 8,5 }
26. 22,2 }
fomahand oct. 22. 12. 35. 48,5 } 35. 28. 10
26. 47,7 }
Sirius oct. 22. 12. 35. 34,4 } 12° 35' 53", 36
23. 36,4 }
24. 17,4 } 35. 32. 97
26. 39,5 }
Some dec. 12. 12. 36. 9,1 }
10. 35. 47,3 } 35. 53. 44
21. 35. 46,2 }

Brune Vol. 3, p. 43
Länge = 37° 33' 0
Breite = 12° 34' 36

Länge und zur Immersion von α aquarii (α ging südlich vorbei) am 24. jän. 1833: 2^h. 30' 14,2; und zur Immersion von δ gemini am 25. april: 14,6. (Paris corr. Beobachtungen aufgefunden)

= 37° 31' 57" von Greenwich

Ann.



Faint, illegible handwritten text covering the entire page, likely bleed-through from the reverse side.



[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely German, covering most of the page.]





Edvard Rüppell

149

1832-33

Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in a stylized script, possibly a form of shorthand or a specific dialect, consisting of several characters: $\lambda \gamma \mu \tau : \eta \pi$

Entschet Lab

$\Gamma \Delta \Gamma \Gamma : \text{Daldje}$



— Ruinen von Adulis 1832. —

Ich beobachtete im Dorfe *M. fa.* das mit den Ruinen
 in ganz gleicher ^{wahren nicht ungenügender} Meridian liegt, jedoch mehr nördlich
 und ward 16 Minuten oder circa 2700 franz. Fuß entfernt.
 so daß alle diese Entfernung vom meridian Höhe
 abzurücken ist, und die Breite des zerstörten Tempels aus
 zu ermitteln.

Am 30^{ten} Januar Circummeridian Höhen der Sonne im
 Osthorizont.

L. J. U. 12.	14. 58" = 113. 21. 50"
15. 51	23. 10
16. 50	24. 0
17. 35	24. 40
18. 29	25. 0
19. 27	25. 20
20. 21	25. 40
21. 37	25. 30
23. 27	24. 50
24. 12	24. 20
25. 10	23. 40

Am 30^{ten} Januar. Einzelne Höhen
 der Sonne zur Regulierung der Uhr

80. 20' 0" = 2. 50. 50" L. J. U.	
10	57. 15
80. 0	57. 43
79. 50	52. 11
40	52. 39
30	53. 5
20	53. 31
10	53. 59
79. 0	54. 26

Collimation.
 i - 0. 41. 20"; + 0. 46. 40"
 10 40
 10 40
 — 0. 13. 47"; + 0. 26. 40
 + 0. 46. 40
 + 0. 27. 53
 — 13. 56"

Collimation
 1 - 0. 41. 50; + 0. 46. 50
 60 60
 60 50
 — 0. 13. 3 + 0. 46. 53
 + 0. 26. 53 heiter Zugwind
 + 0. 27. 50 N. O. Wind.
 — 14. 25"

N. Der Unterschied der Collimation.
 kommt zum Glück jedes
 Jahr in der Zeit der Messung
 und eingepakt hatte.



Halari, Dorf auf dem Gipfel des Tarenta Gebirg.

Die beobachtete auf der Südseite dieses auf einem kleinen konischen Hügel gelegenen Dorfes, da wo die barometrischen Höhen gemessen wurden.

187 Mai 8 O. H. M. Collim. Abends

98. 0' = 2. 49. 45"	21. 9. 12"	= 11. 59. 28,5"	1-0. 42. 40	heiter
			40	Regn.
			30	Wolk.
97. 50	8. 53			
40	50. 26	8. 32	29,0	+ 0. 46. 30
				40
				40
30	50. 47	8. 11	29,0	
20	51. 8	7. 49	28,5	Coll. Morgs 28
10	51. 28	7. 29	28,5	1-0. 42. 50 ganz
				50 heiter
				50 Wolk.
97. 0	51. 49	7. 8	28,5	+ 0. 46. 50 heiter
96. 50	52. 10	6. 48	29,0	50
40	52. 31	Mitternacht = 11. 59. 28,7"		50

187 Mai Circummæridian Höhen des Antares im Meridian

2. 2. 21. 13. 13. 39" = 98. 8. 50"

15. 7	9. 50	Collimation
16. 57	10. 40	- 0. 15. 30"
		15. 20
		15. 20
19. 25	11. 30	
22. 30	11. 10	ganz heiter
		stärkerer S. W. heiter
23. 57	10. 0	
26. 9	7. 50	

Halai. 1832.

28^o Mai

82. 50	= 20. 37. 22	; 3. 21. 27	= 11. 59. 24,5	1-0. 42. 40	
83. 0	37. 44	21. 5	24,5	40	
10	38. 4	20. 45	24,5	50	+ 0. 46. 30
20	38. 25	20. 23	24,0	40	heiter, Wolken an
30	38. 47	20. 1	24,0	40	Collim Abends
40	39. 7	19. 41	24,0	40	1-0. 42. 40
50	39. 28	19. 20	24,0	40	+ 0. 46. 40
84. 0	39. 48	19. 0	24,0	30	
10	40. 9	18. 39	24,0	30	Viele d. die Wolken
			Mittag = 11. 59. 24,2		Wind still, späte die ganze Nacht Schwitter

Thal Ebene bei Barakit 1832.

Die nähere Bestimmung meines Beobachtungsorts siehe am Ende der Beobachtungen.

28^o Mai Circummeridianhöhe von η Ursus Major und Merkurhorizonte.

7. J. U. 9 ^h 54. 4	= 109. 0. 30	7. J. U. 10 ^h 3. 28	= 109. 8. 30
55. 31	2. 30	5. 7	8. 20
57. 14	4. 40	6. 27	8. 0
58. 42	5. 50	7. 58	7. 10
10. 0. 10	6. 50	9. 45	5. 50
1. 50	8. 10	11. 1	4. 40

Collimation - 15. 0" ganz heiter
 - 14. 50 S. O. Wind.
 - 15. 0



4)

— Thal Ebene bei Barakitz 1832. —

24 & 17 Mai Correspondirende Sonnenhöhen im Ost Horizonale Collim. Morg.

81. 0' = 20. 31. 6"	3. 23. 31" = 11. 57. 18,5	18,0	1-0.42. 30
10	31. 26	23. 10	18,0
20	31. 48	22. 48	18,0 + 0.46. 20
30	32. 9	22. 28	18,5
40	32. 30	22. 6	18,0
50	32. 57	21. 45	18,0
82. 0	33. 11	21. 25	18,0
10	33. 33	21. 3	18,0

Mittag = 11. 57. 18,1 Collim. Abends
 heiter, S.O. Wind.
 heiter, Zugwolke
 S.O. Wind.

24 & 17 Mai Circummeridian Höhen von ε Ursus Major im Merkurhorizonte

z.z.U. $9^h 9' 48'' = 95^{\circ} 41' 20''$ Collimation

11. 2	41. 30	- 14. 40"	ganz heiter
12. 17	41. 0	14. 40	S.O. Wind.
13. 23	40. 10	14. 50	
14. 47	38. 30		

24 & 17 Mai Circummeridian Höhen von ζ Ursus Major im Merkurhorizonte

z.z.U. $9^h 30' 9'' = 97^{\circ} 48' 30''$ } $9^h 37' 13'' = 97^{\circ} 50' 20''$ Collim.

33. 10	50. 0	39. 10	49. 50	- 14. 50"
34. 57	50. 30	40. 46	49. 0	- 14. 50"
36. 10	50. 40	41. 52	48. 20	

24 & 17 Mai Circummeridian Höhen von η Ursus Major im Merkurhorizonte

z.z.U. $9^h 50' 39'' = 109^{\circ} 2' 0''$ } $9^h 59' 2'' = 109^{\circ} 8' 20''$ Collim.

51. 53	3. 30	10. 0. 25	8. 10	- 15. 0"
53. 45	4. 50	2. 17	7. 50	14. 50
55. 31	6. 40	3. 33	7. 10	14. 50
57. 34	8. 0	5. 15	6. 10	



Antegerat 1832.

h 26 Mai Circummeridian Höhen des Antares im Merid.

2.2.11.50.38" = 99.29.0"	12.0.31" = 99.38.10"	Collim.
52.31	31.50	1.37 37.56 - 15.16"
54. 2	33.30	2.32 37.30 - 15.20
55.53	35.30	4.12 36.40 15.10
57. 1	36.20	5.14 35.50 ganz heiter
58. 8	37.10	6.30 34.50 Windstill.
59.24	37.40	7.32 33.50

o 27 Mai Sonnenhöhen zur Regulierung der Uhr.

87. 50 = 20. 44. 34"	83. 0 = 3. 17. 58"		
88. 0	44. 56	82. 50	
10	45. 18	40 18. 40	
20	45. 39	30 19. 1	
30	46. 0	20 19. 24	
40	46. 21	10	
50	46. 43	82. 0	
89. 0	47. 4	später alles d. M. beobachtet, 10 def.	
10	47. 25	keine Collimation nehmen	
		konnte Nachmittags.	

Collimat. Morgen:
 1-0.43.0"; + 0.46.20"
 22.50 20
 43.0 30

heiter, Windstill.



Magab, große Flecken in der Provinz Giralda 1832

Der Flecken Magab am Fuße eines steilen Sandstein Trapezen Gebirgs gelaget, lag von meinem Beobachtungspunkte unter einem Magnetischen Azimut von 275°, in einer Entfernung von 3/4 h.

Am 3 Juni Circummeridian Höhen des Antares im Merkur

2.2.2. 11. 17. 51" = 101. 7. 50"		
20. 19	11. 20	Collimation - 14. 50"
22. 27	12. 0	viele gebrochene Wolken,
23. 17	12. 20	Wind still.
25. 5	12. 0	
26. 10	11. 10	späte Wolken.

Tachragoro, Haupt Ort der Mahometanischen Handelsleute in der Provinz Terben 1832

Ich war gelaget 1/2 h West von diesem Flecken, unter gleicher Breitenparallele.

10 Juli 0	11 8		Collim. Abends 8. 10
89. 0 = 3. 38. 34"	21. 23. 50" = 12. 31. 12"		1 - 0. 43. 10
88. 50	38. 56	23. 29	12. 5 + 0. 26. 40
40	39. 19	23. 6	12. 5 50
30	39. 41	22. 45	13. 0 gebrochene dicke Wolken
20	40. 2	22. 23	12. 5 Collim. Morgen 3. 11
10	40. 23	22. 1	12. 0 1 - 0. 43. 30
88. 0	40. 45	21. 40	12. 5 + 0. 26. 40
87. 50	41. 6	21. 18	12. 0 20
			30
			30
			Nebelig. Wind still
			Mittnacht = 12. 31. 12"

Antares



Tachragiro 1832

10 ^o Juni		11 ^o Juni		Collin Abend
117.50	2. 2. 59	21. 53. 45	11. 58. 22,0	1-0.43.0
40	3. 21	53. 23	22,0	10
30	3. 42	53. 0	21,0	+0.46.20
20	4. 4	52. 39	21,5	20
10	4. 27	52. 16	21,5	10
117.0	4. 48	51. 54	21,0	sehr dünnig
116.50	5. 10	51. 32	21,0	Collin Morgen
40	5. 33	51. 9	21,0	1-0.43.10
30	5. 55	50. 47	21,0	10

Mitternacht = 11. 58. 21,3 sehr sehr zehr. W. W. W.

11 ^o Juni		12 ^o Juni		Collin Abend
118.0	2. 2. 33	21. 54. 15	11. 58. 24,0	1-0.43.0
117.50	2. 55	53. 53	24,0	0
40	3. 19	53. 31	25,0	+0.46.20
30	3. 40	53. 9	24,5	20
20	4. 2	52. 47	24,5	30
10	4. 25	52. 24	24,5	in the Zugwerk
117.0	4. 46	52. 2	24,0	1-0.42.30
116.50	5. 8	51. 39	23,5	40
40	5. 31	51. 17	24,0	+0.46.30
30	5. 52	50. 55	23,5	20

Mitternacht = 11. 58. 24,1 sehr nichtig N.W. W. W. W.

später wegen fortwährendem heftigem Regen
lässe die Uhr ablaufen. und kann solche nicht mehr
regulieren; vorstehende Notizen dienen zur Erkennung f. d.
Gänge der Uhr



Ankethat 1839

11.
155

22, 3 August 0 7 14 0

86. 0 = 3. 55. 57; 21. 7. 47 = 12. 21. 52" Collim. Morg. 2. 14.

85. 50	36. 19	7. 26	52,5	- 0. 42. 50
40	36. 20	7. 50	52,5	+ 0. 45. 50
30		6. 45		50
20	37. 21	6. 24	52,5	heiterer Sonne
10	37. 42	6. 4	53,0	aufsteigende Nebel.
85. 0	38. 4	5. 43	53,5	Collim. Abend 2. 3.
84. 50	38. 25	5. 23	54,0	- 0. 42. 40

Mitternacht = 12. 21. 52"

22, 16 August 0 7 17 0

85. 10 = 3. 32. 20; 21. 2. 13 = 12. 17. 65"

85. 0	32. 20	1. 52	6,0	Collimati-
84. 50	32. 42	1. 32	7,0	Abend 2. 16
40	33. 2	1. 11	6,5	- 0. 42. 50
30	33. 22	0. 57	6,5	30
20	33. 43	0. 31	7,0	+ 0. 45. 50
10	34. 3	21. 0. 11	7,0	60
84. 0	34. 24	20. 59. 50	7,0	50
83. 50	34. 44	59. 50	7,0	heiterer Sonne,

Mitternacht = 12. 17. 65"

Collim. Morg. 2. 17
- 0. 42. 20
20
20
+ 0. 45. 40
50
50



— Anmerkungen 1832. —

21 August 0 22 0

86° 20'	= 3 ^h 26' 30"	21 ^h 5' 2"	= 12 ^h 14' 46"	Collimat. Abw. 22
10	26.57	2.40	45,5	1-0.42.0
86. 0	27.11	2.20	45,5	10
85. 50	27.31	1.59	45,0	+0.45.30
40	27.52	1.39	45,5	40
30		1.18		40
20	Wolken	0.57		Di. Ne. Zugwolke
10		0.38		l. W. Wind
				Collimat. Morg. 22
				1-0.42.20
85. 0	29.15	21. 0.17	46,0	10
84. 50	29.35	20. 59.56	45,5	20
40	29.56	59.35	45,5	40

Mitternacht = 12^h 14' 45^h 6"

22 & 23 August Circummeridian Höhen der Coma-Kometa in Merkur horizont.

12. 35. 52	= 92. 44. 0	12. 51. 4	= 93. 2. 40
39. 6	50.40	52.51	2.10
41. 9	54.10	54.12	1.50
42. 56	57.10	55.33	1. 0
44. 52	92. 59. 40	56.45	93. 0. 0
46. 54	93. 1. 0	58.43	92. 58. 20
48. 18	2.10	59.45	56. 50
49. 34	2.40	1. 1. 5	55. 0

Collimation - 14.10" ganz heiter
 14.30 schwacher
 14.20 Nord heftig.

Ankethat 1832.

156

♀ d. 26 August ☉

96. 20' = 21. 22. 58"

30	23. 18
40	23. 40
50	24. 0
97. 0	24. 21
10	24. 42
20	25. 2
30	25. 23

Nachen. Hohe Wolken

♀ d. 24 August ☉

70. 40' = 3. 56. 48"

30	57. 8
20	57. 28
10	57. 47
70. 0	58. 6
69. 50	58. 26
40	58. 47

d. 25 Morgen
Wolken.

Sehr viel Nebel, Windstill.

Collimatin

1-0.47. 20;	+0. 45. 40
20	60
10	60

Collimat. Süd West
1-0.42.30 kuffrey
20 heiter Sonne
20
+0.45.50 Nebelrige
50
60

♂ d. 26 August ☉ (d. 27 ☉)

91. 30' = 3. 12. 30"; 21. 12. 6" = 12. 12. 18"

20	12. 50	10. 46
10	13. 11	10. 24
91. 0	13. 31	10. 3
90. 50	13. 57	9. 44
40	14. 13	9. 23
30	14. 33	9. 1
20	14. 53	
10	15. 13	
90. 0	15. 34	

Collim. Abend

1-0.42.30	
20	
20	
+0.45.50	
50	
50	
heiter Sonne	
Wind still	
18,5 d. die gebroch. Wolken.	
18,5 Collim. Morgen	
18,0 1-0.42.20	
10	
20	
+0.46.0	
18,0	
10	
17,5	

Mittnacht = 12. 12. 18,1
d. die Wolken
N.W. Wind.



— Arctika 1832. —

29 August Westmonds Rand & Antares. Collimat.
 7. 12. 32" = 43. 8. 40" } 7. 21. 33" = 43. 4. 30"
 1A. 37 7. 10 23. 42 3. 40 - 13. 58
 16. 11 6. 50 25. 3 2. 40 - 13. 50
 17. 35 6. 10 26. 34 2. 0 - 13. 60
 19. 13 5. 30 } heiter, Nord Luffzug.

30 August Westmonds Rand & α Aquila Collimat.
 7. 29. 4" = 79. 40. 0" } 7. 36. 57" = 79. 38. 0"
 32. 31 39. 20 38. 42 37. 30 - 13. 50
 34. 12 38. 40 40. 12 36. 50 - 13. 50
 35. 27 38. 10 41. 18 36. 30

ganz heiter Nord Ost Wind.

1 Sept. 8 ; 0 2 8 Collimat.
 86. 30 = 3. 18. 9" ; 21. 0. 1" = 12. 9. 5" 0
 20 18. 29 20. 59. 41 5, 0 1-0. 42. 40 30
 10 18. 57 59. 20 5, 5 30
 86. 0 19. 11 59. 0 5, 5 + 0. 46. 30 20
 85. 50 19. 30 58. 39 4, 5 20
 40 19. 52 58. 19 5, 5 heitere Sonne
 30 20. 12 57. 59 5, 5 Zugwolken,
 20 20. 33 57. 38 5, 5 frischer Ost Wind -
 10 20. 53 57. 18 5, 5 Collim. Morgen
 2 20. 53 57. 18 5, 5 } 1-0. 42. 50 20

Mitternacht = 12. 9. 5, 3 40
 40
 + 0. 46. 20 30
 20

ganz heiter, Wind still.



Anketkat 1832

Sept. 2 Collim. Abend

$85^{\circ} 0' = 3^{\circ} 20' 26''; 20^{\circ} 56' 42'' = 12^{\circ} 8' 34''$ $1-0.42.50$

84.50	20.47	56.21	34.0	40
40	21.8	56.0	34.0	+0.46.40
30	21.28	55.40	34.0	30
20	21.48	55.18	33.0	viele d. Ne. Tag - wolken. i. Luftung.
10	22.9	54.59	34.0	Collim. Morgen
84.0	22.39	54.39	33	
83.50	22.18	54.18	34.0	1-0.42.20
40	23.10	53.58	34.0	+0.46.10
30	23.31	53.37	34.0	10
20	23.52	53.16	34.0	20

Mitternacht = $12^{\circ} 8' 33.9''$ einzelne Wolke

Sept. 3 Collim. Abend

$84^{\circ} 30' = 3^{\circ} 20' 38''; 20^{\circ} 55' 26'' = 12^{\circ} 8' 20''$ $1-0.42.50$

84.30	20.59	55.6	2.5	40
10	21.18	54.45	1.5	+0.46.40
84.0	21.38	54.24	1.0	30
83.50	22.0	54.5	2.5	Nebelig. i. W. Luftung. Collim. Morgen
40	22.20	53.44	2.0	1-0.42.50
30	22.41	53.23	2.0	40
20	23.1	53.3	2.0	+0.46.20

Mitternacht = $12^{\circ} 8' 1.9''$ ganz heiter

Sept. 3 Immersion im dunkeln Mondrand an 1^o Sagittarius um $12^{\circ} 0' 37''$ L. d. U.

(sehr gut.) ganz heiter, schwache Nord Luftung.



Ankethat 1832

(17)
158

72, 14 Septbr. Circummeridian Höhen der Fornakand in Merkurhorizonte.

7.2. U. 11 ^h 5' 36" = 92. 47. 0	11 ^h 20' 2" = 93. 3. 40	Collim. von du Beobachtg. - 14' 50"
7. 23	57. 20	21. 11
9. 1	54. 10	22. 29
10. 58	57. 10	23. 46
12. 40	92. 59. 30	25. 47
14. 19	93. 1. 10	27. 4
16. 16	2. 20	28. 29
17. 24	3. 10	29. 57
18. 47	3. 30	31. 3

93. 0. 40
Mark du Beobgt
- 15' 10"
- 15. 0
ganz heiter,
schwacher
S.O. Luftzug

73 15 Septbr. ☉	17 Septbr. ☉	18 " ☉
89. 20' = 20 ^h 54. 54"	87. 30' = 2 ^h 1. 28"	20 ^h 59. 0" = 12 ^h 0. 14"
30	55. 15	20
40	55. 35	10
50	55. 55	87. 0
86. 0	56. 16	86. 50
10	56. 37	40
20	56. 57	30 Wolken
30	57. 17	20 id
40	57. 39	

58. 40
14. 0
58. 20
14. 5
57. 58
14. 0
57. 38
14. 0
57. 17
14. 0
56. 56
56. 35

Mitt. d. M. = 12^h 0' 14"

Collim. d. M.	Collim. Abend.	Collim. Morgen
1-0. 43. 20; +0. 46. 50	1-0. 43. 10; +0. 47. 10	1-0. 42. 50; +0. 46. 50
20	0	60
10	0	50

heiter, leichte Wolken am M. | frische Ost, Süd Ost Wind | heiter, Wolken am M. S. W. Luftzug.

Arktikat 1832.

<p>♂ 18 Septbr. 8. } $87^{\circ} 30' = 3^{\circ} 0' 27''$ 20 0.48 10 1. 9 87. 0 1. 29 86. 50 1. 49 40 2. 9 30 2. 30 20 2. 51.</p> <p>Collimation 1-0.42.50; +0.46.50 50 40 50 40</p> <p>heitere Sonne Nord Wind, viel Regen Eng wolken.</p>	<p>♂ 19 Septbr. Circummidian Höhen des Tomahand im Merkurhorizonte. $7.2.11.10.55.34 = 92.59.0''$ $11.2.46 = 93.3.10''$ 56.37 93. 0. 0 4. 5 3. 0 57.41 1. 0 5. 10 2.40 58.26 1.50 6. 3. 2.30 59. 7 2.10 7. 7 2. 0 59.57 2.30 8. 9 1. 20 11. 0.45 2.50 9. 4 93. 0. 20 1.46 3.20 10.10 92. 59. 20</p> <p>Collimat. -15.10" Wind Still -15. 0 heiter im Süden -15. 0 Gewitter im N.W.</p>
---	--

Magnetischer Azimuth der vulkanischen Bergspitze
 Waken in der Provinz Woggera = $267^{\circ} 30'$

Gondar 1832.

Der höchste Thurm des Residenzschloßes (erbaut durch
 Kaiser Fasilida) lag mir unter einem magnetischen
 Azimuth von 83° in einer directen Entfernung von
 1940 parisißfuß, somit ist der Thurm ausgerechnet
 Punkt in der ganzen Stadt Gondar.

Das Residenzschloß liegt am nördlichsten Ende der Stadt, der
 größte Theil der Häuser lag West & S. W von mehra Wohnung.

Gondar 1832.

159

22 October ☉

$82^{\circ} 40' = 8^{\circ} 55' 31''$

50	55.54
83. 0	56. 17
10	56. 41
20	57. 4
30	57. 27
40	57. 50
50	58. 12
84. 0	58. 35
10	58. 58

Nachmittags Wolken

22 October ☉; 23 ☉

$78^{\circ} 40' = 2^{\circ} 45' 50''$; $20^{\circ} 46' 40'' = 11^{\circ} 46' 16''$

30	46.13	46.20	16,5
20	46.36	45.57	16,5
10	46.58	45.34	16,0
78. 0	47.22	45.12	17,0
77.50	47.44	44.49	16,5
40	48. 7	44.26	16,5
30	48.30	44. 4	17,0
20	48.53	43.40	16,5
10		43.16	

1-0.42.20; +0.46.20
 10
 10
 ganz heiter.

Mathematik = $11^{\circ} 46' 16''$
 Collim. Abend 1-0.42.20; +0.46.50
 10
 10
 viele dicke Wolken.
 Collim. Morgen 1-0.43.0; +0.47.20
 22.50
 50
 ganz heiter

22 October Circummeridien Höhen der Formation
 im Merkurhorizonte

$7^{\circ} 2' 8^{\circ} 38' 27'' = 94^{\circ} 0' 30''$	$7^{\circ} 2' 8^{\circ} 45' 56'' = 94^{\circ} 4' 30''$			
39.30	1.20	46.51	4.10	Collimat
40.23	2.10	47.56	3.40	-15'10"
41.20	3. 0	49. 0	3. 0	-15.20
42.15	3.20	50. 3	2.10	ganz heiter
43. 6	3.50	50.56	1.30	schwache
43.52	4.20	51.46	0.50	S.W. Luft
44.54	4.40	52.33	94. 0. 0	ang.

Gondar 1852.

(21)
160 2

7823 Abh. Circummeridian Höhen des

Campus in Merkur Horizont

Z. d. U. 16. 2. 27" = 49. 50. 50" Z. d. U. 16. 10. 25" = 49. 54. 40"

3. 21	51. 20	11. 35	54. 30	
4. 9	51. 50	12. 24	54. 20	Collim
5. 5	52. 20	13. 30	54. 0	- 15. 0"
6. 16	53. 0	14. 31	53. 40	- 15. 0
7. 21	53. 30	15. 46	53. 30	ganz heiter
8. 32	54. 10	16. 53	52. 50	NO heftig
9. 34	54. 30	17. 52	52. 40	
		18. 54	52. 10	

7827 Octobe, Circummeridian Höhen des Igais in Merkur

Z. d. U. 16. 25. 56" = 122. 4. 40" } 16. 30. 37" = 122. 6. 0" Collim

26. 35	5. 0	31. 24	5. 30	- 15. 10
27. 41	5. 40	32. 9	4. 50	- 15. 0
28. 36	6. 0	32. 59	4. 10	
29. 45	6. 10	34. 19	2. 50	

7824 Octobe 8; 24 25 B

78. 40 = 2. 43. 51; 20. 47. 39 = 11. 45. 45, 0 Abends d. 24

30	44. 15	47. 16	44. 5	Fast regulat
20	44. 37	46. 52	44. 5	neblich Wind
10	44. 59	46. 28	43. 5	
78. 0	45. 23	46. 5	44. 0	Morg d. 25
77. 50	45. 46	45. 42	44. 0	Fast regulat
40	46. 9	45. 20	44. 5	sch. neblich
30	46. 32	44. 56	44. 0	Wind still
20	46. 54	44. 34	44. 0	

Mittelnacht = 11. 45. 44, 3

— Jordan 1832. —

☿ 24 October. Circummeridian Höhen der Cometen in Merkur
 7.2.U. 15^h 55^m 14^s = 49° 48' 20" } 7.2.U. 16^h 1' 55^s = 49° 53' 20"

56.54	49.50	2.43	53.50
58.11	50.50	3.25	54.30
59.6	57.40	4.27	54.40
16. 0.14	59.40	5.21	54.30
1. 1	53. 0	6.45	54.20

Collimat. vor - 15' 20" später Nebelwolken

☿ 24 October Circummeridian Höhen der Syrius in Merkur
 7.2.U. 16^h 12' 3" = 121° 45' 10" } 7.2.U. 16^h 17' 41" = 122° 0' 0"

13.6	48.40	18.38	1.20
14.15	57.50	19.35	2.40
15.5	54.0	Wolken	
15.54	56.10	23.18	5.50
16.42.	58.10	später alles bewölkt	

Collimat. - 15' 10"
 - 15.20

☿ 26 October ☉
 69.50 = 3^h 2' 7"

40	2.30
30	2.52
20	3.15
10	3.38
69. 0	4. 0
68.50	4.23
40	4.46
30	5. 9

Collimat
 1-0.42.40; +0.47.20
 50 30
 40 20

☿ 26 October^{15.10} Circummeridian Höhen der
 Kometa in Merkur-Horizonte

7.2.U. 8 ^h 20 ^m 11 ^s = 93° 58' 10"	7.2.U. 8 ^h 27 ^m 29 ^s = 94° 3' 50"		
21.9	59.10	28.27	4. 6
22.1	94. 0.20	29.22	3.46
23.0	1.10	30.21	3.36
23.52	2. 0	31.15	3.20
24.46	2.50	32.16	3. 0
25.38	3.20	33.20	2.30
26.31	3.30	34.27	1.50

Collimat. + 14.50" Windstill
 - 15. 0 ohne Nebel.
 - 15. 0

Jondar 1832.

23
161

♀ 26 October Circummedian		♀ 26 October Circummedian	
Neben des Canopus im Merkur		Neben des Syrius im Merkur	
49. 53. 20	2. 21. 15. 54. 19" = 49. 53. 0"	16. 9. 48" = 121. 59. 40"	16. 17. 7" = 122. 5. 40"
52. 30	55. 34	53. 50	10. 54 127. 1. 20 18. 9 5. 30
54. 40	56. 28	54. 10	11. 50 2. 50 19. 2 5. 0
54. 30	57. 15	54. 20	12. 52 4. 10 20. 2 4. 30
54. 20	57. 54	54. 30	13. 43 4. 50 20. 45 4. 10
belwoolken	59. 9	54. 10	14. 38 5. 0 21. 38 3. 0
in Merkur	16. 0. 12	53. 50	15. 32 5. 40 22. 25 2. 50
22. 0. 0	1. 4	53. 40	16. 23 6. 0 23. 16 1. 0
1. 20	1. 49	53. 30	Collim, zu beiden Seiten
2. 40	2. 38	53. 20	- 15. 10" 125
	2. 23	53. 10	- 15. 0 128
5. 50	4. 28	52. 0	- 15. 0
			leites, Wind still

♂ 27 October ☉		♂ 28 October ☉; ♂ 29 ☉	
71. 50' = 20. 32. 52"		87. 20' = 2. 19. 6"; 21. 10. 27' = 11. 44. 46. 5	
Neben des	72. 0 33. 15	10	19. 31 10. 2 46. 5
Mercur	10 33. 38	37. 0	19. 56 9. 38 47. 0
27. 29 = 9. 3	20 34. 0	36. 50	20. 18 9. 15 46. 5
28. 27	30 34. 22	40	20. 44 8. 49 46. 5
29. 22	40 34. 46	30	21. 9 8. 24 46. 5
30. 21	50 35. 9	20	21. 33 8. 1 47. 0
31. 15	73. 0 35. 31	10	21. 57 7. 36 46. 5
32. 16	Collimat	36. 0	22. 22 7. 12 47. 0
33. 20	1-0. 42. 40 ganz hoch		
34. 27	30 Nord W. 15		
Wind still	+0. 47. 30"	Collim. Abend.	Mittags = 11. 44. 46. 7
chen. Wind	30	1-0. 42. 50; +0. 47. 20	Collim. Morgen
	30	40 30	1-0. 42. 50; +0. 47. 20
	30	40 20	50 20
			40 20



24)

Gondar 1832.

♂ 30 October ☉; ♀ 31 ☽

76. 30	= 2. 42. 59	; 20. 45. 40	= 11. 44. 19. 5
20	43. 22	45. 16	19,0
10	Wolken	44. 51	
76. 0	44. 7	44. 29	18,0
75. 50	44. 32	44. 6	19,0
40	44. 56	43. 41	18,5
30	45. 19	43. 19	19,0
20	45. 43	42. 53	18,0
10	46. 6	42. 31	18,5
75. 0	46. 31	42. 7	19,0
74. 50	46. 53	41. 24	18,5
40	47. 16	41. 20	18,0

Mitternacht = 11. 44. 18. 6

Collim. Abend. $i - 0. 43. 0; + 0. 47. 30$
 $\begin{matrix} 30 \\ 0 \\ 30 \end{matrix}$

Collim. Morgen. $i - 0. 43. 6; + 0. 47. 40$
 $\begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 30 \end{matrix}$

♂ 30 October West Mond Rand & Ost Rand de Venus.

W. U. 6. 14. 34	= 52. 51. 50
17. 43	52. 20
19. 19	52. 40
20. 47	52. 50
24. 7	53. 20
Collim. - 15. 10"	
West Mond Rand & Ost Rand de Jupiter.	
W. U. 6. 30. 53	= 53. 25. 40
38. 30	25. 10
33. 51	25. 0
35. 2	24. 40
36. 40	24. 10
38. 1	23. 50
39. 22	23. 20
Collimat. - 15. 20"	

♀ 31 October West Mond Rand & Ost Rand de Venus

W. U. 5. 54. 29	= 64. 30. 10
56. 57	30. 30
58. 22	30. 50
6. 0. 21	31. 10
2. 24	31. 40
3. 44	32. 0
4. 54	32. 10

Collim. vor - 15. 20" nach - 15. 20" ganz heiter, ruhige West Luftung

♀ 31 October West Mond Rand und Ost Rand de Jupiter.

W. U. 6. 13. 9	= 41. 30. 0
17. 21	29. 50
19. 14	29. 30
20. 27	29. 10
21. 34	28. 50
23. 15	28. 30
24. 49	28. 0

Collim. vor - 15. 20" nach - 15. 30"



Gondar 1832.

25
162

31 October ☉ 21 Noct. ☉

76. 30' = 2. 42. 5"; 20. 46. 13" = 11. 44. 9,0			Collim. Abend.
20	42. 28	45. 50	9,0 1-0. 43. 10"
10	42. 52	45. 26	9,0 43. 0
76. 0	43. 15	45. 2	8,5 + 0. 47. 30"
75. 50	43. 38	44. 38	8,0 40
40	44. 2	44. 14	8,0 30
30	44. 26	43. 57	8,5 ganz heiter.
20	44. 49		Collim. Morgen
10	45. 12	43. 3	31 Noct
75. 0	45. 36	42. 40	1-0. 43. 0"
74. 50	46. 0	42. 16	0
40	46. 24	41. 53	0
			7,5 + 0. 47. 30"
			40
			30
			ganz heiter.

Mitternacht = 11. 44. 8,3

21 Noct. ☉; 12 ☉

76. 30' = 2. 41. 7"; 20. 46. 48" = 11. 43. 57,5			Collimation Abend; id) Morgen
20	41. 32	46. 24	58,0 1-0. 43. 0; + 0. 47. 40; 1-0. 43. 0; + 0. 47. 30
10	41. 54	46. 0	57,0 47. 50 30 30 0 40
76. 0	42. 19	45. 36	57,5 2. 2. 2. 6. 2. 4" = 75. 16. 30
75. 50	42. 42	45. 13	57,5 4. 26 17. 20
40	43. 5	44. 48	56,5 5. 52 17. 40
30	43. 29	44. 24	56,5 7. 17 17. 50
20	43. 54	44. 0	57,0 8. 28 18. 0
10	44. 18	43. 37	57,5 10. 17 18. 30
75. 0	44. 46	43. 13	57,0 11. 40 18. 40
74. 50	45. 4	42. 50	57,0 Collim. - 15. 20" ganz heiter
			- 15. 20 West Luftung

Mitternacht = 11. 43. 57,2



Gondar 1832.

h^h 3' North \odot ; \odot 4' 8

$78^{\circ} 20' = 2^{\circ} 34' 55''$; $20^{\circ} 52' 28'' = 11^{\circ} 43' 41,5''$

10	35.19	52.3	41,0
78.0	35.43	51.39	41,0
77.50	36.6	51.14	40,0
40	36.32	50.50	41,0
30	36.55	50.26	40,5
20	37.19	50.3	41,0
10	37.43	49.38	40,5
77.0	38.8	49.14	41,0
76.50	38.32	48.50	41,0

Mittelnacht = $11^{\circ} 43' 40,9''$

Collim. Abends
1-0.42.50; +0.47.30
50
50

Collim. Morgens
1-0.47.30
40
30
gut. Regulirt.

h^h 3' North West Mond;

rand & Ost Rand des Mars.

$72^{\circ} 21' 8'' 20' 51'' = 79^{\circ} 33' 30''$

22.29	33.0
23.41	32.40
24.56	32.10
25.25	32.0
27.19	31.40
28.38	31.20
29.43	31.0
30.59	30.30

Collimat. vor - $15^{\circ} 20''$
nach - $15^{\circ} 20''$
15.20

ganz leicht, Wind still.

\odot 4' North \odot (25' 8)

$77^{\circ} 0'$ Wolken
 $76^{\circ} 50' = 2^{\circ} 37' 40''$; $20^{\circ} 49' 31''$ calcul.

40	38.2	49.5 = $11^{\circ} 43' 33,5''$	33,5
30	38.25	48.42	33,5
20	38.49	48.18	33,5
10	39.13	47.53	33,0
76.0	39.37	47.29	33,0
75.50	40.1	47.5	33,0
40	40.26	46.40	33,0
30	Wolken	46.7	
20	Wolken	45.42	

Collim. Abends
1-0.45.30; +0.47.40
20
20
Wolken

Coll. Mittelnacht = $11^{\circ} 43' 33,2''$
1-0.45.0; +0.47.30
0
10
20
30

\odot 4' North West Mond

rand & Ost Rand des Mars.

$72^{\circ} 21' 8'' 57' 23'' = 66^{\circ} 24' 50''$

58.46	24.40
59.52	24.20
9.0.44	24.0
1.39	23.50
2.32	23.30
3.33	23.0
4.36	22.40
5.47	22.10

Collim. nach - $15^{\circ} 30''$
- $15^{\circ} 30''$
- $15^{\circ} 20''$
ganz leicht,
Wolken

Gondar 1832

27
163

☉ 5° North ☉ ☉ 36° ☉

76.50 = 2.36.48; 20.50.9" = 11.43.28.5"			
40	37.11	49.44	27,5
30	37.55	49.20	27,5
20	Wolken	48.55	
10	☉	48.31	
76.0	38.48	48.7	27,5
75.50	39.11	47.43	27,0
40	39.36	47.18	27,0
30	40.0	46.54	27,0
20	Wolken	46.30	

☉ 36° North: West

Monds Rand v. O. N. Rand 24	
7.21.6.28.44 = 34.59.50	
30.3	35.0.10
31.9	0.40
32.16	1.20
33.15	1.50
34.36	2.30
35.38	3.6
36.42	3.36
37.41	3.50
38.38	4.10

Mitt. = 11.43.27,4"

Collimat. Abend	Collim. Morgen
1-0.43.10; +0.47.30	1-0.43.0; +0.47.30
10 40	10 30
0 40	0 30

Collim - 15.20"
15.30
15.20

☉ 36° North ☉; ☉ 37° ☉

76.50 = Wolken; 20.50.49			
40	☉	50.23	
30	2.36.44	50.0 = 11.43.22.0"	
20	37.8	49.35	21,5
10	37.32	49.11	21,5
76.0	37.55	48.46	20,5
75.50	38.20	48.22	21,0
40	38.43	47.57	20,0
30	39.7	47.33	20,0
20	39.32	47.9	20,5
10	39.56	46.44	20,0

Collimat. Abend

1-0.43.0	
43.0	
42.50	
+0.47.40	
Wolken.	

Collim. Morgen.

1-0.43.0	
42.50	
43.0	
+0.47.30	
20	
20	

ganz heiter.
NO. heftig

Mitt. = 11.43.20,8"



Gondar 1839

428 Noth. 8			Collim. Abend	
69.40' = 2.51.39"			1-0-43.0"	
20.34.47" = 11.43.13,0			42.50	
30	52.24	34.248	15,0	42.50
20	52.26	33.59	12,5 + 0.47.30"	
10	52.51	33.34	12,5	30
				40
69.0	53.14	33.11	12,5	Collim. Morgen
68.50	53.38	32.48	13,0	1-0-43.0"
				42.50
40	54.3	32.24	13,5	42.50
				42.50
30	54.27	32.0	13,5 + 0.47.40"	
				40
20	54.52	31.36	14,0	40

Mitternacht = 11.43.13,3

427 Noth. West Mondrand		428 Noth. Ost Mondrand	
West Rand des Jupiters		West Rand des Jupiters	
K. D. U. 6.42.19" = 48.42.40"		K. D. U. 7.27.58" = 63.36.10"	
43.34	43.30	29.21	36.50
44.28	44.10	30.28	37.40
45.38	44.50	31.30	38.10
46.33	45.30	32.38	39.0
47.27	46.0	33.45	39.30
48.39	46.40	34.50	40.0
49.41	47.10	35.54	40.30
50.44	47.40	36.55	41.10
51.33	48.10	37.57	41.40
52.18	48.40		
Collim. - 15.20" ganz hinten		Collimat. - 15.30" ganz hinten	
- 15.20" Windstill		- 15.20" Windstill	
- 15.30		- 15.20	

Londar 1832.

28 12^h Decemb. ☉; 28 13^h ☉

64.50' = 2^h 53' 3"; 20.45' 32" = 11.49' 17.5" Collimat. Abends.

40 53.30 45.5 17.5 1-0.42' 30"; + 0.47' 40"

30 53.55 44.40 17.5 30 40
20 54.19 44.12 15.5 20 30

heitere Sonne, Regwolken
NW. Wind

10 54.46 43.47 19.5 Collimat. Morgens.

64.0 55.12 43.19 15.5 1-0.42' 40"; + 0.47' 40"

50 63.50 55.38 42.55 16.5 30 40
50 30 30 40

40 56.4 42.28 16.0 sehr dunkler Himmel
Windstille

30 56.32 42.3 17.5

Mittnacht = 11.49' 16.7"

29 13 December, Circum meridian Höhen der Sonne im Ost. Hst. ☉

22 U. 11.40' 39" = 108.2' 20" 7.2 U. 11.49' 49" = 108.9' 50"

41.17 3.30 50.35 9.40

42.1 4.30 51.14 9.30 Collimat.

42.43 5.40 51.50 9.20 1-0.42' 20"

43.22 6.40 52.27 9.0 30 20

44.1 7.30 52.57 8.40 + 0.47' 30"

44.36 8.0 53.37 8.0 40 40

45.17 8.30 54.13 7.30 ganz heiter.

45.57 9.0 54.44 7.10

46.39 9.30 55.16 6.30

47.18 9.50 55.46 6.0

47.59 10.0 56.18 5.10

48.25 10.10 57.5 4.0

49.5 10.0 57.35 2.50

Dauer
-15.10

in Abend
0; + 0.47' 30"
50
50
Sty, Ost. Aufg.
m. Morgen
40; + 0.47' 30"
30
30
hede
aufg.

(Sonne) in Ost.
108.17' 50"
17.50
17.40
17.20
16.40
16.20
15.40
15.20
14.20
13.30
12.40
11.40
10.50
Sonne Pabel



— Gondar 1832. —

24^h 20^m Decemb^r ☉ ♀ 21^h 8^m ♀ 21^h 0^m
 $65^{\circ} 40' = 2^{\circ} 52' 52''; 20^{\circ} 57' 32''; 2^{\circ} 53' 17'' = 11^{\circ} 52' 24,5''$

30	53.20	57. 5	53.45	25,0
20	---	50.40	54.10	25,0
10	54.14	50.13	54.38	25,5
65. 0	54.41	49.46	55. 3	24,5
64. 50	55. 5	49. 20	55.30	25,0
40	55.32	48.53	---	---
30	55.58	48.28	56.24	<u>26,0</u>

Mittag = $11^{\circ} 52' 25,1''$

♀ 21^h Decemb^r. Circummeridian Höhen der Sonne im Ostl. ☉

7.2 U. $11^{\circ} 39' 21'' = 107^{\circ} 20' 0''$ | 4.2 U. $11^{\circ} 50' 6'' = 107^{\circ} 37' 0''$

40.15	21.50	50.40	37.20	
41.14	25.0	57.25	37.30	Collimat.
42. 1	27.0	52. 8	37.40	i-0.42.50
42.49	28.30	52.57	37.30	40
43.29	29.50	53.50	37.20	+0.47.40
44.12	30.40	54.57	37.0	50
44.58	31.40	55.41	36.30	40
45.39	32.30	56.22	35.50	hitere Sonn Reiswolken
46.26	32.50	57.30	34.50	10
47.22	34.50	58.23	33.40	7.0
48. 2	35.40	59. 0	32.40	
48.38	36.10	59.39	31.50	
49.19	36.50	12. 0.17	31. 0	210

Sondar 1833.

Wegung im Rhein in die Kulla war die Uhr abgelaufen

♂ 22 Januar ☉ ; ♀ 23 ☉
 $72^{\circ} 10' = 3^h 29' 21'' ; 21^h 39' 4'' = 12^h 34' 12,5''$ Collimat. Abend.

72. 0	29. 46	38. 39	12,5	1-0. 42. 40"
71. 50	30. 13	38. 15	14,0	40 30
40	30. 38	37. 49	13,5	+0. 47. 30"
30	31. 2	37. 25	13,5	40
20	31. 29	36. 59	14,0	Collimat. Morgen
10	31. 54	36. 33	13,5	1-0. 42. 50"
71. 0	32. 20	36. 9	14,5	+0. 47. 50"

Mitternacht = $12^h 34' 13,5''$

♀ 23 Januar ☉ & 24 ☉
 $72^{\circ} 10' = 3^h 30' 6'' ; 21^h 38' 33'' = 12^h 34' 19,5''$ Collimat. Abend.

72. 0	30. 32	38. 8	20,0	1-0. 42. 30
71. 50	30. 58	37. 42	20,0	30 20
40	31. 23	37. 17	20,0	+0. 47. 50
30	31. 48	36. 53	20,5	40 40
20	32. 14	36. 28	21,0	Collim. Morgen
10	32. 38	36. 3	20,5	1-0. 42. 40
71. 0	33. 3	35. 39	21,0	40 40

Mitternacht = $12^h 34' 20,3''$

4 & 24 Janua. Immersion im dunkeln Mondrand von
 2 ♀ Aquarius um 7. d. U 6. 50. 48" (Vorstufflich).



Stern 5 Größe. NB 1 ♀ ward auch hier
 als Occultation
 sichtbar aber viel
 früher, als es erst Tag war
 3 ♀ ging südlich von
 Mond vorbei

34)

Gondar 1833.

24^h 24^h Januar \odot ; 25^h 25^h \odot

$72^{\circ} 10' = 3^{\text{h}} 30^{\text{m}} 57^{\text{s}}$; $21^{\text{h}} 38^{\text{m}} 2^{\text{s}} = 12^{\text{h}} 34^{\text{m}} 29^{\text{s},5}$ Collimat. Abend

72. 0 31. 21 37. 36 28,5 1-0.42.50

71. 50 31. 47 Wolken 40

40 32. 12 36. 45 28,5 +0.47.50

30 32. 37 Wolken

20 33. 1 id 1-0.42.50

10 33. 28 id 60

71. 0 33. 52 id 50

Mittags M = $12^{\text{h}} 34^{\text{m}} 28^{\text{s},8}$

25^h 25^h Januar \odot

$72^{\circ} 30' = 21^{\text{h}} 38^{\text{m}} 52^{\text{s}}$; $3^{\text{h}} 30^{\text{m}} 53^{\text{s}} = 0^{\text{h}} 34^{\text{m}} 52^{\text{s},5}$ Collimat.

40 39. 17 30. 28 52,5 Abend.

50 39. 42 30. 3 52,5 1-0.42.50

73. 0 40. 6 29. 38 52,0 40

10 40. 33 29. 13 53,0 +0.47.50

20 40. 57 28. 48 52,5 50

30 41. 23 28. 22 52,5 60.

Mittag = $0^{\text{h}} 34^{\text{m}} 52^{\text{s},5}$

27^h 27^h Januar \odot (28^h 28^h \odot)

$72^{\circ} 40' = 3^{\text{h}} 32^{\text{m}} 5^{\text{s}}$; $21^{\text{h}} 37^{\text{m}} 33^{\text{s}} = 12^{\text{h}} 34^{\text{m}} 49^{\text{s},0}$ Collimat. Abend.

30 32. 30 37. 8 49,0 1-0.42.40

20 32. 55 36. 45 50,0 50

10 33. 19 36. 20 49,5 40

72. 0 33. 44 35. 54 49,0 +0.47.50

71. 50 34. 9 35. 29 49,0 60

40 34. 34 35. 5 49,5 Collim. Morgen.

30 34. 58 34. 40 49,0 1-0.42.50

Mittags M = $12^{\text{h}} 34^{\text{m}} 49^{\text{s},3}$ +0.48.0

10.

Gondar 1833.

(35.)
167

Beobachtungen zur Bestimmung der Abweichung
der Magnetnadel.

Untergehende Sonne		Aufgehende Sonne	
24 Februar = 261.30	}	26 Februar = 115.15	}
25 " = 261.45		27 " = 113.15	
213 " = 265.40		2110 " = 112.30	
214 " = 266. -		215 " = 111.30	
217 " = 266.45		218 " = 111.10	
218 " = 266.50	219 " = 110.40		

Kiratza. (Gorata) 1833.

Diese Stadt liegt auf einem Hügel an demselben Ort
Ufer des Tana Sees; Meine Wohnung war in der Mitte
des Orts; kein besonderer oder bestimmbarer Punkt vorhanden.

24 März	0	0			
74.10 = 21. 12. 15;	3. 50. 26 = 0. 31. 30,5			Collimat. Morg.	
20	12. 37	50. 25	31,0	1-0.43. 0; +0.47. 50	
30	12. 58	50. 30	30,5	0	20
40	13. 20	49. 42	31,0	42. 50	50
50	13. 41	Mittag = 0. 31. 30,7		Collimat. Abend.	
75. 0	14. 3			1-0.42. 40; +0.47. 50	
121. 0 = 22. 58. 52;	2. 4. 11 = 0. 31. 31,5			40	60
10	59. 17	3. 44	30,5	50	50
20	59. 43	3. 20	31,5	50	50
30	23. 0. 8	2. 54	31,0	Collimat. Abend	
40	0. 53	2. 28	30,5	1-0.42. 50; +0.47. 50	
50	0. 58	2. 2	30,0	60	50
		Mittag = 0. 31. 30,8		60	50



Gorata 1833.

5^h 24^m März. 5^h 14^m März.
 Circum Meridian Höhen des Canopus im Merkur Hor. } Circum Meridian Höhen des Spina
 im Merkur Hor.

7. J. U. 7. 47. 48 = 57. 34. 10 7. J. U. 8. 0. 29 = 123. 33. 30

49. 33 34. 30 1. 57 41. 40

50. 46 34. 40 3. 5 43. 20

52. 2 34. 30 4. 14 44. 40

53. 5 34. 10 5. 17 45. 50

54. 12 33. 50 6. 29 46. 30

7. 34 46. 50

Collimation für beide 8. 40 46. 50

Reine - 16' 10" 9. 57 46. 30

- 16. 10 10. 58 45. 50

- 16. 10 12. 11 45. 10

ganz heiter, Wind still.

13. 15 43. 50

5^h 5^m März ☉

7h. 10 = 21. 11. 20 Collimation

20 11. 42 1-0. 43. 0 N. d. Höhen d. Mer

30 12. 2 0 im Mitternacht

40 12. 24 +0. 28. 0 10 von 4 - 5 März.

50 12. 44 0 10 Nachmittags Wolken

75. 0 13. 5

Gondar 1833.

Neuer Gang der Uhr. - Meiner alte Wohnung.

— Gondar 1833. —

(37.)
168

12 April ☉ ☽ 13° 8'

$88^{\circ} 20' = 3^{\text{h}} 6^{\text{m}} 36^{\text{s}}; 20^{\text{h}} 54^{\text{m}} 58^{\text{s}} = 12^{\text{h}} 0^{\text{m}} 47^{\text{s}}$

123.38.30	10	6.57	54.37	47,0	
21.40	88. 0	7.19	54.17	48,0	Instrument
43.20	87. 50	7.38	53.56	47,0	Reguliert
44.40	40	7.58	53.37	47,5	
45.50	30	8.18	53.16	47,0	
46.30	20	8.39	52.55	47,0	
46.50	10		52.34		
46.50	87. 0	9. 20	52. 14	47,0	

Mittelnacht = $12^{\text{h}} 0^{\text{m}} 47^{\text{s}} 2$

16 April ☉ ☽ 17° 8'

$95^{\circ} 0' = 2^{\text{h}} 52^{\text{m}} 11^{\text{s}} = 2^{\text{h}} 52^{\text{m}} 32^{\text{s}}; 21^{\text{h}} 6^{\text{m}} 38^{\text{s}} = 11^{\text{h}} 59^{\text{m}} 35^{\text{s}}$

45.50	94. 50	52.32	52.53	6.18	35,5	Coll. Abend
45.10	40	52.32	53.14	5.57	35,5	1-0.43.20 30 30 +0.47.40 40 40
43.50	30	53.14	53.34	5.37	35,5	Coll. Morg.
45.10	20	53.34	53.54	5.17	35,5	1-0.43.30 40 30
45.50	10	53.54	54.15	4.56	35,5	+0.47.20 30 30
45.50	94. 0	54.15	54.35	4.34	34,5	
45.50	93. 50		54.56	4.15	35,5	

Mittelnacht = $11^{\text{h}} 59^{\text{m}} 35^{\text{s}} 3$

19 April ☉ ☽ 20° 8'

$80^{\circ} 30' = 3^{\text{h}} 21^{\text{m}} 58^{\text{s}}; 20^{\text{h}} 35^{\text{m}} 24^{\text{s}} = 11^{\text{h}} 58^{\text{m}} 42^{\text{s}}$

Wohnung	20	22.19	35. 5	42,0	Instrument
	10	22.39	34.45	42,0	Reguliert
	80. 0	22.59			

Mittelnacht = $11^{\text{h}} 58^{\text{m}} 41^{\text{s}} 7$

Gondar 1833.

21 April 0; 22 April 0

91. 30'	= 2 ^h 59. 8"	20. 57. 10"	= 11. 58. 9"	9,0	Collim Abend
20	59. 28	56. 50		9,0	1° - 0. 43. 50"
10	59. 47	56. 29		8,0	40
91. 0	3. 0. 8	56. 9		8,5	+ 0. 47. 40"
90. 50	0. 28	55. 42		8,0	40
40	0. 49	55. 28		8,5	Collim Morgen
20	1. 9	55. 7		8,0	1° - 0. 43. 50"
20	1. 30	54. 47		8,5	50
10	1. 50	54. 26		8,0	+ 0. 47. 20"
					50
					50

Mittennacht = 11. 58. 8,4

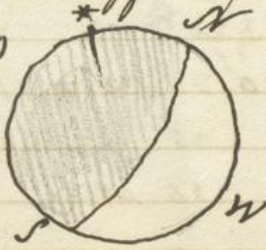
22 April 0; 23 April 0

91. 30'	= 2. 58. 58"	20. 56. 29"	= 11. 57. 54,5	Instrument
20	59. 20	56. 8	54,0	Reguliert
10	59. 40			
91. 0		55. 47		
90. 50		55. 26		

Mittennacht = 11. 57. 54,2

25 April Imposition im dunkeln Mond
 Rand von ^{Geminorum} Stern 3" Größe
 um 7. d. U. 9. 59. 5" (Vollständig)

Wind still ganz hinten



170
— Register. —

Brünnen von Adulis (30 Januar 1832)	pag 1.
Halei auf dem Tiraneta (7-8 Mai id.)	2-3
Barakit (16-18 Mai id.)	3-5
Aetegerat (26-27 Mai id.)	5-6
Magab (3 Juni id.)	7
Tscherejino (10-17 Juni id.)	7-9
Erpschehgeb. Nukelkat (23 Juli-18 Sept id.)	10-18
Gondar (22 Oct 1832-27 Januar 1833)	18-35
(Khraka) Gorata (4-5 März 1833)	35-36
Gondar (12-26 April 1833)	37-39.

14

[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

1833

= 10 11 12

1 2 3

λνηρσφ = Aksum. Agesum

φρφ = Adewa (p. 522. a)

20
 Liban
 183
 45
 10
 2
 3
 4
 5
 Ab. 0
 10
 112
 1
 2
 3
 4
 5
 113
 1
 2
 3

172

Axiern 1833.

Ich beobachtete unmittelbar neben der großen Metropo-
litankirche.

Am 3^{ten} Juni. Correspondirende Sonnenhöhen im Merkur

45. 0	= 19. 4. 5;	4. 32. 21 = 11. 48. 6,5	Collimation My
10	4. 27	32. 0	11. 48. 13,0
20	4. 48	31. 38	13,5
30	5. 10	31. 16	13,0
40	5. 33	30. 54	13,5
50	5. 55	30. 33	14,0
46. 0	6. 16	30. 10	13,0
10	6. 38	29. 48	13,0
			+ 0. 44. 10
			0
			0
			+ 0. 47. 10
			10
			10
			Collim. Abend.
			1-0. 44. 0
			10
			0
			+ 0. 47. 20
			10
			10

Am 3^{ten} Juni 8 ;

112. 0	= 21. 29. 22;	2. 7. 1 = 11. 48. 11,5	
10	29. 46	6. 39	12,5
20	30. 8	6. 17	12,5
30	30. 31	5. 56	13,5
40			
50		5. 11	
113. 0	31. 33	4. 50	11,5
10	31. 56	4. 29	12,5
20	32. 19	4. 6	12,5
30	32. 42	3. 45	13,5
			Mittag = 11. 48. 12,5



— Auum 1833. —

♂ 3 Juni Circummeridian Höhen von η Ursae Major in Mark

Z. U. 8^h 36' 41" = 108° 10' 20" } 8^h 22' 26" = 108° 14' 50" Collimat

37.48	12.10	43.58	14.50	-16' 10"
38.57	12.50	45.12	14.40	16.0
40.8	13.30	46.44	13.50	16.0
41.15	14.30	48.28	12.50	

später Nebelzüge

♂ 4 Juni ☉

♂ 4 Juni ☉

112.0 = 21.29.36 Collimat. } 98.40 = 2.36.5 Collimat.

10	29.58	1-0.43.50	30	36.28	1-0.44.0
20	30.20	60	20	36.57	43.50
30	30.42	40.47.20	10	37.12	+0.47.30
40	31.3	20	98.0	37.33	20
50	31.25	30	97.50	37.56	20
113.0	31.47	Wolken	40	38.19	
10	32.9		30	39.39	
20	32.32				
30	32.53				

♂ 4 Juni Circummeridian Höhen von η Ursae Major im Mark

Z. U. 8^h 31' 29" = 108° 10' 0" } 8^h 39' 3" = 108° 15' 0" Collimat

32.26	10.40	40.21	15.0	-16' 0"
33.28	12.10	41.24	14.50	16.0
34.35	12.50	42.28	14.30	15.50
35.44	13.50	43.34	14.0	
36.48	14.30	45.0	13.10	
37.57	14.50	45.58	12.30	



Aarum 1833.

173

25 6^e Juni 8. ; 8

98.50	= 21. 1. 11 ;	2. 35. 63 =	11. 48. 39,0	Collim. Morgen
99. 0	1. 33	35. 30	31,5	1-0. 43. 50
10	1. 55	35. 8	31,5	50
20	2. 17	34. 46	31,5	+0. 47. 30
30	2. 39	34. 25	32,0	20
40	3. 1	34. 3	32,0	30.
50	3. 24	33. 40.	32,0	Nachmittag
100. 0	3. 45	33. 19	32,0	Inst. regulist.
Mittag = 11. 48. 31,8				Arithm. du Day
				Diamo = 12 1/2
				2 1/2 f. Oxygen

Aarum 1833.

Ich beobachtete unmittelbar neben der großen von
Djeata Sabagadis
 Djesemati Sabagadis erbauten Kirche Medhanal Alham
 Djeselbe liegt so daß 1/3 der Stadt nördlich von dieser Dreieck Paralle
 sich befinden, die andern 2/3 sind südlich. —

25 7 Juni 8. ; 7 8 8

92. 40	= 2. 48. 36 ;	20. 47. 13. =	11. 47. 54,5	Collimat. Morgen
30	48. 58	46. 57	54,5	1-0. 43. 50
				60
20	49. 20	46. 29	54,5	50
10	49. 41	46. 8	54,5	+0. 47. 20
				10
92. 0	50. 38	45. 46	54,5	10
91. 50	50. 25	45. 24	54,5	Collimat. Abends
				1-0. 43. 50
40	50. 47.	45. 3	55,0	40
				40
30		44. 41.		+0. 47. 0
				10
				10
Mittag = 11. 47. 54,6				



2)

Adress 1833.

72 8^h Juni 0 ; 0 29^h 8

85.50 = 3.3.31 ; 20.32.27 = 11.47.59,0

40 3.52 32.6 59,0

30 4.14 31.44 59,0

20 4.36 31.22 59,0

85.10 Wolken 31.0

85.0 30.39

84.50 30.18

40 29.56

30 29.35

Mitternacht = 11.47.59,0

0 29^h Juni Circummeridianhöhen von η Ursae Majoris Merkur Mt 0 29^h Juni Circummeridianhöhen von Antares in Merkur

7.2.U. 8.15.37 = 108.18.0

7.2.U. 10.57.54 = 99.50.0

16.54 19.10

52.52 50.20

17.57 19.50

53.57 50.50

19.15 20.0

55.2 57.20

20.21 19.30

55.57 57.40

21.47 18.50

56.47 52.0

22.50 18.0

57.44 57.50

23.43 17.0

58.41 57.30

25.6 15.50

59.34 50.50

Collimat. - 16.10"

11.0.31 50.20

16.0

1.32 49.40

16.0

Collimat. - 16.20"

16.20

~~Advent~~ 1833.

029° Juni 8 ; 0210° 8

101.0	2.30.36	21.5.38	11.48.	7.0	Collimat. Abend
100.50	30.57	5.17		7.0	1-0.42.0
40	31.19	4.55		7.0	0
30	31.41	4.35		8.0	+0.47.20
20		4.73			20
10		3.50			30
					Collim. Morgen
100.0	32.45	3.29		7.0	1-0.43.50
99.50	33.8	3.7		7.5	60
40	33.30	2.45		7.5	+0.47.20
30	33.57	2.25		8.0	20
					10

Mitternacht = 11.48. 7/4

0210° Juni 7 Ursus Major im Markt	0210° Juni Antares im Markt		
7.2.2.8.8.28 = 108.15.50	7.3.2.10.42.5 = 99.41.40		
9.27	16.50	43.13	44.0
10.15	17.40	44.21	46.10
11.10	18.10	45.28	48.10
12.9	18.40	46.33	49.0
13.24	19.10	47.31	50.0
14.15	19.20	48.41	50.30
15.17	19.40	49.52	51.10
16.10	19.40	50.47	51.40
17.12	19.30	51.57	51.50
18.17	19.0	52.51	52.0
Collimat. - 15.40		53.37	51.50
15.50		54.33	51.20
15.50		55.38	50.40
		56.43	50.10 =

Collimat. 15.50 - 15.40



A Iowa
1833.

10 Juni ♂ ; 11 ♂

100.30	= 2.31.45	; 21.4.42	= 11.48.13,5	Collimat. Abw
20	32.7	4.20	13,5	1-0.44.0
10	32.29	3.58	13,5	+0.47.20
100.0	32.57	3.37	14,0	30
99.50	33.12	3.15	13,5	Collim. Moy
40	33.35	2.53	14,0	1-0.44.0
30	33.56	2.32	14,0	0
20	34.18	2.10	14,0	+0.47.20
10	34.40	1.48	14,0	10
99.0		1.27		10

Mittelnacht = 11.48.13,8

12 Juni Ostmond Rand } 11 Juni ♂
Westrand der G. } 100.50 = 2.31.50

L. d. U. 20.18.4	= 27.14.50	20	32.13
01.84	19.45	14.10	10
01.84	21.18	13.40	100.0
01.84	22.41	13.20	99.50
08.07	24.04	12.50	40
01.78	25.19	12.10	30
02.17	26.39	11.30	20
02.78	28.17	10.50	10
Collim. - 15.50"			Collimat.
40			1-0.43.50 ; +0.47.20
46			50
			60
			20.

Arithm. der Dage Diano
= 196 3/4, 2 3/4 S. W. entfernt

175

3,5 Collinae
5 1-0.44.0
3,5 +0.47.20
1,0
5 Collinae
1,0 1-0.44.0
1,0
1,0 +0.47.20
1,0
1,0

3,8
0
0
31.50
32.13
32.35
32.56
33.19
33.40
34.3
34.24
34.46
+0.47.20
20



176

177

178

179



180



181

182

183



J. Bur
Buchbinder. F



J. Burckhard,
Buchbinder, Frkf. a. M.

