Ruppell, E.
Meine Reisen von Nubien,
Kordofan und Arabien beh.
Papiere
1822-1832
44 Bl.

Meine Karten von Nubien, Kordofan und Arabien betreffende Papiere.

Ringpell, Edward Wilhelm Peter Carl

1822-1832

DICTIONNAIRE DES SCIENCES NATURELLES | PLANCHES | 43e Cahier.

DICTIONNAIRE
DES
SCIENCES NATURELLES,

DANS LEQUEL

ON TRAITE MÉTHODIQUEMENT DES DIFFÉRENS ÊTRES DE LA NATURE, CONSIDÉRÉS SOIT EN EUX-MÊMES, D'APRÈS L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONNOISSANCES, SOIT RELATIVEMENT A L'UTILITÉ QU'EN PEUVENT RETIRER LA MÉDECINE, L'AGRICULTURE, LE COMMERCE ET LES ARTS.

SUIVI D'UNE BIOGRAPHIE DES PLUS CÉLÈBRES NATURALISTES.

PAR

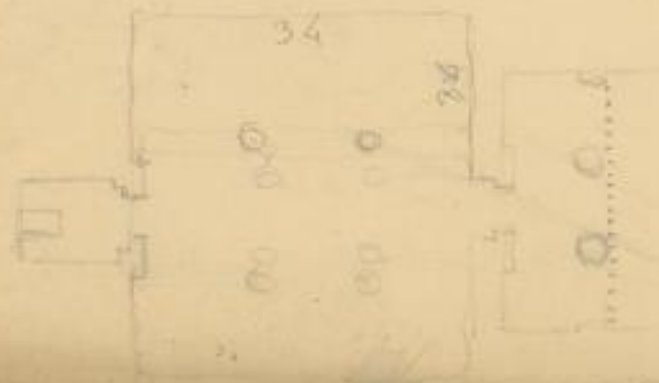
Plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales Écoles de Paris.

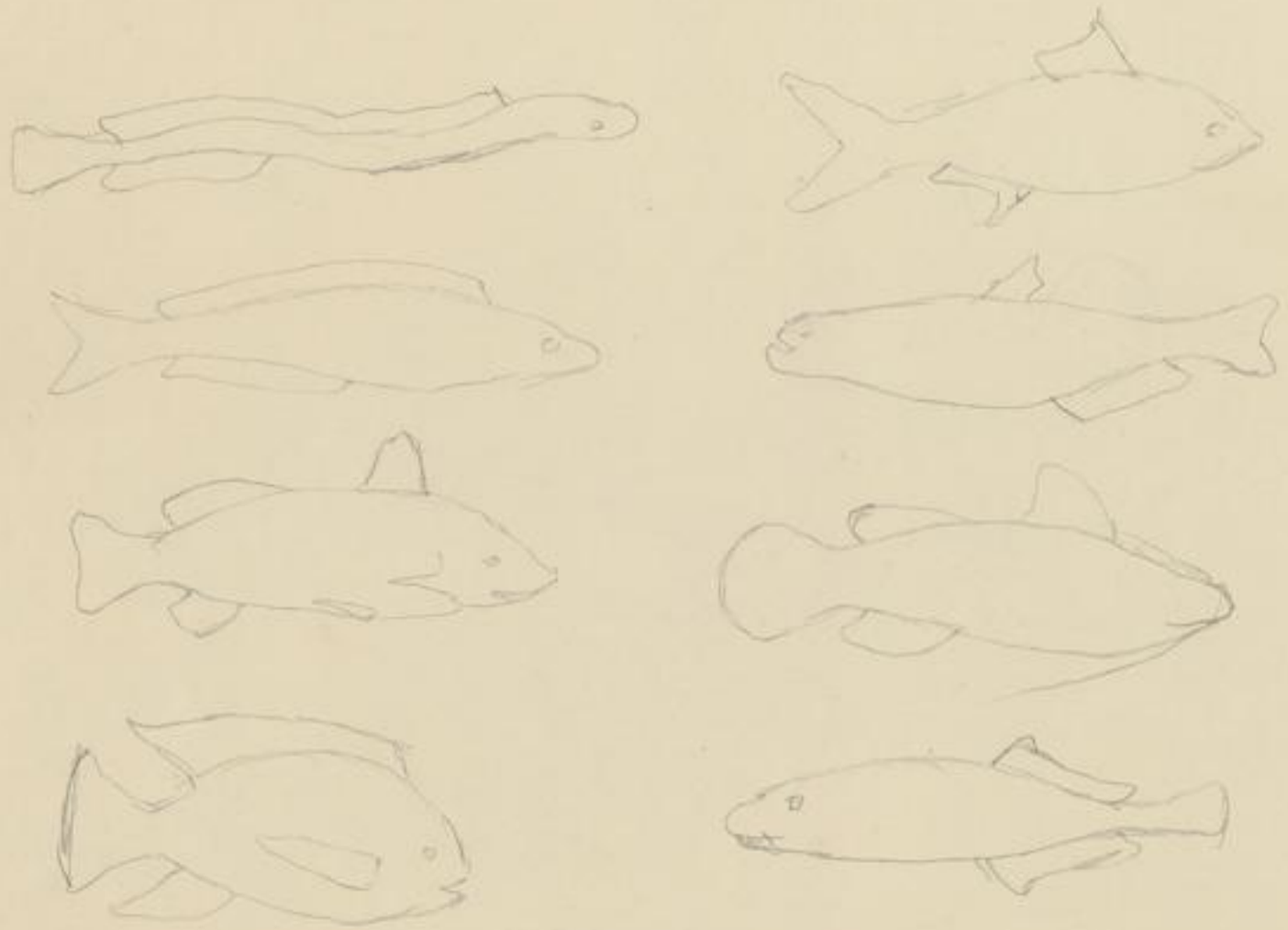
PLANCHES.

QUARANTE-TROISIÈME CAHIER.

F. G. LEVRAULT, Éditeur, à STRASBOURG, et rue de la Harpe, N.° 81, à PARIS.
LE NORMANT, rue de Seine, N.° 8, à PARIS.
1826.

Beni Hassan d. 15. August 1828





2 Mal

12 Fische

Skizzen
zu meinen
geographischen Karten der
Nilländer südlich von Wadi Halfa.
E Rüppell

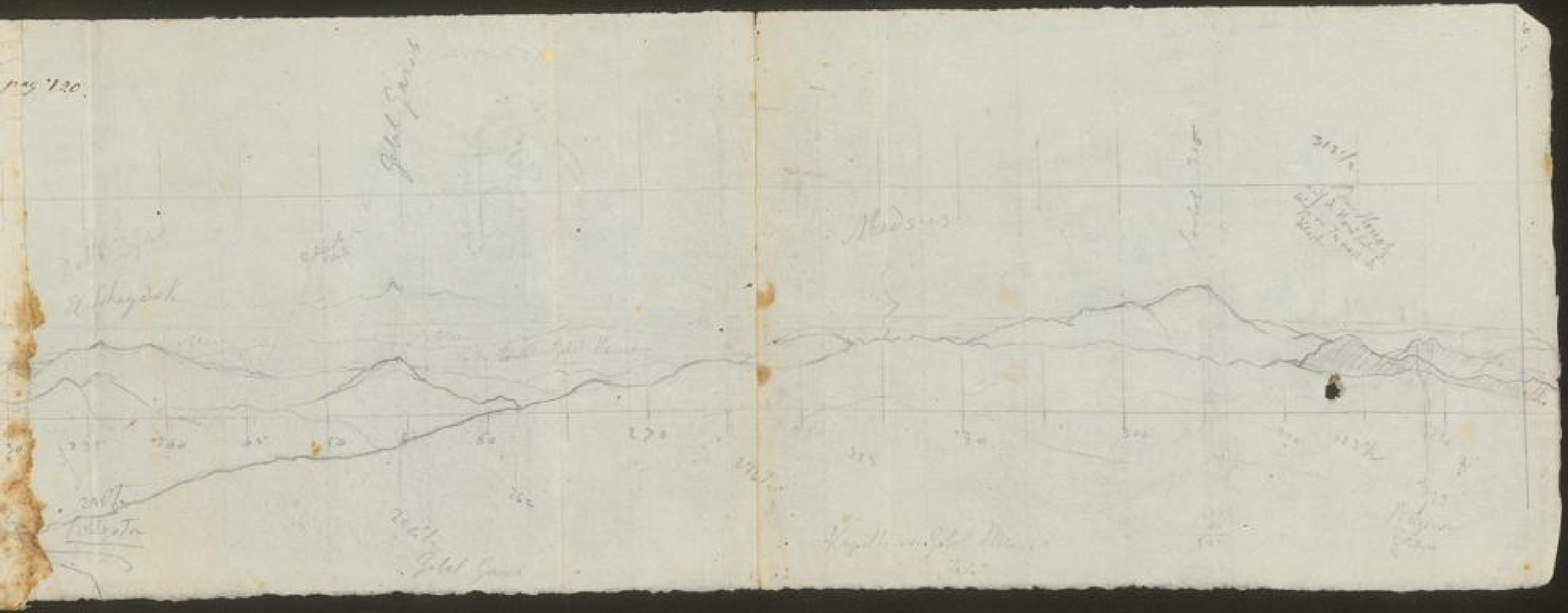
NB. Diese Skizzen sind großentheils in Africa selbsten, an Ort und Stelle entworfen; auf der einen General Karte sind die mit arabischen Lettern geschriebenen Namen von Mehemet Beg's eigener Hand. E Rüppell

Pennine mit Mappen.

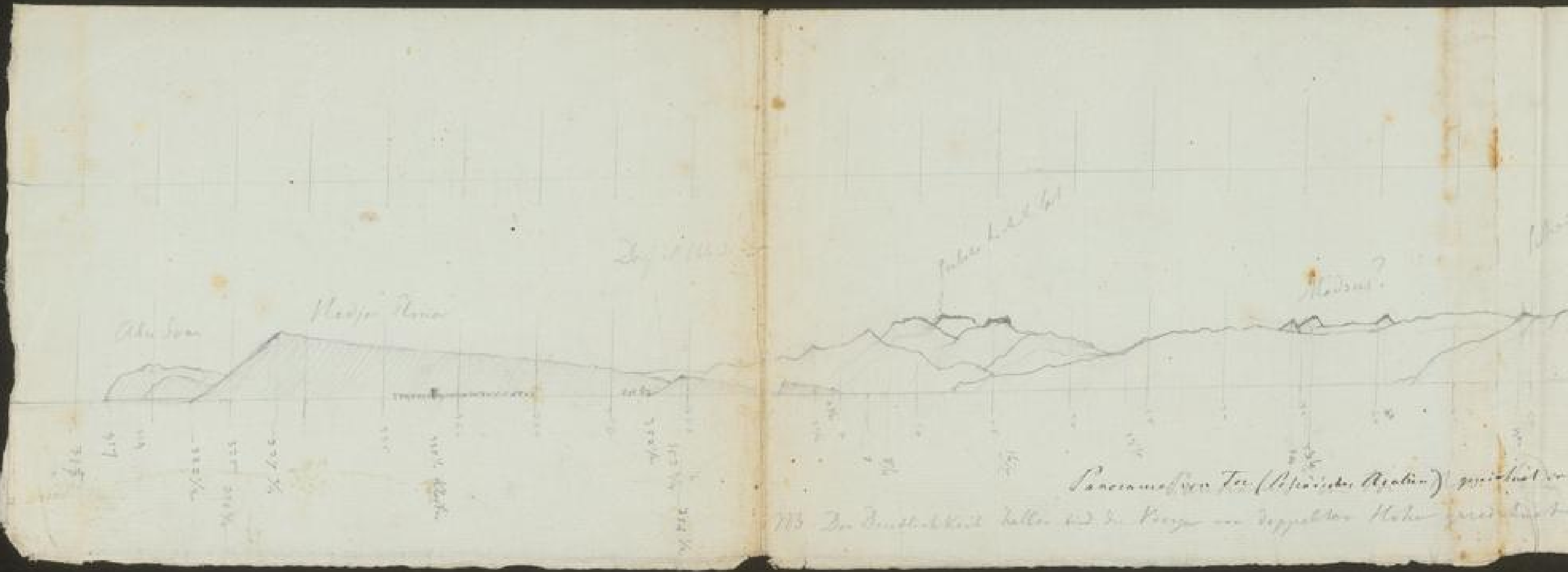
Panorama von Mafana.

Panorama der Abyssinischen Küstengebirge von der Insel Massaua

Pacemer von Perl (Lothringen)

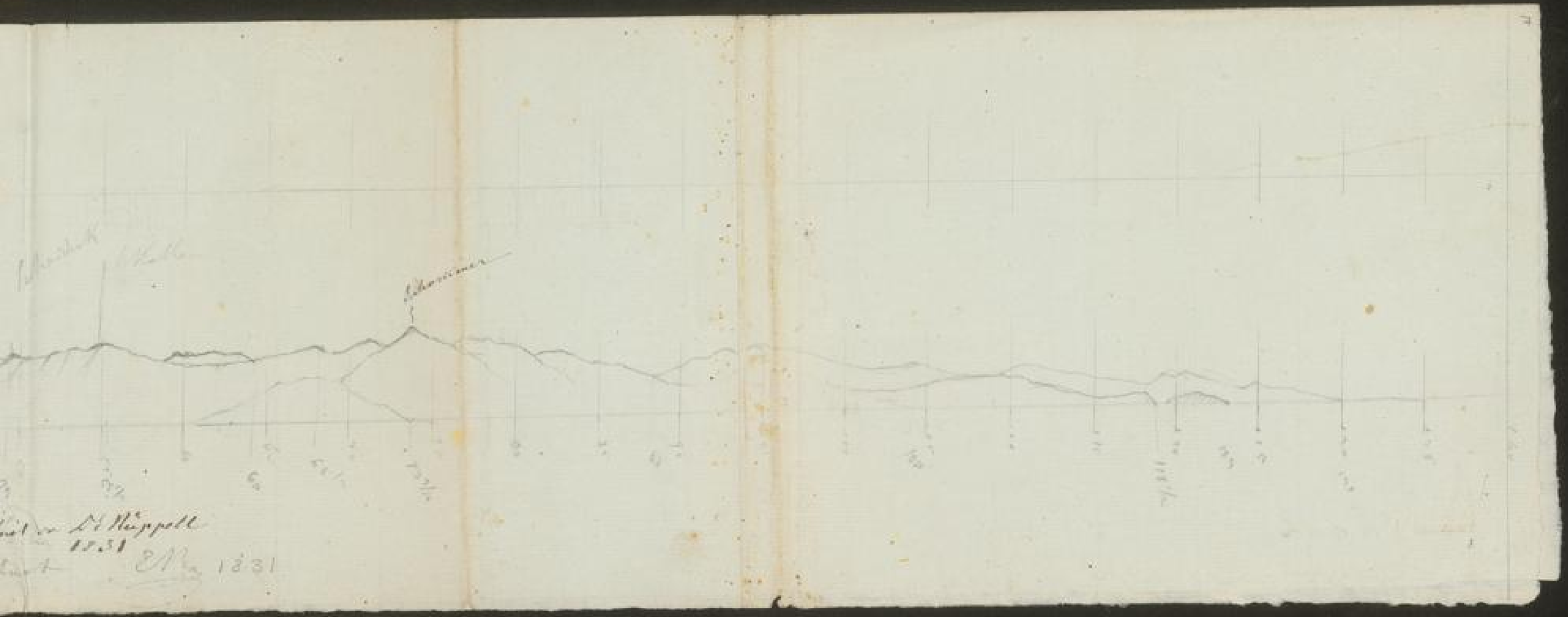


Panorama vom Morab. (Catharinenberg)

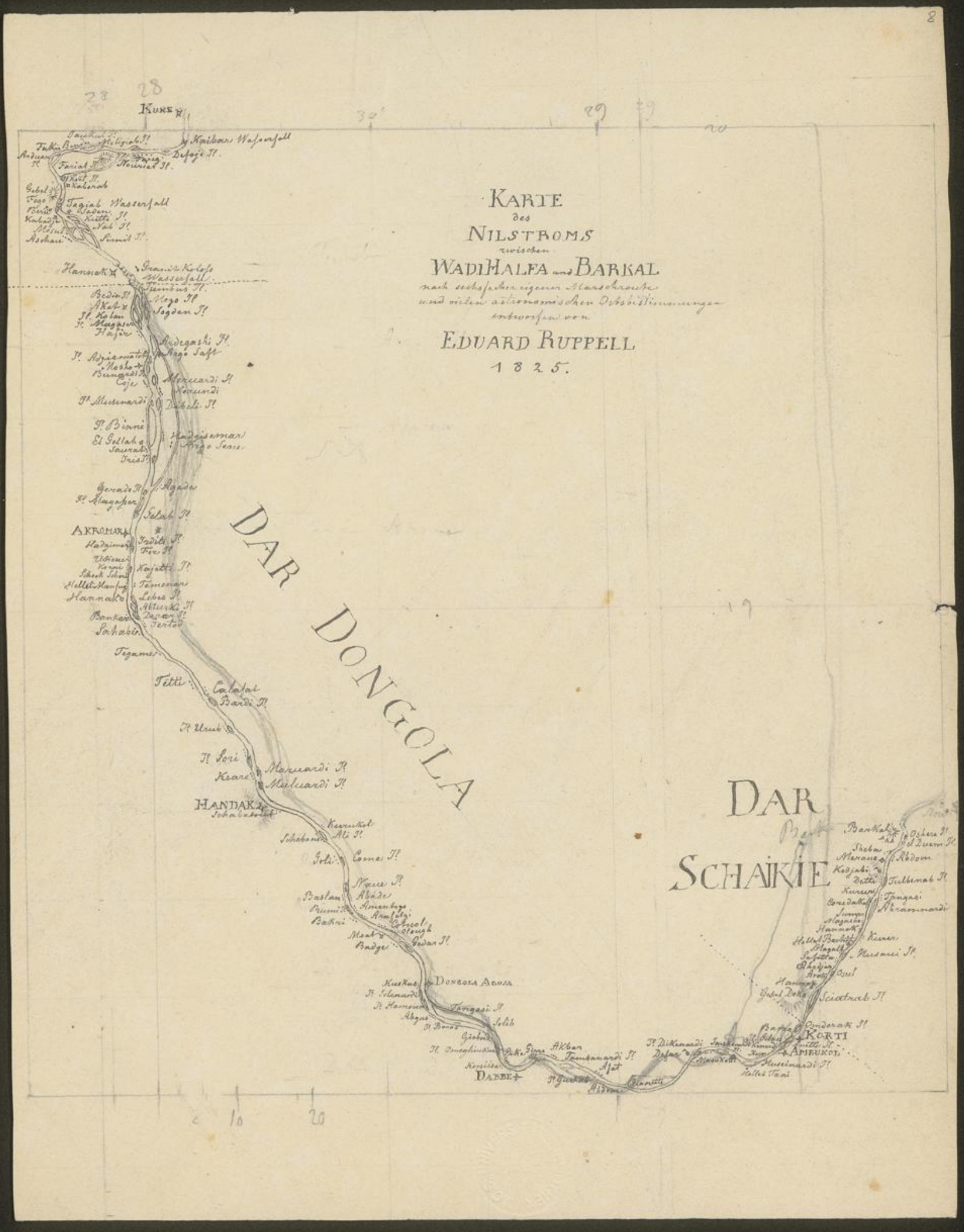


Panoramaansicht von Tor (Abyssinische Region) gezeichnet von

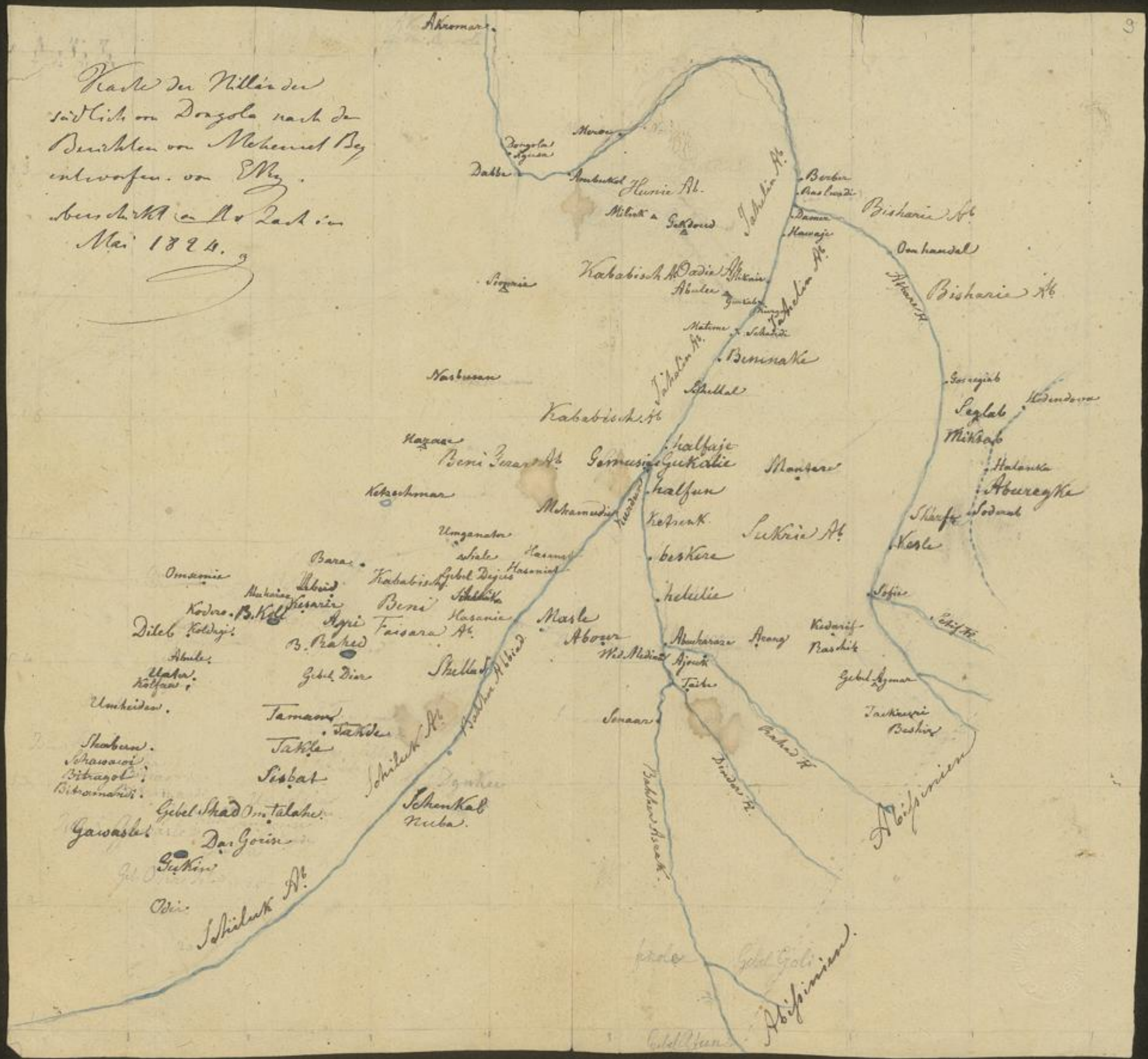
113 Der Bergstock hinter und die Berge von doppelter Höhe

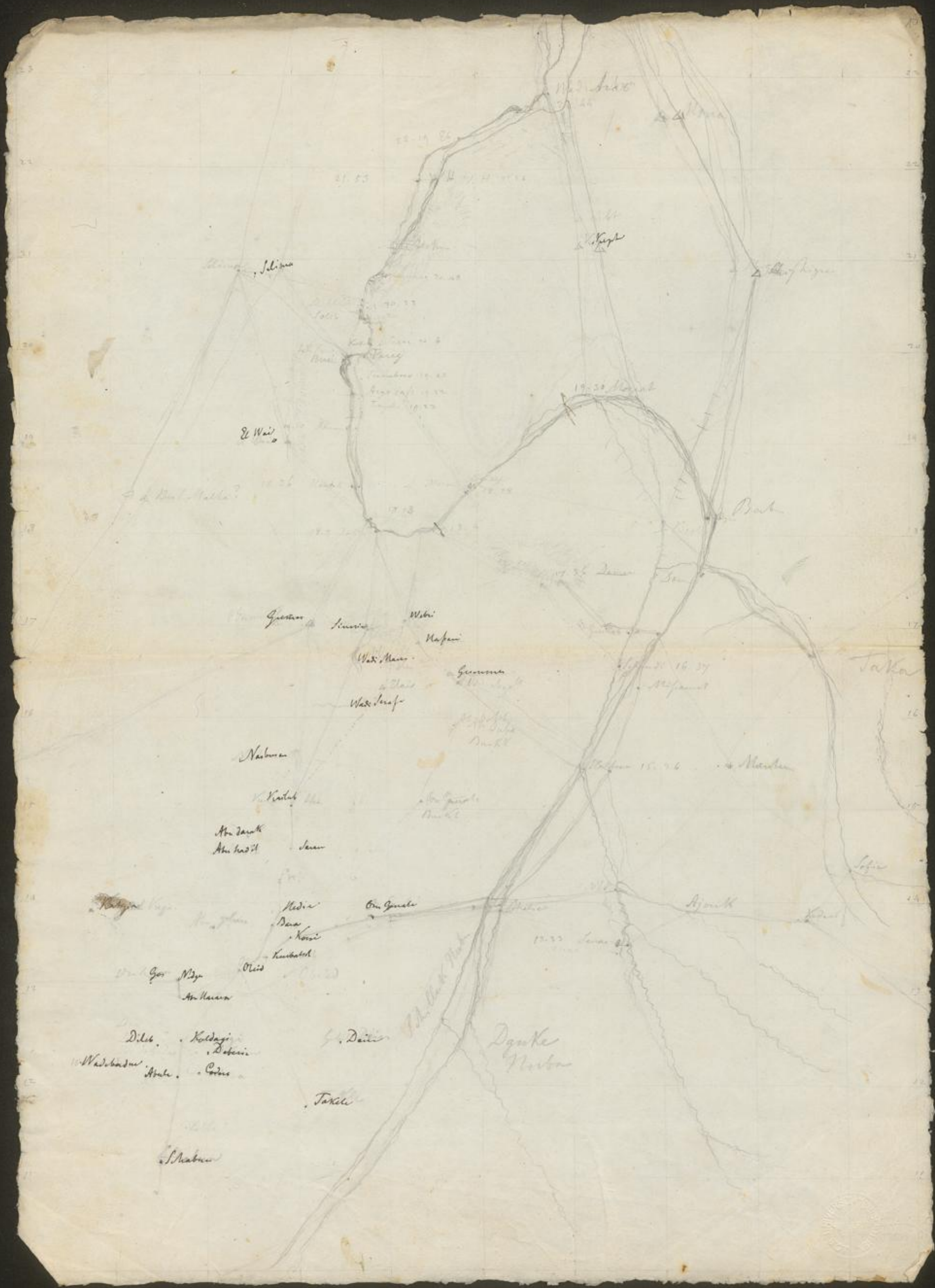


Panorama von Soc.



Karte der Nilländer
südlich von Dongola nach den
Berichten von Mehemet Bey
entworfen. von Ehr.
Berlin am 1ten Mai
Mai 1824.




Nagh
Solima
El Wad
Gestan
Sinaria
Wadi
Hafani
Wadi Mara
Gumma
Wadi Serafa
Nabuan
Kustab
Abu Zarak
Abu Kadil
Jaman
Media
Bara
Korsi
Kuibatil
Oleid
Abu Hassan
Dilis
Koldagi
Dabeia
Wadibadu
Abule
Codus
Dalia
Takele
Shabua
Ajouik
Sofia
Tarkor

Verwandlungen der Längen-Grade eines Parallel's in Meilen.

1.) Wie viel machen 3° 24′ auf dem Parallel von 46° 15′ der Breite, Meilen, der Breiten-grad zu 20 Meilen gerechnet.

1° : 20m :: 3° 24′ : x

60′ : 20m :: 204′ : x = 68m. Log. 68 ..... 1.832309

Log. Cosin 46° 15′ ... 9.839806+

1.672309

Demnach betragen 3° 24′ der Länge in der Breite 46° 15′, ... 47 meil. 47,03m Meilen

2) Wie viel betragen 2° 12′ der Länge auf dem Parallel von 75° 10′ in Meilen, der Breiten grad zu 25 Meilen angenommen:

1° : 25m :: 2° 12′ : x

60′ : 25′ :: 132′ : x = 55m log 1,740363

log cos. 75° 10′ 9.408254+

1.148617

14,08 Meilen.

2° 12′ in der Länge, machen in der Breite 75° 10′ ... 14, Meilen.

3) Will man nach SeeMeilen rechnen 60 auf dem Breiten-grad. Wie viel machen 1° 36′ der Länge solche SeeMeilen unter der Breite von 38° 45′?

1° 36′ machen 96 Breiten Meilen dessen Log. = 1.982271

Log. Cos 38° 45′ 9.892030

Lg 1.874301 = 74,87m SeeMeilen.

4) Nach deutschen Meilen 15 auf einen Breitengrad gerechnet; wie viel betragen solche Meilen 2° 20′ der Länge auf der Breite 32° 12′.

60′ : 15m :: 140′ : x

4 : 1 :: 140 : x = 35 log 1.544068

log cos. 32° 12′ 9.927470

1.471538 = 29,62m deutsche Meilen.

Man kann eben so in Klaftern, Metres, Toisen &c. rechnen.

Der mittlere Breiten grad hat 57060 toisen, wie viel Toisen hat der Längen-grad unter dem Parallel von 45°?

Log. 57060 ... 4.756332
Log. Cosin 45° ... 9.849485+
ly 4.605817 = 40348 Toisen der Längen-Grad unter 45° der Breite.

Und so umgekehrt, die Meilen unter einen bestimmten Parallel sind gegeben, man verlangt die Längen Grade.

Was betragen 47,03 Meilen, 20 auf einen Breiten-Grad gerechnet, unter dem Parallel von 46° 15' in Längen graden?

Log. 47,03 = 1.672309
Log Cos 46° 15' = 9.839800 –
ly 1.832509 = $\frac{68. \times 60}{20}$ = $\frac{68.3}{1}$ = 204' = 3° 24' der Länge

Was machen 74,87 Seemeilen in der Breite 38° 45' Längen grade.

Log. 74.87 = 1.874301
Log Cos 38° 45' = 9.892030 –
1.982271 = 96 = 1° 36' in der Länge

und so fort mit allen andern Maas-Stäben.

I Man hat die Breiten und Längen zweyer Orte, man verlangt ihre gerade Entfernung in Meilen, zu 25 auf einen Breiten Grad gerechnet.

1) $\frac{\lambda \cos. M}{b}$ = tang φ

2) $\frac{b}{\cos. \varphi}$ = D

Beyspiel.	Breite	Länge
Cairo	30° 3' 20"	28° 58' 0"
Alexandria	31. 13 6	27 35 0
Diff.	1° 9' 45"	Diff. 1° 23 0 = 34,6 = λ

Beträgt ... 29,1 = b beträgt 34.6 Log. 1.539076

Mittel aus beyden Breiten 30° 38' = M ... Log. Cosin 30° 38' 9.934723
1.473799 = 29,77 in der Länge

in der Breite Log. 29,1 = 1.463893 – 1.463893
tang. φ = 0.0 09906 = 45° 39 Cos 9.846602 –
ly 1.619391. = 41,63 Meilen Entfernung in gerader Linie = D

Man verlangt die gerade Entfernung von Paris nach Wien in Meilen, davon 25 auf einen Breiten Grad, aus ihren Längen und Breiten.

	Breite	Länge
Paris	48° 50′ 13″	0° 0′ 0″
Wien	48 12 40	14. 2 30
	0 37′ 33″	Diff. 14 2 30

betragen 15,m6 Meilen — betragen 351 Meilen log. 2.545307

Mittlere Breite 48° 31′ 30″ ..... Lg cos. 48° 32′ ..... 9.821122 +

2.366429 =

lg 15,m6 = 1.195900 ..... 1.195900

lg tg φ = 1.170529 = 86° 9′ cosin. 8.827011 −

log 2.368889 = 233,m8

Gerade Entfernung Paris von Wien in Meilen à 25 pr. grad.

II Man kennt die Entfernung zweyer Orte und ihre Breiten, aber nur die eine Länge man sucht die andere Länge.

1) $\frac{b}{D} = \cos.\varphi$

2) $\frac{b \tan\varphi}{\cos. M} = \lambda$. in Bogen verwandelt.

	Breiten	Länge
Cairo	30° 3′ 20″	28° 58′ 0″
Alexandria	31 18 5	wird gesucht
Differ.	1° 9′ 45″	

diese betragen 29,1 Meilen b ..... log. 1.463893 ..... 1.463893
à 25 pr. grad.

Entfernung beyder Orte 41,m63 Meilen = D .. log. 1.619391 −

Cos. φ = 9.844502 = 45° 39′ lg tang = 0.009906 +

1.473799

Mittlere Breite 30° 38′ = M

lg cos. M. Br. 9.934723 −

lg. 1.539076 = 34,m6 = λ

25,m : 60′ :: 34,m6 : x

5 : 12 :: 34.6 : x = 83′ = 1° 23′ −

Länge von Cairo 28 58

Länge von Alexandr. = 27° 35′.

Zweyter Beyspiel.

	Breite	Länge
Paris	48° 50′ 13″	0° 0′ 0″
Wien	48 12 40	wird gesucht
	37′ 33″	

Betragen .. 15,m6 Meilen .... log. 1.195900 ..... 1.195900

Entfernung: 233,m8 — .... log. 2.368889 −

Mittl. Breite ... 48° 32′ lg cos 8.827011 = 86° 9′ lg tang. 1.170529 +

2.366429

lg cos mittl. Breite. 9.821122 −

2.545307 = 351,m Meilen

25,m : 60′ :: 351,m : x

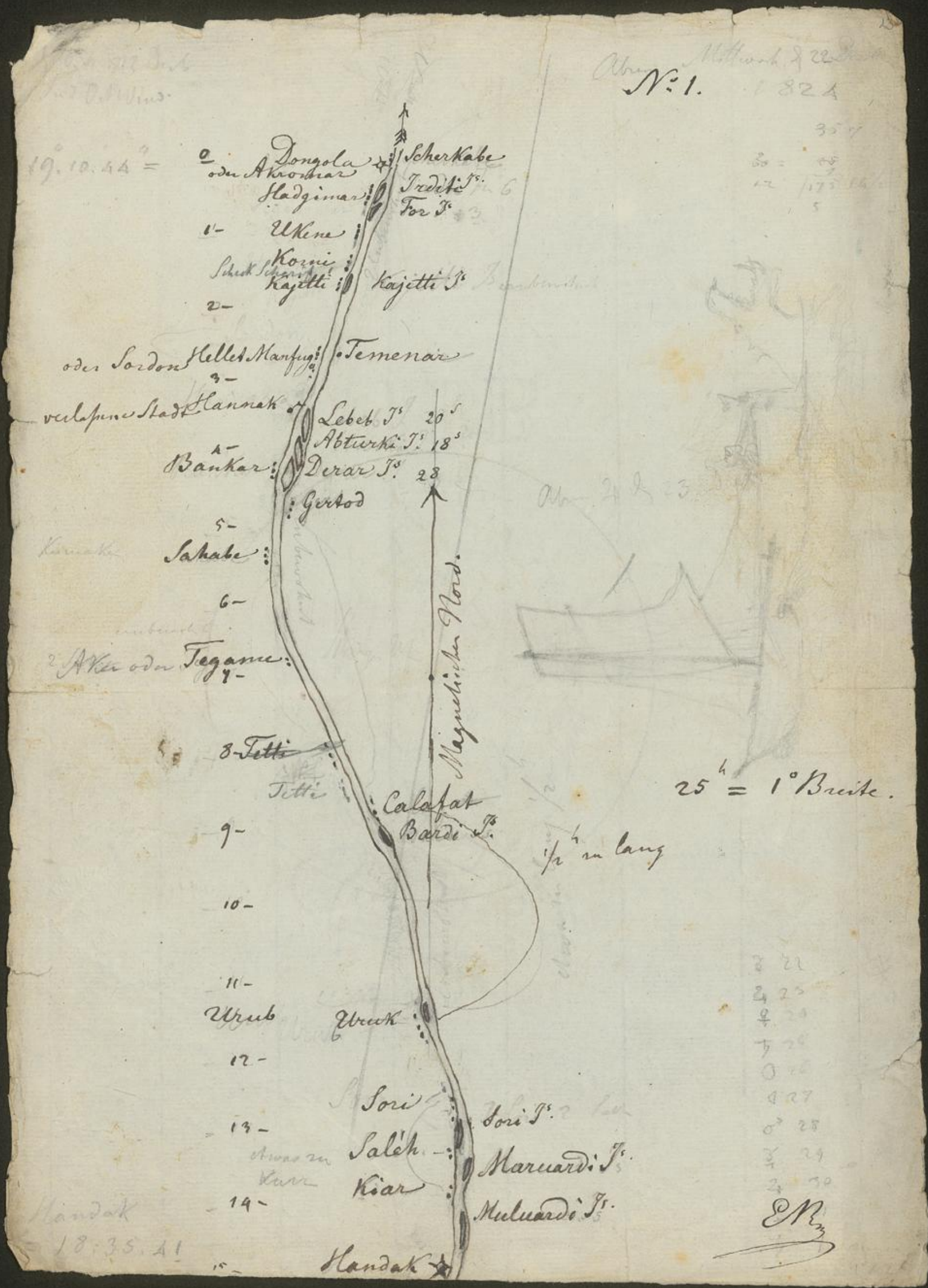
5 : 12 :: 351 : x = 842,5′ = 14° 2′ 30″

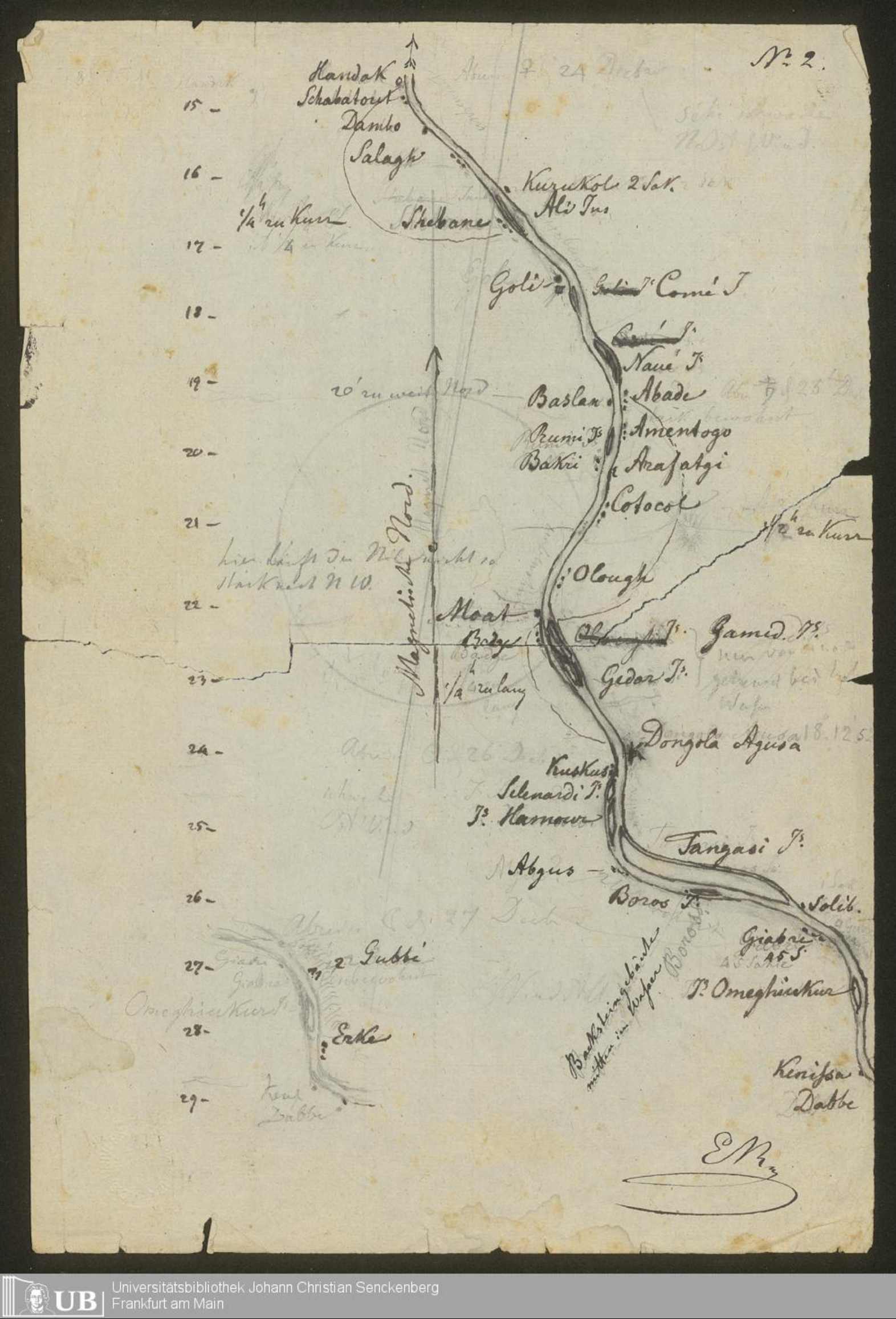
Länge ☉ Paris 0 0 0

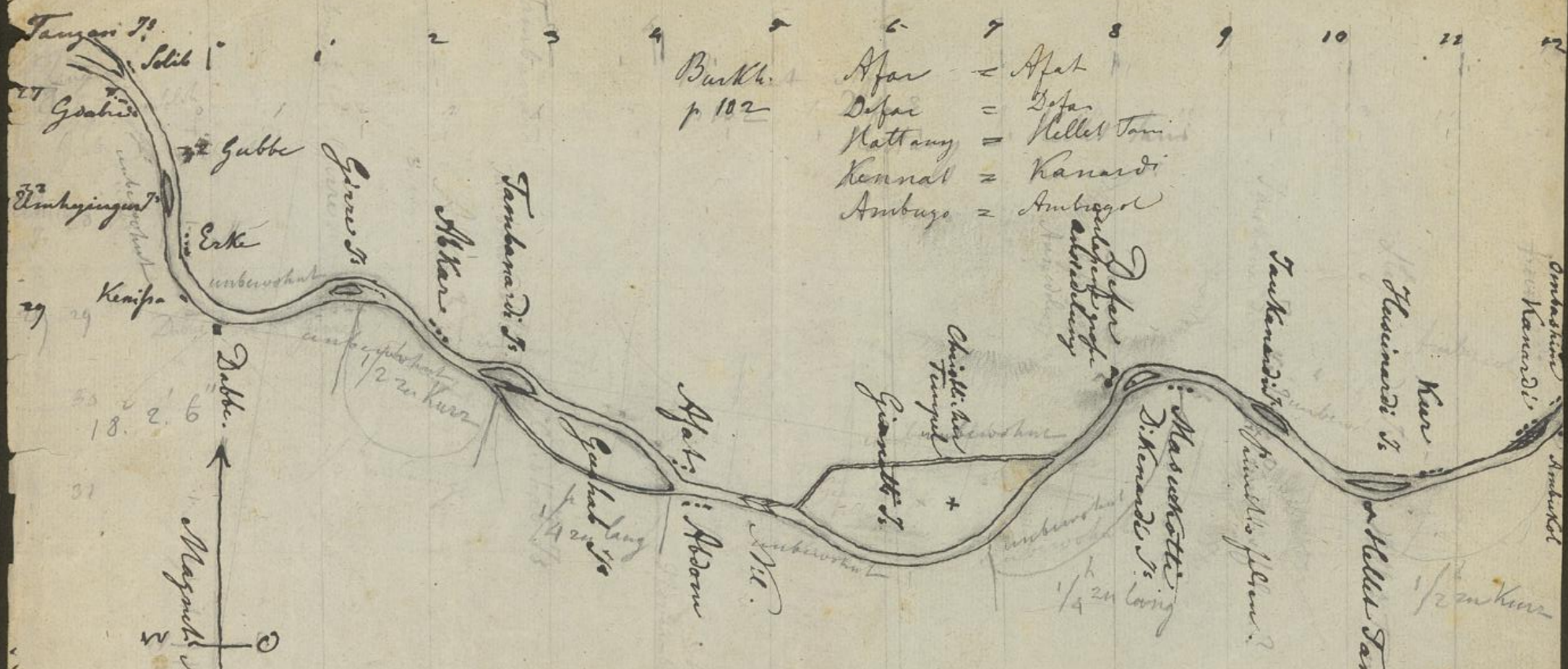
Länge ☉ Wien ..... 14° 2′ 30″

Alle diese Berechnungen setzen die Kugel Gestalt der Erde voraus; die abgeplattete elliptische Gestalt würde eine andere und weitläufigere Rechnung voraussetzen, allein diese bey gewöhnlichen Entwerfungen geographischen Karten nach kleinen Maas-Stäben ist selten nothwendig, besonders bey Karten, welche nicht trigonometrisch und geodätisch aufgenommen werden, und bey nicht allzugrossen Entfernungen.

(von Zach für mich geschrieben. EKr)





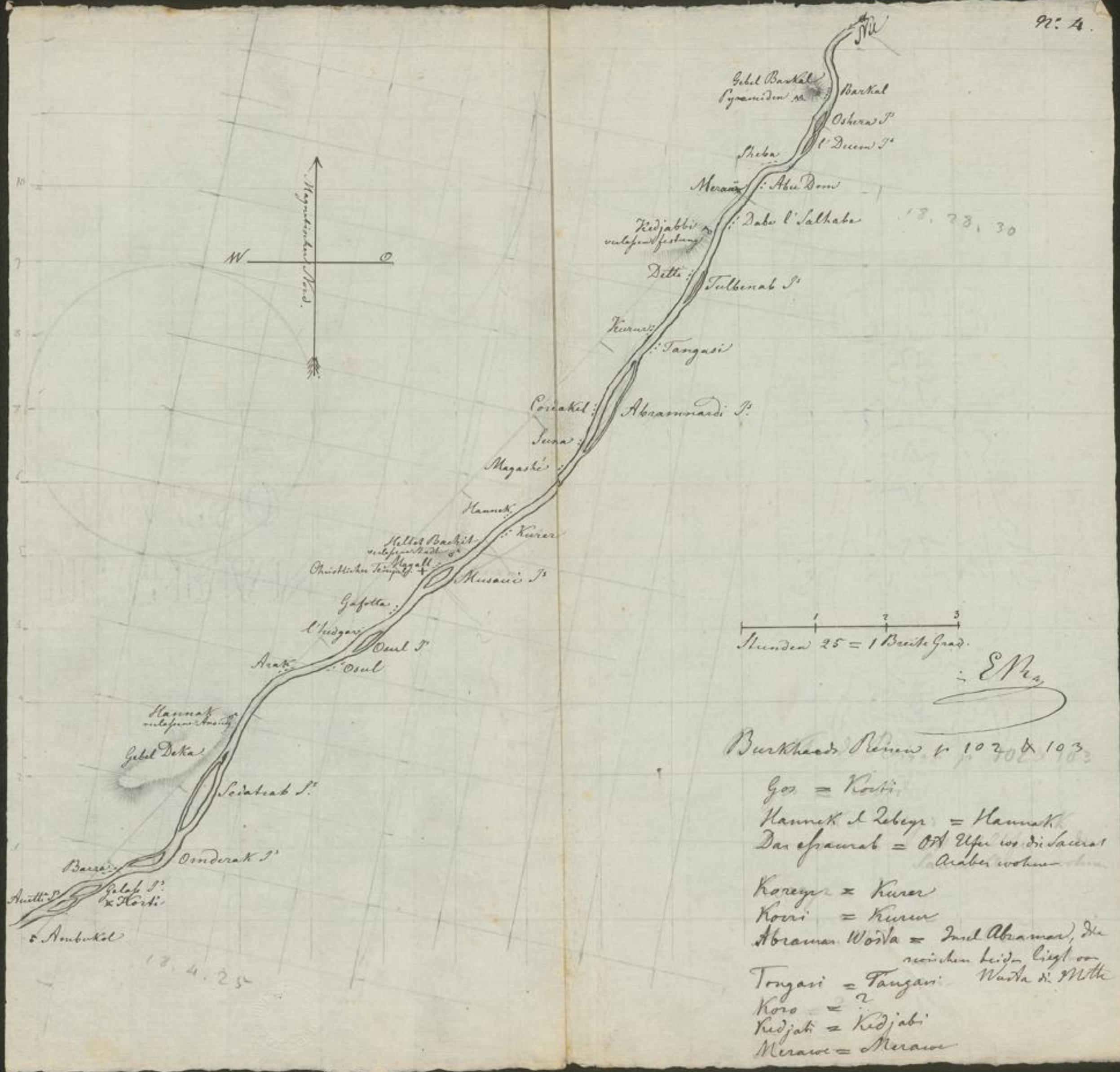


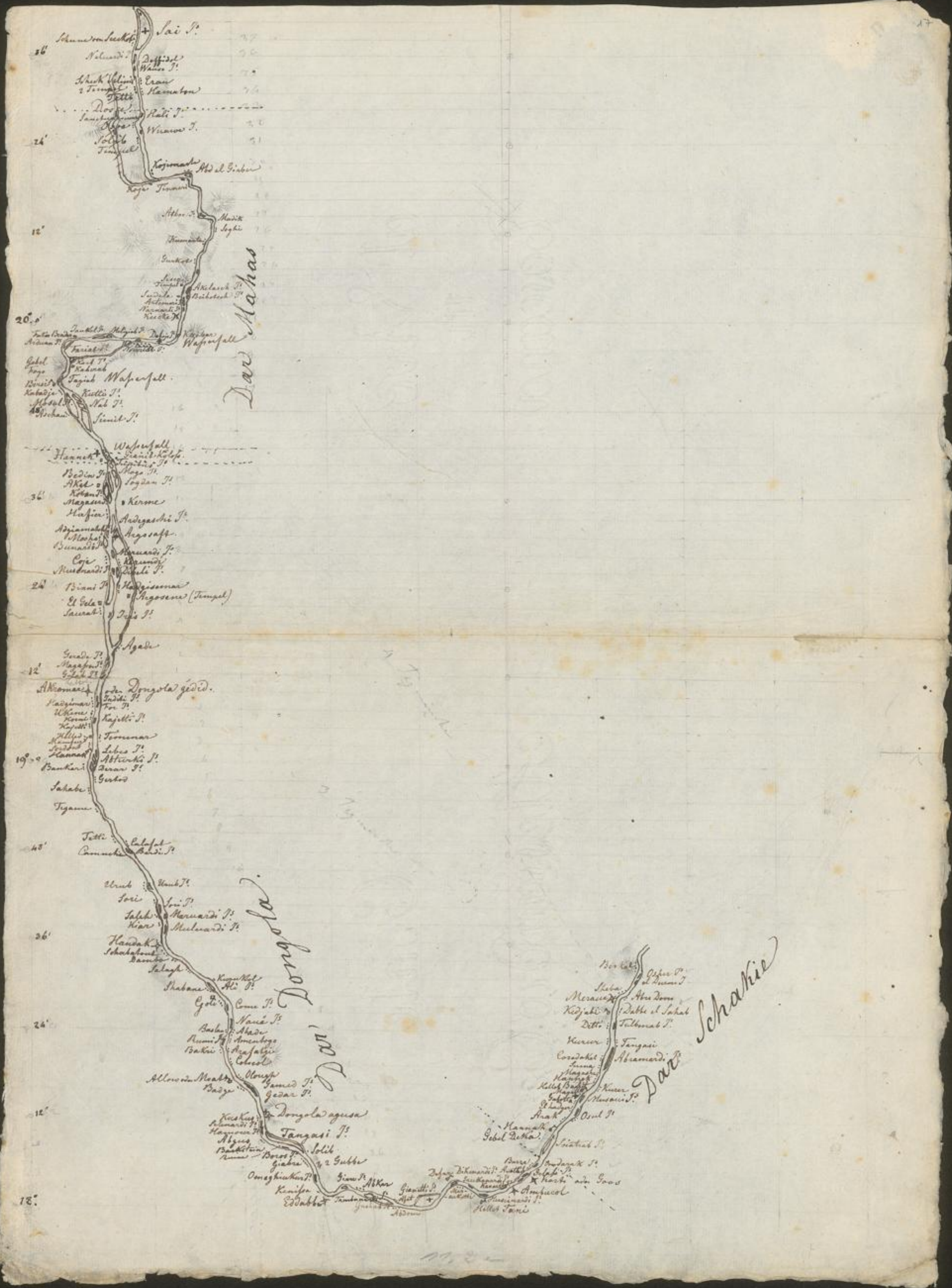
Bei Masurkotti wohnen jetzt die Araber Hawwawoist, unter Scheck Feit; sie hatten somit ihre Kamele bei dem Brunnen Abu Seale.

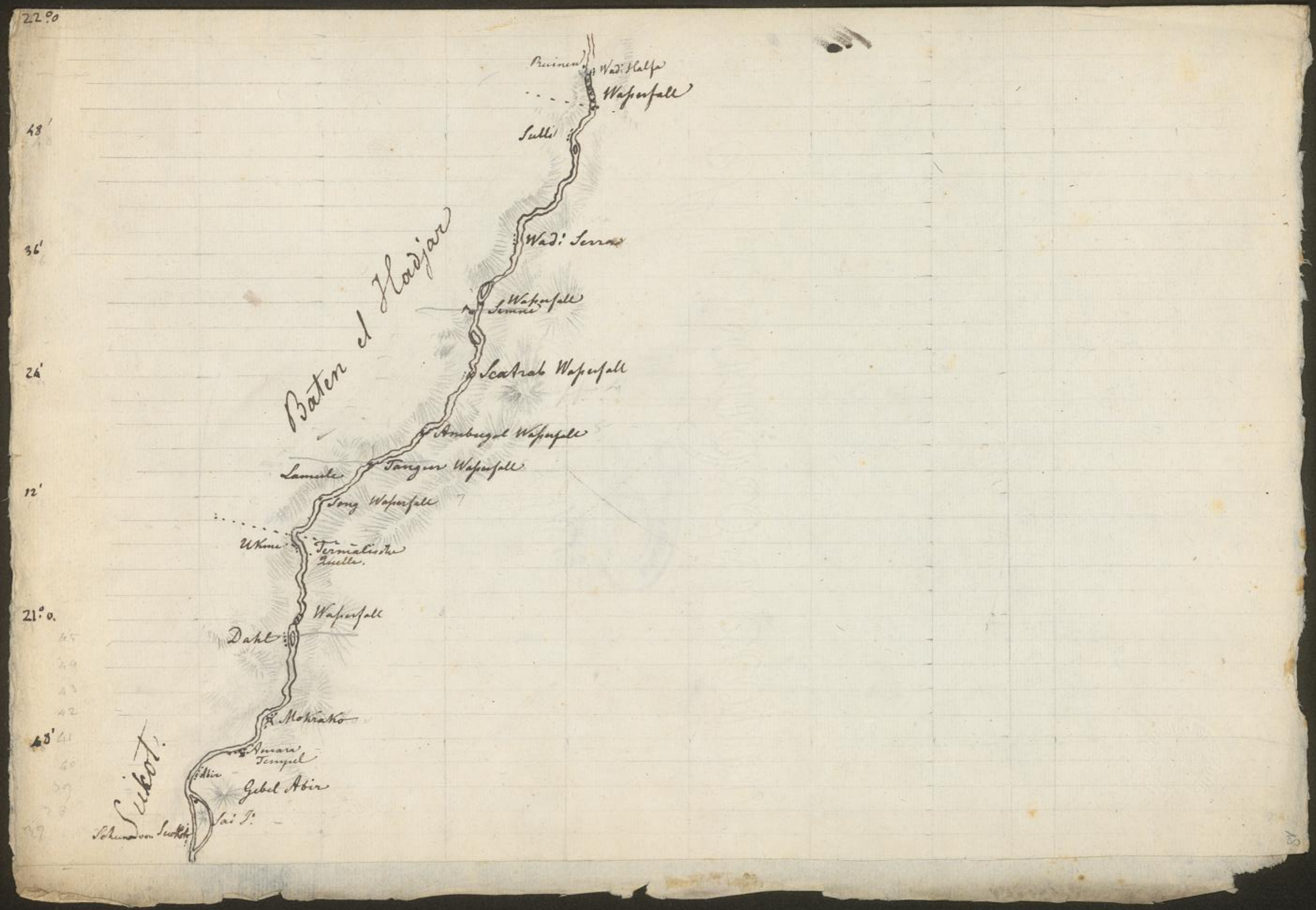
Bei Korti wohnt der Scheck der Araber Hennie, Mehemet Garbani ihre Kamele weiden am Brunnen Beheda (Milink), wo ich am 2ten Tag meiner Reise von Korti nach Shendi im November 1823 schlief.

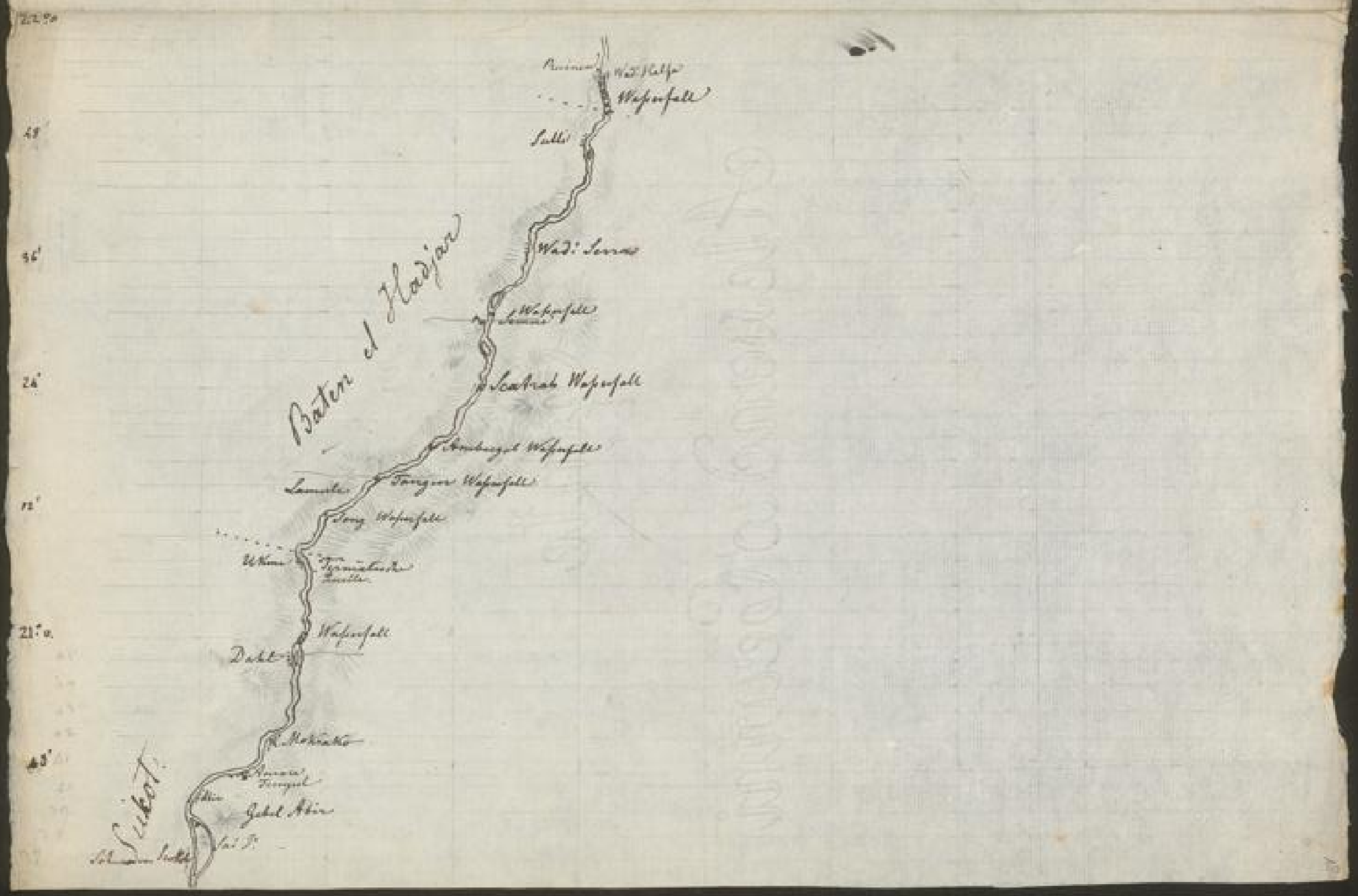
Südlich vom Brunnen Gekdud wohnen jetzt die Araber Fatnie & einige Araber von den Hafsanie? –

N.° 3.




Sai J.
Schunne von Sesskok
36'
Nalwardi J.
Doffidol
Waou J.
Scheck Selim
2 Tempel
Eron
Hamaton
Ditto
Dosse
Hali J.
Okra
Wuawe J.
24'
Solib
Tempel
Kojemach
Abd el Giaber
Koje
Tinnare
Athor J.
Madik
Soghi
12'
Akelasch J.
Bubotsch J.
Kecke
20° 0'
Ardwan J.
Dal J.
Kajbar
Wasserfall
Fariat
Gebel
Kaje
Tajieh
Wasserfall
Kabadje
Kietti J.
Nab J.
Mosul
Rochan
Siniit J.
Hannek
Wasserfall
Sinit-Koloss
Bedin J.
Akel
Mogo J.
Sogdan J.
36'
Magasen
Kerme
Hafier
Ardegaschi J.
Adjiamaleh
Argosaft
Mochol
Bunaadi
Marwardi J.
Coje
Musewardi J.
Debeli J.
24'
Binni J.
Hadgissemar
Argosene (Tempel)
El Gela
Sauwab
Tosis J.
Agade
Gerade J.
12'
Akkomar
oder Dongola gedid.
Indibi J.
Hadgimar
Ukane
Kajetti J.
Tommar
Hannak
Lebes J.
19° 0'
Abtirki J.
Bankari
Binan J.
Gerbod
Sahabi
Tigame
Tetti
Calafat
48'
Commeki
Badi J.
Urub
Urub J.
Sori
Sori J.
Saleh
Marwardi J.
Kiar
Meliwardi J.
36'
Handak
Schababoul
Bambe
Salagh
Kussumkol
Ali J.
Shabane
Goli
Come J.
Nané J.
24'
Baslan
Abade
Rumi
Amentogo
Bakri
Arafalgi
Colocol
Allow oder Moahk
Olouss
Badge
Gamed J.
Gedar J.
12'
Dongola aguse
Kuskuz
Selmardi J.
Hamour J.
Tangasi J.
Abgus
Solib
Boros J.
Giabre
2 Gubbe
Omaghiuhun J.
Giam J.
Akkar
Kenifse
Eddabbe
Giandi J.
Abdom
Dar Mahas
Dar Dongola
Berkel
Osher J.
el Duam J.
Sheba
Merawe
Abu Dom
Kedjabi
Dabbe el Sahab
Ditto
Tulbenab J.
Kurier
Tangasi
Coradakol
Abramardi J.
Kurer
Mesori J.
Arak
Osul J.
Hannak
Gebel Dekka
Sebatieh J.
Busse
Bedanak J.
Belati J.
Korti oder Goos
Ambucol
Kasanardi J.
Hilleh Tani
Dar Schakie


22°0
48'
36'
24'
12'
21°0.
45'
Ruinen
Wadi Halfa
Wasserfall
Sulli
Wadi Serra
Wasserfall
Semna
Scatrab Wasserfall
Ambugel Wasserfall
Lamule
Tangur Wasserfall
Tong Wasserfall
Ukma
Termalische Quelle.
Wasserfall
Dahl
Mokrako
Amara Tempel
Abir
Gebel Abir
Sai I.
Sehenswürdigkeiten
Baten el Hadjar
Sukot.


Wasserfall
Wasserfall
Wasserfall
Wasserfall
Wasserfall
Wasserfall
Wasserfall
Wasserfall
Gebel Abin
Baten el Hadjar
Sibert

Die ganze Krümmung geht nach östlich, so daß Kopf eine 1/2 mehr westlich und Fuß um 1/2 mehr östlich liegen kömt

22 Nov 1824 Amman

66.	7. 4	47	
10	5.	15	1 - 0 47.40
20	15.	47	50
30	6.	15	40
40	6.	44	+ 0.52.40
50	7.	13	20
67.	0		50
	10		
	20		
	30		
20	6 58.53		
30	59.23		
40			
50			
10	2.17		
20	2.18		
30			

Gebel Abin Abin Dorf.

Nr

W

Wahr Nord

Ahmadi Is

Amman

Ruinen

Felsen

Felsen

Felsen

41

40

39

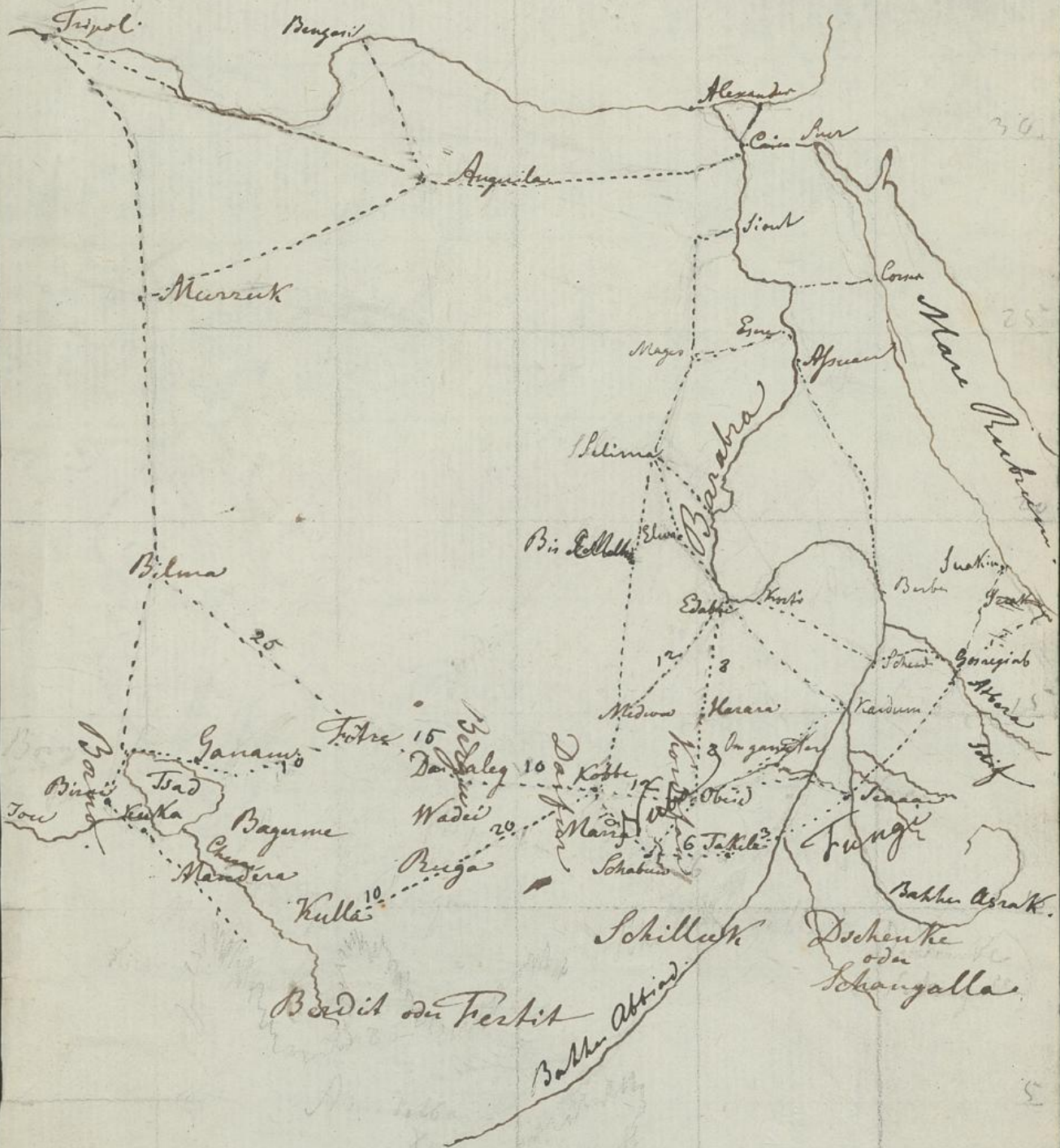
38

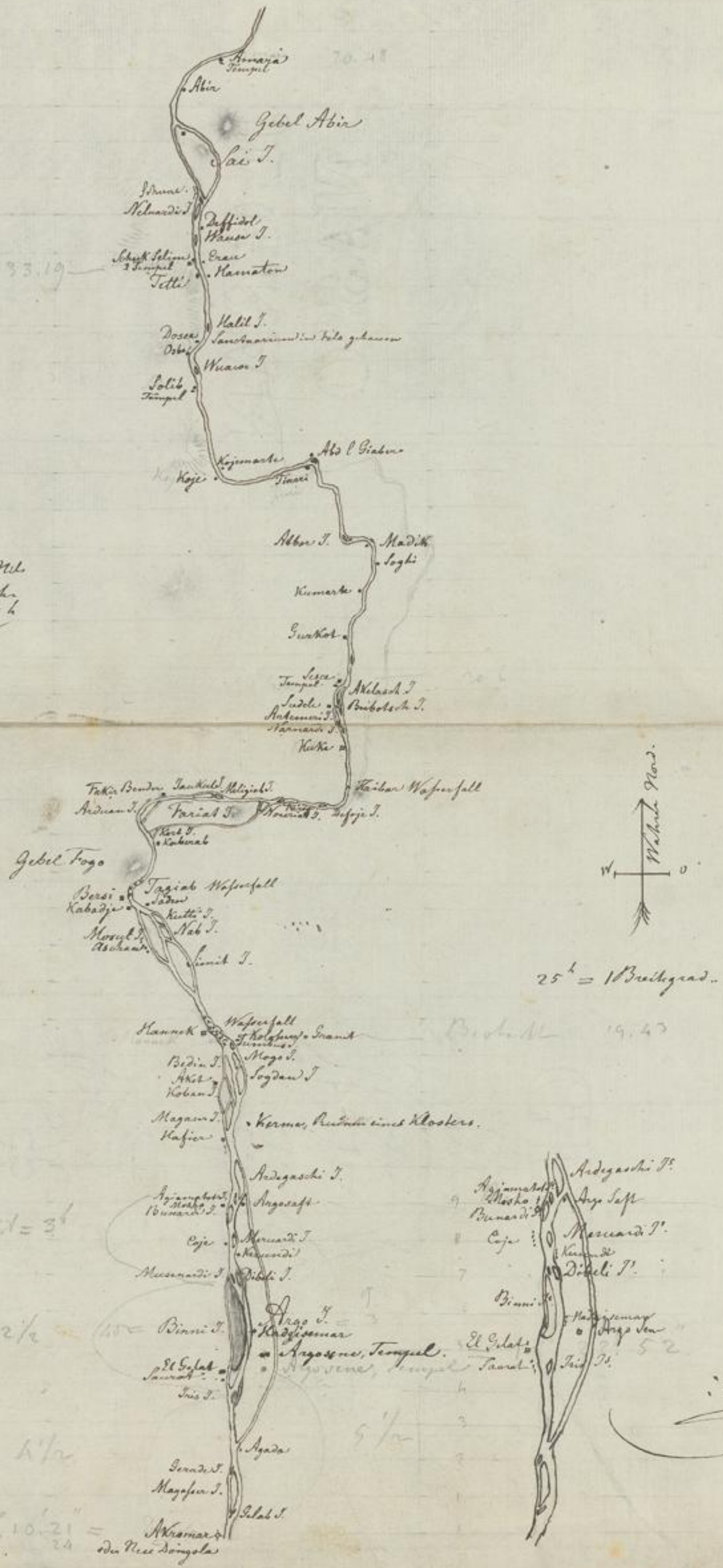
37

Fl. 20.48.1

40½

~~Tosce~~
Soldb.
Sesce.
Tumbur.
Argo Sesce.
Schloß Handak.
Dongola Agua.
Gebel Barkal.
Nouri





NB. Die ganze Krümmung des Nils von Defoje bis Tinari geht mehr nach Osten zu, so daß Koje 5 1/2h mehr rechts zu liegen kömt.

: EB

25h = 1 Breitegrad.

: EB

Wadi Halfa bis	[illegible] Cham	4 1/4 h	25° SW.
[illegible]	9 3/4	150° SW.	= 9
		40° SW.	4
	10		
		5	= 60° SW.
Sarra bis Tangur	10 h	5	60° SW.
Tangur bis Ukma	8 3/4	1 3/4	60° SW.
		2	40° SW.
Ukma bis Dahl.	6 h	10	SW.
Dahl bis Abir.	3 3/4	45°	SW.
	5 1/4	70°	SW.

Bert. von Syene 1823, Dime,
Ebambal & Wadi Halfa – 1823. Vol X p 362
Do in Sedeque & Akhoma 1823 Vol X p 454
Do in Kungos. Vol XI. p. 170
D in Solob, Kalabshi & Assua Vol XI p ~~4~~ 460
Inspiriani beschreibt Vol XII. p. 258
Länge von Akaba
" von Assiuoe
" Damiatte
Breite von Wadi Halfa. 1
Argo
Akhoma
Dongola agua
Ambucol.
Handak
Edabbe
Meroe.
Länge von Dongola Agua
" Handak.

Bert 32. 39. 48
Bert 29. 30. 55
Inn
29. 58. 44 Bert
29. 30. 15. 5

1 Brief. d. d. 20 Nov 1821. Vol V. p 449.
Obeno. in Cairo. 1822 Vol VI. p. 452
Akaba, Suez & Gizeh – 1822 – Vol VI. p. 582

Reduction der Barometerstänge & Barometerstänge de Brebis von Cairo, ~~Gizeh~~, Gizeh, Suez & Akaba durch Homo. Vol ~~VII~~ p. 81
verbesserte Vol ~~VIII~~ p. 332, plus Medum & Damiatte
Assiuoe. in Fajoum Vol VII. p 248
Damiatta Vol VIII. p. 45
Luxor & Siout Vol VIII. p. 269
~~Cosseir~~ Vol ~~VIII~~ p. 341.
Reduction von Siout, Luxor & Cosseir p Homen Vol VIII. p. 562
Wadi Halfa, 1823. Argo & Dongola Vol IX p. 47
Inspiriani ~~beschreibt~~ ~~Cairo~~ Luxor & Cosseir IX p. 67
D Corrigirt von Inspiriani IX p ~~44~~ 346
Dongola Agua Handak, Dabbe, Arabkol & Barkal IX p. 459

Verzeichniß über die durch Lado in einer Correspondenz Astronomischen und Astronomischen Barometerstänge, so wie über Afrika geschickt im 1822 – 1827. i. Magazin.

Best. in Ulaare. Amaro
Bara Tosu
Oberst. Tumbus, Argo Lane
Vol XIII. p. 310

Reclamation von Leake.
vol XIII. p. 360.

Best. in Barka. 1824. Vol XIII. p. 434

insel Argo	19°. 22'. 56",0	1h. 53'. 3",8 (dist.)	28. 15. 57
Barkal	18. 31. 41,2		
Dörr	22. 44. 21		
Elsambal	22. 19. 47		
Tor.	28. 13. 43,8	2. 5. 8,0	31. 17. 0
Massana	15. 36. 9,2	2. 28. 37,8	
Sinai.	28. 32. 54,7	2. 6. 31,6	31. 37. 53
Mohila	27. 40. 21,0	2. 12. 41,0	33. 10. 15
El ginsche	27. 38. 15.	2. 4. 45,7	31. 11. 55
Djetta	21. 28. 56,7	2. 27. 42,3	
Cairo	30. 3. 9,0	1. 55. 52,3	29. 15. 21
Wady-helfa	21. 53. 25,9	1. 57. 1,4	(Distanzen, erster Aufenthalt;) (zweiter Aufenthalt stimmt 21°. 53'. 32",6; 1h. 55'. 26",0)
Gurkab	16. 54. 52,6	2. 5. 15,6	(die Distanzen geben 2h. 6'. 09",2)

31. 18. 50 (v. Heiligenstein in Mannheim.)

28. 54. 5

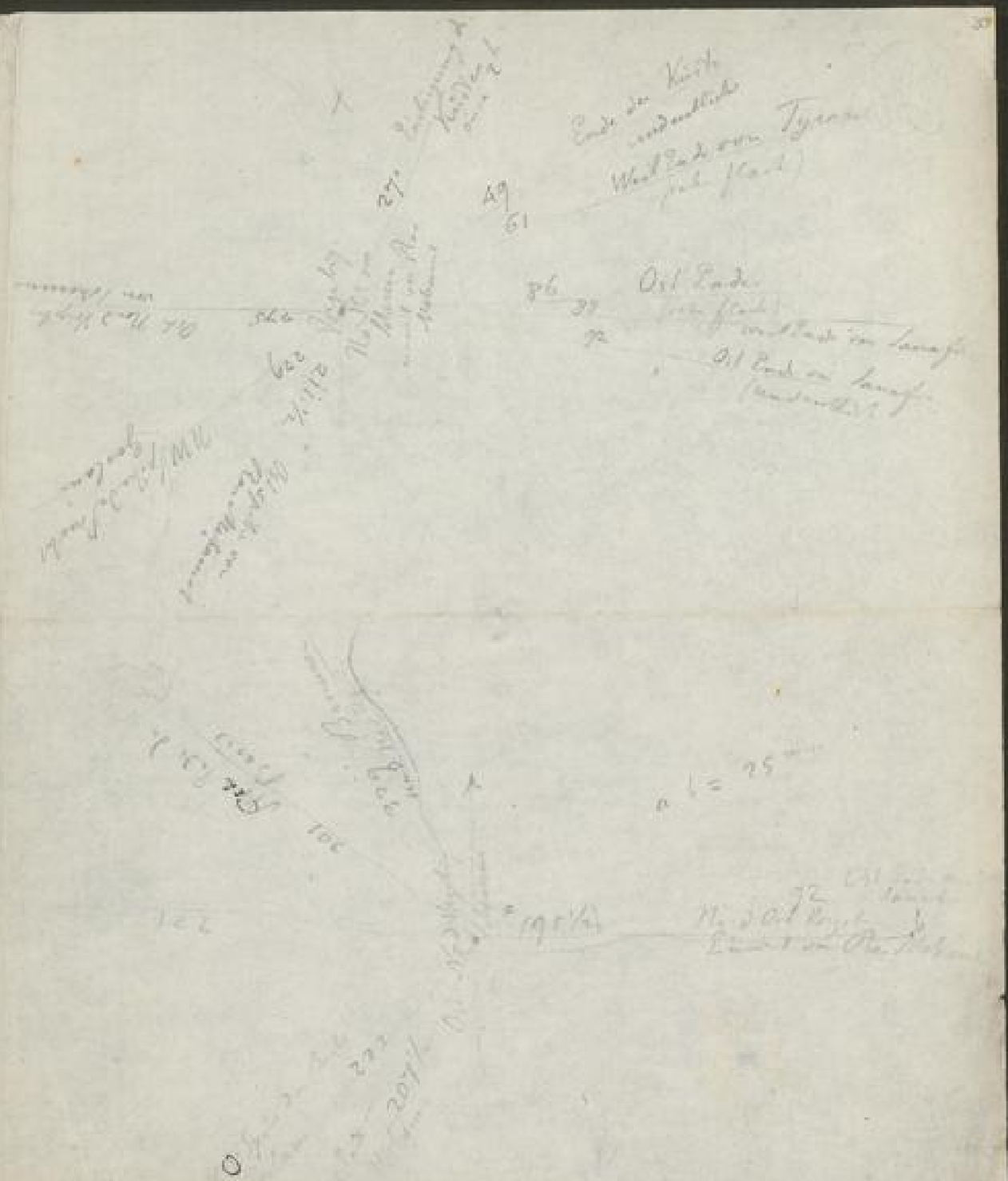
Acaba	29°.30'.58",2	2h.10'.42",0	astron. N. 40.33.36.	32.40.30
		2.0.37,6	—30.9.23 36. (erster Aufenthalt)	(Der 2te Aufenthalt gibt: 29°.57'.49",0; 2h.0'.52",4) 30.13.6
Suez				
Medineh	29.18.42,7	1.53.59,0	—— —— 36. Bessels brief in 2° hat hier diese Länge um eine 8" vermindert	
~~Damiette~~				
Meroe	18.28.19,1	1.57.43,8	29.25.45 54.	
Cheops	29.58.36,7	1.55.13,0	—— —— 54.	
luxor	25.41.37,3	2.1.17,7	—— —— 58.	
ambucol	18.4.30,9	1.56.57,5	29.14.15 58. Abmessung der Nadel 10.45 westlich	
acromar	19.10.19,2	1.52.42	28.10.30 58 (nord dist.) Die Nadel 11.15,5 (erster Aufenthalt.)	28
Solib	20.26.3,1	1.51.48,9	27.37.15 81.	(2te Aufenthalt 1h.52'.8" Länge 19.10.31 polh.)
sedegna	20.33.15,4	1.52.22,2	0.0.0 81. (Chronometer)	
Syene	24.4.48,4	2.2.23,2	30.35.45 81.	
Kalabschi	23.33.1,3		—— 81.	
handak	18.35.42	1.54.10,3 (nord dist.)		28.32.30
edabbe	18.2.15	1.55.30,0 (chronometer)		23.52.30
dongola agusa	18.12.51,5	1.54.22,9 (dist.)		28.35.45
cosseir	26.5.57,4	2.7.11.		31.50.15
Damiette		1.57.51,1		
Siout	27.10.44,1	1.55.17,7		
Abeid	13.11.4,8	~~2.0.34,1~~ (Ad)	Die Nadel aus pflicht übersimpl. Cnob. 12°.47',5	= 30.8.30
Kailub	15.3.16,5	1.57.13	= 27.48.15	
Bara	13.41.37,8			
amara	20.48.0,0			
sesca	20.5.50,5			
tumbos	19.42.51,0			
rio-saft	19.32.31,4			

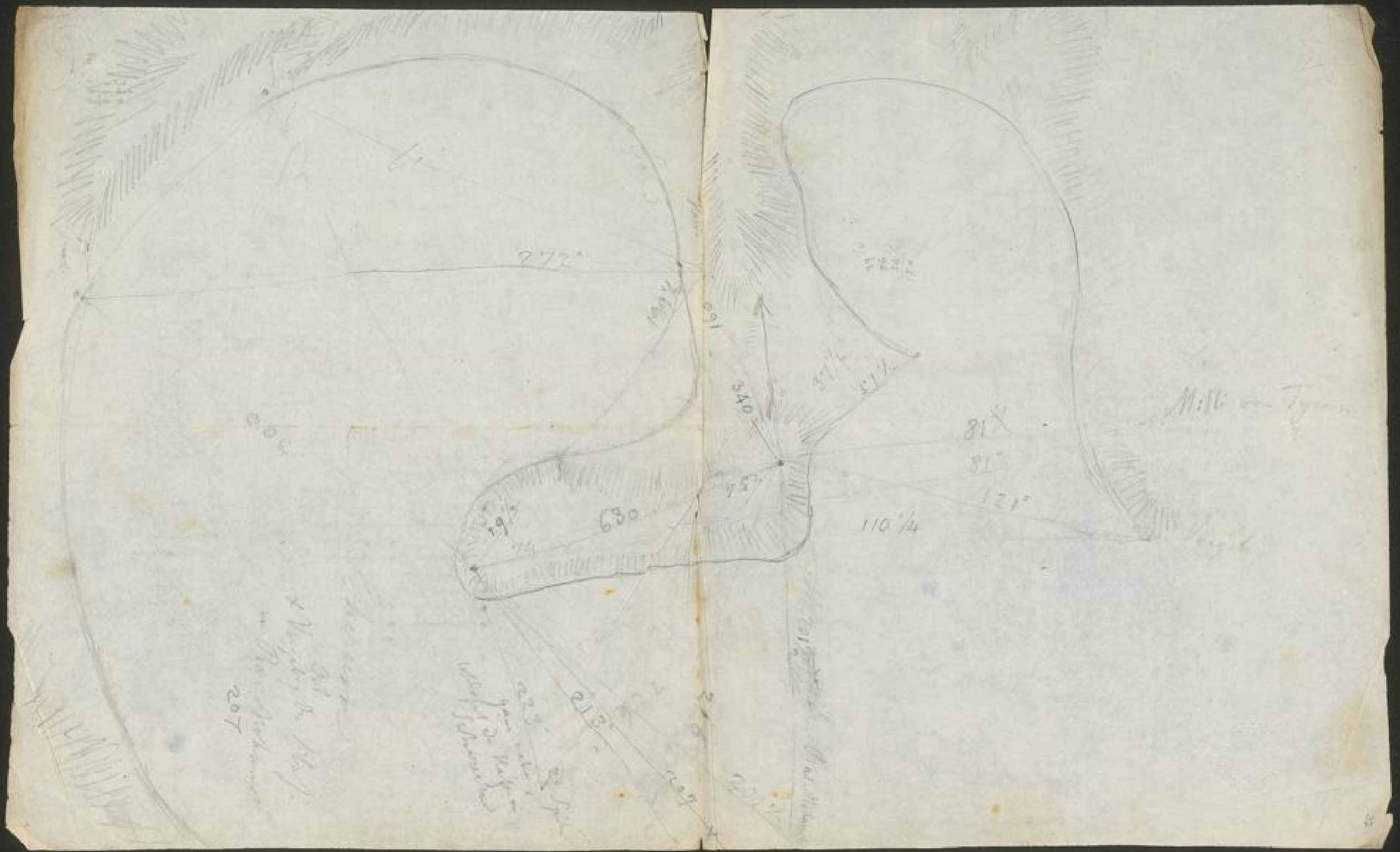
v. Heiligenstein in Mannheim

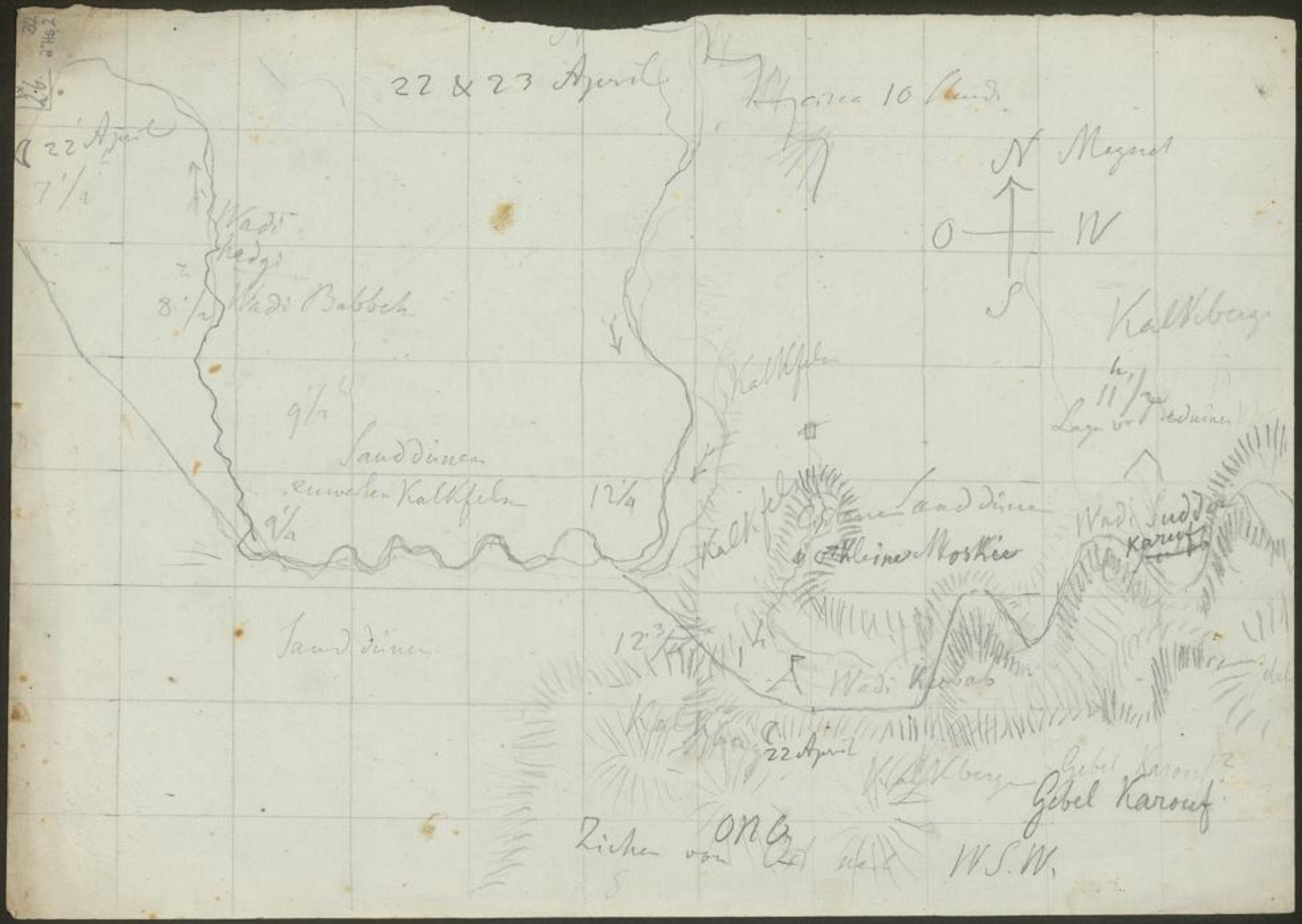
52,4
37,6
90,0
45

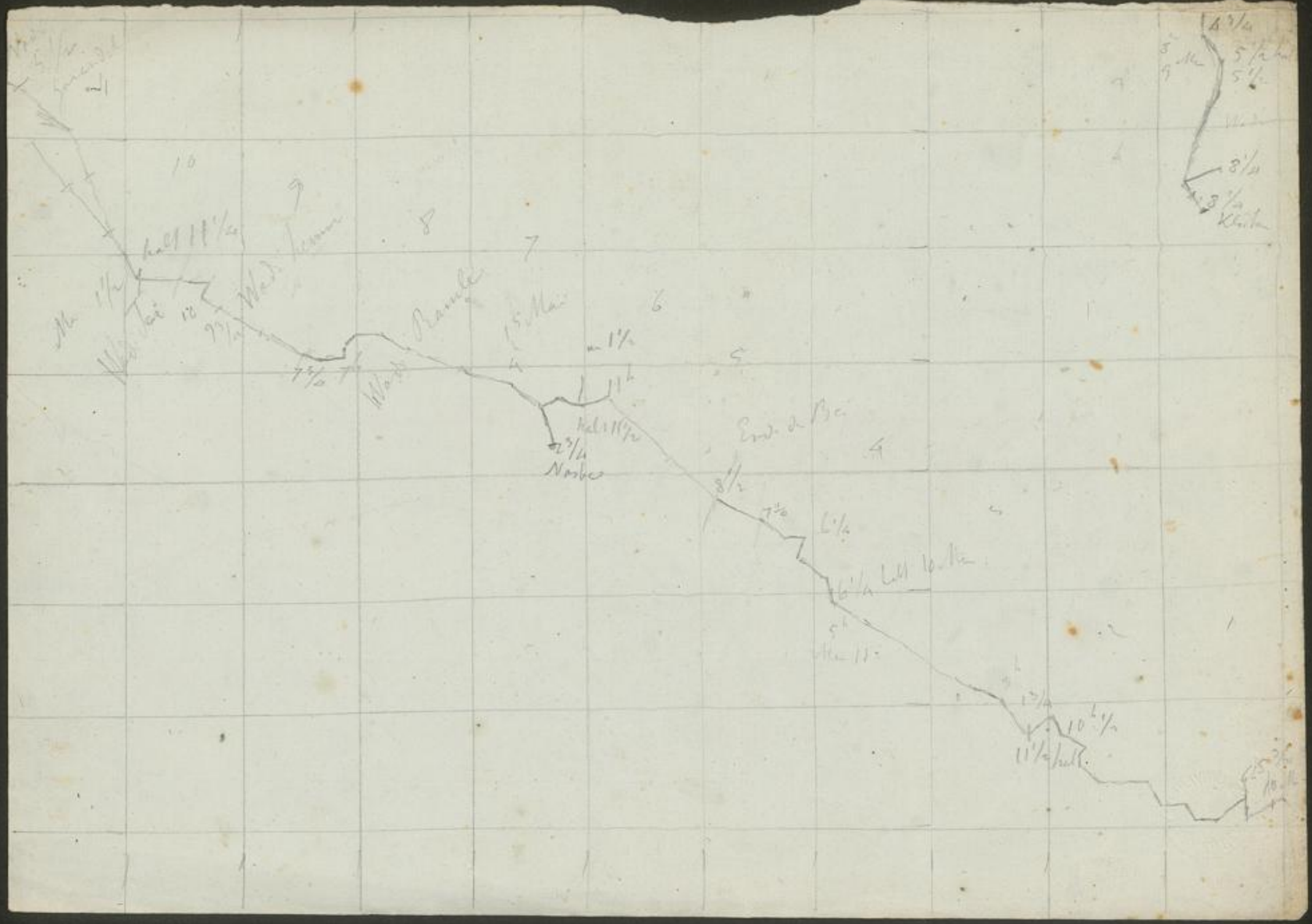
Original Skizzen
sämmtlich an Ort und Stelle gemacht
zu meiner
geographischen Karte der Petraischen Arabien
publicirt in meiner Reise 1829
Vielleicht auch schon früher in v Zach's
correspondance astronomique.

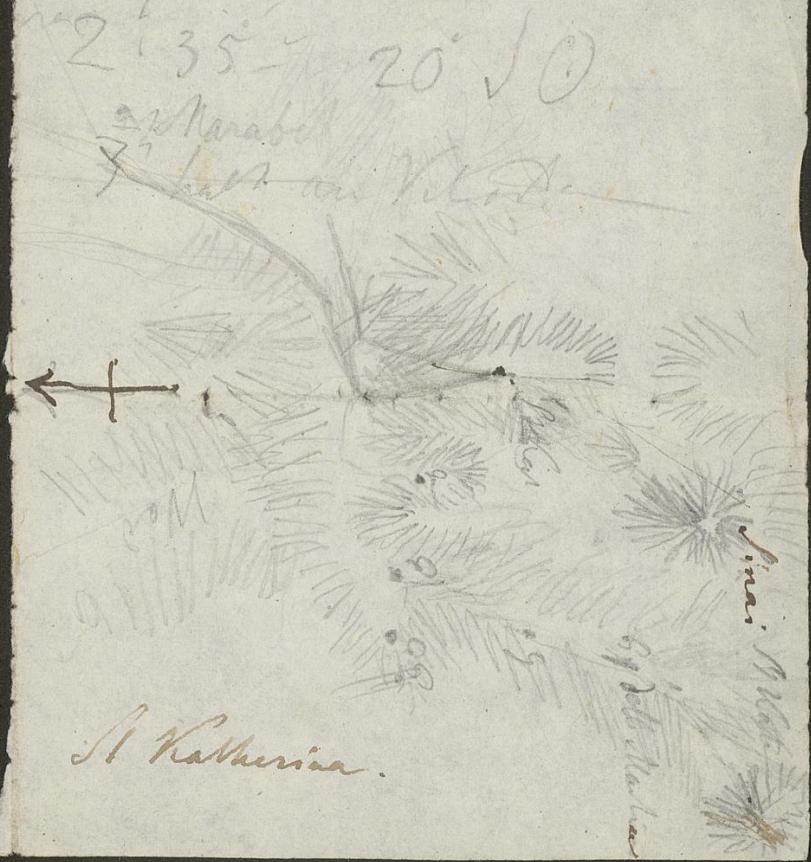
v. Ehrn






22 & 23 April
22 April
7 1/2
Wadi Kedji
8 1/2
Wadi Babbeh
9 1/2
Sanddünen
zwischen Kalkfeln
12 1/4
9 1/4
Kalkfeln
Sanddünen
Kalkfeln
kleiner Moskee
Wadi Sudd
Karouf
Sanddünen
12 3/4
Wadi Kenas
22 April
Kalkberg
Gebel Karouf
Richtung von ONO
WSW.
N
Magnet
O
W
S
Kalkberge
11 1/2
Lager der Beduinen





N. 3

2 1/2 45° NW

2 1/4 60° SW

da NW. da SW.

2 1/2 55° SW.

3 1/4 60° SW

2 50 direct West

3 1/2 45° SW Wasserlach

4 0 70° SW

4 20 direct West

4 55 halb

♂ d. 15 August 1826

Abreise von Tor 10h. 10′ direct Nord; 11h. 12′ halt am Brunnen der Wadi

Nachmittags Marsch um 5h. 0′ direct Nord; 7h. 8′ halt

Nachts Marsch um 10h. 5′ 10° NW. um 2h. 5′ halt.

♃ d. 16 August

Abreise Morgen 6h. 10′, 10° NW. halt um 11h. 50′

Nachmittags Marsch 2h. 50′ 30° NW; 5h. 40′ im Wadi Firan, dann 80° NW,

6h. 0 80° SW; 6h. 30′ am Meer beim Ausfluß des Wadi Firan

dann 60° NW; 7h. 0 30° NW, 8h. 0 halt am Meer

Gebel Gebel Garab von hier 35° SW.

♃ d. 17 August.

Marsch Morgens 2h. 0 direct Nord. 3h. am Meer 20° NW.

4h. 0′ 10° NW; 6h. 0′, 10° NO, 6½h. 25° NW, linke

Bucht von Seferaw; 8¼h. direct Nord, 9½h. halt im Wadi

Margah. Gebel Garab 15° SW.

Gebel Faran 45° NW.

Safra. 10° SO.

Margah ist der Abfluß von Nahark.

1½h. entfernt nach W.-S.W. ein Brunnen mit gutem Wasser

Nachmittags Marsch um 4h. 0′ 10° NO; 4h. 20′ am Fuße der

Berge dicht am Meer, 40° NW; 5h. 15′ 70° NW.

5h. 25′ direct Nord, dann 50° NW. 5h. 45′ 20° NW.

6h. 10′ schöne Bucht neben Selima. 7h. 15′ verlassen das Meer

70° NO; tiefer Wadi, dann 10° NO; 7h. 25′ 70° NO; 7h. 40 direct

Nord, 8h. 10′ halt im Wadi Taibe.

♀ d. 18 August,

Marsch Morgens 2h. 55 direct Nord, dann NO, dann NW; 3h. 25

20° NO; 3h. 35′ 60° NW, dann direct Nord, 3¾h. 35° NO.

4h. 10° NO, dann 30° NW, dann 30° NO; 4h. 35′ direct Nord

4¾h. 40° NW; 5h. 20′ Ebene 50° NW, 5½h. direct Nord

7¼h. neben Hamam, Wadi Aleit; 9¼h. halt in Garandel.

♀ ☌ 18ᵗ Nachmittags
Abreise von Garandel um 4½ᵘ 70° NW; dann 30 NO
5ᵘ direct Nord; 5¼ 20° NW; 5½ direct Nord
8½ halt

♃ ☌ 19ᵗ August
Abreise Morgen 1ᵘ 53' direct Nord
8ᵘ 10° NW; 10ᵘ 20' halt
Nachmittags Marsch 1¾ᵘ 10° NW; 6½ᵘ halt bei Ausfluß Mara.
☉ ☌ 20 August
Abreise um 3ᵘ 15° NW; 6¼ bei Lucu am Meer

Reise durch das Peträische Arabien
1826.

♀ d. 29. März Abreise von Tor 6h 25', 15° S. O; 6h 37' neben dem Brunnen von Tor 7h 30' neben dem Dorfe Hadgibel; 8h 0 immer 15° S. O unfern dem Meer; um 8h 35' am Meerbusen Raje, und an dessen Brunnen 1/4 halt. Es ist hier eine gemauerte Grabkapelle; das Wasser ist besser als dasjenige des Brunnens von Tor.; 10h 3/4 20° S. O; 11h 30° S. O, neben dem Ankerplatz Sebil 11 1/2 45° S. O; 12h verlassen das Meer 55° S. O.; um 1h 0' 40° S. O neben dem Meer; 2h 0' 45° S. O verlassen das Meer; 3h 0' 50° S. O, eine 1h vom Meer; um 4h 55' halt. Den ganzen Tag ging der Weg über eine nackte Ebene von Sand und Kieselgerollen; wenig Salzpflanzen wachsen darinnen; Die entfernte östlich gelegene Bergkette war wegen Nebelluft unsichtbar.

♃ d. 30. März Abreise um 6h 5' 35° S. O; 8h 0. 45° S. O; 8 3/4h am Meer 10h 0' 50° S. O.; 11h 60° S. O; 12 1/4h 80° S. O. am Meer; 1h 0 direct Ost; 2h 0 60° S. O. 2 1/2h 20° S. O am Fuß der Berge, Sandsteinfels oben, die niedern Hügel Korallenkalk. 2h 35' am Meerbusen Gos lani; 40° S. O; 3h 0' 20° S. O auf der Landzunge 4 1/2h halt auf Ras Mehamet

Von meinem Beobachtungs-Standpunkt lag das südlichste stehe felsende von Ras Mehamet in einer Entfernung von ± 1120 Schritte unter einem Magnetischen Azimuth von 188°. eine 150 Schritte Nördlich von dieser Spitze oder, 970 Schritte Südlich von meinem Beobachtungspunkt unter dem nämlichen Magnetischen Meridian, auf einer Erhöhung der Felsen nahe beobachtete ich nachstehende Magnetische Azimuthe:

Vorgebirge Nördlich von Shenum	30°	
West Ende von Tyran	53	Richtung der
Ost Ende von D	68 1/2	Landzunge
West ende von Sanafir	70	309°
Ost Ende von D (undeutlich)	71 1/2	
Südlichster sichtbarer Punkt der Ufer nach Corsica zu	215	
Sched wan Ost Ende	225 1/4	
West Ende von D	244 1/2	
~~Hebbis~~ Süd Ende	294 1/2	
Nord Ende D	297 3/4	
Gebel Garib ?	[illegible]	

☾ d. 31 März auf Ras Mehamet geblieben

☿ d. 1 April Abend um 5h 35' 10° NW; 6h 20° NW.; 6½ zu unsern Rechten das West Ende des Vorgebirgs; 6¾ am Meer bei der Bucht Gorlani; 6h 55' 40° NW; 7½ direct Nord, immer am Meer; 7h 35 am tiefsten Ende der Bucht Vorgebirg S.O = 55° S.O; Vorgebirg Ost = 80° S.O.; 7h ¾ 40° NO. verlassen das Meer; 7h 55' an einer andern kleinen Bucht; 8h 0 10° NO, verlassen das Meer Korallenkalk formation, 10' halt. 8¼ 35° NO; 8½ direct Ost; 9h 60° NO; 9h 25' breiter Wadi von N.W her; Sandsteinfels; 9½ an einer Bucht des Meeres 9¾ dicht am Meer 40° NO; 10h 0' 10° NO; 10h 5' 10° NW; dann 30° NW; sehr beschwerlicher schlinglicher felsiger Weg, bergab 10h 20' 10° S.O; 10½ h unten am Meer 30° NW; 10h 50 links großer Wadi; wir gehen 30° NO am Meer her 11h 10' am Signal Granitfelspaß ~~[illegible]~~ vor uns; wir gehen 50° NO am Meer 11h 15' direct Ost, dann 30° S.O; um 11h 25 halt bei Scherum Ibrahim im Hafen Scherum.

Gemessene Basis. 630 Schritte.

		B West Ende der Basis.	C Haus.
a.) Ost Ende der Basis.			
Ausrackung der Landzunge im Ost Hafen	51½		Ost Ende der Basis = 160°
Mitte der Insel Tyran	81	81	
b.) Vorgebirge im Ost Hafen	121	110¼	
Ras Mehamet Ost Spitze	201½	200½	West Ende der Basis = 199½
West Spitze	207		
Vorgebirge der Bucht	216	213	
Lage der Basis	254	74	Signal = 272
Haus (Beobachtungsplatz	340	19½	
Signal		300.	

d.) Vorgebirge im Ost Hafen (*)

Ost Ende von Sanafir	92
× Ost Ende von Ras Mehamet	207½
NO Spitze der Bucht Gorlani	223
Äußerste Spitze der Landzunge zwischen den beiden Häfen von Scherum	281
Ost Ende der Basis auf D.	301
Lage der Brunnen	329
× Richtung der Küste	195½

(e)

Einbiegung der Küste (2h auf)	27°
~~Ende der Küste~~ Höhe Berg bei Hagna (undeutlich)	49
~~West Ende von~~ Ost Ende der Küste ~~der Insel~~ Tyran (flach)	61
Ost Ende von D. Baracken	86
West Ende von ~~Sanafir~~	88
Ost Ende von D. (undeutlich)	92
Ras Mehamet	211½
Nord Ost Vorgebirg von Scherum	275

In der Richtung der Küste ging ich eine Wegslänge von 25' und visirte dort abermals (e)

☉ & ☾ ♃ 2 & 3 April in Scherum geblieben.
Das Vorgebirge zwischen den 2 Häfen & auf der Nordseite ist Korallenkalk; Perpendicular geschichtete Porphyrfelsen sind schroff auf der Nordseite der Bucht, & Sandsteinfelsen lehnen sich an denselben an; bei dem Nordhafen ist der Brunnen; das Wasser ist etwas gesalzen. Beide Häfen sind ganz sicher, und besonders der südliche recht fleißig von den Gedda fahrern besucht.

♂ ♃ 4 April Abreise von Scherum 5.h 34′ 40° S.O.; 5.h 37′ direct Nord 5.h 43′ halt am Brunnen. 6.h 35′ Marsch direct Ost; 6.h 45′ direct Nord verlassen das Meer, etwas Bergauf; um 8.h links & rechts Berge 8½.h Wadi das von NW nach S.O abläuft; 10.h 5′ 20° NO; immer rechts & links Berge; 10.h 50′ rechts sehr breites Thal; um 12.h Wasserabfluß vor und hinter uns nach N & S.; um 1.h tiefer Wadi von S.W her; es vereinigt sich um 1.h 25′ mit einem großen Wadi von West kommend, und beide fließen nach Ost ab ins Meer, heißt Wadi l'agnuz (?) Um 2.h 10′ halt im Wadi Marari. Hier sind einige Araber Misene.

♀ ♃ 5 April. Abreise um 5.h 50′ 25° NO.; um 6.h 20′ 70° NO. Immer Granit Berge; 6.h 40′ 10° NO; 6.h 55′ direct Ost; um 7.h 0 ein Wadi fließt rechts ab.; 7.h 10′ 10° NO; 7½.h 10° NW.; 8.h 0. 60° NW, es geht ein Wadi rechts ab; 8¼ direct Nord.; 8.h 20′ 30° NO; 8¾.h direct Nord; 9¼ 30° NW; 9½ direct Nord; 9.h 50′ 20° NO; 10¼ 45° NO; 10¾ 15° NO.; 11.h 20° NO; 12.h 10′ 35° NO; 12.h 40′ 80° NO; 12.h 50′ 70° NO.; 12.h 55′ 60° NO; 1¼.h rechts ein Thal ab, 35° NO Weg; 1½.h sehr enges Thal Wadi Hanebil Hornblende felsen; Berg auf, ~~Berg ab~~; 2¼ auf der Spitze des Kaims, gehen nun Berg ab 30° NO, 3.h 20′ halt beim links gelegenen Brunnen Ain l Kelab; trefflicher Regenwasser in einem Granit fels schlacht. Um 4.h 20′ Marsch 10° NO. Um 4.h 35′ halt im Thal l Beneje, wo einige fremdlinge Misene Araber wohnen.

♃ ♃ 6 April. Abreise 5¾.h 20° NO; 6¼.h Hauptthal geht direct nach Ost ab; Wir gehen Bergauf direct Nord.; dann 20° NO; 6¾.h Bergab;

7.h 10' direct Ost; 7.h 40' 60° NO; 7.h 50' 80° NO; 8.h 0 80° S.O; 8.h 15' das Hauptwadi ~~kommt~~ geht gerade ab; wir gehen 20° NO; Bergauf; 8.h 40' Bergab direct Ost 9.h 0. 80° NO; 9 1/4 80° S.O; 9 3/4 60° S.O; 10.h 25 halt am Meer bei Minna l dahab.

Ende d. Nord West Küste des Golfs von Akaba	31°.
d. der Nord Ost Küste	33°
Magana, Dorf mit Dattelw am Meer auf der Ost Ufer von Hedjas	126.
(Der Golf ist hier eine 4h breit)	
Sichtbares Ende des Ost Ufers	165 1/2
Ost Ende von Tyran	182 1/2
Mitte des Berg. von d.	185 1/2
West Ende von Tyran	190 1/2
Richtung der Küste nach Süden	201 1/2

♀ d. 7. April in Minna l'dahab geblieben.

♄ d. 8. April Abreise um 5.h 20' 65° NW.; 5.h 50' am Fuße der Ugebirge; 6.h 5' 30° NW im Thal; 6.h 25' 10° NW; 7.h 0. 10° NO Sandsteinfelsen; 8.h 10' halt bei einem Felsspalten mit Regenwasser. 8.h 55' marsch 50° NW; Urfelsen; 9.h direct Nord; 11 3/4h halt bei Arabern der Stämme Mizeine; heißt Wadi Jerese

☉ d. 9. April Abreise 5.h 10' NO; 6.h 5 direct Ost; 6.h 10' direct Nord 8.h 40' NW, Vereinigung 2 Wadis, eins von N, das andere von NW; 8.h 10' 60° NW; 8.h 20' 70° NW; enger Felsweg, zu beiden Seiten hohe Ugebirge; 8 1/2 direct Nord, 8 3/4h direct West; 9 1/4 70° S.W. sehr steile Berg auf in verschiedenen Windungen; heißt l Hedute; 9 3/4 oben auf den Ugebirgen, vor uns sandstein Ebene mit einzelnen Sandsteinbergen; Wegrichtung 70° S.W.; 11 Katerina Berg 65° S.W. 11 1/2 Granitfelsen Wegrichtung 55° NW; 12.h 60° NW; 12.h 50' 70° SW. 1 3/4 20° NO; 2.h 45° NW; 2.h 10' 60° SW; dann NW; dann S.W; immer im Thal von Ugebirgen; 2 1/2 55° S.W; 2 3/4 60° SW; 2.h 50 direct West; 3.h 25 45° S.W, Wadi Sael; 4.h 70° SW; 4.h 20 direct West; 4.h 55 halt

Den 10 April. Abreise 4¾ h. 60° NW; 4 h. 55' 80° SW; 5 h. 10' 10° S.W; 5 h. 10' 20° SW; 5¼ h 70° SW; 5 h. 50' 80° NW; 6¼ h 55° NW; 7 h. 10' 75° NW; 7¼ 40° SW, dann direct Süd; 7 h. 20' 70° NW, dann 40° S.W. 7 h. 35' direct West; 7 h. 47' direct Süd; 7 h. 48' direct West; 7 h. 55' 20° SW; 8 h. 15' 40° SW; 8 h. 20' direct West; 8¾ 70° SW; 9¼ 55° SW; 9 h. 55' 20° SW; 10 h. 5' direct West.; 10¼ 50° SW; 10¾ 40° SW; 11¼ 50° S.O. dann halt beim Brunnen Socra. — 12 h. 5' Marsch 10° SW; 12 h. 25 beim Marabut; 1 h 20° SW; 1 h. 40' 70° SW; 2 h. 20' 20° SO. 2 h. 34' halt am Kloster.

Tarabin bei Sidi el Kenfi
Kaimer bei Rendsah.

Stärke der Arabischen Stämme in Peträischen Arabien

Misena 450 Waffenfähige Männer.
Alekali 100 } in fünf Kloster wohnen { heißen auch zusammen
Karafsi 80 } Tenis . . . . 60. { Sokhei, im Gegensatz von
Belasali 180 den Haderi, d. h. den alten Sokhei
Avarne 150 bei Nasb. der festen Tor, und den Tenis, d. h.
Klosterleute 80 oder Gebelie Häuser oder Urbewohner und sollen
1040 Beni Oesalbi Sinai 60. Meer bewohnt haben.
Haterin bei Tor . . . . 50.

Berg Sinai liegt S. S. W vom Kloster in einer Entfernung von 1 h.
Berg St Katherina der Mons Cocchen ist liegt direct S.W, ganz West, in einer Entfernung von 3 h. Auf dem Weg dahin liegt der Hospitium dritte Station. — Im Kloster geblieben bis zum 17 April früh.

Den 17 April. Abreise vom Kloster 8¾ h. 45° NW; um 9 h. 4' zu unserer Rechten der Weg von Minna; dann 50° NW gegen den Strom; um 9 h. 55' 25° NW mit dem Strom; um 10 h. 25' das Wadi wendet sich links in die Felsthäler, wir gehen bergauf; 10 h. 55' 20° NW Berg ab einen sehr beschwerlichen gewundenen felsigen Weg bis 12¼ wo wir das Ende des Berges erreichen. Dieses enge Felsthal heißt Wadi Hawi; von nun gehen wir 40° NW; ¼ h halt; 12¾ 80° NW; 1¼ direct West mit dem Strom der nach Firan geht; blos links hohe Berge; 2 h. 70° NW. Hauptthal geht nach S.W; wir gehen über einen niedern Hügel; 3 h. 80° S.W; 3 h. 40' 45° S.W; 3 h. 45' 80° SW.

3ʰ 50′ 45° NW; 4ʰ 70° S.W; 4ʰ 5′ direct West, 4ʰ 10′ 75 NW;
wir sind wieder in dem Hauptthal das wir von 2ʰ verlassen; – Todesrast
4 3/4ʰ halt; das Thal ist enge

Ost d. 18ᵗ April; Abreise 4ʰ 50′ 35° NW; 4ʰ 55′ 25° NO; 5ʰ 20′
ein anderes Wadi kommt von links, eingehen 35° NW; 5ʰ 50′
10° SW; 5ʰ 55′ 20° NW; 6ʰ 5′ 20° NO; 6ʰ 15′ 40° NW; 6 3/4ʰ
enger felspass von Syenit; das Thal hinter uns heißt Wadi el Hara;
einzelne Sandsteinlagen, die sich an die Felsenmassen in den
Thälern bis zu einer einförmigen Höhe anlehnen. 6ʰ 50′ rechts
ein Wadi, el'harab, auf dem Berge am Nordwest Ende des Thals
zerstörte Wohnungen. 7ʰ 5′ 30° NW; 7ʰ 20′ Biegung, dann
direct Süd; viele Mauerstücke, keine Tarfa; 7 1/2 60° SW;
Anfang der Dattelu von Firan; 7ʰ 55′ rechts Ruinen auf einem
Hügel; 8ʰ 20′ halt. – Umgebungen von Firan.

Ruinen mit einer christlichen Kirche auf einem isolirten Hügel am Eingangspunkte von la Wadi; SW davon Katakomben
NW Ruinen von Wohnungen;
das Wasser fließt nach S.; die oase S.W.

Ost d. 19ᵗ April Abreise von Firan 5ʰ 30′ direct Ost; 5ʰ 40′ 30° SO;
dann direct Süd; 5ʰ 50′ 30° SO; 5ʰ 52′ links auf dem Hügel die Ruinen
6 1/4ʰ 20° NO; 6ʰ 25 Ende der Dattelu; 1/4ʰ halt; 6ʰ 40′ direct Ost; 6ʰ 45′ 40° S.O
7ʰ 5′ 70° S.O; 7ʰ 25′ 55° S.O; 7ʰ 31′ felspass; 7ʰ 50′ linkes Thal;
Thal; 8ʰ 10° SW; 8ʰ 9′ 25° S.O; 8ʰ 20′ 70° SO; 8ʰ 25′ 45° S.O
9ʰ Wadi rechts; 9ʰ 3′ 10° S.W; 9ʰ 20′ 40° O; Ost wo wir am 18ᵗ schlief.

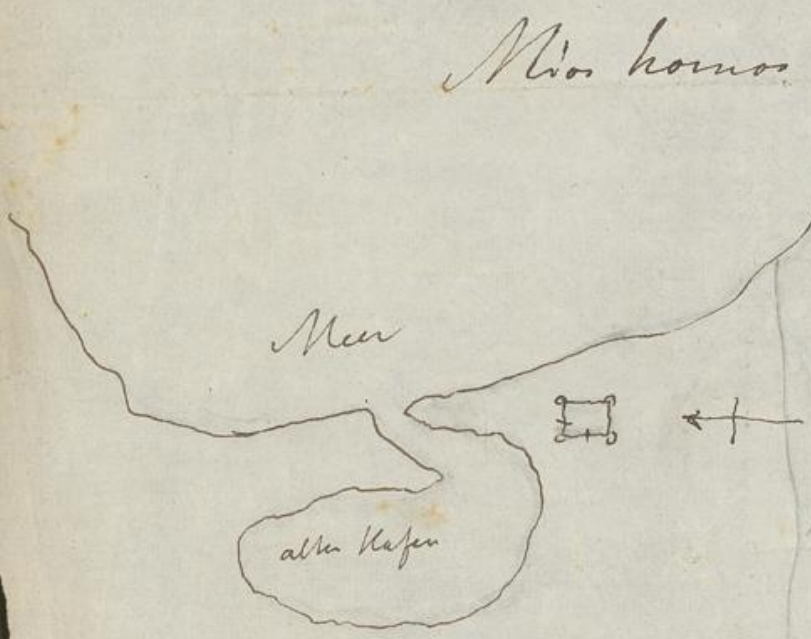
9½ Geht der Weg links ab nach dem Kloster; 9.35 rechts Wadi, in der ferne hohe Berge; 9¾ verlassen das Haupt Thal gehen direct nach Süd; 9.48 10° SW; 9.55 Biegung der direct Süd; 10. 10° S.W; Bergauf Wadi Selaf. 10¼ halt. 11.10 Marsch steil Bergauf direct Süd; 11¼ links der Weg nach dem Kloster von Tor am.; rechts in einer Entfernung von 2 der hohe Berg Serbal. 11.40 oben auf dem Berghaupt. dem Thal in Windungen bergab; Hauptrichtung 10° S.O. Das ganze Thal heißt Wadi Hebran. 12.40 armselige Quell; 12¾ enten im Thal; 30° SO; 1.5 links ein anderes Thal von N.O; Wegrichtung 40° S.W; dann 70° NW; 1.20 30° SW; 1½ direct West; 1.40 tiefer Thal von O.S.O. Weg S.W; 2. Biegung nach Süden; 2.5 80° SW; 2.¾ enger felsiger, Dattelu; 3 Biegung nach Süden Brunnen; dann West; 3.20 40° SW; 3½ 20° SW; 3.50 20° SO; 4 links a Wadi; Weg 30° SW; 4¼ am Wasserpfuhl; dann 50° SW; 4½ 70° SW; 4.50 Ende der Berge rechts; 5. 20° S.W; 5.5 halt.

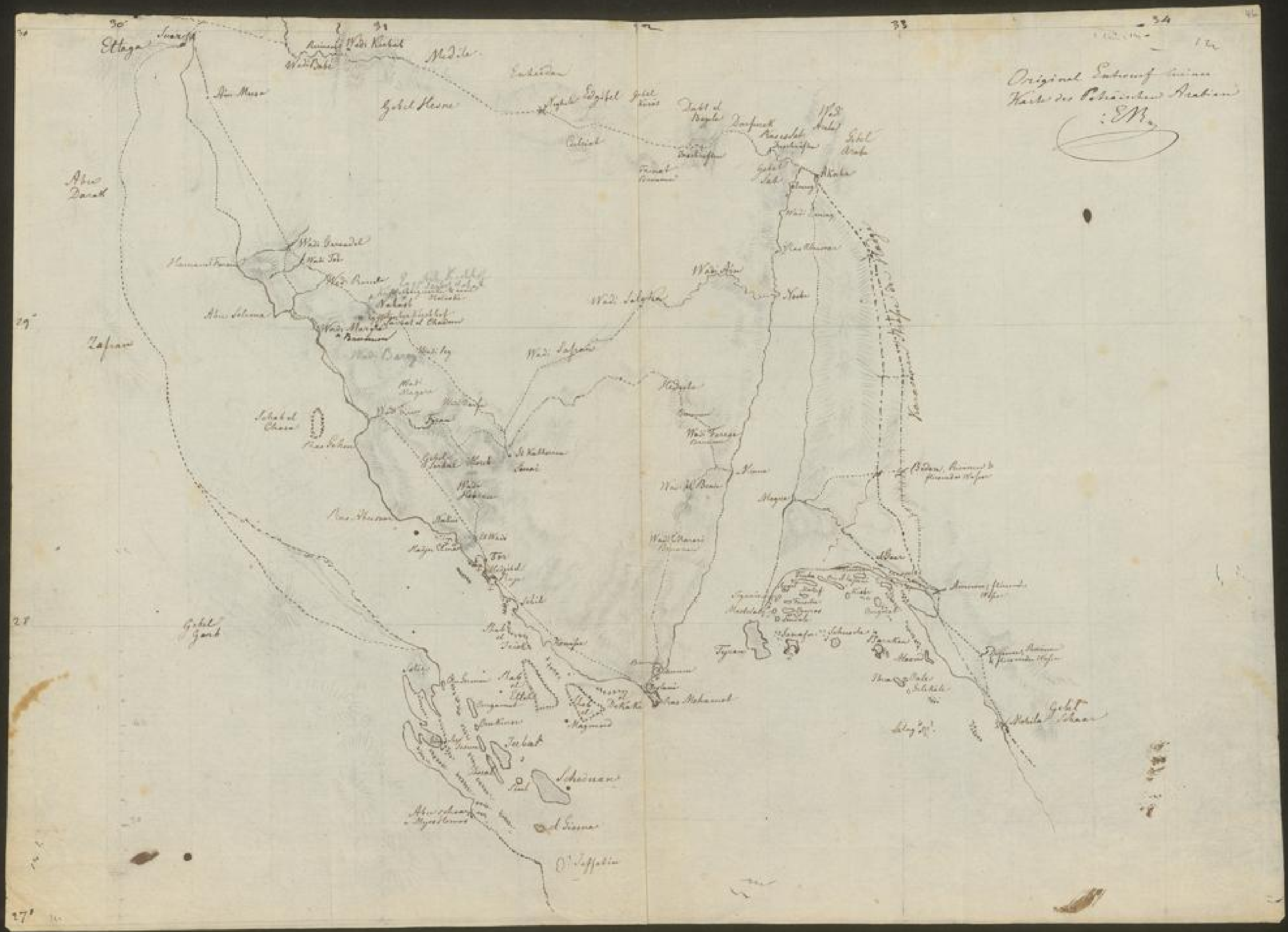
Z. d. 20 April. 4.50 Abreise, 10° SW; 6.5 direct Süd; 7 Berg links entfernen sich, gehen nach S.O zu; Weg 10° SW; 10 Wadi mit Büschen kommt von Osten; biegt sich später wieder direct nach Süden; 10½ Anfang der Dorfs. . . . . 10.55 Ende Weg direct Süd; 11.35 Ankunft in Tor. —

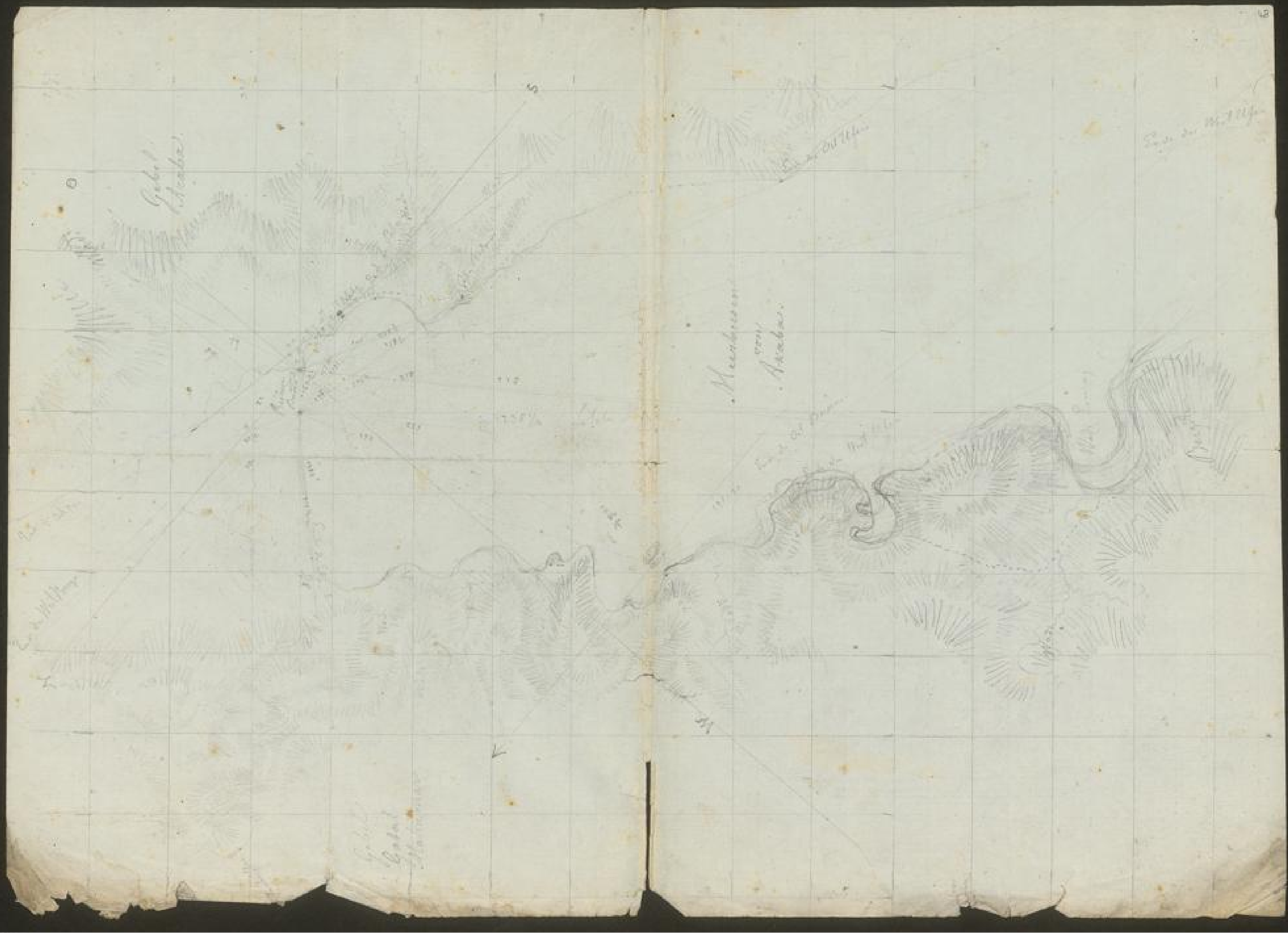
27°. 22'. 3" Abu schaar
36. 15 Jubal
43. 24 ras mehanet
49. 37 omgerman
50. 27 scherum
54. 8 barakan
54. 51 tyran
28. 3. 29 omesole
29. 11 minna 'l dahab
41. 45 firan

v Heiligenstein
in Mannheim.

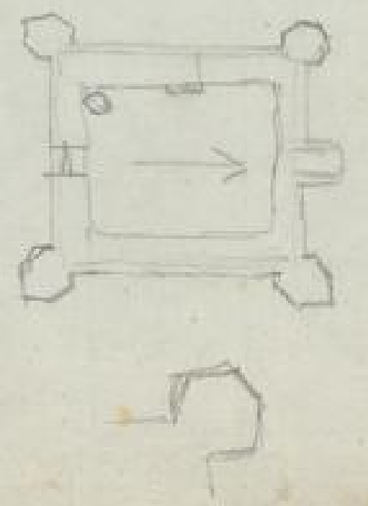
- 15 0
+ 47. 7
34. 7
19. 3

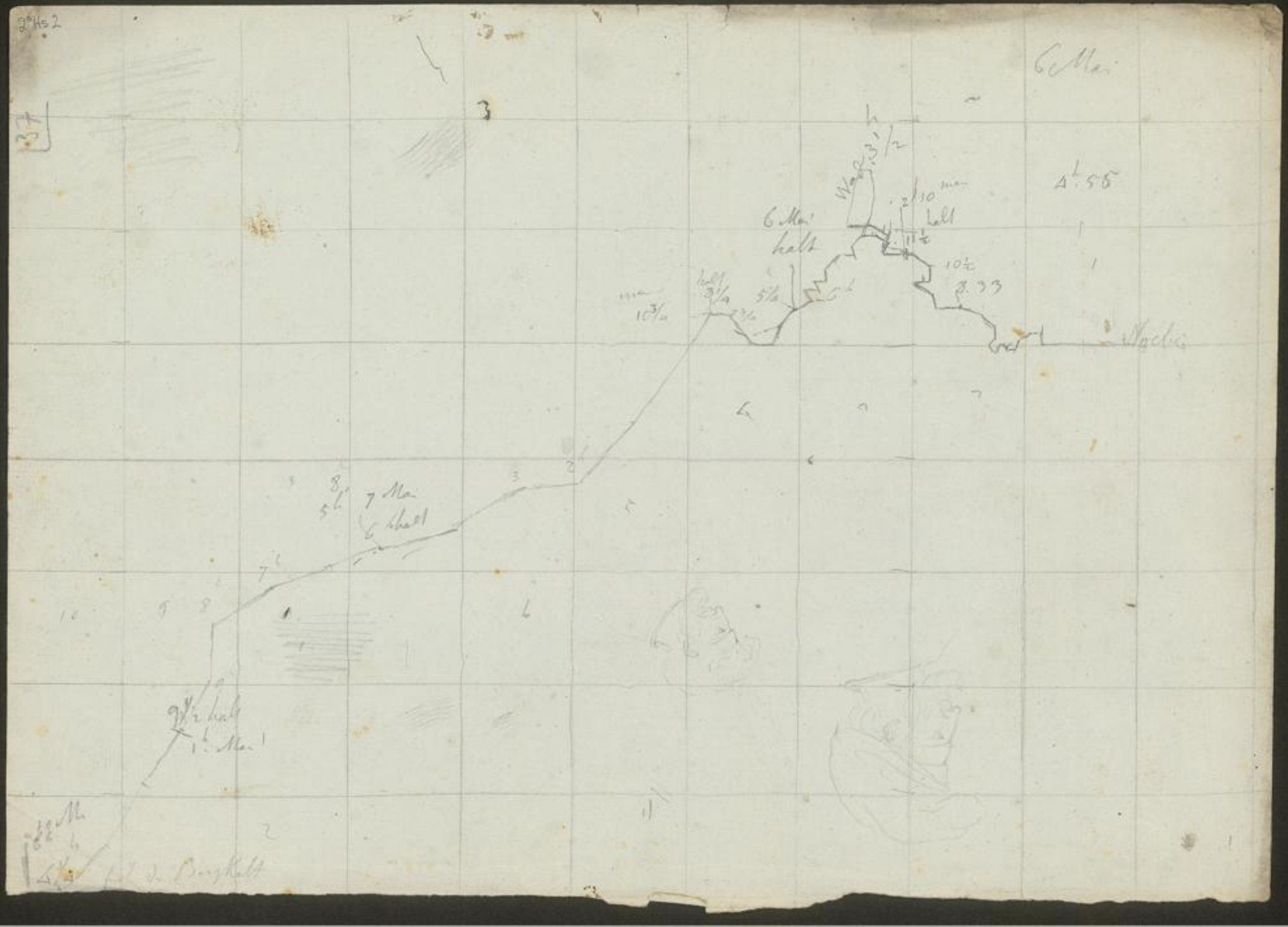






Skizzen von Karten
der Sinaischen Halbinsel
entworfen auf
meiner Reise nach Akaba
April & Mai 1822.
i. E. Rüppell





☿ d 8 Juli 1826 Abreise von Mohila Abends 5.h 50', 20° NO.
6.h 20' direct Nord;
6 3/4 15° NW;
7 1/4 verlasse das Meer & halten

☽ d 9 Juli
Abreise 4.h 50' 15° NW;
7.h 0 20° NW.
8.h 5 neben das Meer;
9.40 halt bei fliessendem Wasser Deriem.
Nachmittags 4.h 5' 45° NW.
4.h 10 Ruinen einer Stadt; 250 Schritte lang; Niederäumen etwa 40 Schritte; keine bekannten Steine.
Weg immer 45° NW;
7 3/4 halt.

☾ d 10 Juli.
Morgen 5.h 0. 10° NW;
6 1/2 direct Nord.
6.40' am Meer, das hier einen grossen Busen bildet
7.h 0 70 NW., Tyran liegt 80° SW;
7.h 25' verlassen das Meer. 20° NW;
8 direct Nord.
8 1/2 halt bei Aineme (fliessendes Wasser von Osten her) am Granitbergen
hier geblieben 20 Minuten
8.h 40' 80° NW; 9.h 50' halt. Gebel Shaar = 138°.

Nachmittags Marsch 1.h 0. 40 NW.
1 1/2 20° NW, verlasse die Nähe des Meers, welches 50° NW geht
2.h direct Nord.
3 1/2 20° NO, Felsige flächen
4.h 10° NO.
6 1/2 halt

☿ d 11 Abreise 4.h 50' 75° NW;
6.h 20° NW. Eintritt Bergkette
8.h 40' Anfang des fruchtbaren Thals el Beder
9 1/4 halt — fliessendes Wasser 55 Schritte breit
25° SW. in einer Entfernung von 1/2 Katakomben el Biban in Sandstein.
in der Ebene Ruinen einer Stadt. Hier wohnen Araber Mesatti. In den
Bergen gegen Osten der Volksstamm Emradé.

☾ d 12 Abreise von Biban 8.h Morgen 70° SW Sandstein & Gypse; 9.h 40' halt.
Nachmittags Marsch 1 3/4.h; 2 Brunnen, Thal von Sandsteinberge, gehen durch
3 1/4 70° SW. 3 1/4 Granitfelsen
4.h 50. 20° S.W.
5.h 80 SW.
6.h 10 Dattelp, fliessend Wasser, Sandstein. 50° NW.
6.h 15. 30° NW.
6 1/2 halt am Meer bei Magan

24 & 13 Juli Abreise von Mezar um
2 1/4 30° SO.
2. 35. verlassen die Wüste von Beden & gehen 10° SW. Hügel von Sandstein & Gypse.
3. 40 direct Ost.
4. 0 direct Süd.
4. 20. 70° SO.
4 1/2 direct Ost.
4. 40. 60° SO.
5. — Hügelen rechts.
5 1/2 halt

abend Marsch 7. 40 70° SO.
8 1/2 20° SO. enges Thal von Gypshügel
8. 35. 30° SW., den West, den Süd.
9. — an Brunnen Nagil, enges Thal. ohne Bäume
9. 5. 30° SW.
9. 15. 10° SW.
9 1/2 Bewegung direct nach West, den 10° SW.
9. 40. ende des engen Thal, weite Ebene 45° SO.
9. 55 halt. Abfluß von Beden.

♀ & 14 Juli
Marsch 5. 0. 25° SO. unfruchtbare Ebene, Meer 2 1/2 Stunden entfernt
gehen immer 25° SO bis 9 1/4 halt am Brunnen Gear
Schlechtes Wasser. Nomaden Araber

abend Marsch 3. 0 40° SO. Dattelen
3 1/2 Ende der Dattelen
3 3/4 breites grünes Wadi von NOst her; Weg 70° SO.
4. 0 40° SO.
5 1/4 50° SO.
6. 25 70° SO.
7. 20. halt bei Ammer
7. 3/4 Marsch 25° SO
8 3/4 an der Bucht von Ammer.
8. 50 60° SO. verlassen Meer
9. 30° SO.
9 1/4 halt

♄ & 15 Juli Marsch. Morgen
4. 50 30° SO.
5. verlassen das Meer
6. 20 SO. am Meer.
7 1/2 10° SO.
9 3/4 halt; 2 Bachbett.

Mittag 3. 50 Marsch 20° SO.
5 1/2 rechts Hügel
6 1/2 50° SO.
7. 20° SO.
8 10° SW. 9 1/2 halt in Mohila

♂ d 3 October 1826.
Unteren Sonnenrand mit der Meereshöhe.
Standpunkt 7 f. f. über dem Meer.
☉ = 59°. 6'. 30", Collim – 16'. 10"
neben der Mitte der Insel Neiman
deren muthmaßliche Breite 27° ±
und Länge 35°. 30' Ost von Greenwich.

♃ d 4 October
☉ 59°. 6'. 40" Collim. – 16'. 10"
1/4 h südlich von der kleinen Insel Nebekie
deren muthmaßliche Breite 26°. 30'
und Länge 36°. Ost. von Greenwich.
Die wahre Breite der Insel ist demnach . . .

♃ d 5 October.
☉ 59°. 28'. 30", Collim – 17'. 0"
2 Stunden (25 p Breitegrad) südwestlich von
der Insel Marduna, deren muthmaßliche
Breite ich schätze auf 26°. und Länge auf 36°. 30' O. v. G.
mithin ist die Breite dieser Insel . . .

♀ d 6ten October
☉ 59°. 26'. 10", Collim – 16'. 40"
1/4 h südlich von der Insel Ouvume, die 3 h lang ist, und deren
Südspitze ich vermuthe 25°. 30'
Wirkliche Breite derselben . . . . .

	octob. 3.	4.	5.	6.	7.
Höhe des Auges	−2′.40″,6				
Höhe des untern Rd.	59.6.30.	59.6.40	59.28.30	59.26.10	59.44.40
collimation	−16.10	−16.10	−17.0	−16.40	−16.30
refraction	− 35,1	− 35,0	− 34,5	− 34,6	− 34,1
Halbmesser	+ 16.1,6	+ 16.1,9	+ 16.2,2	+ 16.2,4	+ 16.2,7
Höhenparallax	+ 4,4	+ 4,4	+ 4,4	+ 4,4	+ 4,3
declination	−3.49.1,8	−4.12.15,1	−4.35.25,1	−4.58.32,6	−5.21.36,2
Scholhöhe	27.7.47,9	26.41.43,6	25.57.32,8	25.36.25,2	24.54.40,9

Anmerk. 1. Die Höhe des Auges über dem Meere ist nur am ersten Tage angegeben; sollte sie an den folgenden Tagen dieselbe gemessen seyn, so würden alle diese Scholhöhen um 2′.40″,6 höher werden. — 26.44.24,2 26.0.13,4 25.39.5,8 24.57.21,5

2. für den 6te, wo keine Länge angegeben ist, habe ich auf Cailland's general-Karte die Insel aurora unter 25°.20′ und 34°.20′ supponirt; der Name ist zwar nicht derselbe, aber die Franzosen sind bekanntlich sehr ungenau in der Rechtschreibung fremder Namen. —

3. die Insel Neiman liegt bei Cailland um einen ganzen Grad zu weit südlich. —

(v. Heiligenstein
in Mannheim)

Beobachtung
am 7. October 1826.
♄ 59°.44′.40″ Collim. −16′.30″
Mittel aus sechzehn Paar Stellungen Nord Nonius
am mathematischen Horizonte 24°.55′ & Lang. 37°.0′.9


28.48
28.42
36
28.30
28.24
28.18
28.12
28. 6
28. 0
27.54
27.48
27.42
27.36
Tor
Sherm
Mohammed
Moyna
Moyna
Hossein
Ibn Selam
Beni Acqba
Hoodar

Materialien zur Karte der Umgebung von Tor.

A.) Azimuth von meinem Astronomischen Beobachtungspunkt aus genommen (Haus von Nicola)

Nord Ende der Basis (Magnet. Merid.)	117. —
Süd ende von D. oder Eingang der Schlosser	167. 30
Ende der Palmen des Dorfes Hedgibel	
Brunnen	
Klippe über Wasser am Eingang des Hafens	213. —
Landzunge Nord Westlichster Ende	250. —
Höchste Spitze des Bergs Hadjar Elme	328. 30
Thurm im Klostergarten	

B.) Azimuth von Nord Ende der Basis genommen

Süd Ende der Basis oder Eingang der Schlosser	204. 30
Haus des Nicola	297. 30

Länge der Basis 1234 Fuss Fuss.

C.) Azimuth von Süd Ende der Basis genommen

Brunnen Basis (Nord Ende)	24. 30.
Ende der Palmen von Hedgibel	
Ende der Palmen des Dorfs Hedgibel	173. 30
Klippe über Wasser am Eingang des Hafens	181. —
Nordwestlichster Ende der Landzunge	288. 30
Ende des Vorgebirgs Abu Kesewad	318. 30
Höchste Spitze des Bergs Hadjar Elme	330. 30
Thurm im Klostergarten	340. 30
Dattelen im Dorf el Wadi	359. 30
Haus von Nicola	347. 30
Berto —	

D.) Azimuth von der Nord West Spitze der Landzunge a. Eingang des Hafens gemessen

~~Haus~~ Dattela im Dorf	5°. —
Haus von Nicola	70. —
Eingang des Schlosses, (Süd Ende der Basis	108. 30
Brunnen	134. —
Ende der Palmen des Dorfs Hedgybel	166. —
Ende des Ufers bei Hedgybel	172. —
felsen am Eingang des Hafens	183. —
Ende des Vorgebirgs Abu Kesoud	318
Höchste Spitze des Bergs Hedger Elme	333. —
Thurm im Klostergarten	351. 30.

E.) Azimuth von der höchsten Spitze des Bergs Hadger Elme.

Dattela des Dorfs el Wadi	95°. —
Richtung des Bergkammes	123. —
Thurm im Klostergarten	132. —
Brunnen	147. 30
Nicola Haus	149. 15
Eingang des Schloss, Süd Ende der Basis	150. 05
Landspitze am Eingang des Hafens	159. 30
Ende der Landspitze bei Hedgybel	165. —

F.) Von der Mitte des Kloppen

Höchste Spitze von Hedger Elme	350. —
Nicola Haus	60. —
Landspitze bei Hedgybel	140. —