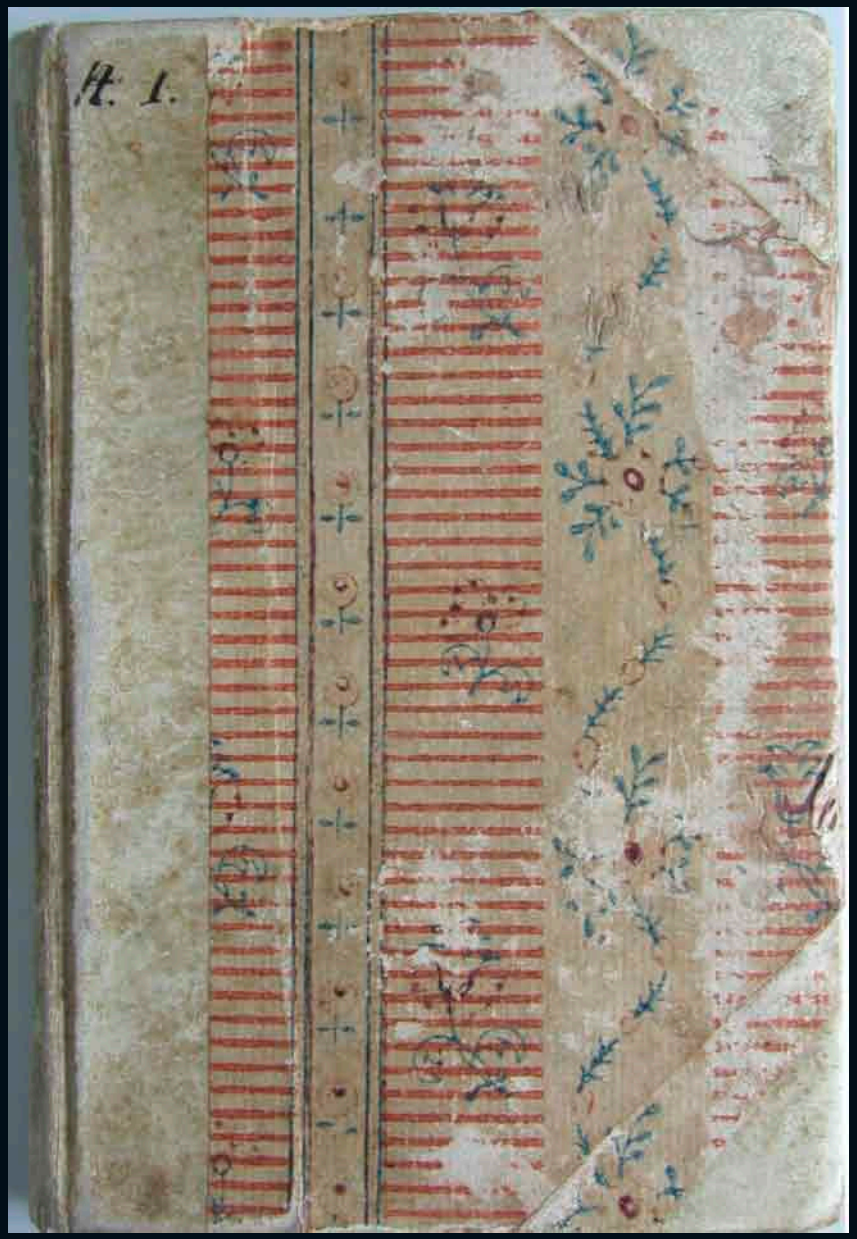


Ferdinand Rudolf Hassler

Feldbuch 1 • 1791 – 1800

Quelle: Schweizerisches Bundesarchiv BAR, E 27/222115
Tusche und Bleistift, gebunden, unpaginiert.
Digital aufbereitet durch das Bundesamt für Landestopografie swisstopo, 2007

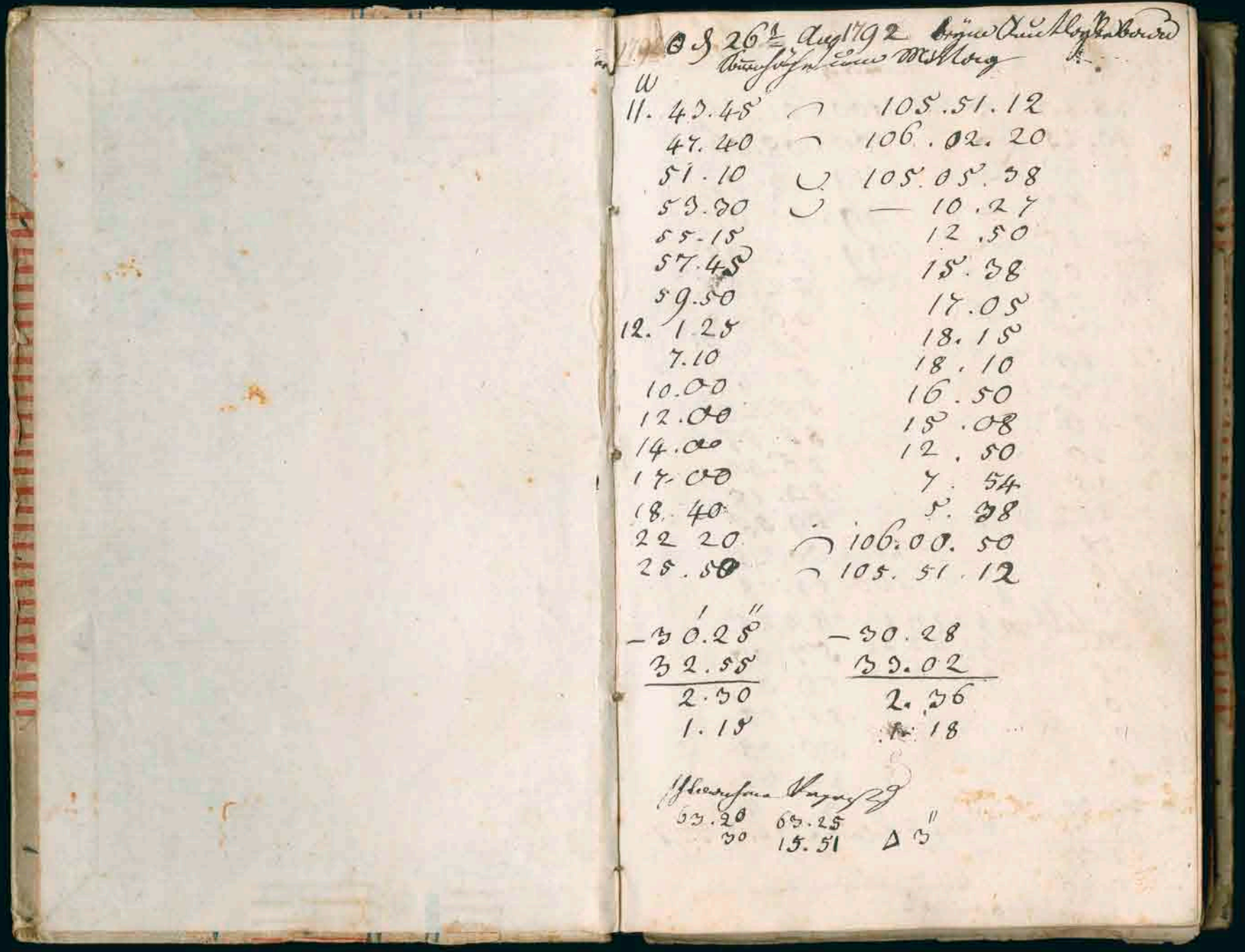
Hassler verwendete die beiden Feldbücher, um direkt vor Ort seine Beobachtungen (Basismessungen (z. B. [218] – [203]), Winkelmessungen (z. B. [148] – [149]), astronomische Beobachtungen (z. B. [70] – [71]), Nivellemente (z. B. [153] – [147], barometrische Beobachtungen (z. B. [23]), Notizen (z. B. [126], etc.) schriftlich festzuhalten. Seine Bezeichnung « Journal » (Feldbuch 1, Seite [218]) unterstreicht den notizenartigen Charakter der Feldbücher, ebenso der Umstand, dass er diese von vorne und von hinten her zu beschreiben begonnen hat. Ausserdem sind jeweils einige Blätter lose eingelegt worden. Neben Hasslers eigener Handschrift sind auch jene von Gehilfen feststellbar.
Weil die beiden Feldbücher zu den ältesten Dokumenten der schweizerischen Landesvermessung gehören, schien es angezeigt, sie elektronisch aufzubereiten und als Quellen digital zur Verfügung zu stellen. Mit den pdf-Dateien wurde angestrebt, die Feldbücher möglichst originalgetreu abzubilden, so wie sie sich physisch präsentieren. Um genaue Zitierungen zu ermöglichen, wurde eine Paginierung eingefügt. Für Feldbuch 1 wurde die mit « No. 1. » beschriftete Umschlagseite als massgebend angenommen. Diese Ziffer ist vermutlich bei der Inventarisierung der von Hassler zurückgelassenen Akten im Juli 1805 (Staatsarchiv Aargau, R01. IA04 [1751 – 1813], Nr. 24) nach seiner Auswanderung in die USA angebracht worden. Dies hat zur Folge, dass das Feldbuch 1 mit der Messung vom 26. August 1792 beginnt und dass die bereits 1791 erfolgte Basismessung zwischen Walperswil und Sugiez (Kantone Bern und Freiburg) erst auf S. [218] beginnt. Weil sie zudem auf dem Kopf steht, muss bis zu ihrem Abschluss auf ca. Seite [203] nach vorne gezählt werden. Eingeklebte Blätter sind sowohl im gefalteten als auch im aufgeklappten Zustand erfasst und in der Paginierung mit den Buchstaben « a » etc. bezeichnet. Um die Datenmenge zu minimieren, wurden eine grössere Anzahl aufeinander folgender leerer Doppelseiten mit einem einzigen Platzhalter wiedergegeben, der allerdings nicht jeweils neu gescannt wurde; die leeren Seiten sind in der Paginierung berücksichtigt.

3. Juli 2007 / Martin Rickenbacher

English version see last page

[i]

[1]



O S 26ten Aug 1792 Anfang Auf Abgehaben
Abmarsch von Mellberg

W

11. 43. 45	⌒	105. 51. 12
47. 40	⌒	106. 02. 20
51. 10	⌣	105. 05. 38
53. 30	⌣	— 10. 27
55. 15		12. 50
57. 45		15. 38
59. 50		17. 05
12. 1. 25		18. 15
7. 10		18. 10
10. 00		16. 50
12. 00		15. 08
14. 00		12. 50
17. 00		7. 54
18. 40		5. 38
22 20	⌒	106. 00. 50
25. 50	⌒	105. 51. 12

— 30. 25″	— 30. 28
32. 55	33. 02
2. 30	2. 36
1. 15	1. 18

Absehen Angabe
53. 20 63. 25
30 15. 51 Δ 5″

Obs. 25 7bre 92. in der Taube

Am Mittag

38.40 (
40.25 (
44.20 (
47.45)
49.55)
52.00 (
53.58 (
56.00
57 40
59.00
0.56
2.30
3.55
5.55
7.58
9.10
11.50
14.00
17.05
18.10
19.10
23.10

+ 33.38
− 31.06
2.32
1.16

Latit. b
M. 42.23.13
42.23.32
42.23.22

100.01.10
100.08.06
99.16.04
99.27.07
99.33.38
100.42.32
46.48
50.25
52.42
55.25
55.58
56.42
59.18
59.58
101.00.25
100.59.58
59.25
57.03
53.07
51.58
50.08
42 52

Mittag Mittlere 2ter/12. 7. 33,7"

Observation Morgen Zeit

Zeit Stand

1. 49 06) 83.24.55
2. 54 55) 84.40.22
3. 59.03)
4. 4 23)
5. 7.08 —
6. 8.55
7. 10.10
8. 12.12
9. 14.08
10. 16.12
11. 28.42

46.57
53.12
55.10
55.54
56.18
56.38
56.02
55.10
40.22

Latit = 47.23.36.

10.17.54 08 108.34.07

XII 17.05) 73.40.48
19.50
22 11
24.10
28.22
31.00
42.50
42.40
43.20
42.15
40 48

48.05
2402

Doppelhöhe Gestirnlauf Abwesen 47.25.11"

le 8mo 8bre

− 31.12 | 33.18
+ 33.10 | 30.44
2.07 | 2.29
1.13.31 | 1.14.5
33.18.
30.44
2.34
1.17

O. J. 30ten 8bre 92

Zu Trocken aufgehängt Rosenstämme
Wurzel mit dem Text gemessen
Barometer Mr. Gehäuse — 58.11.—
Quecksilb. d. Barometer Röhre 20.21.
Barometer Mr. Röhre Barometer 18.40
Barometer d. Platten — 97.48
Ring d. — — 38.20
— d. Tara Gefäß — 51.00
Platten d. Barometer Röhre — 35.02
— d. Barometer Röhre d. Quecksilber 26.56.

2ten December 1792

XII 12.09 42.07.16

Auf der nördlichen Wiederlage der Brücke
[illegible] Pfahl der bey dem Mr. Zimmermann
[illegible] Garten der Stadt Mauer steht,
[illegible] der Mauer mit einem
Schraubel Maß Stab gerade Linie gegen
Norden auf die Mauer der neuen Brücke
zu bolzt aufstehen Stab und Aufsatz der Schraube
wird mit einem scharfen Messer Strich
gegen die der Brücke Stab durchschnitten,
der Barometer Stab abgeschraubt, der Stab 51,5 Fuß
— — — des L. Maaß 51,0
vor dem Barometer Stab gerade gegen den Mittag
stehend da der Stab fällt so lange daß
so gestellt möglich genau Stab und den Stab
beyhängen möglich zu machen.
Die Länge des Barometer Stabes mit dem Normal Maß,
bey dem der Stab Stab abgenommen und
mit Barometer Röhre die Länge Stab Länge
auf der Schraube mit der Spitze berührt
der zwischen Stab und Temperatur beyhält 50, 8. F.
Der Barometer Stab auf der Länge Stab mit Barometer Röhre

Obj 9ᵗᵉ X ber 92.

+ 33.33″
− 31.30 64.36
16.09
+ 2.10
1.05

Über die Vergrößerungen des Räuchausch Lunette de Roche mit einem 2ˢᵖ und 4ᵗᵉ Ocular

Die Focal-Länge des Objectivs ist = 78. Linien.

Die Länge der Lunette mit dem Ocul: Nº 4 ist = 73. — —
— — — — — — — — — 3 — = 71,5 — —
— — — — — — — — — 2 — = 68. — —
— — — — — — — — — 1 — = 57,5 — —

Also die Focal Länge des Ocul: Nº 4 = 5. — —
— — — — — — — — 3 = 6,5 — —
— — — — — — — — 2 = 10. — —
— — — — — — — — 1 = 20,5 — —

Und gibt die Vergrößerungen der Lunette
mit dem Ocul: Nº 4. ## 15,6 mal
— — — 3. 12,0 —
— — — 2. 7,8 —
— — — 1. 3,8 —

Über die Vergrößerung eines Hadleyschen Sextanten

Die Focal-Länge des Object: ist = 75‴. fu
Ocul
in der Röhre der Barlowschen Vergrößerung ist
die Focal Länge des Collect: = 6,5 —
— — — der Linse = 3 —
Abstand der beyden Gläser ist = 6,5 —
Länge der ganzen Lunette = 75‴ —

Ocul: Röhre der Barlowschen Vergrößerung
Focal Länge des Collect: = 10,5 fu
— — der Linse = 2,0 —
Abstand der beyden Gläser ist = 11,0 —
Länge der ganzen Lunette = 75‴ —

Folglich die Vergrößerungen

Der Ocul: Röhre mit Barlowscher Vergrößerung
ohne Collectiv 25. mal
mit — 10,2 —

Der Ocul: Röhre mit Herschelscher Vergrößerung.
ohne Collectiv 15. mal
mit — 9,5. —

Über die Vergrößerung der ganzen Lunette des Cary

Länge des Fernrohrs mit dem achromatischen Ocular allein = 8‴ 1/4 dec. D.
Focal Länge des gebrauchten Oculars — 13
und der Focal Länge des Objectivs — 371
folglich die Vergrößerung mit diesem Ocular. 28,5 mal
Focal Länge des größten Linse des Objectivs = 19‴,7
— — — des Mondes — — — 18,3
— — — durch — — Collect: 21,2

Little Telescop by Gilbert and Wright best improved

Length of the tube with the first ocular Glas = 17‴ 7/4 dec. D.
— — — the focus of — — 7.
the focus of the objective — 70. th
and power with it — 10.‴
focus of the second Glas — 8,8
— — — third — 8,7
— — — fourth or Collective Glas 8,4

[8]

[9]

1793

Janvier

[illegible] 38h. 9 . 35.57. ◡ 25.36.08

+ 1.23" Reprit 39.18 . ◡ 26.14.13

41.47 ⌒ 27.47.24

Heures gauches des Obs. 2 . 33,5 . heures

[illegible] [illegible] [illegible]

5 51 58 ⌒ 74 17 42

Ty 326 Latt Oph:

prellem des Mir: 9.6.1 ⌒ 28.15.48

+ 33.47	33.42	8.1 ⌒	41.41	
− 31.07	31.04	10.2 ◡	04.25	
2.40	2.38	12.41 ◡	37.55	
1. 20	1.19	14.50 ◡	29.05.51	
64 54.64 46		16.46 ⌒	30.05.28	
16. 13.16.11,5				prellem d. Mir.

XI	47.52 ⌒	48 44.58		− 30.55
	50.38 ⌒	.47.05		+ 34.06
	52.55 ⌒	48.12		3.11
	55.32 ◡	47.44.52		2.25
	56.45 ◡	— — .43		+ 34.00
	59 48.⌒	48.49 .12		.31
XII.	1.25 ⌒	48.24		3
	3 36 ⌒	47.48		1.30
	3 36 ⌒	46.05		65
	7 32 ⌒	44.32		16.15
				65.01
				16.15,2

II. 6.24 ⌒ 35.48.11

14.16 ⌒ 16.12

16.06 ⌒ 54.54.50

18.29 ◡ 33.23.54

20.56 ◡ 32.54.56

24.20 ◡ 32.25.46

[illegible] [illegible] [illegible]

III. 2 2.45,5 ⌒ 75.28.48

26.43 ⌒ 77.44.56

32.40 ✱ 114.09.50

49.27 ✱ 57.22.41 Dist ☉ et Mdebor,

54 38. ⌒ 85.58.22

IX. 2.21 ✱ 109.26.48

Result. des precedentes Observations

des Obs avant Midi nuit, heure vraie, à heure de la Montre, donc Retard

9.14.37 ; 9.11.22,5 ; 3.33,5

— apres 12.20.05,5 ; 2.16.43,6 ; 3.19.9

Retard moyen — ou Retard a midi 3.27

donc Midi V. 11.36.32 et Longitude Mir.

et heure des Obs. de l'Dist ☉ a Mdeb. = 8h 52.54

de 4 Obs. M: a midi Latit = 47.23.25.

— 3 — apr — = 47.23.24

59

29,5

☾ le 28.me alt ☉ ou Mer

50.06 ☾
53 25 ☉
55 05
58 6
XII 1.53
4 40
XII 6 55 ☾
9 45 ☾
13.00 ☾
15.05
17 44 ☾
19.13
22.15

49.39.48
44.33 −31.50
40.20 +33.08
49.17 1.18
50.52 64.58
51.53 10.14.5
48.46.53 +33.35
46.37 −31.17
49 50.25 2.18
49 17 1.9
46.20 64.52
44.33 − 32.07 16.15
39.48 + 32.48 − 31.38
+ 33.07
Mid. XII. 6' 25" de 506.47.22.18 1.29
0.41
4.45
4.55
11,75
13,75

I 22 41 ☾ 45.28 24
25 57 ☾ 06.40
30.00 ☾ 43.32.58
32.51 ☾ 43.11.24
11.29. 17.19.15
25.52 0 44.19.49

☾ le 29 alt ☉

9. 23.58. ☾ 29.19.27
25.56 ☾ 29.47.42
28.04 ☽ 31.21.10
29.16 ☽ 31.37.14
31.08 ☾ 30.54.43
32.55 ☾ 31.17.40
35.38 ☽ 32.56.40
38.55 ☾ 32.32.48

alt. ☉. ☽

XII. 2.52 ☽ 50.21.38
4.42 ☽ 50.22.18
7.38 ☽ 50.23.48

le 30 m alt ☉

9. 34.43. ☾ 31.20.20
37.04 ☾ 31.49.48
40.39 ☽ 32.40.42
43.29 ☽ 34.15.40

Février

⊙ le 3me au Morgenthal ⊙ a M.

11.	50.32 ⌒	52.20.50
	52.29 ⌒	53.27.48
	54.28 ⌒	55.29.14
	56.39 ⌒	57.30.14
	58.21 ⌒	59.31.07
	59 59 ⌒	— — —
		31.00
XII.	2 11 ⌒	59.30.50
	4 07 ⌒	59.30.18
	5 43 ⌒	59.29.25
	8.2 ⌒	24 48
	9 50 ⌒	
11.	35 ⌒	52.20.30. Latit

de 4 avant midi 47.15.25.4
après 76
Longit depuis de 5°.26'.2.

⊙ le 4me au Soir à 8h 14m.
thermometre + 1,7 Reaum
hygrometre 100 + 2,0 X 1,8.
devans la fenetre de la chambre a Arau

⊙ le 6me Matin en ville a Aarau ⊙ a M

XII.	49.55 ⌒	53.33.20
	52.07 ⌒	53.38.22
	53.42 ⌒	42.07
	55 16 ⌒	44.52
	59 18 ⌒	50.37
XII.	1 43 ⌒	58.57 + Latit 47.23.40.
	3 02 ⌒	46.55 midi. XII. 13.50
	3 7 10 ⌒	33.28
	3 9 24 ⌒	28 25
1.	4 54 ⌒	31.55.38
	7 07 ⌒	44.42
	9 16 ⌒	33.23

⊙ le 14me au Cabinet ⊙ a M.

			Err	Ind	
6.	40.24 ⌒	60.07.35	—	0 −	31.18
	42 31 ⌒	— 11.25		+	33.23
	45 26 ⌒	— 14.18	11.31		2.05
	47 56 ⌒	— 16.48	11.34		1.25
	50.02 ⌒	— 18.26	11.38	+	33.33
	52 30 ⌒	18.12	11.18	16 −	31.25
	54 30 ⌒	18.14	53.18		2.08
	56.42 ⌒	18.24		10 −	31.27
	58.34 ⌒	18.00		+	33.33
	60 11 ⌒	17.42			2.06
7.	3 12 ⌒	15.38		00 ±	33.06
	5.15 ⌒	14.10		−	31.11
	7.44 ⌒	11.25			1.55
	10 14 ⌒	7.35		00 −	30.00
				+	33.51
					3.51
				⊙ ±	33.26
				−	31.04
					2.22
				⊙ −	31.25
				+	33.15
					1.50

Latit. de 5 obs. 47. 23. 53.

64.38
32.19

alt Oph

29 40. ∪ 56 33.12 ⊙ − 51.38 + 33.37

8 ▲ 32.27 ∪ 51.32.45 Milieu de Cor + Zod 2.03
36.28 ∪ 51.05.08 + 1.11
38.30 ∪ 50.45.57
40.30 ∩ 51.28.28
43.40 ∩ 51.06.22
44.20 ∩ 50.53.32
46 0 ∩ 50.51.07
49 11 ∪ 49.00.25

Dift. p Long

10.48.24 ∪ 91.17.18
51.16 ∪ 91.06.25
55 ∪ 20.20 —
10.59.10 ∩ 51.21.42 bord ouest
11 1.58 51.22.35
4 09 — 23.20
7 10 ∪ 89 44.20
8 53 ∪ 89 32.14
12.00 ∩ 15.19 55.
14.09 ∩ 14.41 20
17.21 ∩ 51.26 21

Decl le 14 a. Midi de Lieu 12.45.08
— — 15 — — — 12.24.27

Le 15me au Cabinet alt Oph. retard de 10 appareil 5-4 heure

3. 28.54 ∪ 33.35.25
32.34 ∩ 35 34.50
34.16 ∩ 36.00.35
36.26 ∪ 35.27.28
38.30 ∪ 35 57.38
39.51 ∩ 37.22.18

avec le simple tuyau.

Centre de la Montagne 10.14.30 par méridien Err Ind 9 Err Inf 2.08
— — Wolfenbach 11.56 — 1.08 1.35
— — Giffaglieb 8.18 — 0.57 1.25

5.06.00 ∩ 54.16.40
7.57 51 ∩ — 32.25
9 26 ∪ 55.41.50
11.45 ∪ 54.00.08
13 33 ∪ 54.17.23
15.04 ∩ 55.31.25
16 20 ∩ 55.42.48
17 45 ∪ 54.47.00
19 05 ∪ 54.57.57
20 33 ∩ 56.12.35

avec le tuyau

Nt Gesenhart = 92.15 vers le Mont.
— — M. vesterhart. 90.26
— — — vestenen 91.23

alt 0 a.M.

6.04.20	60 05.58		Midi
6 11	60.11.40	6.	37.31
7 50	59.17.48		− 29
10 05	59.17.52		− 32,5
16 08	59 21.38		− 54
13 07	59.25.50		− 28,5
14 36	29.43		− 36
1040	33.52		− 41
1820	36.50		− 53,5
2202	43.30		− 44,5
2446	47.13		− 45
2600	48.40		38.06
2657	49.25		44,0
2800	50 30	6.	37.40
2843	51.35		
2954	52.28		
3107	53.12		
3314	53.53		
3424	54.30		
0605	65.38		
3757	55.07		
3953	64.55		
4250	63.53		
4422	53.12		
4644	51.35		
4748	50.39		
4850	49.25		

Latit de 8 Obs depuis
47. 23.48

50.36	47.13
53 10	43 30
56.45	36.50
58.33	33.43
60 23.	29 43
60 54	21.38

7.13	44	62.24.22		8.33.56
15	19	62.51.12		16.150
16	52	62.18.22		
19	19	62.53.50	Fouvou	
22.17		62.55.50		23.10
24 32		62.56.10		5.47
26 21		62.57.20		
28.59		60.50.54		22.19.14
30.21		67.20.30		7.26.24
33 18		69.07.50		2.98
3617		57.07.14		20.51.42
3806		56.56.40		23.59
3936		56.47.48		

3. 40.35 ⌣ 36 48.40
43 29 ⌣ 35 54.40
51 29 ad. 86 37.30
54.46 — 95 38.25
57.54 ad. 32 33.40 bord éloigné
4 00.19 — 32 33.20 ° 5.20
2.39 — 32 32.25 1.20
4.28 — 32 31.16
8.44 ⌣ 27 47.10 20 03 10.01 24.44.54 22 27
11.19 ⌣ 26 57.44
16 17 ad. 79 00.20 17. 11.45 8. 25.52 15.06 4 17.29
18 49 — 78 11.25

h de 16. Au cabinet
Wasserfluh et Gäffl. 80.00 10 Turgau
— Mädern 90.17 = Thg
9.01.20 Turgau
Elen 2 — —
O et — — 50 47 — XII
— N 58.55 —
Tour Alb et intérieur 20 00

O de 17me Au cabinet.
alt Oph
g. 41.48 ⌣ 44.47.38
42.15 ⌣ 45.05.45
43 30 ⌢ 46.26.40
44 36 ⌢ 45 40.25
45.37 ⌢ 46 52.45
46 34 ⌢ 47.04.20
47 47 ⌣ 46.14.20
48 57 ⌣ 46.28.40
50 32 ⌢ 47.52.40
51.30 ⌢ 48.04.30
52.50 ⌣ 47.15.40
43.49 ⌣ 47.47.25
alt ocul.
71 44.07 ⌢ 61.59.20
45.29 ⌢ 62.02.20
46.28 ⌢ 62.04.37
47.33 ⌢ 62 07.18
49 54 ⌢ 10.37 Mittel des 9. Cercles 0.6.25
52 10 ⌢ 14.24
52 49 ⌢ 15.52
55 14 ⌢ 17.37
56 58 ⌢ 19.38
59 37 ⌢ 22.19
12 0 47 ⌢ 24.52

2.07 ∩	23.43	
3.49 ∩	23.56	Latit Dog Obs
6.34 ∩	24.24	47.23.24.
7.34 ∩	24.28	
8.57 ∩	23.55	
11.07 ∩	23.25	
12.20 ∩	22.52	
15.41 ∩	19.38	
17.43 ∩	17.37	
19.15 ∩	15.52	
22.52 ∩	10.37	
24.47 ∩	07.18	
26.07 ∩	4.37	
28.34 ∩	61.59.20	

((le 18me du Cabinet

		Alt Op h.		retour de la Marée prise 3 h
1.	22.51 ∪	57.27.42		59.21.08
	24.27 ∪	— 15 50		
	26.13 ∩	58.07.47		57.25.08
	27.16 ∩	— 01.22		60.30
	28.11 ∩	57.53.08		1.27.34
	29.36 ∩	— 42.22		6 30
	30.52 ∪	56.29.40		6.56
	31.24 ∪	— 23.17		

p Long

1.	48.54 ∩	48.48.37.	
	50.54 ∩	49.27.34	
	52.18 ∩	49.35.22	
	54.00 ∪	53.02.25	
	55.20 ∪	52.48.50	
	56.24 ∪	— 37.42	

2.	03.08 ☽	99.08.26	bord vaisin
	6.27 —	— 10.32	
	8.00 —	— 11.24	
	10.15 ∩	55.48.08	
	11.35 —	56.14.38	
	12.38 —	56.34.38	
	14.54 ∪	49.19.38	
	16.15 —	— 06.10	
	17.26 —	48.50.55	
	20.27 ☽	99.15.40	
	22.50 —	— 16.28	bord vais
	24.33 —	— 17.14	
	27.14 ∩	61.21.45	
	28.36 —	— 48.25	
	29.44 —	62.09.50	
	31.53 ∩	47.31.48	
	32.58 ∪	46.48.38	
	34.08 ∪	45.29.58	
	35.18 ∪	— 13.20	

Alt Op. h.

	40.01 ∩	45.17.48		17.19.15
	41.09 —	— 02.52		8.39.36
	42.30 ∪	45.39.55		4.19.48
	44.05 ∪	— 18.38		7.45
				1.56

p Long.

	45.26 ∪	43.00.44	
	47.02 ∪	— 44.44	
	48.46 ∩	68.19.38	
	50.11 ∩	— 46.10	
	52.50 ☽	99.28.34	bord vais.
	54.30 —	— 29.28	
	55.53 ∩	41.28.19	
	57.58 ∪	40.08.48	
	59.05 ∩	— 57.14	
3.	00.05. ∪	39.37.42	
	3.34 ∩	73.02.25	
	4.38. —	— 22.52.	

Alt Oph

3.08.46.○	38. 37.14	43.22.55
10.20 ○	— 13.48	
11 29 ○	36. 51.24	7.13.49
12.40 ○	— 33.55	72.57
13.59 ○	— 13 52	3.12.09
15.45 ○	— 52.42	

Die Vergrößerung der Lunette ist 36 Zoll Pariser
ist 5,8 mal

d Ursulä 18 Oct

Erscheinung in der Römer Burg ist 7,5. d
Ocul. 7, 8 die Lunette.

May le 12me au Presoir

8 37.32 ○	92.50.38	3a 3 183
8.39 56 ○	94.31.12	29.23.03
9 1 50 ○	5.10.47	94.53.50
3 35 ○	4.37.42	53.16.13
5 19 ○	5.08.05	30
8.12 1 ○	7.04.39	
10.12.32 ○	112.10.18	pot p corrige
1614 ○	55 38	21.15.50
1915 ○	113.30.56	113.32.38
2108 ○	52.26	6.167.00
22.59 ○	114.13.17	19.30
24.5 1 ○	33 37	

alt M. p Lat.

11. 18 15 ○	120.37 23	
15.40 ○	46.41	11
17 40	52.42	
19.22 ○	6 7 42	— 51.03
2221 ○	1.05.38	70.62
2427 ○	9.25	35.21
26.29 ○	12.54	
28 49 ○	16.11	Latit d'une
30 45 ○	16.48	47.23.36.
33 15 ○	19.22	Hauteur — 48.
34.25 ○	20 88	
40.20 ○	18.18	
44 24		
46 24		

Juin ☉ le 16me

Diam
haut ☉ p.h.

8.24.48 ☉ 74.05.52
34.05 ☾ 78.54.22
10.44 ☉ 80.57.12
44.09 ☉ 81.02.22
144.16 ☉ 315.27.48
8.36.04 ☉ 78.31.57

4.46.37 ☉ 66.36.22.
30.34 ☉ 64.12.24
54.33 ☉ 64.02.36
57.53 ☉ 61.51.57
210.17 16.43.19
52.34 4.10.50

s.v. + 00.45
parall. à prendre
182.41
−30.36
2.11
+ 1.05
−30.38
+32.44
2.04
1.02
s.c.t. 1.08.
a.c.s.o. 43

+ 32.48
− 30.23
2.24
1.12

7 & 20ten Juny auf Schloß Leutsburg beym Abschied.
mit dem Barometer.

Abschied & Wiederkehr 9.27.35.
— u. gute Reise 28.01.40.
Wiederkehr — — 14.33.20.
Wildegg — — 37.26.35.
Brugg — — 83.50.10.
Wiederkehr — — 28.59.40.
Basel — — 24.04.45.
Arau — — 33.22.46.
Wiederkehr — — 29.42.20.
Zofingen — — 12.36.05
Aarau — — 4.21.46

per ct. Mult.

Abschied 91.22.—
Wiederkehr 91.20.—
Wiederkehr 91.39.—
Aarau 91.37.—
Zofingen 92.12.30
Brugg 91.37.—
Brugg 90.53.30
Wiederkehr 89.27.—
Wiederkehr 88.52.—
Aarau 89.40.—

1794

☉ ♑ 10 Nov. + — Cassel 2 ½ Observat: 43 M 57 S.

11h	☉		
50.50		122. 56. 40	
52.27		58. 10	Cor: Indéfin: 1. 45″
56.05		125. 01. 10	Mittag 0h 11′. 59. 05,
57.00		1. 55	
58. 31		2. 20	
0. 00. 10		2 20	decl⊙. 23. 03. 43,7. nord
1. 43		1. 55	do . 15. 47″, 87
3. 33		0. 35	
5. 48		58. 10	
7. 15		56. 40	

signeurs Bonite Drobowsky Ryttlelab

Dunes 46. 57. 27. oued 5. Drob:
Hvalbo 47. 23. 24. — 4 —
Aussichten — . — . 30. — — —
Gilleleje 47. 25. 28. ....
Kullen Vad 47. 13. 00. — 1 —
Yverdon 46. 46. 27. — 1 —
Montpellier 47. 15. 26. — 1 —
Paris Observatoire 48. 49. 55,7 de 5 Obs. différent de 54″ à 57″.
détermination ancienne de l'Observ. 48. 50. 14.
——— par le cercle de Borda 48. 50. 12.
Golfe de Gênes 50. 56. 47. oued 1. Drob.
Cassel Observ. 51° 18′ .″. — 1 — mult:
Göttingue — . — . —
Monges 46. 30. 07,5

1795. 3te Zeichnung

Alt ☉ ☾ h.

8. 59. 36	⌒	34. 42. 40	
9. 1 49	⌣	34. 05. 50	
4. 03	⌣	34. 45. 20	
5. 53	⌒	36. 07. 50	(11.)
9 25	⌒	36. 46. 48	
10. 58	⌣	36. 00. 35	
12. 42	⌣	36. 22. 18	
14. 26	⌒	37. 47. 50	
16. 41	⌒	38. 14. 50	
18. 50	☌	38. 35. 10	

Alt ☉ ☾ h

1. 42. 58	⌒	40. 55. 45	
44 56	⌣	39. 28. 50	
46 24	⌣	39. 12. 40	
2 37. 25	⌒	29. 23. 20	
40. 07	⌒	28. 44. 40	

Alt Stel. ☾ h

6. 18. 57	∠ Orion	60. 25. 10.
21. 38	——	60. 58. 15.
25. 27	——	61. 49. 10.
35. 48	——	63. 56. 10.
38. 24	Syrius	37. 28. 10.
40. 46	——	37. 57. 10
43 36	——	38. 30. 15
51. 39	——	40. 02. 20

Aufsuch Ekliptikbow

11 46. ☾ Polaris und Cinctor ♈

— 42. Copernic ——

f. d. Hohen Reduction auf den Mittag

$\sin \frac{1}{2} Var = \sin \frac{1}{2} Ah \frac{\cos Lat \cos Decl}{\cos (Altmer - \frac{1}{2} Var.)}$

$\sin Alt = \cos Lat . \cos Decl . \cos Ah.$

---

d 6t Marz 1795 in Dover

d Ue Alm bey ☉ Westl d mean d Sehf d Fixen Räder beyfügen, wenn

1. Mann Ue Alm = 7t 3' paris. mean

+ 1",86. d. und d. summe algebr. beyfügen

(oder + 1". 9"'. 1,5 d. acht. ☉ d. 3 d. nächst. Mgs

d ☽ (Tag d. Jahr 8 d. 3 d. 31 d. d. ☽ d. Sehf. d. Fixen

d. Sehf. d. ☽ d. ☽ d. ☽

☿ d 31ten Aprill

11.27.33	⌢	93.55.50	
31.03	⌢	94.09.40	
32.43	⌣	93.11.20	
38.00	⌣	93.19.40	
36.33	⌣	23.50	
38.26	⌢	94.33.20	
~~40.02~~			
41.09	⌣	93.36.40	
45.04	⌢	94.49.40	
46.24	⌢	94.52.20	
51.07	⌣	93.54.50	
52.51	⌣	93.57.10	
54.22	⌢	95.02.40	
55.40	⌢	95.03.40	
57.14	⌣	94.00.20	
58.29	⌣	94.01.10	
59.38	⌢	95.05.25	
1.09	⌢	.05.40	
4.31	⌣	94.00.10	
5.32	⌣	93.59.15	
7.21	⌢	95.02.10	
8.27	⌢	95.01.50	
10.05	⌣	90.55.40	
11.54	⌣	93.53.10	
16.14	⌢	94.49.40	
20.10	⌣	93.36.40	

Lat. 47.23.14. N

Die Summe Mittelstand Bruchstrich D Schiefe
mit d Zeitgleichung Addition Subtraction
für Reduction d Uhr auf Mittag d Uhrlegung
für Mittag und d Δ aa. bb. cc.

cc	34.17.30.		
aa	21.18.50	38.01.20	
bb	24.27.40	07.08.50	
	66.28.40	38.01.00	
	73.38.40	7.10.00	
	111.39.20	38.00.40	
	118.49.10	7.09.50	

☿ d 4ten Aprill
im Zimmer attor.

11.00.22	⌣	90 —	33.53
2.04	⌢	91.20	34.12
3.06	⌢	91.30	33.04
4.42	⌣	90.40	31.29
5.52	⌣	90.50	30.20
6.50	⌢	92.20	27.24
53.12	⌢	96.43.00	23.27.C 8.19.24
55.12	⌣	95.45.00	
57.05	⌣	49.50	
58.53	⌢	96.58.52	

0.02.36	(	97.07.40	
6 26	)	96.08.04.	
7.08	)	96.11.10.	
9 08	(	96.17.25.	8.54
11 16	(	97.19.54.	6.46
12 48	)	96.16.50.	5.14
15 24	)	96.18.14.	2.35
17.05	(	97.22.45.	0.57
18 34	(	97.22.40	0.18.02. Milly
19.49	)	96.18.20	32
~~20 05~~	~~)~~	~~96.18.17~~	1.47 ~~3.22.~~
22.13	)	96.17.50	4.11
23 41	(	97.20.50	5.39
25.24	(	97.18.45.	7.22
27.04	)	96.13.15	
28.23	)	96.11.50	
30 34	)	96.08.04	
33 22	(	97 07.40	

Lat: = 47.23.20.

Oss^t Aguille : Journ
à la corde

10.4.34	(	82 00 —	
6 22	)	81.20 —	
7.59	)	81.40 —	
10 27	~~)~~	83.20 —	
11 58	(	83.40 —	
13 46	)	83 00 —	

Att o- mer: Lat

11. 41.37	(	97. 10.00.	
43.56	)	96.14.10.	
45.16	)	96.18.40.	
46 50	~~)~~	97.28 20.	
48 38	(	97.33.30	
50.23	(	97.38.12	
53 22	)	96.42.25	
54 49	)	96.45.40	
56.50	)	96 47.45. —	
58.22	(	97.56.40. —	
0.00.09	(	97.59.25.	
1 46	)	96.57.40	
2 56	)	96.58.50 +	9.00
4 59	(	98.05.20	6.56
7 14	(	98.06 40	4.40
9 20	)	97.03.45	2.35
11 06	)	97.04.30	0.49 "
12 46	(	98.08.20	1.55 Mill.
14 24	(	98.07.45	0.50
15 15	(	98.07 40	2.30
			2.20

			11.55
16.41	⌣	97.02.30	4.46.
17 40	⌣	97.02.05	5.55.
18 54	⌣	97.00.50	7.00
20.05	⌢	98 03.50	
21.15	⌢	98.02.30 +	
22 57	⌣	96.58.50	
24 07	⌣	96.53.50	
25.22	⌢	97. 56 10 -	
27 54	⌢	97 .57.10	
31.05	⌣	96.39.20	

Latit 47.23.20

C 36 Cyrille in Jhum

Lat:

11.36.25	⌣	97.43.50.	
37.38	⌢	98.51.20 -	8.40
40.52	⌢	— 52.40	6.07
42.35	⌣	97.49.20	3.13
44.36	⌣	— 49.40	1.00 44.05 Mc Hy
46.13	⌢	98.53.20	0.31
47.16	⌢	— 52.48	2.08
47 35	⌣	97.47.50	3.11
50 24	⌢	98.51.20 -	4.30
51 24	⌣	97.45.50 +	6.19
52.15	⌣	— 45.20	7.19
53 35	⌣	— 45.45 —	8.12

Latit 47.23.20

C 37 tum Cyrille in Jhum

29.00	⌣	98.28.50.	
30.41	⌢	99.34.50	
32.03	⌢	— 30.20	7.29
34.11	⌣	98.33.40	6.07
36.00	⌣	— 34.10	4.00
37.21	⌢	99.38.40	2 10
38.55	⌢	— 38.50	0.49 38.10 Mc Hy
39.51	⌣	98.34.40	0.35
41.09	⌣	98.33.50	1.41
42.08	⌢	99.37.40	2.59
43.29	⌢	99.36.38	3.58
44.49	⌣	98 31.15	5.19
46 44	⌣	— 30.10	6.39
46 47	⌢	99.32.50	7.34
47.44	⌣	98.28.10	

Latit - 47.23.14..

4 Sg ☌ Agrill – Zimmer

alt. ☉ in M:

11.31.37	⌣	99.48.20
40.36	⌣	100.01.12
44.14	⌢	101.08.10
46.00	⌢	— 8.25
47.25	⌣	100.04.10
49.12	⌣	— .03.45
50.49	⌣	— .2.40
52.16	⌢	101.05.50
53.25	⌢	101.05.40
54.24	⌢	— 4.10
56.00	⌣	99.57.46
0.01.40	⌣	99.48.20

6.04
2.25
0.40
11.46.40
0.45
2.32
4.09
5.36
6.45

Lat: 47.23.18

☉ Sg 12 Agrill in Zimmer

11.17.48	⌢	102.33.20
21.27	⌣	1.41.40
23.38	⌣	1.48.10
26.50	⌢	3.00.40
29.59	⌢	— 02.42
29.32	⌣	2.2.20
30.55	⌣	— 5.15
32.45	⌢	3.12.25
34.25	⌢	— 14.40
35.30	⌣	2.11.40
37.29	⌣	— 13.25
38.52	⌢	3.18.50
40.29	⌢	19.50 —

2.17
6.38
4.55
3.18
43.44 Milly

41.41 ⌣ 2.16.25
43.11 ⌣ 2.16.50 —
44.29 ⌢ 3.20.45
45.44 ⌢ — 23.45
47.06 ⌢ — 19.50
48.20 ⌣ 2.15.15
49.44 ⌣ — 14.10
50.38 ⌣ — 12.50
52.03 ⌢ 3.16.00
54.17 ⌢ 3.13.00
00.29 ⌢ 2.56.20

2.06
0.36
11.43.47 Milly
0.42
1.57
2.19
4.32
5.57
6.51
8.17

Latit: 47.23.15

☿ Sg 15 ☌ Agrill im Zimmer

20.11.	⌢	105.02.50.
23.32	⌣	4.06.50.
30.04	⌣	4.18.50.
31.48	⌢	5.25.48.
36.18	⌢	5.29.20.
37.55	⌢	5.30.40
39.32	⌣	4.26.30
42.08	⌣	4.25.50
43.18	⌣	4.25.40
45.05	⌢	5.28.40
46.42	⌢	5.27.10.
48.09	⌢	— 25.40
49.57	⌣	4.19.20
51.21	⌣	4.16.50
56.19	⌣	4.06.50

8.08
4.38
2.01
0.24
11.39.56 Milly
2.12
3.22
5.09
6.46

Lati ☿ = 47.23.08. ☽ (52″)

4 VI. 23 = ♄. 04.03 48'24 = 18.25.42"
VI. 48 = ♃. 29.45,2 24 = 24.
48 = 48.01.40
24 Rej = 24.00.50 Ufs

4/1 Gbre go in Jium

Atto di Mer

57.18 ⌣ 78.12.38
0.08 ⌣ — 02.45
1.59 ⌢ 79.10.40
3.17 ⌢ — 10.15
5.29 ⌢ 79.15.10

colat = 42.36.20

Gbre 87 1/2 in Jium

10.1.13 ⌢ 66.32.40
4.23 ⌢ 67.02.40
0.11 ⌣ 66.14.20
07.46 ⌣ — 29.50
9.50 ⌣ — 49.10
11.13 ⌢ 68.05.40
13.48 ⌢ 68.28.40
15.07 ⌢ — 40.20
16.30 ⌢ — 51.40
19.00 ⌣ 68.07.10
20.00 ⌣ — 15.40
21.00 ⌣ — 24.10

45.25
10.17.34

63.58
10.40
24
40.39
10.06.46
30
5.14.20
66.52.23
67.. 168.00
28.
30
17.40
68. 27.57

VIII. 19. 49 = 9. 48. 0
V. 39. 47,5 = 7. 14

VIII. 20. = 9. 48. 15
VIII. 21 = 9. 49. 13. 8
VIII. 20. 9. 48. 14,4

V. 40 = 7. 14. 12,5
41 = 7. 15. 11,5
V. 40 = 7. 14. 12
VIII. 20 = 9. 48. 14,4
33" 20 = 33. 25. 57,6

33' 20" = 33' 25" 57"
33" 3 = 33" 26"'
3,3 = 3,10
30" = 30" 08"'
60 = 60,25

20. 20. 3,7
33" = 33. 05. 54
3 = 3. 0. 32,2
30. = 30. 5. 21,8

33' 20" = 33' 25" 57"'
20 20. 3"'
33' = 33. 5" 52
3' 3. 0. 33
30' = 30. 5 29
30' = 30. 5. 57
10 = 10. 1, 8
20. = 20! 37

30 = 30. 5'. 15,3
6 = 6. 1. 3.
36 = 96. 6. 18,1
24 24 4 12,3

6. 24. 44,3 = 7
6. 25. = 8. 0. 15,7
6. 26. 0 8. 0. 14,7

VI. 25 = 8" 0. 15,2
V. 1 = 6. 38. 33,7
22". 36 = 22. 38. 18,5
36 = 36. 6. 3
22. = 22. 2. 122
2. 2. 0. 12,0
24 = 24. 2 24. 2

V. 1. = 6. 38. 27,5
VI. 24 = 8. 4. 3 3
49. 23 = 49 25 35,8
22 = 22 2,2
1 1 0.1
49 = 49. 02 33,5
1 = 1. 0. 06,0
48 = 48. 2. 27,5
24 24. 1. 13,5

[44a]

Observations pour la latitude de Morges faites au Port en 1795

Correction de Long: entre Berlin et Morges supposée 0,02 de la conférence $\delta = 7.12$ = 28.48"

☿ le 2 May

pairs	Double hauteurs	Opposées du midi
11. 32. 52	118. 22. 50	
34. 54	— . 24. 40	7.00
36. 30	— . 26. 08	5.20
38. 02	117. 22. 55.	3.52
39. 23	— 23. 40.	2.37
41. 38	— 24. 20	16
		41.54 Midi
43. 32	118. 27. 40	1.38
45. 12	— 27. 15	4.08
46. 80	— 26. 10	5.02
49. 00	— . 24. 10	7.06
51. 11	117. 16. 20	9.17
52. 27	— . 14. 45.	
53. 39	— . 12. 15.	
55. 09	— . 09. 10	
57. 04	118. 08. 20.	
58. 27	— . 05. 10.	
60. 40	117. 58. 40	

Latitude (de 9 obs) = 46. 30. 00"

☾ le 4 May

11. 52. 17	118. 18. 25.	
53. 38	— 21. 50.	
54. 45.	119. 28. 20.	
56. 43	— 30. 20	
57. 04	— 31. 45	
59. 50	118. 31. 20.	7.36
0. 00 41.	— 31. 50.	5.50
1. 22	— 32. 00	4.39
2. 07	119. 36. 40.	4.18
3. 03	— . 37. 40	3.33
4. 22	— . 37. 45.	2.37
5. 26	118. 33. 50.	1.18
		0.14
6. 30	— . 33. 40	5.40 Midi
9. 36	— . 32. 45	0.50
10. 37	— . 31. 50.	3.56
13. 25	119. 33. 25.	4.57
14. 14	— . 32. 15.	7.45.
15. 13	— 30. 55.	
16. 11	— 28. 50	
17. 15	118. 22. 40	
18. 17	— 20. 50	
19. 19	— 18. 15	

Lat. (de 10 ou 12 obs avec δ = 55") = 46. 30. 22.

☉ le 5 May

pairs	Double hauteurs	Opposées du midi
11. 53. 42.	118. 42. 10	
55. 03	— . 45. 50	
56. 42	119. 53. 40.	
58. 01	— . 56. 20	
59. 30	120. 00. 40	
0. 00. 52	— . 02. 20	
1. 44	119. 00. 50	
2. 45	— 02. 55.	
3. 40	— 04. 10	
4. 35	— . 05. 18	7.04
6. 00	120. 09. 50.	5.30
6. 57	— . 10. 45.	4.42
7. 47	— . 11. 20.	3.52
9. 00	— . 12. 15.	2.39
10. 15	119. 09. 10.	1.24
11. 28	— 08. 55	11
		11.39 Midi
13. 23	— 08. 50	1.42
14. 37	— 08. 20	2.58
16. 55	120. 10. 40.	4.36
17. 49	— . 09. 10.	6.10
18. 57	— 07. 50	7.18
20. 29	119. 02. 20	
21. 53	— . 00. 40	
22. 39.	120. 02. 20	
23. 40	— . 00. 40	
24. 43	119. 57. 50	
25. 49	— . 55. 40	
26. 45	— 53. 20	
27. 53	118. 47. 20	
28. 54	— . 44. 40	
29. 47	— . 41. 40	

Lat (de 11 obs avec δ = 13,5) = 46. 30. 03, 6

☿ le 6 May

11. 45. 33.	120. 13. 20	
48. 04	— . 21. 50	
49. 56.	119. 22. 50	
50. 51	— 25. 45.	
51. 58	— 27. 55.	
52. 56	120 33. 25	
54. 15	— 36. 10	
55. 09	— 37. 40	
56. 02	119. 35. 50	
56. 53	— 37. 10	
58. 13	— 38. 20	6.56
59 21	120 43. 40	6.47
0. 00. 33	— 44. 40	4.25
1. 31	— 45. 40	5.37
2. 53	119. 42. 20	2.15
4. 37	— 43. 20	0.33
		5.08 Midi
5. 30	— 42. 35	0.22
6. 29	120. 46. 10	1.21
7. 32	— 45. 55	2.24
8. 37	— 45. 40	3.29
9. 33	119. 41. 35	4.25
10. 37	— 40. 35	5.29
12. 08	— 38. 15	7.00

45. 25

10. 17. 34.

[44b]

[44c]

4 ☽ 8 ☌ ☿ ☍ ♄

10. 26. 38 ☾	64. 49. 20.
27. 30 ☽	65. 55. 40.
29 15 ☽	66. 07. 50
30 20 ☽	66. 18. 00
31. 25 ☾	67. 32. 40
33 12 ☾	67. 50. 00
34 02 ☾	—. 55. 20
36. 55 ☽	—. 14. 10
937	7. 43. 20
10. 31. 12	66 42 42

☾ ☽ 11 ☌ 8 ☍ ♃

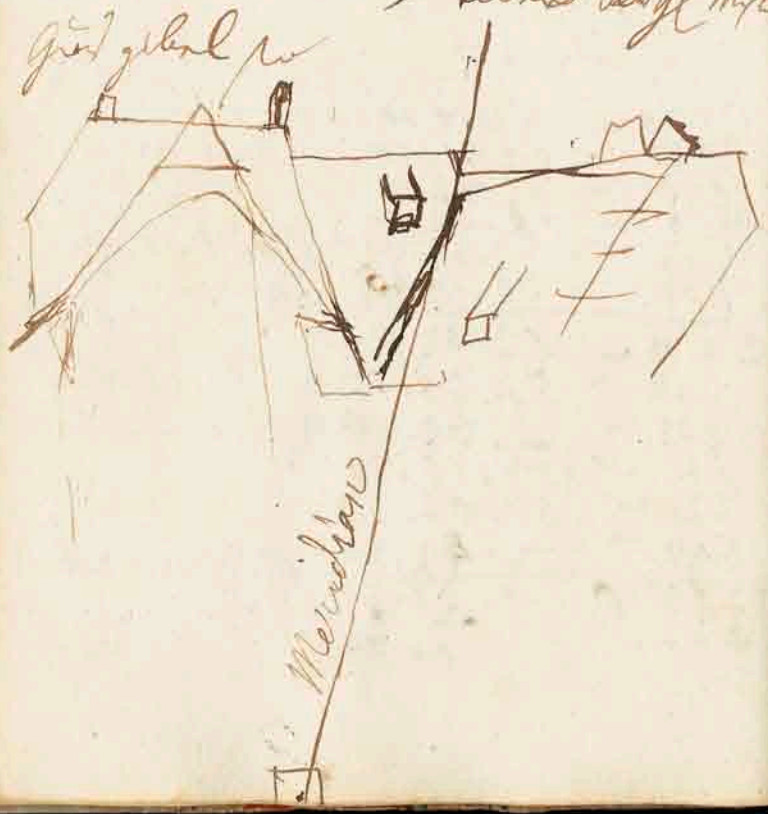
9. 48. 07 ☾	58. 38. 40.
49. 15 ☾	—. 57. 50
50. 50 ☽	—. 05. 40
52. 17 ☽	—. 21. 40
53. 46 ☽	—. 37. 40
54. 56 ☽	—. 51. 20
57. 44 ☾	60. 26. 40.
10. 02. 31 ☾	61. 16. 50.
429. 29 ☌	9. 10. 20.
9. 59. 41	59. 08. 47

4 ☽ 15 ☌ 8 ☍ ♄

8. ~~49. 00~~	~~47. 26. 40~~
9/ 4. 21 ☽	50. 53. 20.
6. 26 ☽	51. 20. 40.
7. 29 ☾	52. 38. 40.
9. 32 ☾	53. 05. 50.
10. 35 ☾	53. 18. 10.
11. 45 ☾	53. 32. 40
13. 04 ☽	52. 45. 10
14. 34 ☽	53. 02. 40
77. 44	20 37. 50
9. 43. 0	52. 34. 44

☽ 16

37. 28 ☽	61. 10. 40	
39 18 ☾	62. 31. 20	
40. 15 ☽	62. 38. 20	
42 28 ☽	62 42. 40	Md. 11. 58. 53
58. 29	. 03. 00	
9. 37.	62. 00. 45	
9. 2. 08 ☽	53. 57. 50.	
3. 47. ☾	54 48. 50	
5. 08 ☾	—. 33. 10	
6. 11 ☽	53. 15. 50	
7. 21 ☽	53. 02. 20	
8. 49 ☾	—. 49. 50	Md. 11. 57. 16
33. 24 ☌	4. 27. 50	
2. 5. 34.	44. 38	



[50]

[51]

[52]

[53]

1797

♃ 2ᵗᵉ December. ♃

9. 3.28. ☽	20.52.40	
4.47 ☌	21.55.10	
6.25 ☌	22.15.50	
8.53 ☌	— .43.40	
10.37 ☽	22.04.20	
12.24 ☽	— .26.50	
46.14	11.58.30	
9.07.42.0	21.59.45	

♃ 19ᵗᵉ Febr 96 Cyclus
mit dem Septenis

9. 38. 34 ☽ 55 37.40

10.01.06	☽	57.57.40.
0.38	☽	58.16.10.
5.33	☽	— .30.50.
8.19.	☽	59.55.50.
9.45.	☌	60.06.40.
10.25.	☌	60.12.40.
13.43.	☌	— .33.10.
14 44	☌	— .40.50.
15.43	☌	— .47.10
17.21	☽	59.51.50
30.28	☽	61.07.40

1797

♃ 10 Ventose = 28 Febrocar
aufgeschlag

22.8

11.56.09	☽	69.16.10	
59 14	☌	70.23.10	69.51.2
— 0 59	☌	— .24.40	.52.32
2.08	☽	69.20.48	.52.56
3.49	☽	— .21.15	.53.21
5.40	☌	+70.25.50	53.42
7.02	☌	— .25.47	53.39
8.25	☽	69.20.53	53.01
9.58	☽	— .20.55	53.03
11.47	☽	— .19.18	51.26
13.06	☌	70.22.10	0.02
14.19	☽	69 21 7.40	
16 24	☽	— .16.40	
16.13	☽	— 15.50	0.15
17.56	☽	— 14.45	

21.37
15.40
56.09
11.53
5.56

59.14
11.47
11.01
5.30
5.43

0.5.49 M. Herz

Diuita 47.25.24,74

Alt ⊙ pom ⊼ ♄ az

4.34.56 ⌒ 19.25.40.
36.18 ⌣ 17.54.55.
38.51 ⌣ −.05.50

3 / 4 Mai
alt ⊙ pm

10 14 29 ⌒ 60.24.52
15.31 ⌒ − 36.22.
16.28 ⌣ 09.42.05
17.29 ⌣ − 52.36
18.50 ⌣ 60.06.38
20 23 ⌣ − 23.37
21 27 ⌒ 61 38.48
22.32 ⌒ − 49.54

Alt ⊙ in Merid. 7 / 8 Mai

1.57.07 ⌣ 70.01.07
58.26 ⌣ − 2.38
0 15 ⌒ 71.09.22
1 32 ⌒ − 09.53
2 48 ⌒ − 10.42
3.50 ⌒ − 11.35
5.27 ⌣ 70.06.45
6.32 ⌣ − 06.49
7.55 ⌣ − 6.50
9.13 ⌣ − 6.38
10.23 ⌣ − 6.27
11.02 ⌒ 71.10.24
13.23 ⌒ − 9.20
15 5 ⌒ − 8.8
16.12 ⌣ 70.02.06
17 5 ⌣ 1.40
17.47 ⌣ 70.00.40

6.45 −
5 28 −
4.12 −
3 10 −
1.33 −
0.28 "
7.00 Millag
0.55
2.13
3.23
4.02
6.23
~~8.05~~

~~Latitudo~~ ⊙ = 47.25.29,07

alt ⊙ p m

3' 24.17 ⌒ 40.57.50
25 52 ⌒ − 37.55
26 22 ⌣ 39.19.50
27.08 ⌣ − 05.52
27.59 ⌣ 38.53.12
29.01 ⌒ 39.40.55

D 2e Ostrand Zgleich
altoimer

11h	53.	58.	∪	70°	45'	42"	+
	55.	3.	∪	70°	46.	46.	+
	56.	15.	∪	—	47.	32.	+
	57.	46.	∩	71.	54.	10.	—
	59.	46.	∩	—	55.	20.	
	0.	47.	∩	—	55.	55.	+
	1.	59.	∩	—	56.	40.	
	3.	4.	∩	—	57.	20	
	3.	59	∪	70.	52.	35.	
	5.	9.	∪	—	52.	50	
	6.	33.	∪	—	52.	25.	
	7.	39.	∩	71.	57.	20.	
	8.	47.	∩	—	56.	30.	
	9.	43.	∩	—	56.	10.	
	10.	47.	∩	—	55.	47.	—
	11.	48.	∩	—	54.	40.	
	12.	26.	∩	—	54.	17.	—
	13.	32.	∪	70.	48.	50.	
	14.	21.	∪	—	48.	3.	
	15.	2.	∪	—	47.	41.	+

7.39
5.39
4.38
3.26
2.21
1.26
5 -25.
.44
1.08
2.14
3.22
4.18
5.22
6.23
7.01

	15.	49.	∪	70°	46'	42"	+
	16.	36.	∪	—	45.	55.	
	17.	22.	∪		45.	36.	+

Latitude 47.25.26,8

Alt 0 ph & Altaz:

2.	43.	44	(	51	28. 55.
	45	30	(	51.	02 40.
	46.	18	(	50.	52. 50
	47.	35	∪	49.	29. 40
	48.	43	∪	49.	13. 22
	49.	58.	∪	48.	54 58
	50.	57	∪	—	40. 20
	51.	42	(	49.	34 20

3h 14. 19 b
15 10 10²
16 03,5
16. 53
16. 54.
17. 44
. 42
18. 40

19. 31
20. 20

2m 17.19.4

3	22.25	∪	40.34.52
	23 46	∪	— 1.30 10
	24 49	∩	41. 01.40
	25 45	∩	40. 46. 32
	27 10	∩	— 22.10
	28.08	∩	— 06 40
	29 30	∪	38. 38. 50
	30.28	∪	38 . 22. 36
4h	17.05	⊙	44. 22. 50
	22 ½	—	— 25. 40
	24 25	—	— —

3 3½ Stand aufgestiegen

h.						
11.	34.	41.	∩	72.	37.	55.
	36.	15.	∩	—	39.	42.
	37.	14.	⊙	71.	35.	20.
	38.	11.	∪	—	35.	40.
	39.	5.	∪	—	36.	50.
	40.	10.	∩	72.	42.	17.
	41.	18.	∩	—	42.	52.
	42.	1.	∩	—	42.	58.
	43.	30.	∩	—	43.	20.
	44.	45.	∪	71.	38.	20.
	45.	52.	∪	—	38	45
	47.	29.	∪	—	38.	20
	48.	36.	∪	—	37.	55
	49.	27.	∪	—	37.	20
	50.	21.	∪	—	36.	20
	51.	18.	∪	—	36.	15.
	52.	6.	∪	—	35.	40
	54.	46.	∪	—	35.	15.
	53.	31.	∩	72.	39.	10

6.38
5.44
4.39
3.31
2.48
1.19
0.04
Mittag 4.49
1.03
2.40
3.47
4.38
5.32
6.29
7.17

11 . 14 . 23 . ☐ . 72 . 38 . 10 .
. 15 . 17 . ☐ . — . 37 . 40 .

Latitude 47 25 26,05

Alcor & Mizar

h
1 . 26 . 57 . ☐ . 66 . 56 . 50 "
. 27 . 16 . ☐ . 66 . 45 . 50 .
. 28 . 12 . ○ . 65 . 33 . 8 .
. 29 . 27 . ○ . 65 . 22 . 40 .
. 30 . 48 . ○ 65 . 11 . 10 .
. 31 . 52 . ○ . 65 . 2 . 5 .
. 32 . 49 . ○ . 64 . 53 . 5 .
. 33 . 48 . ☐ . 64 . 49 . 10 .
. 35 . 00 . ☐ . 64 . 38 . 20 .
. 35 . 57 . ☐ . 64 . 29 . 10 .

Alcor & Mizar

3 . 20 . 45 . ☐ . 42 . 37 . 40 "
. 21 . 52 . ☐ . 42 . 19 . 20 .
. 23 . 20 . ○ . 40 . 50 . 10 .

3 . 24 . 12 . ○ 40 . 36 . 15 "
. 24 . 56 . ○ . 40 . 24 . 20 "
. 25 . 59 . ○ . 40 . 6 . 30 .
. 27 . 12 . ☐ . 39 . 51 . 40 .
. 28 . 27 . ☐ . 39 . 31 . 20 .

4 & 16 Kruger im Grossen Bärenwagen ZZ

11 . 57 . 02 ○ 81 , 31 , 06 .
59 . 09 ○ — . 35 . 15 .
12 . 07 ☐ 82 . 45 . 40 .
13 . 26 ☐ — . 46 . 20 .
14 . 49 ☐ — . 48 . 20 .
16 . 45 ☐ — . 50 . 10 .
17 . 47 ☐ — . 50 . 32 .
18 . 20 ☐ — . 52 . 40 .
19 . 20 ○ 81 . 48 . 20 .
20 . 34 ○ — — . 40 .
21 . 10 ○ — — . 37 .
22 . 04 ○ — — . 36 .
23 . 15 ○ — — . 12 .
24 . 42 ○ 81 . 47 . 59
25 . 15 ☐ 82 . 51 . 22
26 . 10 ☐ — . 50 . 35
27 . 15 ☐ — . 48 . 56 .
28 . 38 ☐ — . 40 . 40
29 . 45 ☐ — . 40 . 40

7.34
6.32
3.39
1.59.
0.25 " Mizar
54.19
0.51
1.49
2.06
4.23
5.56
6.51
6.59

8.44. ⌣ 81.38.10
8.52 ⌣ — .36 40
10.22 ⌣ — .38 20
11.21 ⌣ — 31.50
12.12 ⌣ — .30.20
Somma minuti 47. 25. 19,1

11. 46.26 ⌢ 117 30.50
48 10 ⌢ — .32.40
50.20 ⌢ — .35 10

Anaw ⊙ 6 Mgb d or anv / alt ⊙ prof

9. 02. 54. ⌣ 98. 00. 37
5 51 ⌣ — . 55. 52
7. 35 ⌢ 100 32. 20
8. 47 ⌢ — . 54 15.
10. 02 ⌢ 101 . 17. 50
11 22 ⌢ — . 42. 20.
12. 49 ⌣ 101. 05. 40
14 55 ⌣ 101. 44. 45.
Ein Ind 1. 48 ⊙

− 29. 48 − 3. 24 29. 42 3. 38
+ 33. 10 1, 42 33. 20 1. 49
62 58 63. 02
31. 29 31, 31

74. 15 6. 13. 39
13 35 30
9. 17 46. 42

5. 22. 7. ⌢ . 44. 42. 20.
. 33. 13. ⌢ — . 18. 5.
34. 39. ⌣ . 42. 46. 30.
35. 31. ⌣ : — . 30. 5.
36. 34. ⌣ . — . 9. 15.
37. 21. ⌣ . 41 . 54. 20.
38. 15. ⌢ . 42. 39. 15.
39. 15. ⌢ . — . 19. 10.

6. 21. 21. ⌢ . 28. 42. 5.
. 23. 11. ⌢ . — . 9. 00.
21. 15. ⌣ . 26. 43. 00.

Einstellung des Spiegels

Einstellung Ost = 32. 30 Ost bei Ost
Correction Diopter = 14 30

Neue Differenz + 25. 38 46. 08
− 21. 10 29. 24
138
Differenz Einstellung 10. 24 1404
600
3744 | 27
1404
2808
2360
448

le 6 Mesidor an V au Cabinet
alt 0 pz

8. 21.27 ⌢ 79.37.40
22.36,5 ⌢ 80.02.08
28.52,5 ⌣ 79.22.40
25 18 ⌣ — 31.20
26.06 ⌣ 80.17.50
28.25 ⌣ 80.53.10.
29 25 ⌢ 82.16.50
30 27 ⌢ — 37.25

alt 0 correspond

9h.05.24" ⌣ 93°.0.0 — 10.51
7.33
6.13,5
4,55
10 ⌣ 95. —
11 38
12 41 ⌣ 95.20 03.31
14.47 ⌣ 96.00
15 50 ⌣ 96.20, 3h.00.10
16 52,5 ⌣ — 40
18.59. ⌣ 97.20 — 57.13
20.03. ⌣ — 40 — 56 9
21.06. ⌣ 98.00 — 55.06
23.13 ⌣ 40
24 16 ⌣ 99.00 — 2.51.56

Coïncidence Milieu 3.08.07,08

alt 0 correspond

1. 54.59 ⌢ 109.20 21.10
56 10 — — 40 19.59,5
58 29 — 110.20 — 17 41
10 0 47 ⌢ 111 00 ↓ — 15.22.
1.57 ⌢ 111.20 ↓ — 14.11.
4.20 ⌢ 112.00 ↓ — 11.51
6 42 ⌢ 112.40 — 9.28
9 08 — 113 20,5 — 2.07.03,5
12 45 — 104.20. 2.01.27 Milieu
Milieu. 1.59.30

coïncidence Milieu = 0h.08.05,49

+.33.25
—29 38
63.03
31.31,5

milieu Position Angulaire
3.47
1.53,5

4. 20. 21. ⌣ 70°
21. 20 ⌣ 69.40
23 20 ⌣ 69.00
25. 18 ⌣ 68.20
26. 19 ⌣ 68.00
29 25 ⌢ —
30. 25 ⌢ 67.40
31. 23 ⌢ —.20
32. 24 ⌢ —.00
33 23,5 ⌢ 66.40

Eclipse ☉
5h. 34. 59,5 wahre Aufgang

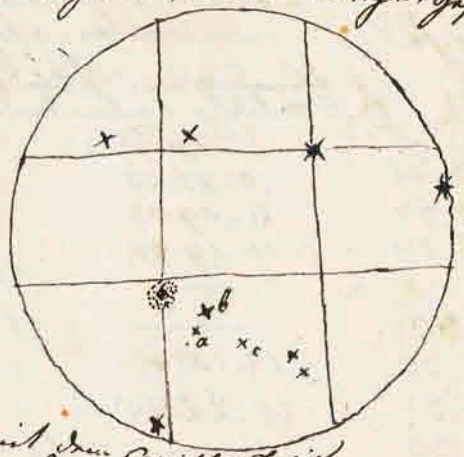
42,02 + 16.28
45 28 — 13.12.
46. 37 — 15.07
52 40 + 22.18

6. 58. 05 Ende der Beobachtung

Beobachtungen einer Cometen in der Nähe
Dorp. [illegible] Sternwarte [illegible]

Zeit der Uhr	mit dem Tag-Rohr von 5 Zoll	mit dem von 7 Zoll
10h. 38. 40	10. 55. 55.	
45. 33	11. 09. 30.	
48. 33	11. 19. 20.	
51. —		11. 04. 45.
56. 30		11. 16. 30.
57. 30.	11. 15. 40.	
11h. 05. 31.	11. 22. 40	
6. 30		11. 19. 30.
13. 25	11. 24. 30	
14. 52.		11. 27. 15.
47. 15		11. 45. 30
11h. 40'. —		

12.h 38.m mit dem Pflockschen Prismen Spiegel Sextanten beobachtet

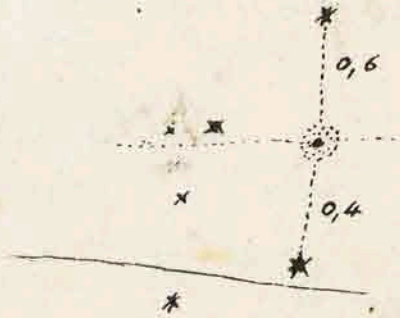


mit dem Caryschen Sextanten

1.h 9.' 10." ~~42° 39' 25"~~ 2° 35' ½

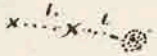
24. 34. 41. 39. 20. 3. 09. 50"

Mittel aus diesen Zahlen



beobachtet

1.h 49.' 15"



beobachtet

1.h 56.' 40" α β } Comet im Vertex
β

2.h 0 α β } Comet in Mitte zwischen
gleichschenklichen Δ

2.h 2.' 31 } a c (ab = ½ ac) } Comet im Vertex
2.h 2.' 46 } b } des
a

mit dem Caryschen Sextanten
Juno bei Vega

h	'	"					
2.	54.	37.	26°	07'	05"	ab. 10"	oc.
3.h	04.	16	28.	03	48.	−4'	07 −

1800

[72]

[73]

1799

Decimal Eintheilung

Gräflich Lehndorf – Langheim — 44,982 +
Salz Gorgon — 0,446
Dankelsche Kirchberg — 66,446

[76]

[77]

Messungsbuch Anno Juny 1800.

Am Ende des vorigen Beyds mit dem 5" Sext.

Hohehaus Hund und Ruf: d Dorf 97. 30,5
Dorf ü Dinsj 90. 45. 75
— Dickehaus 106. 2,5
Brustsign — 117. 26,
Dinsj ü Dorf Ruf. 98. 33,
Hohehaus ü Gröstone 99. 42.

Beyms Hohehaus Hund mit Glocke

Dorf 15 {36 / 38
Brustsign ü Dorf Ruf. 34. 12
— Dalgberg 42. 17. 50
— Gröstone 56. 08.
Dorf Ruf ü Münster 7. 05,5
Brustsign ü Balkenkopf 31. 46,
Dorf Ruf ü Monnepos 24. 17,-
Brustsign ü Mensj 34. 12,5
Dorf Ruf ü Dalg 7. 45,5

Ein Fad - 1. 45".

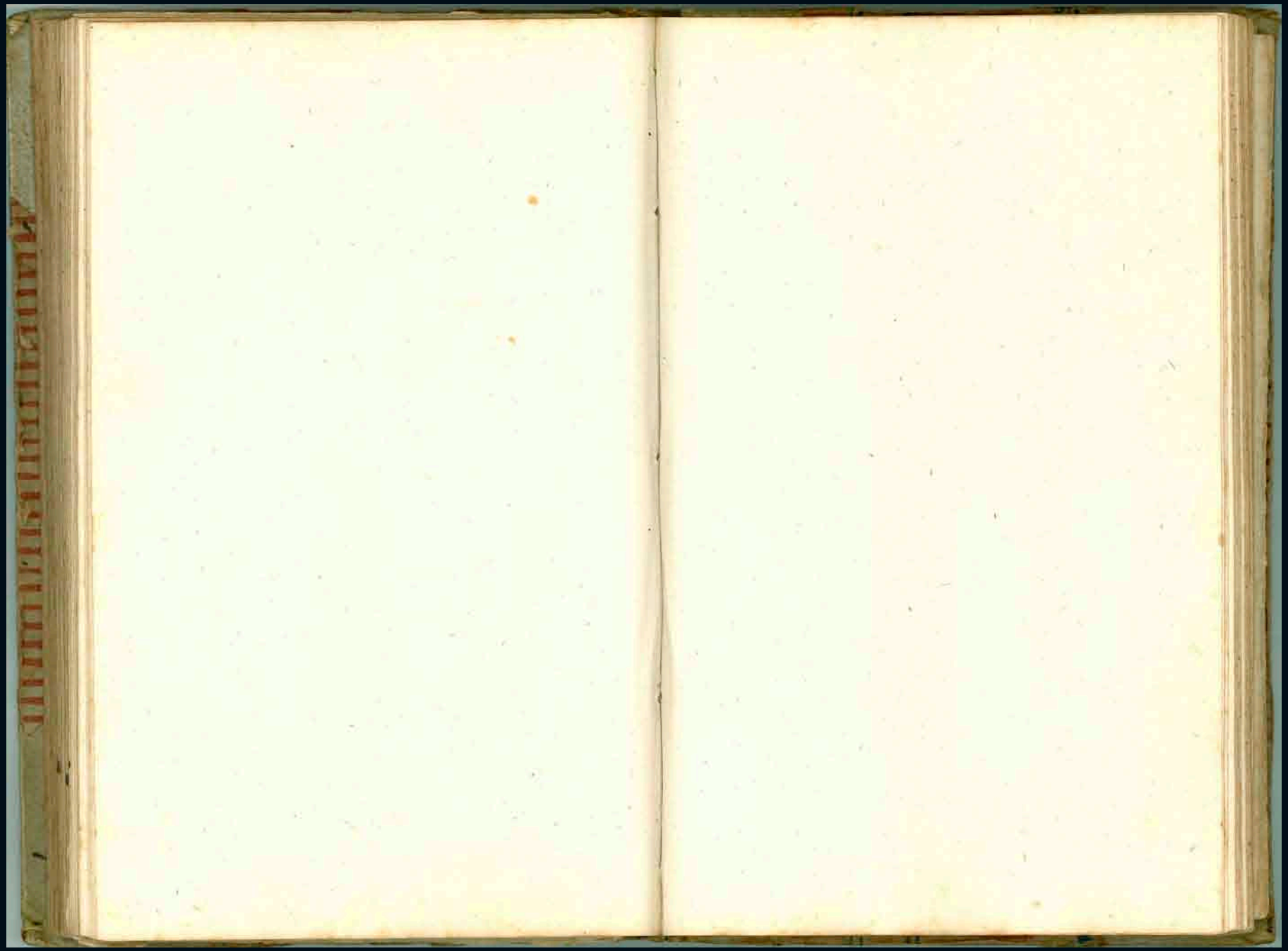
Beym Aufsatz Beyd mit 5" Sext.

Hohehaus ü Dorf 66. 55,5
Brustsign — 34. 47,
Hohehaus ü Gröstone 116, 5,5

Beym Hund Hohehaus ausgelegt 1 1/2" Sept

Gröstone ü Münster 38. 25,
— ü Dalgberg 56. 40,
Wildhof ü — 40. 51,
Gröstone ü Mensj 68. 38
— Dalgb 54,035
— Mensjsign 68. 53.
— Balkenkopf 74. 22.
Hohehaus ü Gröstone 106. 30,6
Münster ü Bonhof 76. 39,5
— Dinsj 20. 08.
— Dorf 7. 52,5
— nach Hohehaus 91. 30.

Ein Fad + 7'.

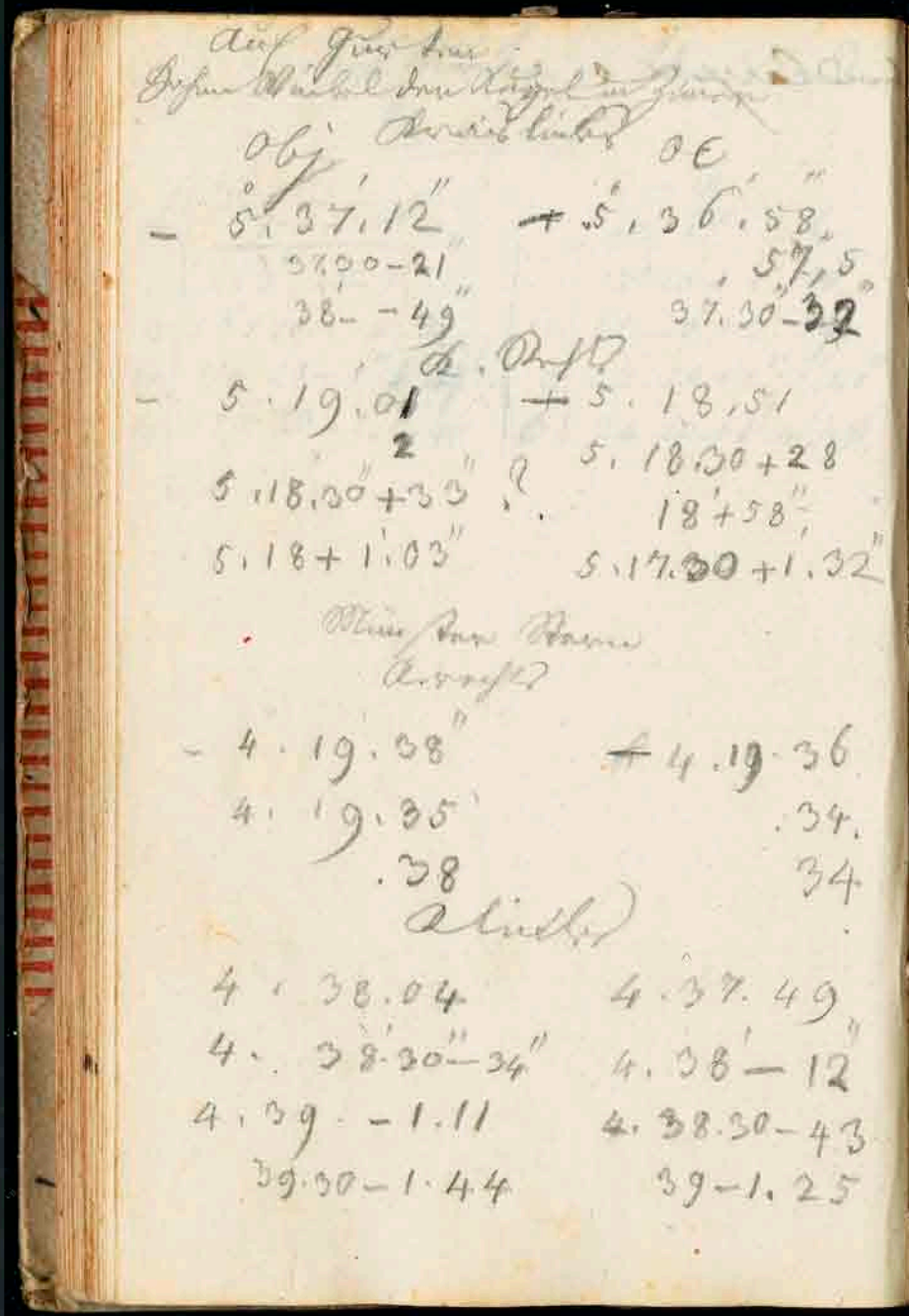


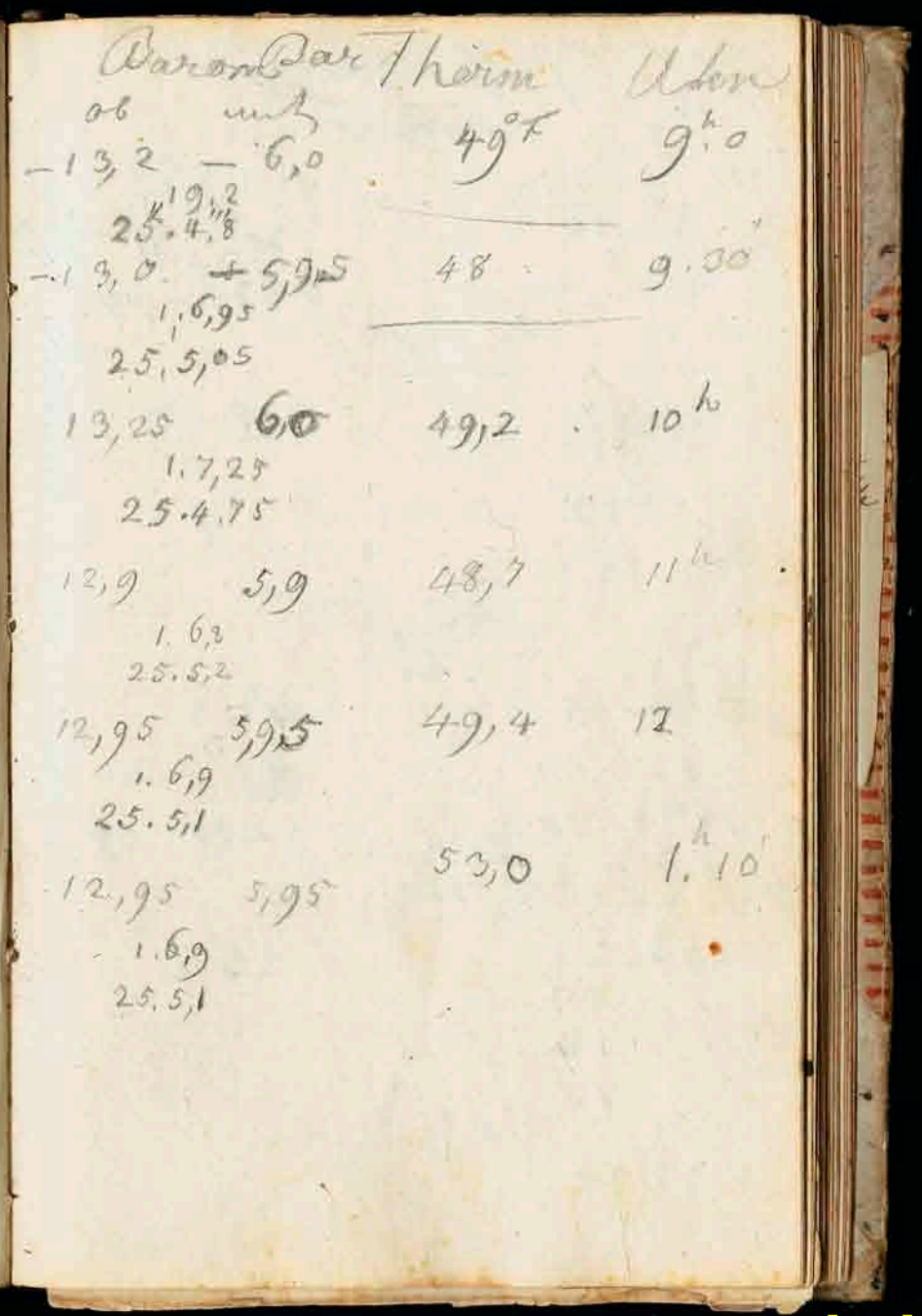
Kirkstall Abbey mit Schatten Thread.

Von Leeds

	Mittl: Z. 159. 24. 36 W		Mittl: Z. 20. 36. 7. C
0	163°. 20'– 1'. 28	15	17°. 20' + 1'. 18"
9	165. 20– 4'. 36"	12	15. 20. + 3'. 59.
12	154. 20.– 1'. 4'. 56".	9	26. 20 + 1'. 1'. 40"
15	156. 20 – 1'. 4'. 46	6	24. 20. + 1'. 4'. 34".

Von Carry &c





[86]

[87]

[88]

[89]

♀ ♄ 2ⁿ July aufgen. mit dem Cary'schen Zenithal

Etoile de Wega

Micrometer

146° 40' 12" w 33. 20. 48" l

Rinderzischen.

147. 20. — w 33. 00. 42" l

3ʳ 3'. 9"

Pferdekopf

145. 20. w — 35° + 2ʳ. 2'. 28" l

5ʳ. 4'. 56

Schulterschenkel

146. 20. w 33. 40 + l

— 2'. 30" 3'. 11"

Pferdeschenkel

146. 40 — 23" w 33. 20 + 53" l

Pferdeschwanz

147. 00 — w 33. 00 + l

— 1'. 58" 2'. 48".

Pferdekopf

151 — w 29 + l

4'. 55" 1ʳ. 8"

Wega

146° 40' 8". w 35° 20' 31" l

Zeichnung Nr. 1 der gegenüberstehenden Schulterschenkel

154. 00. w 25. 00. l

— 3ʳ. 20" + 3ʳ. 1' 2"

Vorderer Rücken

154. 20 — w 23. 40 + l

1ʳ. 1'. 58" 1ʳ. 2'. 30

Hinterschenkel

156. 20 — w 23. 40 + l

2ʳ. 1'. 29" 2ʳ. 2'. 15ʳ

Hinterer Rücken

157. 00 w 20 00 l

— 3ʳ. 29" + 3ʳ. 1'. 8".

Hinterer Rücken

156. 40 w 20. 20 l

— 4'. 00" + 4'. 41"

Mähne

161. 00 w 19. 00 l

— 4'. 45" + 5'. 29"

Rückzug Klosse

167.20. w — 12.40 l

−2ʳ. 1'. 41" +2ʷ 2' 19"

Jägerzwang Schlag

163.00 . 4. 17.00 l

− 2ʳ. 50" +2ʷ. 1'. 27"

Jägerzwang Reinsch

162.00. w 18.00 e

− 2ʳ. 2'. 56" + 2ʳ. 3'. 33".

Abmessung Riegen

17.1.20 le 8°. 40' − w

+ 1ʳ. 4'. 23". −(2ʳ − 40")

Abschnitt Rapen

146°. 40'. 12" r 34°. 20'. 25" l

Zielsignal Rieth

178.00 r 2°. 00 e

− 1ʳ. 2'. 20" +1ʳ 2'. 52"

Neuer Riesch

45.00 l 35.00 w

+ 3ʳ 1. 14" −3ʳ. 1'. 43".

Zielsignal Schloss

143.40 l 36.20 w

+ 3ʳ. 11" − 3ʳ. 33"

Abschnitt Schloss Schloss Schwan

135.20 l 44. 40 r

+ 2ʳ. 2'. 36" − 2ʳ. 3'. 36"

Abschnitt Schloss

135.00 l 45.00 r

+ 1ʳ. 2'. 09" − 1ʳ. 3'. 29"

Abschnitt Schloss

122°. 40'. 16" l 57. 20 r

−28"

Abschnitt Schloss Schwan Schloss Schloss

123.00 l 57.00

+ 2ʳ. 2'. 51. − 2ʳ. 3'. 15"

[94]

[95]

Klein Dun Bank

15° 20' w 164.40 l
– 1r. 3. 44" + 1r 3' 44'

Dun Leuchtm

25. 20 w 154. 40. l
– 1r. 1. 6." + 1r. 1' 18"

Schnabe

15. 40 w 164. 20 l
– 2r. 40" + 2r. 12"

Westl Rewyk

13. 20 w 166. 40 l
– 2'. 4" + 2'. 14

Südl Ost Spitze Langeoog

23. 20' w 150. 40 l
– 1r. 58" + 1r. 2'. 1."

Langeoog Leuchtm

30. 20 w 149. 40' l
– 3' 31" + 3'. 38"

Jürgensbank Feuerschiff

31. 20 w 148. 40 l
– 1'. 26" + 1'. 32"

Westbank Riffer

32. 00 w 148. 00 l
– 2r. 2'. 26" + 2r. 2'. 32"

Borkum Feuerschiff

29. 40 w 150. 20 l
– 2r. 2'. 36" + 2r. 2'. 39"

Fortbuhrdus Riff

29. 00 w 151. 00 l
– 2r 1'. 28" + 2r. 1'. 33"

Schurrebalk

12 00 w 168. 00 l
– 1r. 2'. 39" + 1r 2'. 53.

Borkumriff

57. 20 w 122. 20 l
– 3r 2'. 24" + 3r. 2'. 51"

Linker Rahmen

32.40 w — 147.20 l
— 2r. 53" — 2r. 59"

rechter Rahmen

42.40 w — 137.20 l
— 1'.23" — 1'.30"

Vollägner R.

46.40 w — 137.20 l
— 3r 41" — 3r. 56"

Rechte hintere Schwelle Nfl

97.00 w — 87.00 l
— 2.44" — 3'.14"

Rechte Kante

93.40 w — 86.20 l
— 3r.1'.1" — 3r.1'.25"

Nfl Schloß

106.00 w — 74.00 l
— 1r.3'.38" — 1r.4'.9"

Linke hintere Nfl

105.20 w — 74.40 l
— 3'.1" — 3'.31"

Rechtsschiene

162.00 w — 18.00 l
— 2r.5'28" — 3r.22"

Vorderer

173 20. w — 6.40 l
— 2r 4'.25" — 2r.4'.52"

Vorderer

41.40 l — 138.20
+ 3'.37" — 4'.4"

Linke nach Nfl Schloß

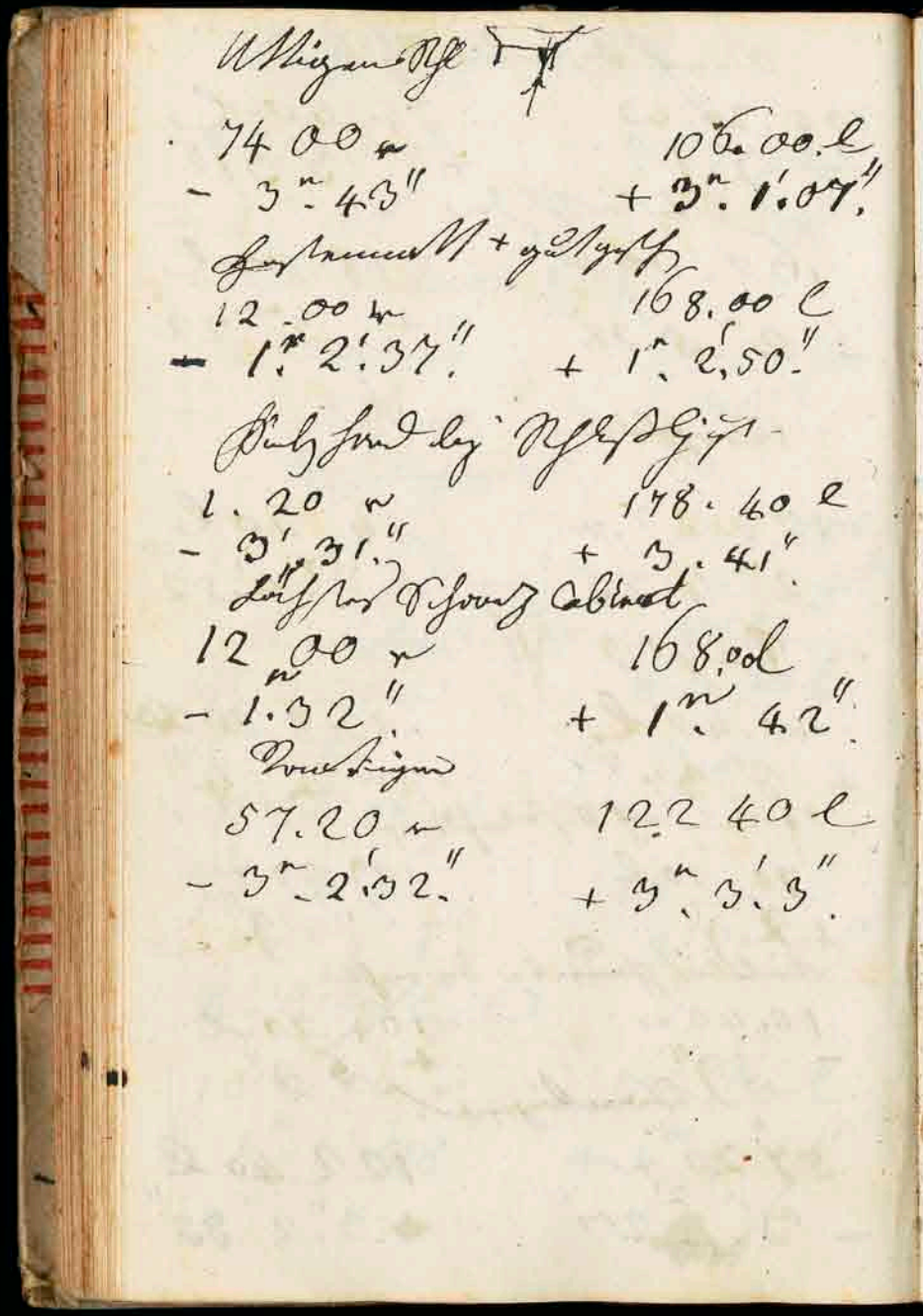
70.20 l — 109.40 w
+ 2'.9" — 2'.19"

Rechter Vorderer Durchgang

15.40 w — 164.20 l
— 59" — 59"

Vorderer

57°20' w — 122.40 l
— 3r 2'.27" — 3r.2'.55"



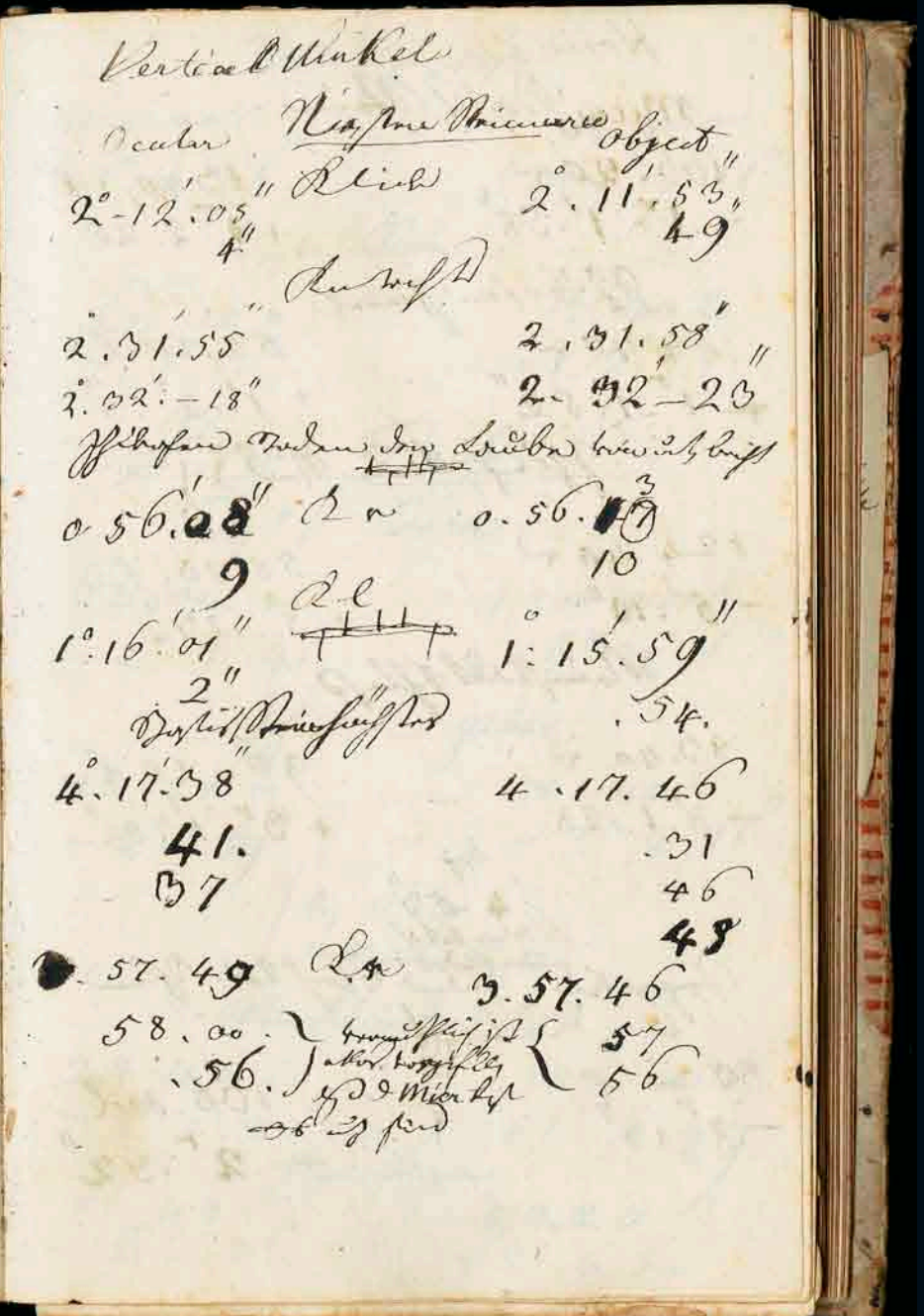
74 00 r 106 00 l
− 3' 43" + 3' 1.07"

12 00 r 168.00 l
− 1' 2' 37" + 1' 2,50"

1. 20 r 178. 40 l
− 3' 31" + 3. 41"

12 00 r 168,00 l
− 1.32" + 1' 42"

57.20 r 122 40 l
− 3' 2.32" + 3' 3' 3"



Vertical Winkel

Ocular Nähere Primäre Object

2°-12'.05" Rück 2°. 11'. 53"
4" 49

Hin

2. 31. 55 2. 31. 58"
2. 32'. − 18" 2. 32 − 23

Höhenfaden Durchgang Zenith

0 56. 08" L r 0. 56. 13
9 10

R l
1°. 16'. 01" 1°. 15'. 59"
2" 54.

4°. 17'. 38" 4. 17. 46
41. 31
37 46
48

57. 49 L r 3. 57. 46
58. 00 57
56 56

Hornberg

Michaelis Posthaus

166.20 r — 1r.1'.58"

13.40 l — +1r 2.25

Hohenhaus Gipfel

124.40 r — +1r.1'.52"

55.20 l — +1r.2'.3"

Hohe Linde Mühle

124.40 r — 5'.10"

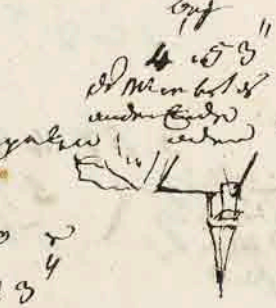
55.20 l — +5'.27"

Neumühle Hohenhaus

83.40 r — 3r.1'.28"

96.20 l — +3r 1'.52"

Langgasse — Neuhaus Thum



80.00 r — 2r 13'

100.20 l — +2r.32"

Dorfstiegen Hof

171.20 l — +1r.4'.38"

9.00 r — −1r.5'.11"

Posthaus Thum

166.20 r — 1.1'.55"

13.40 l — +1.2'.27

Hohe Linde Mühle

Posthaus Thum

60.00 r — 2r.1'.41"

120.00 l — +2r.2'.6"

Hohenhaus Gipfel

18.20 r — −2r.1.59"

161.40 l — +2r.2.11"

bis 2'.9" d. Mire d. Lbs 13

Kirchleiten Hof

24.40 r — 1r 5'.24"

105.20 l — +1r.5.29

Dorfstiegen

82.40 r — 2r.4'.31"

97.20 l — +2r.4'.54"

60.00 w 120.00 l
− 2r.1.42. + 2r.2.7.

6 00 w 174 00 l
− 4.21 + 4.37.

7.35.42 w 172.24.45 l

24.47.36 w 155.12.23

32.59.40 l 147.00.29

82.40 w 97.20 l
− 2r 2.2" + 2r.2.35"

40°.20' w 139.40 l
− 1r.5.4" 1" 5'.14"

45°.1'.10" w 134.59.05

49.45' w 130.17.30" l

55.00 w 125.00 l
− 1r 1.58" + 1r.2.08"

56.00 w 124.00 l
− 3r 1'.00" + 3r.1.16.

57. 00 w 123.00 l
− 2".4'.6" + 2r 4.27"
57 20 w 122 4 l
− 1r.1'.35" + 1r.2.40",

59.00 w 121.00 l
− 2r.1.10". + 2r.1'.36"

58.40 w 121.20 l
− 2'.29" + 2'.41"

58°40'.00 w 121.20'.16"

Diese Reise

69.00' N 121.00 E
– 2. 3. 44" + 2. 4'. 11"

Brieseberg

62.40 N 117:20 E
– 1. 1. 12". + 1. 1. 34"

Dem Kayser

82.40 N 97.20 E
– 2. 2. 08" + 2. 2'. 21"

Bellevue

31.54.40 N 148.05.35

Der Fischer Berg

54 20 N 128 40. E
– 1. 45". + 1. 53".

Auf Rheinsberg

35-09.45. N 144. 50. 20 E

Horsens M +

37.20. N 142.40 E
– 2. 23" + 2'. 37"

41. 10. 38.50 –

44 00. 58. + 95. 09' 16

Auf Mirschau Chor der Bergleute

Bemerkungen über Gebäude

Nr 1	2	3	4
00,000	100,0965	199,897	299,9025
308,137			
216,2643			
124,394			
32,523			
340,688	40,7465	140,552	240,580

Bemerkungen über Mirschau

Nr 1	2	3	4
106,153			
271,647			
37,141			
202,6275			
368,1315	68,221	168,023	268,059

Bemerkungen über Schweizerhäuser Bergwerk

Nr 1	2	3	4
184,4495			
0,758	100,8585	200,6575	300,696
geht ein	Bergbau Grundbesitz		
100,762			
200,7565			
300,757	0,8445	100,651	200,675

Vertical Wirbel

Durchgang

300,757 | 0,8445 | 100,651 | 200,675

93,857

286,9415

80,0315 | 180,127 | 279,9275 | 379,957

Gänse

269,2095

58,3935

247,567 | 347,667 | 47,462 | 147,494

Rinne & Mist

48,576

249,5965

50,607 | 150,704 | 250,495 | 350,534

Schlegel Durchgang Gabelschwanz

271,764

92,915 | 193,0025 | 292,8002 | 392,831

Schwalbe Durchgang Anzug

293,972

95,031 | 195,124 | 294,922 | 394,949

Schwalbe Durchgang

Nr 1	Nr 2	Nr 3	Nr 4
50,000	100,0925	199,8915	299,9295
122,743			
245,489			
368,239			
90,9885	191,0775	290,8855	390,909

Vertical Schwalbe Durchgang

285,4725

79,944

274,409 | 374,509 | 74,302 | 174,3385

Schwanz + Flügel Durchgang

71,332

268,2505

65,1735 | 169,272 | 265,0685 | 365,100

Schwalbe Durchgang Schwalbe

224,833

384,4935

144,143

303,804 | 63,455

63,455 | 163,548 | 263,3515 | 363,38

15

Dessin N° 2 Dentigera

63,456 | 263,549 | 263,352 | 363,382
196,112
328,7725
61,4385
194,101
326,7685 | 26,860 | 126,6595 | 126,6885
Pinules | entre [illegible] Dessus
128,2105 | dentigera
128,234 | Dessous pour obc
~~26,3985~~ | 328,127 | 28,1585
229,326
329,6865
131,1285 | 231,224 | 331,021 | 31,058

Dessin Général Mixte avec glandes
Valve Ventrale 14,5 millimètres
avec deux ocelles

Dentigera Signe 112° 45' 00" N
Key dorsale 122 11.10 N
Cabinet privé 124 17.00 N
Dessin Art 55.00 50 N
Pinules Gonades 40.58 00 N
Mixte Dessus 38.19.45 N
Valve ocelle 6.12.00 N
Key ventrale 5.43.50 E
Genitale Sinus 8.02.00 E
Dessin Cabinet 10.32 00 E
Key ventrale 20.18.20 E
Dessin Dessus 26.31.00 E
Valve Sinus 31.55.00 E
Key ventrale 34.34.— E
Dimidiée Sinus 46.18,50 E
Polygonie 46.25.00 E
Dessin Art 53.04.05 E
Mammeaux Gaster 64.49.20 E
Dessin

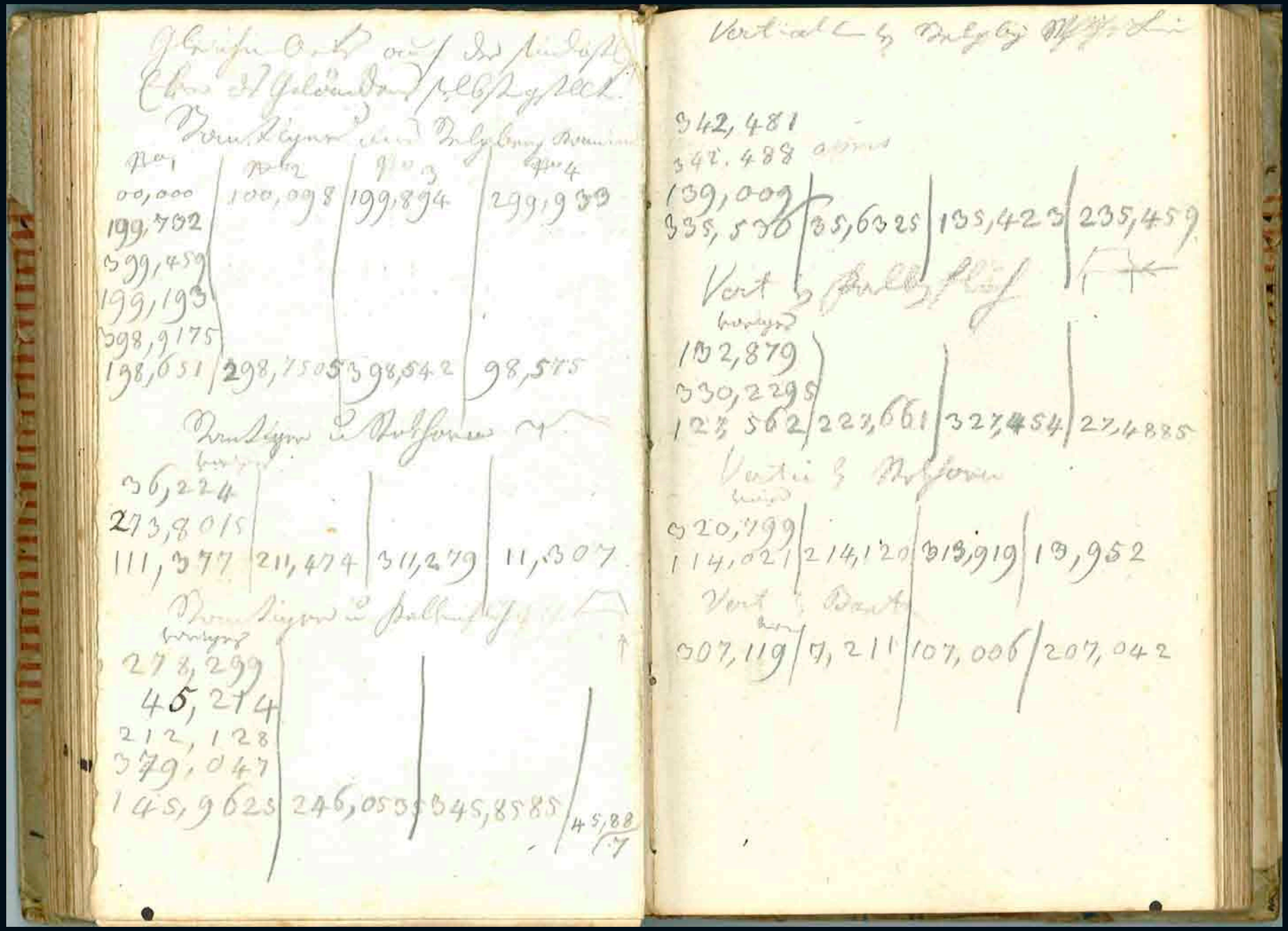
[illegible]	65.03.20	E
[illegible]	82.24.30.	E
[illegible]	97.02 —	E
[illegible]	107.52.00	E
[illegible]	114.38.00	E
[illegible]	112.45.00.	E

[illegible]

[illegible]	67.15.00	E
[illegible]	57.30.30	E
[illegible]	55.44.10	E
[illegible]	109.00.30	E
[illegible]	126.58.00	E
[illegible]	141.39.00	E
[illegible]	173.46.00	E
[illegible]	174.28.30.	W
[illegible]	171.58.50.	W
[illegible]	169.29.30.	W
[illegible]	159.41.50	W

[illegible]	153.30.40	W
[illegible]	148.07.10,	W
[illegible]	145.27.00	W
[illegible]	130.43.40	W
[illegible]	133.37.20.	W
[illegible]	115.13.00	W
[illegible]	114.55.40	W
[illegible]	82.59 —	W
[illegible]	72.09.10.	W
[illegible]	62.20.50.	W
[illegible]	67.15.00	E

[illegible]

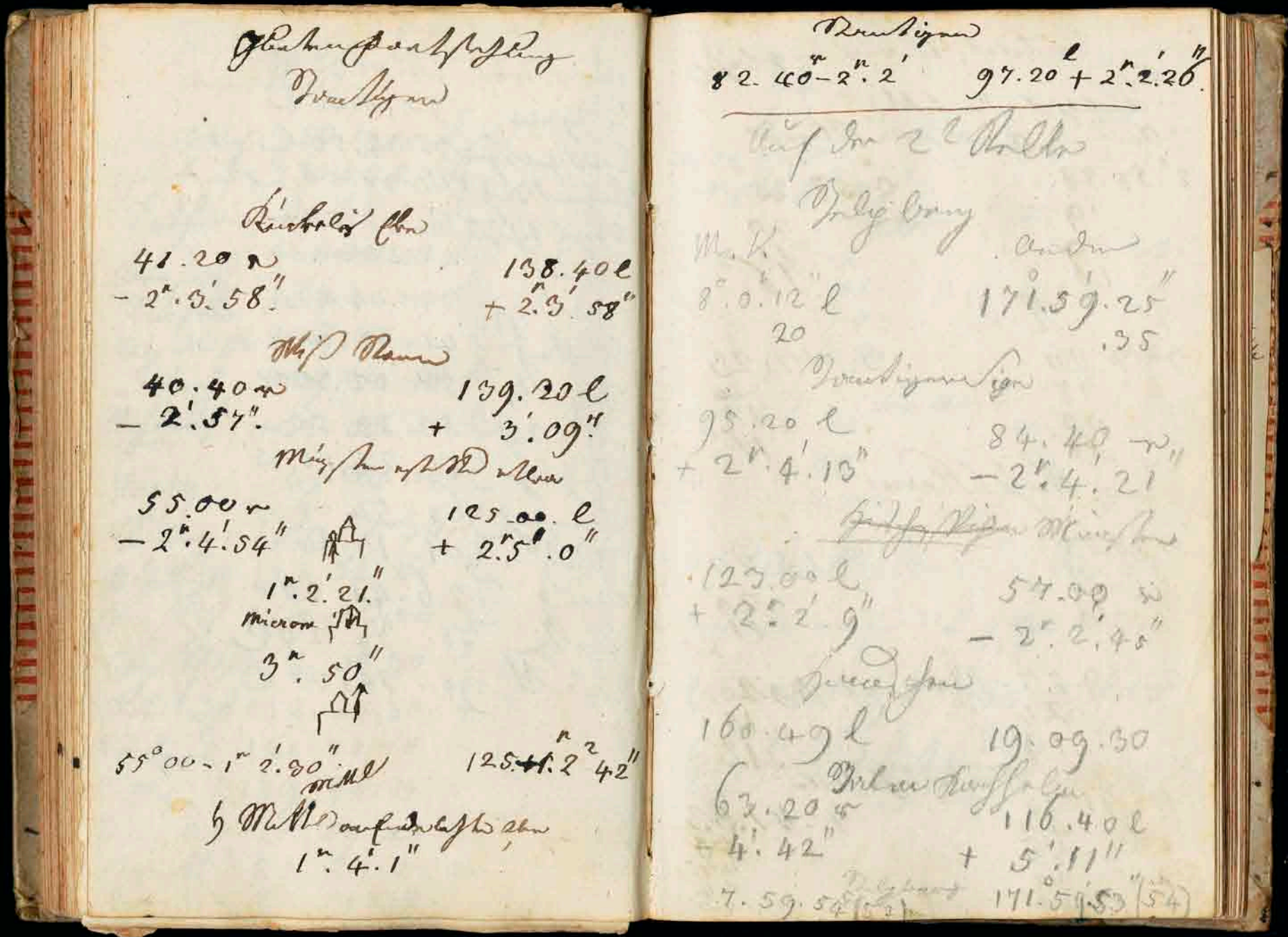


[114] [115]

Horizontale Winkel

	50.19.30 l
	78.42.30 l
	11.1.25.00 l
	119.04.30 l
	122 51.0 l
	129.57 — l
	129.04.40 l
	108.58.50 l
	145.04.10 l
	154.07.30 l
	128.34.40 l
	143.23.00 l
	168.08.50 l
	152.24.30.0 r
	141.28.00 r
	129.45.00 r
	117.59.40 r
	81.51.00 r
	53.19.10

	62.01.30 l
	50.16.40 l
	38.34.50 l
	27.08.00 l
	11.48.50 r
	25.50.00 r
	34.24.40 r
	41.00.00 r
	50.02.30 r
	50.59.50 r
	51.24.10 r
	60.54.00 r
	101.17.00 r
	126.41.20 r
	38.34.20 l
	98.10.00 l



[118]

[119]

Vertical 4. rechts der gebrochen

Alten
Absteigt. Anschlag Latte

Ocul	" Rev:	Objekt
2°.58'.28"		2.58.25"
19		20
9		11
18		16

R. L

3.17.20	3.17.23
18	10
10	11
11	

Weiß Stern

3.18.15	3.18.20
7	20
10	11

2.59.27 Rev.	2.59.20.
24	15.
19	18.

Absteigt. Anschlag Latte Alten

4.41.36	4.41.53
42	50.
35.	47.
38	44
34	40

R L

5°.0'.43"	5.0.43"
42	40.
40	40.

vorderen Alten

4.59.45(46)

vorgestellt Diff = 1'

Rohren

2.36.36	2.36.42.
48.	52.
44.	52
48.	52

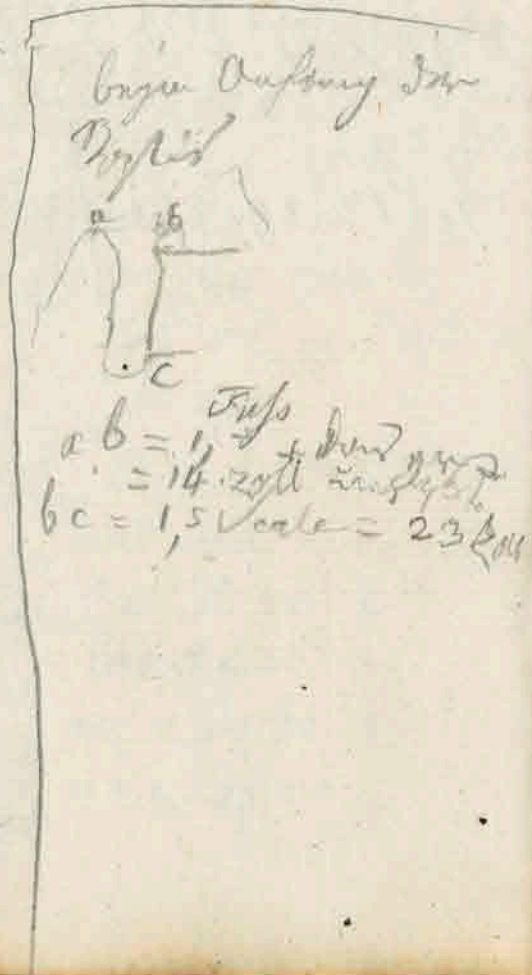
R. R.

2.36.47	2.36.33
42.	32.
44.	32

Reduktion der r/B Rohren
rechte Linie 11 Lg +9,8 = 21,3'
Horizontal 9 L 0,05 = 16,83'
Letzte Reduktion 21 L 0,3 = 39,5'

[124]

[125]



44,4385	144,8325	244,6325	344,663
176,233	31,4945		
307,732	,499		
39,219	,486		
170,711	,492		
302,209	,438		
	2,292	102,097	202,128
	Zahlen am Anfang Stich		Stoss
302,209	42,433		
344,642	42,432		
387,074	,435		
29,509	,439		
71,948	,439		
114,3875	214,4895	314,282	14,3065
	Zahlen am Anfang Stich		Stoss
114,3875			
325,299	210,9115		
136,202	210,903		
347,112	,910		
158,015	,903		
368,9255	,9105		
179,827	,9015		
390,7285	,8995		
201,6385	,9120		
	301,7393	1,5355	101,562

1	2	3	4
00,000	100,096	199,897	299,932
189,285	189,272		
378,568	,284		
167,852	,2805		
357,1325	,2785		
146,411	246,502	346,307	46,3375
	Zusammen		
146,411	242,527		
388,938	,529		
231,467	,529		
73,996	174,089	273,889	373,919

♀

Vertheilung der Reserve

00,000	100,096	199,897	299,933
20,839			
15,667			
223,500			
31,325	131,485	231,221	331,249
	Übertrag		
208,450			
45,573			
232,703			
59,822	159,921	259,732	359,766

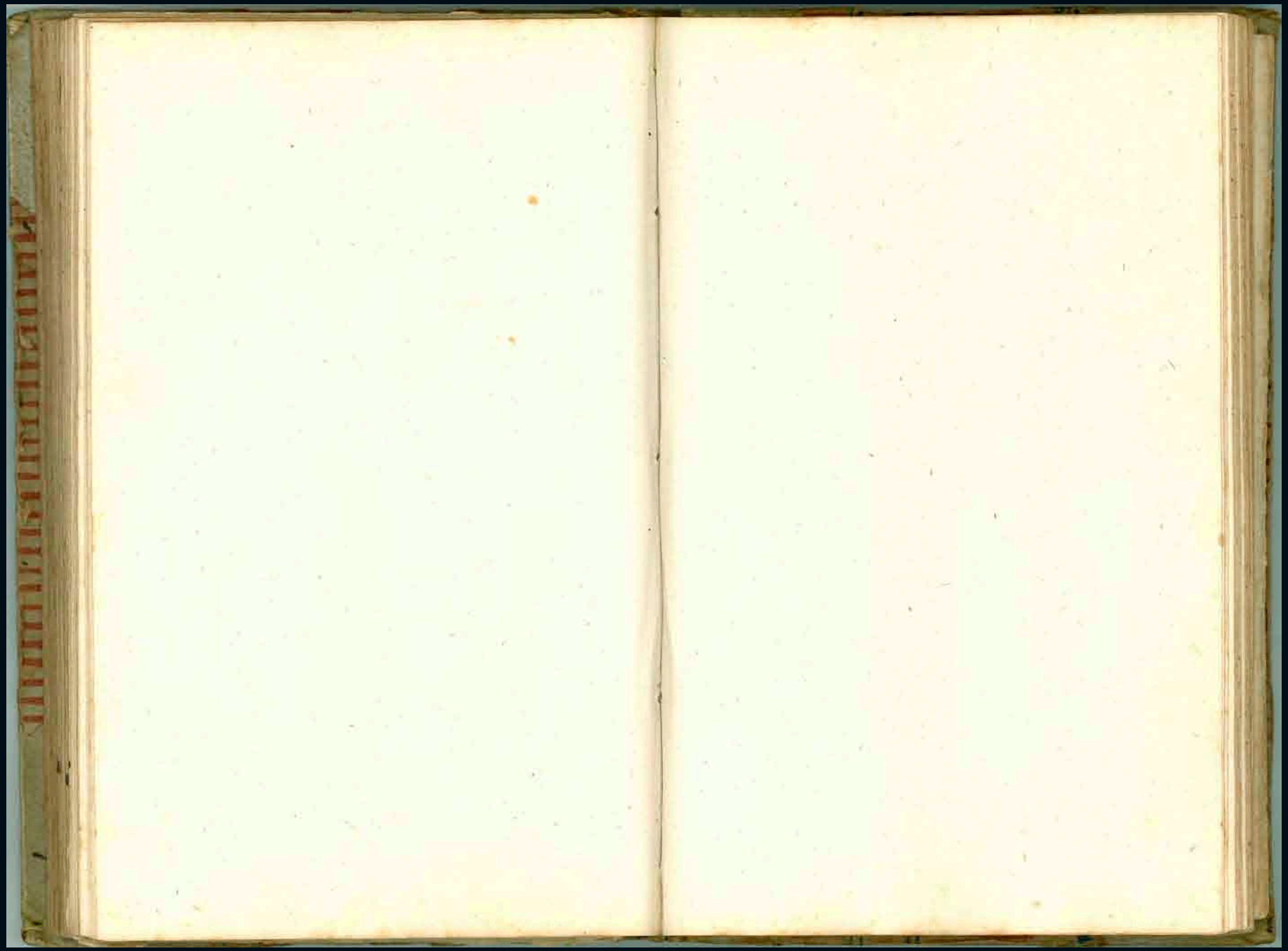
Zu

59,822			
260,773			
73,711			
280,652	380,748	80,551	180,576
	Rest		
388,1988	107,546		
99,251	107,5523		
203,303	,552		
310,852	,549		
18,405	,553	218,302	318,337
	718,498		
	Rest		
	171,343		
149,748	171,340		
291,088	36		
23,421	36,333		
163,759	36,338		
300,103	36,344		
	0,188	99,9925	200,0195
	Zu Übertrag		
107,620			
315,153			
122,679	242,1785	322,580	22,610
~~242,1785~~			

1	2	3	4
00,000	100,099	199,898	299,930
208,421			
16,840			
225,252			
33,672			
242,084	342,1825	41,983	142,010
00,000	100,101	199,898	299,932
199,671			
99,331			
199,000	299,099	398,893	98,928
5,923			
212,847	312,944	12,745	112,473

Reduction 5,3

11,1



[132]

[133 – 145]

7ter Nivellement

Nivellement und Mauthner Signal

L − 6.58.	− 7.04	−7.01		+ 4.40
R + 11.42	40	11.41		2.20
		18.42		
		9.21		

Höhe des Fußes der Mauer 4.0″ — Pfahl 1.0″

— — Fußes Brunnen 3.6″

— — Mauer Pfahl 5.

Wolperswyl Signal

R + 19.42	37	19.39,5	20.31,5
L + 0.48	56	0.52	10.15,7
		18.47,5	
		9.23,7	

Hasenrat

R + 4°.11.37″	26″	4°.11.31,5	8.03.525
L + 3.52.20.	22	3.52.21	4.01.56,2
		19.10,5	
		9.35,7	

Petrusberg

R + 2.16.54	42.	2.16.48	4.14.43
L + 1.57.52.	58	1.57.55	2.07.21,5
		18.53	
		9.26,5	

Vorarlberg Strecke

				Thermom
♃ 15ᵃ	M. 7ᵘ	27″ − 1,‴1 − 0,‴6		8° R
— —	a 8	27 − 0,1 + 0,5		
♄ − 16ᵃ	M 8	27 − 0,5 + 0,2		13⅓
— —	a 6½	27 − 1,‴5 + 0,7		11⅓
☉ ♃ 17ᵃ	M. 8¼	27 − 1,5 + 0,5		10¼
— —	Mittag	27 − 0,8	0	16⅔

adj. Nivell.

1ᵉʳ	1. 07,8
2ᵉ	1. 2,72
3ᵉ	1. 7,12
4ᵉ	1. 1,41
5ᵉ	2. 2,
6ᵉ	1. 11,3
7ᵉ	1.0
	10. 0[illegible]35

Walpersaryk Signal

L + 1'.25"	46"	1.35,5	21.59,5	
R + 20.11	17.	20.14.		10.59

2ter Nivellement

Murten Signal

L − 9.07	16	− 9.11,5		+ 0.55,0
R + 10.08	05	+ 10. 6,5		+ 0.27,5
		19.18,0		
		9.59.		

Az Wichel mit dem Theodolit

Jaggisholz Stein	l 34.40.40	r 146.19.15
Murten Signal	r 58.50.20	l 131.09.50.
wasser Stein	r 22.25.30	l 157.34.30
Pfisterau	r 154.00.40	l 26.00.07.
Barbarech	l 67.21.20	r 182.38.40.
Walperswyl Sign.	l 131.09.20	r 48.50.00.

6ter Nivellement

Nivellement

L − 1'.12"	17"	− 1.14,5	16.35,5	
R + 17.45	55	+17.50		8.17,7
		19.04,5		
		9.32,2		

Fuss des Fixstein vom Nivellement	4'	5,"1	1'.11,3
— — Instrument	3.	5,"1	
— — hinderen Nivellement	6'	4,"6	
	6'	4,"8	

Walperswyl Signal

R + 19.36	55	19.35,5		19.46
L + 0.13	8	0.10,5		9.53.
		19.46,0		
		9.42,5		

Chaseral.

R + 4°.12'.42".	40	4.12.41		8.06.27
L + 3.53.52	40	3.50.46		4.03.13,5
		18.55		
		9.27,5		

Grimmisberg

R + 2.20.07	10	2.20.08,5		4.21.19,5
L + 2.01.12	10	2.01.11.		2.10.39,7
		18.57,5		
		9.28,7		

Murten Signal

L − 8'.38"	48"	− 8.43"		1.48.
R + 10.37.	25	+ 10.31		+ 0.54
		19.14		
		9.37		

Az L mit dem Theodolit

Jaggisholz Stein	l 71.41.55	r 108.17.52.
Donyau	l 124.49.20	r 55.10.10.
Walpo. Sign	l 157.44.35.	r 22.14.52.
wasser Stein	l 63.54.10	r 117.02.45.
Pfisterau	r 145.21.55	l 45.21.20.
Barbarech Schanzberg	r 137.10.10	l 42.50.10
Murten Signal	r 22.50.40.	l 157.44.38.

Walpersuryd Signal

L + 1'.25"	46"	1.35,5	21.59,5	
R +20. 11	17.	20.14,	10.59	
		18.38,5		
		9.19,2		

Grimsberg

R+ 2°.23'.11"	08"	2.23.09,5	4.27.30,0	
L + 2.04 20.	23.	2.04 21,5	2.13.45,5	
		18.48,0		
		09.24,		

Berlaureg

Walpersuryd Sign. l 131.09.20 r 48. 50.00.

6te Nivellement

Nivellement

L - 1'.12"	17"	- 1.14,5	6.35,5	
R + 17.45	55	+17.50	8.17,7	
		19.04,5		
		9.32,2		

Forts. d. Grimsberg Berlag 4'. 5,4

— — Forts. Nivellement 3. 5" 1

— — Grimsberg Berlag 6' 4"6 / 6' 4,8

1' 1.11,3

Walpersuryd Signal

R+19.36	55	19.35,5	19.46	
L+ 0.13	8	0.10,5	9.53.	
		19.46,0		
		9.42,5		

Ogaseral.

R + 4°.12'.42".	40	4.12.41	8.06.27	
L + 3.53.52	40	3.50.46	4.03.13,5	
		18.05		
		9.27,5		

Grimsberg

R+2.20.07	10	2.20.08,5	4.21.19,5	
L+2.01.12	10	2.01.11.	2.10.39,7	
		18.57,5		
		9.28,7		

Murten Signal

L - 8'.38"	48"	-8.43"	1.48.	
R + 10.37.	25	+10.31	+ 0.54	
		19.14		
		9.37		

A2 L mit dem Theodolit

Ansehlz Plan l 71.41.55 r 108.17.52.

Dongare l 124.49.20 r 55.10.10.

Walpo. Sign l 157.44.35. r 22.14.52.

Murten Kies l 63.54.10 r 117.02.45.

Sifelen r 145 21.55 l 45.21.20.

Forts. d. Anschlag r 137.10.10 l 42.50.10

Murten Signal r 22.50.40. l 157.44.38.

Walpersweyl Signal

R	+ 23.14	22	23.18	27.04	
L	+ 3.48	44	3.46.	13.32	
			19.32		
			9.46		

Chaseral

R	+ 4.17.08	16.47	4.16.57,5	8 04.43,3	
L	+ 3 47.43	47.49	3.47.46.	4.02.21,7	
			29.11,5		
			14.35,7		

Hasenmatt

R	+ 1.57.38	14	1.57.26.	3.35.39	
L	+ 1 38.12	14	1.38.13	1.47.49	
			19.13		
			9.36,5		

Grimmisberg

L	+ 2.10.22	12	2.10.17	4.39.55,5	
R	+ 2.29.38	39	2.29.38,5	2.19.57,7	
			9.21,5		
			9.40,7		

AR L mit dem Theodolit

Signal Walp. r 31.58.14. l 148.02.12.
Arberg Kirch r 63.37.12 l 111.23.20.
Grimmisberg r 95.01.04 l 84.59.20.
Kerlenuf r 112.20.33. l 67.39.50.
Sign Murtenthurn l 148.02.05 r 31.57.40.
Nifelen l 85.28.10 r 94.31.50.
Moleson l 170.08.10 r 9 51.40
d'Bleiken Hail Dom höchsten Punkt

Vom Nivellement

Nivellement

R	- 5.25"	- 35.	5.30	08.13	
L	+ 13.38	48	13.43	4.06,5	
			19.13		
			9.36,5		Fall

Höhe der Fixsterne Nadel 4' 1'
— — Jesuitenmatt 3. 8,"6 1. 1,4"
— — hinteren Nadel 3. 1,4"

Murten Signal

L - 10.19'
R + 8.54

1 7 7
9.34,5

Walpersweyl Signal

L	+ 2.24	23	2.23,5	23.54	
R	+ 21.36	25.	21.30,5	+ 11.57	
			19.07,0		
			9.33,5		

2 3 15 Th 7 bre

5te Nivellement

Nivellement

L	- 8.52"	- 9.07	-8.59,5	+ 0' 51"	
R	+ 9.54	+ 9 47	9.59,5	0.25,5	
			18.50,0		
			9.25.		Fall

Höhe der Fixsterne Nadel 2.' 3,"4 1' 2." 2,"9
— — Jesuitenmatt 3, 7,0
— — hinteren Nadel 4, 5,4

Walperswyl Signal

R	+ 23.14	— 22	23.18	27.04	
L	+ 3.48	44	3.46.	13.32	
			19.32		
			9.46		

Chaseral

R	+ 4.17.08	16.47	4.16.57,5	8 04.43,3	
L	+ 3 47.43	47.49	3.47.46.	4.02.21,7	
			29.11,5		
			14.35,7		

Hasenmatt

R	+ 1.57.38	14	1.57.26.	3.35.39	
L	+ 1 38.12	14	1.38.13	1.47.49	
			19.13		
			9.36,5		

Arimünsberg

L	+ 2.10.22	12	2.10.17	4.39.53,5	
R	+ 2.29.38	39	2.29.38,5	2.19.57,7	
			19.21,5		
			9.40,7		

R L mit dem Theodolit

Signal Walp. r 31.58.14. l 148.02.12.
Arberg Kirch r 63.37.12 l 111.23.20.
Arimünsberg r 93.01.04 l 84.59.20.
Rolleuf r 112.20.33. l 67.39.50.
Sign Murtenthor l 148.02.05 r 31.57.40.
Nisleu l 85.28.10 r 94.31.50.
Moleson l 170.08.10 r 9 51.40

Bleiben Hail dem höchsten Riss

Vom Nivellement

Nivellement

R	— 5.25"	— 35."	5.30	08.13	
L	+ 13.38	48	13.43	4.06,5	
			19.13		
			9.36,5		

Hall

Höhe der Justus Marb. 4' — 1' 1" 1,4"
— — Jerusalem 3. 8,"6
— — Bern
Meer

L	— 10.19.	17"'	10.18	— 1.27	
R	+ 8.54.	48	8.51	— 0.43,5	
			1909		
			9.34,5		

Walperswyl Signal

L	+ 2.24	23	2.23,5	23.54	
R	+ 21.36	25.	21.30,3	+ 11.57	
			19.07,0		
			9.33,5		

Hügel 15 Fuss 7 Zoll

5te Nivellement

Nivellement

L	— 8.52"	— 9.07	-8.59,5	+ 0' 51"	
R	+ 9.54	+ 9 47	9.50,5	0.25,5	
			18.50,0		
			9.25.		

Hall

Höhe der Justus Marb 2' 3,"4 2' 2,"9
— — Jerusalem 3, 7,0
— — Bern Marb 4, 5, 4

[153]

[152]

2 & 3/4 me 7bre 1797

Erstes Nivellement

Die Instrumente, Nullen [illegible] wurden gefunden, mit Ausnahme des Mittelfadens, dem ganzen Nivellement gemessen 245 Stäbe gemessen Abschnitte 498 beinden die Stäbe durch 246. welche von dem Punkt vor der Abschnitte (245) gemessen Punkt gehalten und wurden dann meine Vertical Nadel 4 bis 5 Fuß auf jedem Punkt gestellt verificirt den Micrometer der Horizontal Nadel Vorderfaden auf den obern Faden und den Faden gehörig Grad Abschnitt 4m 3.10"

	Nivellement			
L	8.07"	8.06"	-8.06,5	3.13,5
R	+11.26	+11.14	+11,20	1.36,7
			19 25,5	
			9.43,2	

Höhe des fixirten Nadel 3' 4",2 Fehler 1'.07",8
— — Instrumente 3. 8,0
— — hinteren Nadel 3. (fest)

Walpersberg Signal Höhe

R	+26'.25"	—38"	26.31,5	33.25,0
L	+ 6. 52	—55	6.53,5	16.42,5
			19.38,0	
			9.49.	

Auf Laun[illegible] Berg

Signal l 6.43.35 r 173.16.40.
Verlauf r 91.39.45 l 88.00.10

Zweites Nivellement

Nivellement

L	+5'.42"	—39"	5.40,5	30.19,0
R	+24.40	37	24.38,5	15.9,5
			18.58,0	
			9.29.	

(Bey Instrumente Nullpunkt)

Höhe des fixirten Nadel 5.' Fehler 1'.2",72
— — Instrumente 3.'
— — hinteren Nadel 6.' 3",0 / 6. 2,5

Drittes Nivellement

R	—7'. 48	Nivellement —33 8.06	-7.57	+ 3.33
L	+11. 35	11. 25	+11.30	1.46,5
			19.27	
			9.43,5	

Höhe des fixirten Nadel 3.' 4",8 / 3. 4,96 Fehler 1'.7",12
— — Instrumente 3. 4,3
— — hinteren Nadel 5.

Signal Schlossgut Eburdorf (R) Nm 1.20".

Nm R

L - 10.05" 7' | -10. 06,7
10

R + 11. 18 7 | +11. 13,2
16. 12

21. 19,9

~~Ein Coll. - 10.~~

+ 1. 06,5

Elev Mastenwiese (R) 33,2

Therm 17,5 um 6 3/4 Uhr abend
Final beobachtet von Wien.

Hasenmatt

L 2°. 16.05 15.47. | 2 16. 02,5
20 - 3.51. - 4.4
16.09 15.56.

R 1. 52 55 50 |
40 + 2r. 1.48 + 2r. 1.39 | 1 53. 05,5
1. 53. 10" 1. 53. 01 |

4. 09. 08,0

mit Micrometer 22. 52,5

mit Vernier 2. 16. 01. - 15.47. | 2. 15. 56
1. 52. 55. 50. | + 52. 52,5
4. 08. 48,5

Alt Dim Mer. (♂ ☽ 15ᵗᵉ Aug)

Zt A	Zt Zeiler	Cary R: L 1' 11"
11ʰ 57.52		56.20.07 – 18
0.01.21		53.50 – 56
2.56	114.08.50	
3.37.		56.54.28.–14.
4.48.	114.09.08	
6.11	— 9.4	
6.55.		56.54.28–15
7.19.	— 8.25	
8.53.		56.53.57.–48
9.41	113.3.10	R
12.2	—.06.52	
13.6		56.41.42 22
15.54		57 11.57. 35.
16.55.	112.54.25	
18.13.	— 51.55	
18.54.		57.08.28 57"
19.17	112.48.45	

2ʰ.10ᵐ Hasenmatt

R	2.15.0.– 12	2°.15'.10,7"	4.09.24,7
	14 17		2.04.12,3
	13. 09		Elev Hasen
L	1.53.40. 37	1.53.14	
	49. 31		
	47. 42	0.21.56,7	

Err Coll: 10.58,3

Aufmerksam Vergleichung Absehen (Linien Dräthe Mitten getroffen Doppelt)

3/4 Uhr Th 22" Signal

L 1/ – 18'.25" .40

L 1/ – 12.25. 40

2/ – 12.26. 42

Azimuth Winkel

Signal	84.26 10 l	95.33.50 r
	20+1ʳ.50"	95.40– 1ʳ.20"
Chasoul	1.19.47.r	178.39.50 l
Hasenmatt	96.51.07.r	83.09.04.l
	97.00–1ʳ.5'.28"	00+1ʳ.3'.23.
Frienisberg	117.39.48 l	2.20.18. r
Signal	84.26.32	95.33.43.
	20+1ʳ.1'.10"	95.40–1ʳ.59"

♂ ♃ 15m Aug:
Therm: im Cleit im Zelt Morgens 4½ R.
Barom 9° R in der Luft 5⅔
Cleit 4°4 Th: 6,5 Hyg 97°
Barom: 26,878
Beym Aufsteigen d. ☉ Th: 5,4

Chaseral.

3. 59. 53.	42.	3. 59. 42	4. 09. 44
50.	42		
55.	40		
4. 19. 52.	40.	4. 19. 46,2	
58.	36		
50.	42		
		20. 04,2	
Err Coll		10. 02,1	

Therm: 6½
Aufsteig d. Ballon Aug um 9 Uhr

R + 2. 57.	55	2. 55,7	− 15. 02
57	54		
L − 17. 47.	18,7	− 17. 57,7	π. 81
54.	3		

Chaseral

L 1)	3. 58. 18.	03	3. 58. 06,5	21. 47,7
2)	08.	57		10. 53,8
L 3)	4. 20. 05.	55		Err Coll
4)	4. 19. 55.	52.	4. 19. 54,2	
	46	48		
	45	51	8. 18. 00,7	
	Elev Ch:		4. 09. 00,0	

Ther 18,66

R 4. 19. 57.	47	4. 19. 54	20. 52,5	
	55		10. 26,4	
L 3. 59. 02	58. 55	3. 59. 01,2	Err Coll:	
06	62			
Elev Ch		4. 9. 27,6		

Direct L

oc. = 17.50"
ob – 17.45
17.47,5

nach den Reflexions Punkten
17.47,5 } 7.16,6
Err Coll 10 30,9 }

Barom: 26,963 Therm: 26

Therm: an der Latte 20 °R

Chaseral

dL	3.58.55.	40"	3.58.53,5	3.58.46,4
	48	42	39,3	
	57,5	34		
R	4.19.32.	40	4.19.51,5	4.19.48,2
	51.	54	45,2	
	51.	41,5		
				8.18.34,6
			Elev: Chas	4.09.17,3
				21.01,8
			Err Coll:	10.30,9

Hasenmatt

R	2.14.28.	18,5		2.14.23,6
	27.	20		
L	1.53.46 –	47		1.53.47,5
	48	49		
				4.08.11,1
			Elev. Has:	2.04.05,5
				0.20.36,1
			Err Coll	10–18,0

Signal

L1 { – 15.18" 36"
23. 36"

2 – 12.03. – 37

Direct L

Vormittags Nachmittags

– 9.45	– 50"	– 9 47,5	+ 1.19,5
R R			
+ 11.07.	7	+ 11.07.	+ 0.59,7
			El: Sign
		20.54,5	
		Err Coll: 10.27,2	

Chaseral

R 4°.20.04." 19.45"
10. 56 gut
L 3.59.55. 15

Therm: 12,66

Barom: u 26,91

Abends um 9½ Th: 11½

Bar:

Für den Vertical Kreis bey Sonnen Untergang

Ende Index { obj: +1° 54' 25" / oc: +1 54. 12. } + 1° 54. 18,5

Anfang { obj: + 2 . 14 . 09. / oc: + 2 . 14 . 15. } + 2 . 14 . 12: "

Zusammen = 2 . 04 . 15,2

Collim: Fehler 9' 57".

Barometer Stand 27,154 / 4 / 17. } 26,754.

Thermometer

---

h 5 12ten Aug

Sonnen unter W. Horizont nach dem 5 Zoll Sextanten (error ind + 1.45")

11h 54' 01"	⌒	116° 02' 40"
56. 31	⌒	— . 03 . 50.
57. 21	⌒	— . 03 . 50
58 22	⌣	115 . 00 . 00 ,
59. 41	⌣	114 . 59 . 40 .
0 . 00 . 58	⌣	— 58 . 40
02 . 25	⌣	— 57 . 50 .

Mit dem Cary'schen Kreis

0h . 00 . 11" R { ob: 58 . 10 . 5 . / oc 58 . 9 . 50. }

5 . 08 L { ob 57 . 48 . 27 . / oc — . — 48. }

C. 14ten Aug.

Alt O in M.

Zeit	5 Zoll Sext.	Cary Kreis
11 . 50 . 47	⌣ 113 . 34 . 40 .	
52 . 11	⌣ — . 37 . 25.	56 . 47 . 52"
52 . 49 .		⌣ 48 . 05.
53 . 40 .	⌣ — 39 . 50	
55 . 31	⌣ — 42 . 30	
57 . . 1	⌣ 114 . 47 . 35	57 . 12 . 07 .
57 . 49		. 12 . 25.
0 . 00 . 11	⌒ — 49 . 20	
1 . 37	⌒ — 50 . 07.	
2 . 33	⌒ — 49 . 50	57 . 10 . 25
3 . 02		— . 20
3 . 30 .	⌒ — 49 . 40	
4 . 33	⌒ — 48 . 40	
6 . 50 .	⌒ — 48 10	
8 . 14	⌒ — 47 . 20	R
9 . 39	⌣ — 42 . 20	
10 . 44	⌣ — 41 . 10	⌣ 57 . 00 . 10
10 . 44	———	— 23
12 . 02	⌣ — 38 . 40	
13 . 15	⌣ — 37 . 20	57 . 29 . 33 .
14 . 47		— . — 35 .
15 . 05	⌣ — 33 . 40	

1797. 7ber 10ten dieß

Rauh Morgenstern gebraucht

7ber 11ten die Einrichtung des Signalwagens

fortgesetzt und [illegible]

7ber 12 Mit dem Carg, dem Rovirschen,

dessen Rovirschen Linien

Fehler des Mittelfadens

ob: − 0° 13' 5" } − 0° 12' 57,5

oc: − 0 12 50 }

Rovirschen rechts

welche Fehler aufzuheben sind

ob + 0° 7' 00" } + 0° 06' 55,

oc + 0 6 50 }

− 6' 02,5

Depression des Fehlers = 3' 01,2

Fehler des Rovirschen $\frac{19' 52'',5}{2} = 9' 56'',2$

Für den Nordthal Wirbel des Chasseral

Auf dem Vordern genommen

Rovirs rechts { ob: +4° 19' 42 } + 4° 19' 53",5

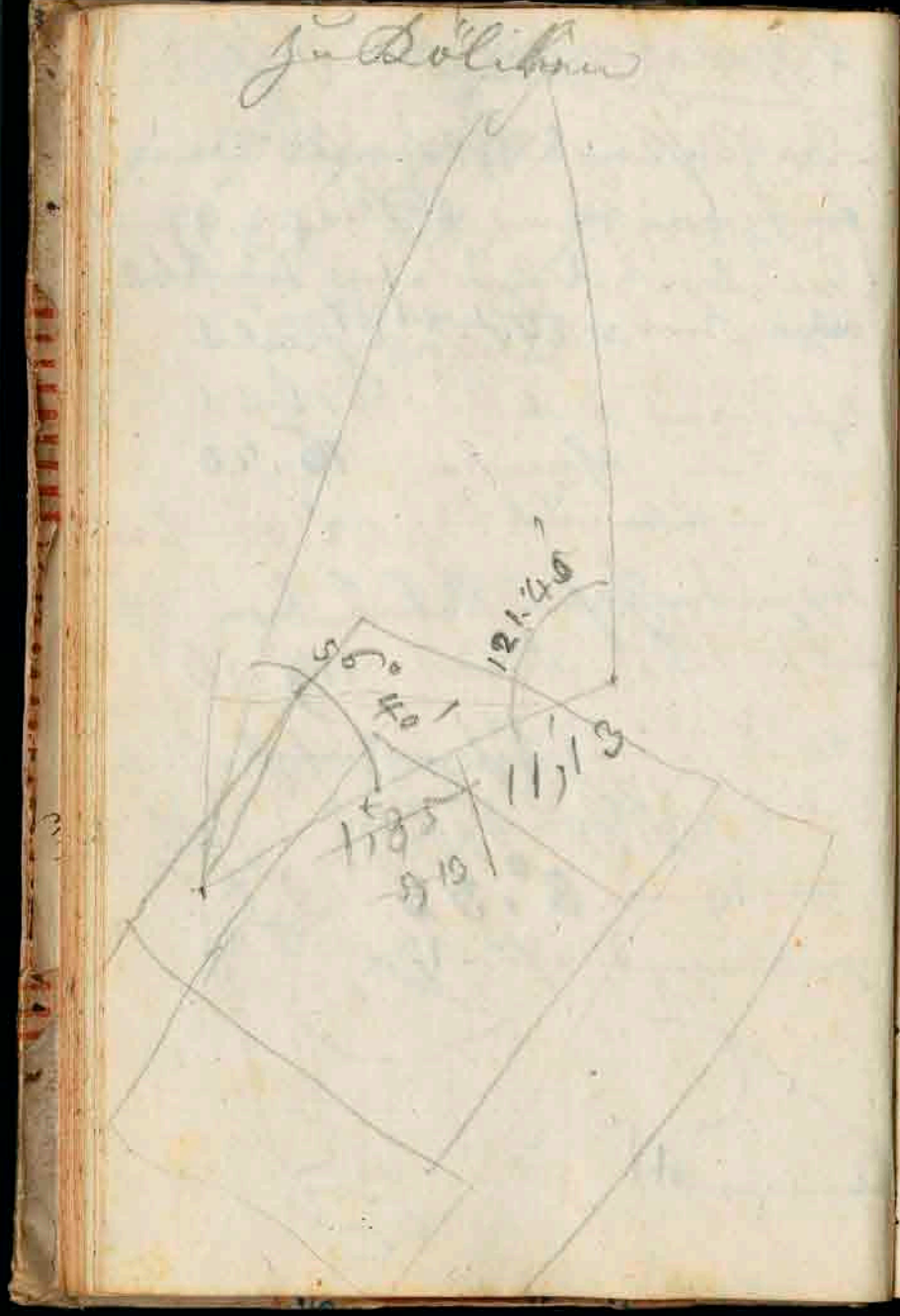
{ oc: +4 20 05 }

Links { ob: +3° 59' 12 } + 3° 59' 17,5

{ oc: +3 59 23 }

Für Nordthalwirbel des Chasseral 4° 09' 35,5

Collimations Fehler 10' 18"



Doppelt bey Dreyer

Bringt den Stab in Gleichgewicht Schneide Dreyer

Messing Ring

U.O. Kette Eisen T = 59,10 Kette

OT — — — — Eisen = 59,76

Die Länge der Messing Kette bey 0 (Ring Schneide)

Ausdehnung — — — — 1, + 3 Z

Alte Kette Länge 60,76 + 3 Z

Kg 0

Länge der Kette = 100,1513 mit 15,2 R temp: (66,2 F

Temperatur der Kette beym } 72,0

Messing der Wasserfläche }

Wasserfläche — — 5,8 F

60,76 Kette beobachtet = 6085,193

Correction für 5,8 F: beym

Abdampfung 69,4. Jahr Millionen

Höhe der Säule 3 F: = 0,245

der Flüssigkeit 3 Zoll Scale 0,25

Basis bey der temp (15,2 R (66,2 F } = 6085,688

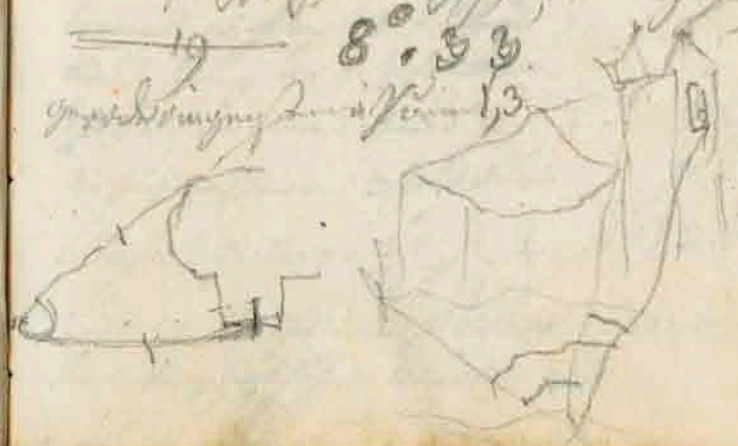
reducirt auf das Niveau der Ansprung = 6085,70 - .

Der Ansprung liegt höher als der Fuß 26,6

Gleichlich Gradlich Sachli 109. 54. 36,7

Gradlich Sachli Zirkel 39. 05. 59,5

Sur — Lösung 88. 59. 14,0



Winkel für den Distrikt Hasle.

105.31.03,2
43.14.02,1 — 43.13.58,5
148.45.05,3
∠ ▽ fl 31.14.54,7

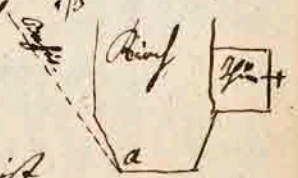
Giswyl Rölik ▽ fl 32.32.56 fehlt
— — Sur 10.41.02,5

Giswyl Sur ▽ fl = 54.15.18,9
Kol — — = 105.31.03,
— — Giswyl = 159.46.21,9
▽ fl — Sachli = 78.07.04.

Sachli ▽ fl Kol = 37.20.44
Giswyl — Sur Kirch = 53.46.24
Kol — Grau Kirch = 17.42.56,7

Grau Giswyl ▽ fl 40.45.24.
Giswyl — — 7.41.59,7
— — Sachli 32.01.14.
Dilatus — Sur Lign 35.33.06,7
Pfeffer — — 154.14.35
Wildegg — Sur 106.39.22,7
Lonzburg — Sur 77.06.14,2

Im Augen" ist hier die Fläche des Vorschlages mit Ausschluß des Mittelpunktes des Querschnittes und mit Einschluß der Wandungen des Kanales, welche Flächen der Querschnitte der Wasserstände Ordinaten heißen, die Länge des Kanales Abscissen genannt. Die ganze Ausgabe ist 17292,48 Quadratmeter. Die Länge des ganzen Kanales ist als Einheit des Maßstabes der Abscissen und die Größe der Ordinaten, welche Flächen der Querschnitte sind, ist auf solche Art, daß der Flächeninhalt eines Rechteckes, welches eine Abscisse zur Länge und eine Ordinate zur Breite hat, die Größe der Ausgabe ist, welche in der Figur mit a bezeichnet ist.



Der Inhalt des Querschnittes eines Gibel gegen den Schwerpunkt, und eines jeden der Querschnitte, welche Flächen der Abscissen heißen, ist die Ausgabe, welche in der Figur mit a bezeichnet ist.

Die Entfernung des Schwerpunktes gibel ist vom Querschnitt 19183,0 Fuß = 17317,88 Preußische:

Anzahl ist diese Ausgabe bestimmt genau einfach. Der Inhalt die Querschnitte die Entfernung des Schwerpunktes, so können sie durch Zeichnung nicht bestimmt werden, sondern in dem Maßstabe eine Linie wird in drei gleiche Theile getheilt, und diese Theile werden als Ordinaten auf Papier aufgetragen, durch eine krumme Linie verbunden, welche Krumme Linie durch Messung mit dem Maßstabe von 1797 genau abgegriffen werden. Und dieses Verfahren ist Anlaß zu dem Maßstabe, welcher Ausgabe, Länge und Breite gibt, und dessen Anwendung angezeigt wird. Diese Länge ist nicht genau in der Mitte des Kanales, und die Länge ist ein Theil der Länge des Kanales. Aber dieser Fehler ist nicht genau genug, die Größe der Mittelordinate. Der Kanal enthält das Volumen eines Körpers, welcher Ausgabe, Länge und Breite hat."

Inhalt des Querschnittes 1. Fuß 1798. M. Huber.

Inhalt des Querschnittes 2. Fuß 1798. M. Huber.

3530 Fr. Zoll.

[illegible] Aufsatz [illegible] Mittelpunkt [illegible]
Mittelpunkt Messung bis [illegible] Ostlinie
in der Linie Linie 401 R.M. 29 [illegible]
R.M. Linie 8,73 [illegible] Zollstock
oder 401,29 R.M. Linie 8,73 Zoll

402 55,1	Basis [illegible]
+ 29,72	[illegible]
− 100,126	[illegible]
− 7,02	[illegible]
401 78,274	[illegible]

Die Länge der ganzen Linie Basis ist 40188,5
Toisen und eine Lin. Maß: 47. 03. 04,5

Resultat der Messung der Hauptlinie.

Die ganze Länge der Messung zwischen beyden Endpunkten der Linie Linie auf der Linie Straße ist 40188,39 Toisen. Die mittl. Temperatur während der Messung der Linie ist 15,47 Grad der 80 theil. Reaumürschen Scala. – Der Messstab war eine toise du Perou Canivet [illegible] [illegible]. Diese Canivets Toise [illegible] [illegible] [illegible], so daß eine 10 Grade der [illegible] Scala etabliert sey. Nun reduciert [illegible] [illegible] [illegible]

Ort	Mittel	Linie	Vertical Mittel auf C.
C	51.45.00	73365,7	DdB — 0. 20. 00"
F	81.51.25		M + 0.04.40
H	47.29.35	78280,1	H + 0.29.00
			B — 1.09,00
			S — 3,28.30
C	99.05.30	32018,0	N — 4.20.00
Sule	63.57.30	1084447,4	auf DdB
H	16 57.00		C — 0.07.00
			M + 0.22.30
B Gt C.	105.14.20	hor	D + 0.01,00
B Sal C	47.43.03	obl.	auf N
L B G	7.29.10	hor	H. + 2°.03.00
DdB L D M	92.28.50		S — 0.03.00
			C + 4°.07.00
			Der Azimuth Strom weicht ostwärts ab — 2. 30"

Extr. de la lettre de M. L. P. Fr. le 6 de 9bre 1793.

par rapport à la pierre au terme sud de la base a peu près de 1.18.0 x
Je l'ai entiré x à peu près 70 p. du terme prode la c Hc

1793 d 31 = 9bre

Wurde dem Lage der Dyke gegen den
Thurm zu Neuenkirchen Wahlgemeinde
östlichen Thurm eingerichtet

Vom Nachtgaucht westwärts Pfarrhaus
der Linde Vom 401 Ruthen entfernt
Linde einen Thurm zum Mittel der Lage
(welches der Thurm zu Neuenkirchen) der nächsten
Hauptstraße von Bremen Verd die Ruthen an der Linde
Vom 6 Linien bis Mittel der nächsten Hilfslinie Mittel
(welches im Lage der Ruthen an Thurm Neuenkirchen
Linie 6 Linien) 2 Fuß 9 = Linien
(oder 2, 78 Fuß nach Vom der Dyke die Linie
Wahlgemeinde Neuenkirchen Hauptstraße Linie
Vom Linie Linie Linie Linie Linie Linie
Linie Linie Linie Linie Linie Linie
Linie Linie Linie Linie Linie Linie

Orte	Mittel aus den Winkeln	Verbesserte Mittel	Ausgeglichene Winkel	Summe 180°
N	85.46.22,5	85.45.36,5	85.45.36	
S	52.55.54	52.51.21	52.51.20	
C	41.17.30	41.23.05	41.23.04	
	179.59.56,5	180 00. 02,3	180.00.00	
N	95.21.07	95.30.44	95.30.43	
C	55.13.52	55.10.22	55.10.21	
H	29.25.18	29.19.00	29.18.56	
	180.00.17	180.00.06	180.00.00	
C	48.03.11,6			
B	52.50.48	52.49.55		
H	79.06.20			
	180.00.19,6			
C				
D D 63				
B		40.06.05		
C	46.38.37			
M				
D D B	73.17.40			
C	67.09.48,11			
M				
B				

Orte	Distanzen	Orte	Verbesserte Mittel
Basis	S = 40255,7	C	+4. 7. 09,1
		C	+3.19.30
NC	48537,4		
SC	60724,6		
NH	81375,65		
CH	98674,6		

Azimuth Inebruch Lüneburg mit Res.

Azimuth von C burg N Inebruch

$\frac{1}{2}$ 13 Uhr 8 bre gl = 57.04.20

$\frac{1}{2}$ 21 Uhr 7 bre gl = 57.03.27

Azim von C burg D Inebruch

$\frac{1}{2}$ 10 = 8 bre gl = 63.38.20

Azim von DB burg Bbuhl = 103.44.20

Latit b D 46.59.50.

— — DB 46.49.15,5

— — Thiers 46.44.37,5

— — Stuhlw 46.51.21 aber Zimmerl

Die Azimuth und nachfolgende Formeln

$$\sin^2 \tfrac{1}{2} Ah = \frac{\cos \tfrac{1}{2} (\text{Lat} + \text{Dist pol} + \text{Alt}) \sin \tfrac{1}{2} (\text{Lat} + \text{Dist pol} - \text{Alt})}{\cos \text{Lat} \sin \text{Dist pol}};$$

$$\text{Az} = \tfrac{1}{2} S + \tfrac{1}{2} D;$$

$$\operatorname{tg} \tfrac{1}{2} S = \cot \tfrac{1}{2} Ah \left(\frac{\cos \tfrac{1}{2} (\text{Dist pol} - \text{Colat})}{\cos \tfrac{1}{2} (\text{Dist pol} + \text{Colat})} \right);$$

$$\operatorname{tg} \tfrac{1}{2} D = \cot \tfrac{1}{2} Ah \left(\frac{\sin \tfrac{1}{2} (\text{Dist pol} - \text{Colat})}{\sin \tfrac{1}{2} (\text{Dist pol} + \text{Colat})} \right);$$

$$\cos \text{Alt Obs} = \frac{\sin Ah \sin \text{Dist pol}}{\sin Az};$$

$$\cos^2 \tfrac{1}{2} \text{Dist horiz} = \frac{\cos \tfrac{1}{2} S \cos (D - \tfrac{1}{2} S)}{\cos a \cos h}; \text{ wo}$$

S = Dist + h; D = Dist Obj; a = alt Obj app;

h = Elevations Winkel der Fläche.

Differential Formel für den Reduct des Winkels auf seine Coordinaten.

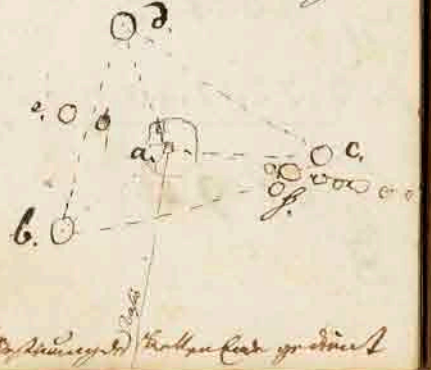
A = beobachteter Winkel; a, b, c die beyden Seitenwinkel

A' = corrigirter Winkel.

$$A' = A + \frac{(\frac{a+b}{2})^2 \operatorname{tg} \tfrac{1}{2} A}{R''} - \frac{(\frac{a-b}{2})^2 \cot \tfrac{1}{2} A}{R''}$$

Nachdem man den $\frac{1}{2}$ 7 bre 1790. gehabten der 3 südlichen Stadt den Dorf nicht mehr in gehöriger Stand stag, so ist den 12. Mo die Beobachtung von Berge auf dem Obelisk [illegible] worden. Die Linie ist einem Quadranten 100 von dem Ende des Radii [illegible] die den Bogen, [illegible] Linien [illegible] völlig gleichen Theil und in völliger Ordnung angeben. Das Endresultat aber [illegible] Burg [illegible] Thiers [illegible] einen Winkel des Perpendikels [illegible] worden. Dagegen [illegible] Distanz 100 jedem [illegible] Da [illegible] signal gedauert [illegible], so [illegible] Distanz [illegible] Mittel [illegible] Burg, und [illegible] Distanz

ab	=	5,3 Lng
ad	=	7,5
ac	=	6,3
cb	=	10,7
cd	=	10,9
bd	=	10,87



b, c, d, sind die 3 Signalstangen

a ist [illegible] Standpunkt [illegible]

Diese Coordinaten [illegible] werden

c. f. [illegible] die 2 Punkte [illegible] Berechnung [illegible] Karten [illegible]

Wenn fehlerhaft der Höhe des Signals Nummer gemessen, daß
sie über dem Ort der beiden Winkel gemessen worden ist
40' entfernt, beiderseits der Winkel über der Objekte
gemessen worden, somit ist der Unterschied von Ort N.
beobachtet, der C höher als N. dem oberen Winkel größer als
dem unteren von Ober, auf welchem der Winkel reduziert
worden ist, so würde selbst die Höhe gemessen sein. Die
Correction ist dadurch wiederum formel berechnet

$$\delta A = \frac{\sin A \cos(a\,da - \tfrac{1}{2}da^2)}{\cos a} - \frac{b\,da}{\sin A \cos a}$$

wo nämlich
der Höhe Winkel von C = b = 3°19'.30"
— — — N = a = — 150
die Änderung desselben = da = 200
der gemessene Winkel = A = 52°.56'.

$a\,da$	=	30000
$\frac{1}{2}da^2$	=	20000
log	10000 =	4,00000
log cot A	=	9,87816
comp log R''	=	4,68557
log 0,00	=	8,56373
log b	=	4,07809
log da	=	2,30103
comp log sin A	=	0,09803
comp log R''	=	4,68557
log 14",5	=	1,16272

Wenn dasselbe ist bei N für beiderseits wo der beobachtete
Punkt über dem beobachteten Punkt 25' entfernt

a	=	− 2'.30" = −150"
da	=	180
b	=	4°.7' = 14820
A	=	85°.46'.

$a\,da$	=	27000
$\frac{1}{2}da^2$	=	16200
	10800 =	4,0334238
log cotg A	=	8,8693511
comp log R''	=	4,6855749
log 0,00	=	7,5883498
log b	=	4,1708482
log da	=	2,2552725
comp log sin A	=	0,0011865
comp log R''	=	4,6855749
log 12",96	=	1,1128821

Der Winkel von C beobachtet beim Correct beim drehbaren Winkel, wenn diese Höhe des Instruments gegen das Signal dem Winkel am Mittelpunkt des Signals gleich ist.

N beobachtet	=	85°.46'.18"
Correct wegen Höhe des Signals	=	+ 14,5
korrigiert N	=	85.46.32,5
S beobachtet	=	52.55.47.
Correct wegen Höhe des Instruments	=	— 6.
— — Höhe — Signals	=	+ 13
korrigiert S	=	52.55.54
C	=	41.17.30
Summe des 3 Winkel	=	179.59.56,5

$\log \frac{1}{2}DQ = \log 19660320 = 7,2935900$

$\log$ des Distz $= \log 40255,7 = 4,6048274$

$\log \frac{\text{Distz}}{\frac{1}{2}DQ} = \log 0,0204766 = 7,3112374 =$

$\log tang\ 7.2,5$

Bey der Aufsuchung jenes Punkts auf der Distz welcher gesucht wird, werden in der Richtung der Distz gewöhnlich 3,5 Toisen und ohne 1' Diameter selbst mehr Toisen, die ganze selbe Länge der conischen Säule, mit aller genauigkeit, des oberflächen, bis auf aller 1/2 Linien von der Oberfläche des Bodens, eingegraben. In der Mitte der selben Oberfläche ist ein 6 Linien und 2 Linien Diameter haltendes Loch zu finden, das ist mit Bley vollkommen ausgegossen. In der Mitte dieses Bleys wurde ein Loch gebohrt von aller 1,5 Linien und Tiefen von 0,"265 oder 0,'3,"17

~~Die Höhe des Punkts 0,6 oder 1 Linie~~

Die Entfernung der Sehne von dem Aufsuchungspunkt der Distz wurde vermittelst einer der Toisen Stäbe und einem Hanges Gibel bey dem Triangulirungsort von 8,75 R folgendermassen bestimmt

bis zum Aufsuchungspunkt $= 7.0,"156$ oder $7,0.1,"85$

— — Mittel — — $= 7.0,288$ — $7.0.3,5$

— — Linde — — $= 7.0,434$ — $7.0.5,11$

~~Von 0.10~~ allen in den Höhenzeichnungen neuen Linien oder Aufsuchungspunkten in den gemachten Linien Zeichnungen beygesetzt.

Das Tangentenbild von Loschwitz der Distz östlich von dem Distz Eingang ist $7.1.5.$

Correction neu des Winkel

Die Winkel sind in den Ebenen des Objekts genommen, da beyde Enden der Distz horizontal liegen, der Horizont, selben Lage der Endpunkte und Erhöhung der Endpunkte Vignoles und Pfeiler zu nehmen, durch die Beyhilfe des Hangmessers Libelle der Erhöhung von Maseral über die Distz, der Winkel an beyden Enden der Distz so klein genommen

der oberste von Winkel von $N = 85°.46.18$

— — — $S = 52.55.47.$

— — — $C = 41.17.30$

Der Stand des Theodolit, bey der Probirung lag in der Linie Lage des Punkts Südwesten Ecke C, der Winkel wird durch folgende Probirung.

Durch Messung des Punkts $S.$ / $da = 9,50$

$de = 4,85$

$ae = 4,65$

$ba = 1,00$

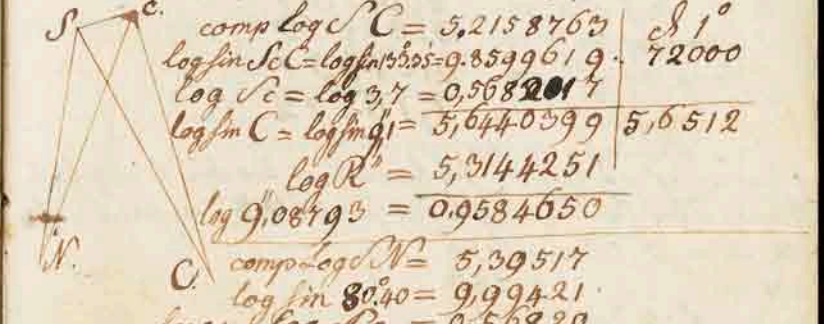
$eb = 3,65$ dann

$ee = 3,7$ dies gibt

durch Quadrierung

für den Winkel $cSN = 99°.20$, und daraus

$Sc\ C = 80°.40 + 52.55 = 133.35$



comp Log SC	$= 5,2158763$	$\delta 1°$
log sin ScC = log sin 133.35	$= 9.8599619$	72000
log Sc = log 3,7	$= 0,5682017$	
log sin C = log sin 41	$= 5,6440399$	5,6512
log R''	$= 5,3144251$	
log 9,08795	$= 0,9584650$	
comp log N	$= 5,39517$	
log sin 80.40	$= 9,99421$	
Log 3,7 = log Sc	$= 0,56820$	
log sin	= log sin 15,"0 $= 5,95758$	

$NSC = NSC + C - N = 52,55.47 + 9 - 15 = 52.55.41.$

100 Theile	1°	Linie	0,00143	0,572
Ausdehnung	2	—	0,00286	als 40000 1,144
für 1°	3	—	0,00429	Linie 1,716
	6	—	0,00858	— 3,432

Die Länge des Meters bey 15° R = 100,126 gesetzt
(nach Messungen) sind 402 Meter Längen =

402 × 100 = 40200,000
+402 × 0,1 = 40,200
+402 × 0,02 = 8,040
+402 × 0,006 = 2,412
402 Meter Längen = 40250,652

für 1° Ausdehnung in 40000. = 0,57200
— — — — 200 = 0,00286
— — — — 50 = 0,00071
— — — — 40250 = 0,57557

Die Zahlen der Temperaturen der 402 Meter ist
= 8948,4 also die mittlere Temperatur für
einen Meter = $\frac{8948,4}{402}$ = 22,25 also
7,25 Grade über der Temperatur bey welcher die
Meter 100,126 lang gesetzt, also ist die Ausdehnung
der Meter für diese Grade auf den ganzen Länge
zu berechnen
Die Ausdehnung für 1° beträgt in 40250,652 = 0,57557
— — — 7 — — = 4,02899
— — — 0,2 — — = 0,11511
— — — 7,2 — — = 4,14410

Also ist die Länge der mit den Meter gemessenen
Linien bey 15° R = 40250,652 + 4,1441 =
40254,7961. Dieses ist abzuändern
durch folgenden Correctionen, abgekürzt

Meter 41. Auf 100 mit 0,5 Abkürz. gibt 0,001250
42 — — 0,1 — — 0,000050
142 — 150 — 1,5 — — 0,007500
143 — 55 — 1,5 — — 0,003200
159 — 100 — 0,5 — — 0,001250
240 — 40 — 1,0 — — 0,012500
60 — 1,0 — — 0,006200
259 — 50 — 0,5 dgl — — 0,000500
— 400 — 0,52 — — 0,000312
— 300 — 0,5 — — — 0,000400
308 — 50 — 0,6 — — — 0,007200
310 — 100 — 0,3 — — — 0,000400
660 — 0,8 — — — 0,000970
355 — 100 — 0,5 — — — 0,005000
Summe der Correct: 0,080032

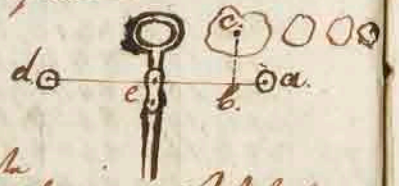
Also die Länge des Bogens bey 15°
einer Abtheilung der 402 Meter + 40254,7961
— der temperaturmäßigen Correct: — 0,080032
+ — nach dem Barometerstande + 1,03416
Länge des Bogens auf der Oberfläche = 40255,750228

Log. 40255,7 = 4,6048274
2. log 40255,7 = 9,209654
log 39320640 = 7,594620
Summirung der 3 für die = log 41,5 = 1,6150 34
Länge des Bogens

398	28,0	8830,9			
399	29,0	8859,9			
400	27,0	8886,9			
401	31,0	8917,9	= 6,69	401,67	.60.
402	30,5	8948,4			

Um den Fuß des 402 ten Thurmes gerade um den Thurm bei Niveaufläche drehen, so werden mit demselben den Bolzen folgende Maße gemacht.

In der Entfernung von 4 ½ Zoll vom Fußpunkt des Thurmes werden 2 Löcher auf beiden Seiten rechtwinklicht mit der Thurmachse über den Fuß des halben Winkels aufgebohrt, und nicht durch Mittel Drehpunkte (Achsen) des zweiten Winkelpunkt des Fußes des 402 ten Thurmes bestimmt.



d und a sind die einzupassenden Pfeile c. der Punkt auf dem Thurm, c der Punkt Pfeil von einem Reißbolzen entlich der Punkt Centralpunkt festgestellt. Der Mittelpunkt von c. ist Polzpunkt.

$ab = 1'$; $bc = 7'' 4'''$; $de = 4,10\frac{1}{2}$; $da = 9,50$

Nachdem der Thurm eingepasst, werden punktirte Linien durch punktirt, welche von Punkten über den Pfeilen auf d und a gestellt, bestimmt, eine Grundlinie gegeben in diese eine 4'. Linien 10''. Jeden Pfeil einzupassen, so daß dann eben Pfeil gerade unter den Pfeilpunkt des Daches kommt, in dessen Mitte beim Einpassen gebohrt, Pfeil durch gepasst, und dann durch den Punkt den Punkt des Daches bestimmt.

Da dann auf den Pfeilpunkt des Thurmes Punkte, so ein zu Zeit Bestimmung des Punktes durch Stand des Thurmes gedacht, werden neue Orte der Punkte durch Thurm gebohrt, eine Bohrung Grundstrahlen Linie, die Punkte auf den Plan durch Punkte bezeichnet, in den Entfernung von 1''. Vom Punkt werden hier Löcher, Pfeil in den Richtung der Punkte und Pfeil durchbohrt durch Pfeilen, die durch Punkt selbst neue Pfeile zu stecken und dann Plan ohne abzubrechen; werden selbst auf den Punkt Pfeil des Daches gestellt und dann ohne einzupassen.

Einzupassen Pfeil auf Pfeil

Beim 0,1 Distanzablesung in der Länge von Thurm, oder im Winkel 5.30 ist der Pfeil wieder zu verschieben

Linien 0,00005 also für 400 Thurm = 0,020
für 0,2 oder 7'. 40 0,00020 also 0,080
— 0,3 — 10.26'' = 0,00045 — 0,180
— 0,4 — 13.46 = 0,00080 — 0,320
— 0,5 — 17.12 = 0,00125 — 0,500

für 0,1 ablesung in 12'. ist der Pfeil der Punkte durch Linien 0,00042 also in 100. 0,0035, also in 400 Thurm oder 400×100 ist an — 1,41
für 0,2 ist in 100. 0,0140 also in 400 Thm 5,6
— 0,3 — — — 0,0315 — — — 12,6

Für 0,1 ablesung 15 ist der Pfeil von der Punkt Linie 0,00053 also in 100 = 0,0022 also in 400 Thm = 0,88
für 0,2 ist in 100. 0,0088 — — — = 3,52
— 0,3 — — — 0,0198 — — — = 7,92

314	15,0	6852,7				
315	14,7	6867,4				
316	15,0	6882,4				
317	17,0	6899,4				
318	16,0	6915,4				
319	19,5	6934,9				
320	20,0	6954,9	=6,66	321,27	.48.	
321	19,5	6974,4				
322	21,5	6995,9				
323	21,5	7017,4				
324	21,0	7038,4				
325	23,0	7061,4				
326	23,5	7084,9				
327	26,0	7110,9	=6,66	327,93	.49.	
328	22,5	7133,4				
329	23,0	7156,4				
330	27,5	7183,9				
331	24,0	7207,9				
332	28,5	7236,4				
333	28,7	7265,1				
334	28,5	7293,6	=6,70	334,63	.50	
335	27,0	7320,6				
336	29,0	7349,6				
337	31,5	7381,1				
338	30,0	7411,1				
339	28,0	7439,1				
340	25,0	7464,1				
341	27,0	7491,1	=6,71	341,04	.51	
342	27,0	7518,1				
343	30,5	7548,6				
344	31,0	7579,6				
345	28,0	7607,6				
346	30,0	7637,6				
347	30,0	7667,6				
348	30,0	7697,6	=6,73	348,07	52	
349	30,0	7727,6				
350	33,0	7760,6				
351	30,0	7790,6				
352	30,0	7820,6				
353	28,0	7848,6				
354	30,0	7878,6	=6,73	354,80	53	
355	26,0	7904,6				
356	26,0	7930,6				
357	25,0	7955,6				
358	25,0	7980,6				

Klang Messing gibt Gelegenheit zu Einrichtung

6 Gelegenheit zu Einrichtung

359	26,0	8006,6				
360	25,0	8031,6				
361	25,0	8056,6	=6,75	361,55	.54	
362	25,0	8081,6				
363	23,0	8104,6				
364	24,0	8128,6				
365	25,0	8153,6				
366	24,0	8177,6				
367	22,0	8199,6				
368	23,0	8222,6	=6,74	368,29	55	
369	21,0	8243,6				
370	22,0	8265,6				
371	21,0	8286,6				
372	21,0	8307,6				
373	18,5	8326,1				jenseits der Wasserscheide mit 2 Wehr übersetzt
374	19,0	8345,1				
375	18,0	8363,1	=6,73	375,02	.56.	
376	17,0	8380,1				
377	15,0	8395,1				
378	15,0	8410,1				
379	15,0	8425,1				
380	15,0	8440,1				
381	14,0	8454,1	=6,69	381,71	57.	
382	14,0	8468,1				
383	20,0	8488,1				
384	22,5	8510,6				
385	19,0	8529,6				
386	18,0	8547,6				
387	18,5	8566,1				
388	19,5	8585,6	=6,64	388,35	58	
389	22,5	8608,1				
390	23,5	8631,6				
391	22,0	8653,6				
392	22,0	8675,6				
393	24,3	8699,9				
394	22,0	8721,9	=6,63	394,98	.59.	
395	27,0	8748,9				
396	26,0	8774,9				
397	23,0	8802,9				

232	20,5	4957,2				
233	22,0	4979,2	=6,75	233,85	35.	
234	20,0	4999,2				
235	18,0	5017,2				
236	20,0	5037,2				
237	19,0	5056,2				
238	16,0	5072,1				
239	16,5	5088,7				
240	17,0	5105,7	=6,75	240,58	36	
241	15,0	5120,7				
242	15,0	5135,7				
243	14,5	5150,2				
244	14,5	5164,7				
245	14,3	5179,0				
246	12,5	5191,5				
247	12,0	5203,5	=6,75	247,31	37	
248	12,0	5215,5				
249	19,0	5234,5				
250	19,0	5253,5				
251	19,0	5272,5				
252	20,0	5292,5				
253	22,0	5314,5	=6,677	253,987	38	
254	21,0	5335,5				
255	25,5	5361,0				
256	25,0	5386,0				
257	24,0	5410,0				
258	25,0	5435,0				
259	25,0	5460,0				
260	25,0	5485,0	=6,70	260,68	39	
261	26,7	5511,7				
262	28,0	5539,7				
263	25,0	5564,7				
264	25,0	5589,7				
265	25,0	5614,7				
266	23,0	5637,7				
267	26,0	5663,7	=6,75	267,41	40	
268	30,5	5694,2				
269	27,0	5721,2				
270	28,0	5749,2				
271	28,5	5777,7				

272	29,0	5806,7				
273	33,0	5839,7				
274	26,0	5865,7	=6,74	274,15	.41	
275	27,0	5892,7				
276	28,0	5920,7				
277	25,0	5945,7				
278	31,0	5976,7				
279	30,0	6006,7				
280	31,5	6038,2	6,75	280,885	42.	
281	27,0	6065,2				
282	30,0	6095,2				
283	32,0	6127,2				
284	31,0	6158,2				
285	30,0	6188,2				
286	32,0	6220,2				
287	32,0	6252,2	=6,75	287,63	43	
288	31,0	6283,2				
289	27,0	6310,2				
290	25,0	6335,2				
291	29,0	6364,2				
292	27,0	6391,2				
293	25,0	6416,2				
294	25,0	6441,2	=6,75	294,38	44.	
295	25,0	6466,2				
296	25,0	6491,2				
297	23,0	6514,2				
298	23,0	6537,2				
299	24,0	6561,2				
300	22,0	6583,2				
301	21,0	6604,2	=6,75	301,13	.45	
302	21,0	6625,2				
303	28,0	6653,2				
304	21,0	6674,2				
305	21,0	6695,2				
306	19,5	6714,7				
307	21,0	6735,7	=6,74	307,87	.46	
308	19,0	6754,7				
309	17,0	6771,7				
310	14,0	6785,7				
311	17,0	6802,7				
312	16,0	6821,7				
313	16,0	6837,7				

153	30,0	3137,7	= 6,72	153,30	23
154	26,0	3180,7			
155	24,0	3207,7			
156	26,0	3233,7			
157	25,0	3258,7			
158	26,0	3284,7			
159	24,5	3309,2			6" abschlag
160	24,0	3333,2			
161	23,0	3356,2	= 6,73	160,06	24
162	23,0	3379,2			
163	23,0	3402,2			
164	22,5	3424,7			
165	23,0	3447,7			
166	24,0	3471,7	= 6,73	166,79	25
167	25,0	3496,7			
168	21,5	3518,2			
169	21,5	3539,7			
170	21,5	3561,2			
171	21,5	3582,7			
172	21,5	3604,2			
173	22,5	3626,7	= 6,74	173,53	26.
174	21,5	3648,2			
175	19,5	3667,7			
176	20,0	3687,7			
177	19,0	3706,7			
178	18,0	3724,7			
179	19,0	3743,7			
180	19,0	3762,7	= 6,71	180,24	27 bis 180,10 Ct. Mittelwasser Graben Canal
181	14,0	3776,7			
182	14,0	3790,7			
183	15,5	3806,2			
184	16,5	3822,7			
185	16,5	3839,2			
186	16,5	3855,7	= 6,7	186,91	28
187	20,0	3875,7			
188	17,0	3892,7			
189	18,5	3911,2			
190	21,0	3932,2			
191	25,0	3957,2			

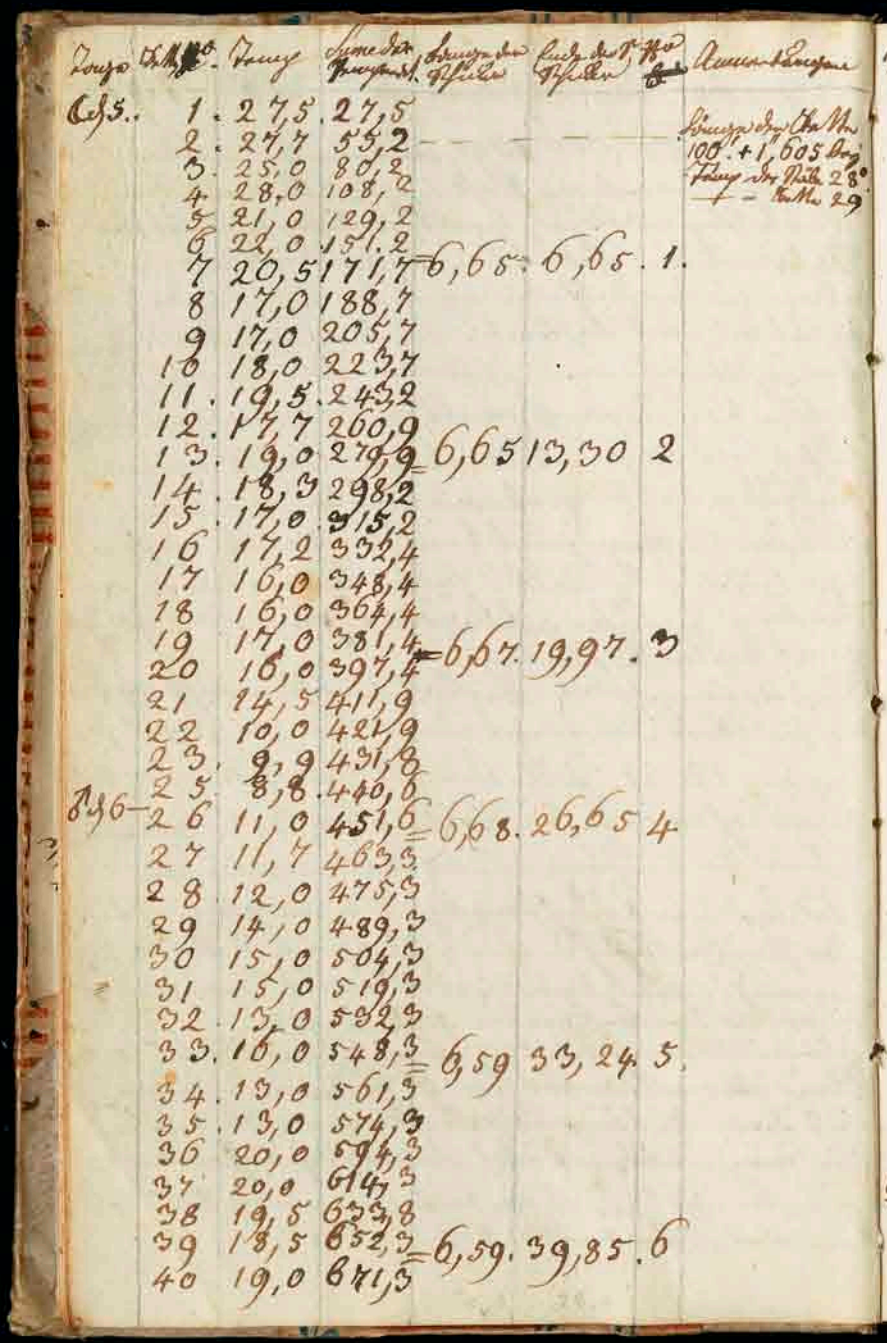
192	21,0	3978,2			
193	26,0	4004,2	= 6,66	193,57	29
194	22,0	4026,2			
195	23,0	4049,2			
196	21,5	4070,7			
197	21,0	4091,7			
198	22,0	4113,7			
199	22,0	4135,7			
200	23,5	4159,2	= 6,69	200,26	30. 2 Abschläge
201	25,0	4184,2			
202	26,0	4210,2			
203	26,0	4236,2			
204	28,0	4264,2			
205	28,5	4292,7			
206	27,0	4319,7	= 6,70	206,96	31.
207	28,0	4347,7			
208	27,0	4374,7			
209	23,5	4398,2			
210	23,0	4421,2			
211	26,0	4447,2			
212	29,5	4476,7			
213	27,0	4503,7	= 6,72	213,68	32
214	28,0	4533,7			
215	29,0	4562,7			
216	28,0	4590,7			
217	27,0	4617,7			Länge d. Profils 200,1406 R.
218	28,0	4643,7			
219	24,0	4669,7	= 6,73	220,41	33.
220	24,0	4693,7			
221	24,0	4717,7			
222	24,0	4741,7			
223	23,0	4764,7			
224	23,0	4787,7			
225	21,0	4808,7			
226	22,5	4830,2			
227	22,5	4853,7	= 6,71	227,12	34.
228	21,0	4874,7			
229	22,0	4896,7			
230	20,0	4916,7			
231	20,0	4936,7			

81	17,0	1461,		
82	20,0	1481,		
83	20,0	1501,		
84	18,0	1519,		
85	20,5	1539,		
86	20,5	1560,	=6,52.	86,51.13
87	25,0	1585,		
88	26,0	1611,		
89	25,0	1636,		
90	24,0	1660,		
91	26,0	1686,		
92	26,5	1712,		
93	24,0	1736,	=6,62.	93,13.14
94	28,0	1764,		
95	27,0	1791,		
96	25,0	1816,		
97	27,0	1843,		
98	27,0	1870,		
99	25,0	1895,	,6,71	99,84.15
100	24,0	1919,		
101	24,5	1944,		
102	25,0	1969,		
103	23,0	1992,		
104	23,0	2015,		
105	24,0	2039,		
106	23,0	2062,	=6,69	106,53.16.
107	29,0	2091,		
108	18,0	2109,		
109	18,0	2127,		
110	18,5	2145,		
111	14,5	2160,		
112	14,0	2174,		
113	17,0	2191,	=6,73.	113,26.17
114	13,0	2204,		

Dreifache Dicke Wand + Betonfuß

248. Erdarbeit [illegible] Arbeiten, [illegible] Abteilung der Allgemeinen [illegible] Erdarbeiten, die [illegible] Allgemeinen [illegible]

Lage	Abt.	Nr.	Länge	Summe der Länge	Länge der Einzelteile	Nr. Anmerkungen
239	115	20,0	2224,			
	116	19,0	2243,			
	117	20,7	2264,			
	118	19,5	2283,			
	119	23,0	2306,	5 =6,63.	119,89.18.	
	120	22,5	2329,	0		
	121	18,0	2347,	0		
	122	19,5	2366,	5		
	123	21,0	2387,	5		
	124	20,5	2408,	0		
	125	23,5	2431,	5		
	126	22,0	2453,	5 =6,63.	126,52.19.	
	127	21,0	2474,	5		
	128	22,0	2496,	5		
	129	22,7	2519,	2		
	130	23,0	2542,	2		
	131	24,0	2566,	2		
	132	22,5	2588,	7		
	133	21,5	2610,	2 =6,66.	133,18.20	
	134	22,5	2632,	7		
	135	23,0	2655,	7		
	136	26,5	2682,	2		
	137	25,0	2707,	2		
	138	26,0	2733,	2		
	139	26,0	2759,	2 =6,71.	139,89.21.	
	140	26,0	2785,	2		
	141	26,0	2811,	2		1,5 [illegible]
	142	29,0	2840,	2		[illegible]
	143	30,0	2870,	2		-0,35 [illegible]
	144	25,0	2895,	2		1,5 [illegible]
	145	31,0	2926,	2		
	146	32,0	2958,	2 =6,72.	146,61.22.	
	147	26,0	2984,	2		
	148	31,5	3015,	7		
	149	30,0	3045,	4		
	150	27,0	3072,	7		
	151	27,0	3099,	7		Lage der [illegible]
	152	28,0	3127,	7		100,126 [illegible]



Lage	Ob. Mp.	Länge	Summe der Längen	Länge der Pfähle	Länge der Pfähle	Ho	Anmerkungen
Ces.	1.	27,5	27,5				Länge der Ob. Mp. 100' + 1,605 Arg. Länge der Pfähle 28' — — Ob. Mp. 29
	2.	27,7	55,2	—	—	—	
	3.	25,0	80,2				
	4.	28,0	108,				
	5	21,0	129,2				
	6	22,0	151,2				
	7	20,5	171,7	6,68	6,65	1.	
	8	17,0	188,7				
	9	17,0	205,7				
	10	18,0	223,7				
	11.	19,5	243,2				
	12.	17,7	260,9				
	13.	19,0	279,9	6,65	13,30	2	
	14.	18,3	298,2				
	15.	17,0	315,2				
	16	17,2	332,4				
	17	16,0	348,4				
	18	16,0	364,4				
	19	17,0	381,4	6,67	19,97	3	
	20	16,0	397,4				
	21	14,5	411,9				
	22	10,0	421,9				
	23.	9,9	431,8				
	25.	8,8	440,6				
846	26	11,0	451,6	6,68	26,65	4	
	27	11,7	463,3				
	28	12,0	475,3				
	29	14,0	489,3				
	30	15,0	504,3				
	31	15,0	519,3				
	32	13,0	532,3				
	33.	16,0	548,3	6,59	33,24	5.	
	34.	13,0	561,3				
	35.	13,0	574,3				
	36	20,0	594,3				
	37	20,0	614,3				
	38	19,5	633,8				
	39	18,5	652,3	6,59	39,85	6	
	40	19,0	671,3				

Lage	Ob. Mp.	Länge	Summe d. Länge	Länge der Pfähle	Länge der Pfähle	Ho	Anmerkungen
							2 Fall abbiegt
	41.	20,0	691,3	—	—	—	1 — —
	42	18,0	709,3	—	—	—	
	43	21,0	730,3				
	44	20,0	750,3				
	45.	20,0	770,3				
	46	18,0	788,3	6,64	46,47	7	
	47	22,0	810,3				
	48.	23,0	833,3				
	49.	23,0	856,3				
	50.	26,0	882,3				
	51	23,0	905,3				
	52	24,0	929,3				
	53.	24,5	953,8	6,70	53,17	8	
	54.	28,0	981,8				
	55	27,0	1008,8				
	56.	24,0	1032,8				
	57	23,5	1056,3				Länge der Ob. Mp. 105,126 Arg.
	58	25,0	1081,3	—	—	—	
	59	25,0	1106,3	6,70	59,87	9	
	60	23,0	1129,3				
	61	23,0	1152,3				
	62.	23,5	1175,8				
	63	21,0	1196,8				
	64	22,5	1219,3				
	65.	20,0	1239,3				
	66.	20,0	1259,3	6,72	66,59	10.	
	67.	19,0	1278,3				
	68	17,0	1295,3				
	69	16,5	1311,8				
	70	14,5	1326,3				
	71	17,0	1343,3				
	72.	15,0	1358,3	6,70	73,30	11.	
	73	12,0	1370,5				
	74	10,0	1380,3				
	75	10,0	1390,3				
	76	10,0	1400,3				
	77	10,0	1410,3				
887	78	10,0	1420,3				
	79	12,0	1432,3	6,69	79,99	12.	
	80.	12,0	1444,3				

Verlust

Journal über Wasserstand vom 7ten bis 18ten 1791.

Montags den 5ten 7bre 1791. Abends um Viertel vor 8 Uhr ist
gutes Wetter, ein schöner Horizont, ruhiges Wasser, ein dicker
Thau, Barometer 27 Zoll 9 Linien, Thermometer 12 Grad
über 0. Abends um 8 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 6 Zoll
über dem Nullpunkt. Abends um 10 Uhr ist der Wasserstand
1 Fuß 7 Zoll über dem Nullpunkt. Abends um 12 Uhr ist
der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt.

Dienstags den 6ten 7bre 1791. Morgens um 4 Uhr ist
der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Morgens
um 6 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Null-
punkt. Morgens um 8 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll
über dem Nullpunkt. Morgens um 10 Uhr ist der Wasser-
stand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Mittags um 12
Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt.
Abends um 2 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über
dem Nullpunkt. Abends um 4 Uhr ist der Wasserstand
1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends um 6 Uhr ist
der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends
um 8 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Null-
punkt. Abends um 10 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8
Zoll über dem Nullpunkt. Abends um 12 Uhr ist der
Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt.

Mittwochs den 7ten 7bre 1791. Morgens um 4 Uhr ist
der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Morgens
um 6 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Null-
punkt. Morgens um 8 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8
Zoll über dem Nullpunkt. Morgens um 10 Uhr ist der
Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Mittags
um 12 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem
Nullpunkt. Abends um 2 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß
8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends um 4 Uhr ist der
Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends
um 6 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem
Nullpunkt. Abends um 8 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß
8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends um 10 Uhr ist der
Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends
um 12 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem
Nullpunkt.

Donnerstags den 8ten 7bre 1791. Morgens um 4 Uhr ist
der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Morgens
um 6 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Null-
punkt. Morgens um 8 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8
Zoll über dem Nullpunkt. Morgens um 10 Uhr ist der
Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Mittags
um 12 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem
Nullpunkt. Abends um 2 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß
8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends um 4 Uhr ist der
Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends
um 6 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem
Nullpunkt. Abends um 8 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß
8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends um 10 Uhr ist der
Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem Nullpunkt. Abends
um 12 Uhr ist der Wasserstand 1 Fuß 8 Zoll über dem
Nullpunkt.

Suite des Observations pour l'Heure
Berg Wolgenblick auf Robertsay dans
1797. August 12. 147.02.54
3.08
14 2.35.
3.00,1
3.17
17 2.53,8
3.17.
18 — 3.42
47.05.045

Différences Elements de Calcul
pour la Latit: Mitau mil. de g. Latit = 47.23.31,0
Longitude supposée 5°.36. = 0,0155 π b
Log sin Latit = 9.8668801 = Log cos cotat:
C: — — — = 0.1331199 = C: — — —
— cos — = 9.8305742 = — sin —
C: — — — = 0.1694258 = C — — —
Longitude donnée p. M.l: 5°.38.48. = 22.35.12
Extr: de lettre de M.r L.P: Israelsdorf du 6.9bre 1795
Suis: mes calc: des Obs: de Déclinaison ☉ du 3 Avril 91.
à Greenwich et Berne la Diff: des Mer: entre le ci-devant
Obs: rap: de Paris et Berne est de 2m. 28s,8 en tems en
supp: celle de Gr: et Par: de 9m. 20s. Mais en supp: la
conj: vraie à Paris à 0h. 31m. 22s comme M.r La L: la
calc: je trouve 20m. 26s,3 je crois l'autre res: prof: les
Calc: étants faits avec les mêmes Elem: La Lat: de la
Maison que j'habite est de 46.56'.55",5 qui sera exacte
jusqu'à la Valeur qu'il pourra apporter la Diff: de Refr:
Climatique de la Latit de Brad: conv: le Bar: et Therm:
Mais je crois pas que cela va à 2".

Diff: h Arcturi à Berlin = 21.36. Chr: m:
6
1736
96
1242
86400
red: à Latt m/ 0,0150
et à m/L = 0,015

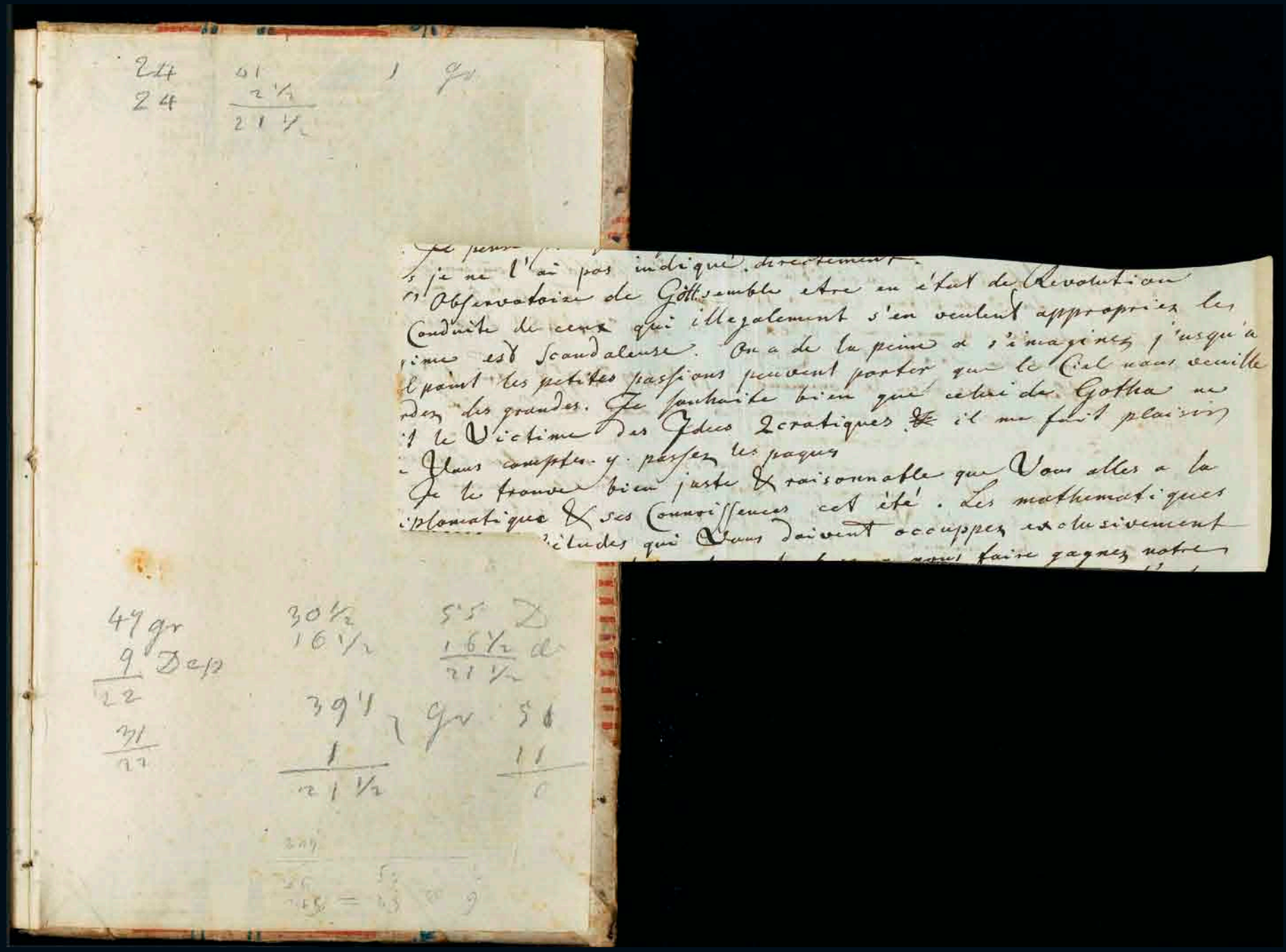
20 gr D 35 L 18 gr
41 56,7 41
21 21,7 23
21 ½ 21,5
22 22
23 21

24 41 1 gr
24 2 ½
21 ½

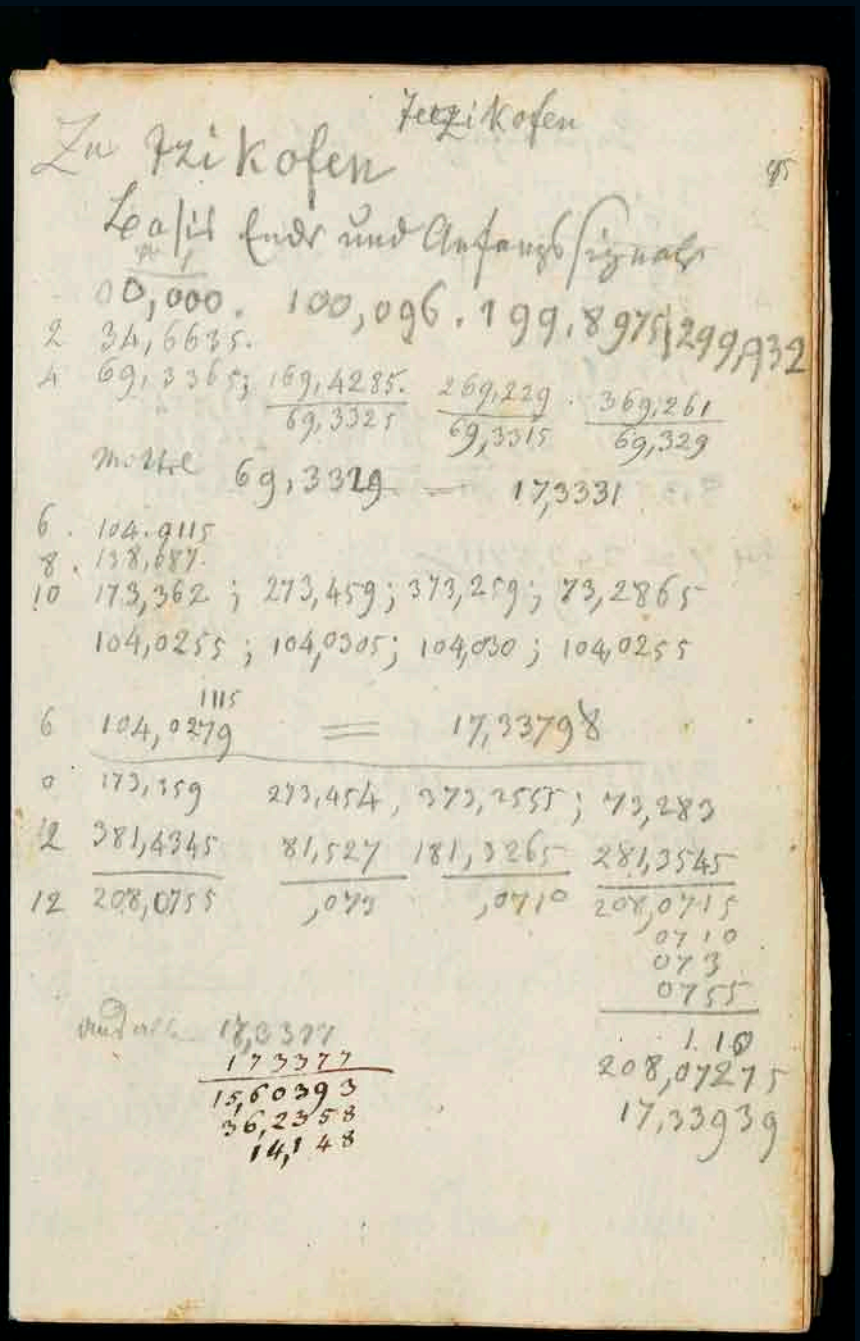
L'éclipse de ☾ a été invisible ici. Mr Wild m'communique son obs de l'eclipse du ☉ du 31 Janv Com a 11h46m02s,4 Fin 0h55m59s Tems appar. La Latitude de sa maison a Bex est de 46°14'45" d'apres les Obs faites avec son nouveau Sextant de Cary

J'ai observé très bien le Commenc a 11h47m09s,8 Fin 1h00m36s,5 aussi Tems apparent Vous connaissez ma Lat & Long et Demandes a Mr Zach ce que son Chronom lui a donné pour la Long de Berne, il a observé ici - il y a une erreur d'impression dans des Ephemerides de Bades (ou il a communiqué ses Obs en Suisse) quant à Lausanne recherches cela s'il vous plait je crois que c'est dans l'année 1791, 1792 ou 93 & demandes la dessus la Correction

47 gr 30 ½ 55 D
9 Dep 16 ½ 16 ½ d
22 21 ½
31 39 ½ 2 gr 56
11
21 ½ 0



[ii a]



Jezzikofen

Zu Pzikofen

Lea/14 Tuder und Anfangszyklus

00,000. 100,096. 199,8975 299,732

2 34,6635.

4 69,3365; 169,4285. 269,229 369,261

69,3325 69,3315 69,329

mittel 69,3329 = 17,3331

6. 104.9115

8. 138,687.

10 173,362 ; 273,459; 373,209; 73,2865

104,0255 ; 104,0305; 104,030 ; 104,0255

1115

6 104,0279 = 17,33798

0 173,359 273,454, 373,2555; 73,283

12 381,4345 81,527 181,3265 281,3545

12 208,0755 ,073 ,0710 208,0715

0710

073

0755

1.10

208,07275

17,33939

mittel 17,3377

173377

15,60393

36,23538

14,148

Basis Aufsatz v. Gurt

381,4345
2 30,513
49,0785
4 79.5995
49.0865
128.6785
49.0798
381.4345 381.527 181.3265 281,3545
325,001 ; 25,098 ; 124,8985 ; 224,9295
343,5665 343,571 343.5720 343,575
572
571
5665
4
349.5711

Y = 343,5711
2 = 49.0816

Basis Lade v. Münster

2 275,356 . = 50,355

12 227,088 ; 327.1785 ; 26,986 ; 127.0125
302,084 ; 303,0805 ; 30875 ; 2,0850
75
05
7
180
302,0845

2 L = 50,3474

Fuss Horizontalbasis 148.42.40
Abstand zwischen 103
Mess Säule Mitte 212.32.30.
Entfernung Reduction = 2m,0
Die Messungsfehler
Fehler 2 m 0,3

Zweite Stellung
Drei Lagen à Messungen

Nr 1	2	3	4
00,000	100,0945	199,8975	299,993
191,267			
382,5385			
173,800			
365,078	65,163	164,9655	265,000
	Vertical	Lagen	
157,251			
349,499			
141,612	241,716	341,511	41,542

Horizontal Revision

Dreilingen 59.37.50
Billigen 59.15.20.
Münsterdorf 145.58.00
Anschluß Reduct. 156
Anschluß Neudorf 216.30
Dollingen 239.16.50
Brockdorf 239.41.00
Lichtung Differenz = 1,25
Differenz 2,33 = 8 Dm

[228]

Auf dem Lauenburg

Nivellirung 0/4

Höhen über dem Horizont der Pfarrkirche in Neuenburg

No 1	2	3	4
09,000	100,0975	199,8965	299,932
142,956			
285,906			
28,855	128,946	228,751	328,782

Münsterdorf Thurm

22,534			
136,202			
249,8775	319,9725	19,7725	119,799

Münsterdorf Galgenberg

259,429			
298,986			
338,541	38,632	138,436	238,464

Lauenburg Vertical Münsterdorf Thurm

136,073			
333,612			
131,153	231,249	31,043	31,074

[229]

Vertic. Diff.

131,153	231,249	331,043	31.074
25,3175			
19,490	219,591	319,387	19,415

Vert. Diff.

312,556			
105,6135	205,713	305,5155	5,543

Horiz. Diff.

Zeichen der Mk	275.59.10
Dem Zeichen	272.37.50
Mk. Pl.	212.32.50.
Pl. Pl.	201 35. 10.
Mk. Pl.	182.54 50
Dem Mk. Pl.	170.10.40.
	171.20.10
Abstich Pl.	168.16.20
Pl. Pl.	162.04.20.
Pl. Pl.	159.22 –
Pl. Pl.	157. 41 10
Abstich Pl.	153.57.00

Dem Mk. Pl.

Punkte in der Mitte Berg. Aufn.

Vertic. Diff. Punkte Zeichen Mk. Pl. Diff.

1	2	3	4
00,000	100,09	199,897	299,936
82,613			
165,229			
247,832	347,932	447,7295	547,758

Diff. Punkte Zeichen Diff. Punkte

110,189	210,284	310,089	10,112

Vertical Diff. Mk. Pl.

282,073			
53,9525	154,053	253,849	353,855

Vertical Punkte Zeichen

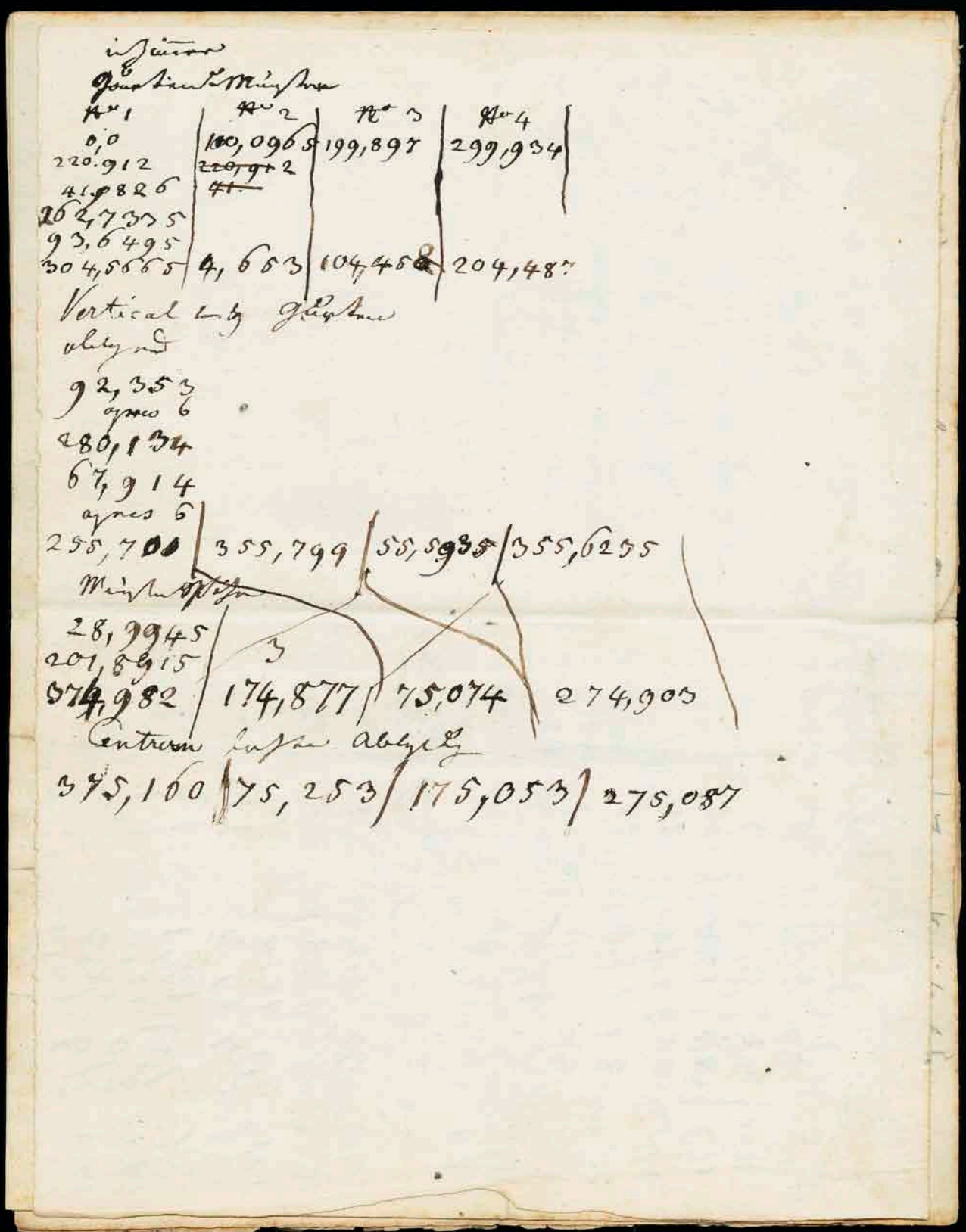
231,806			
9,665	109,763	209,558	309,592

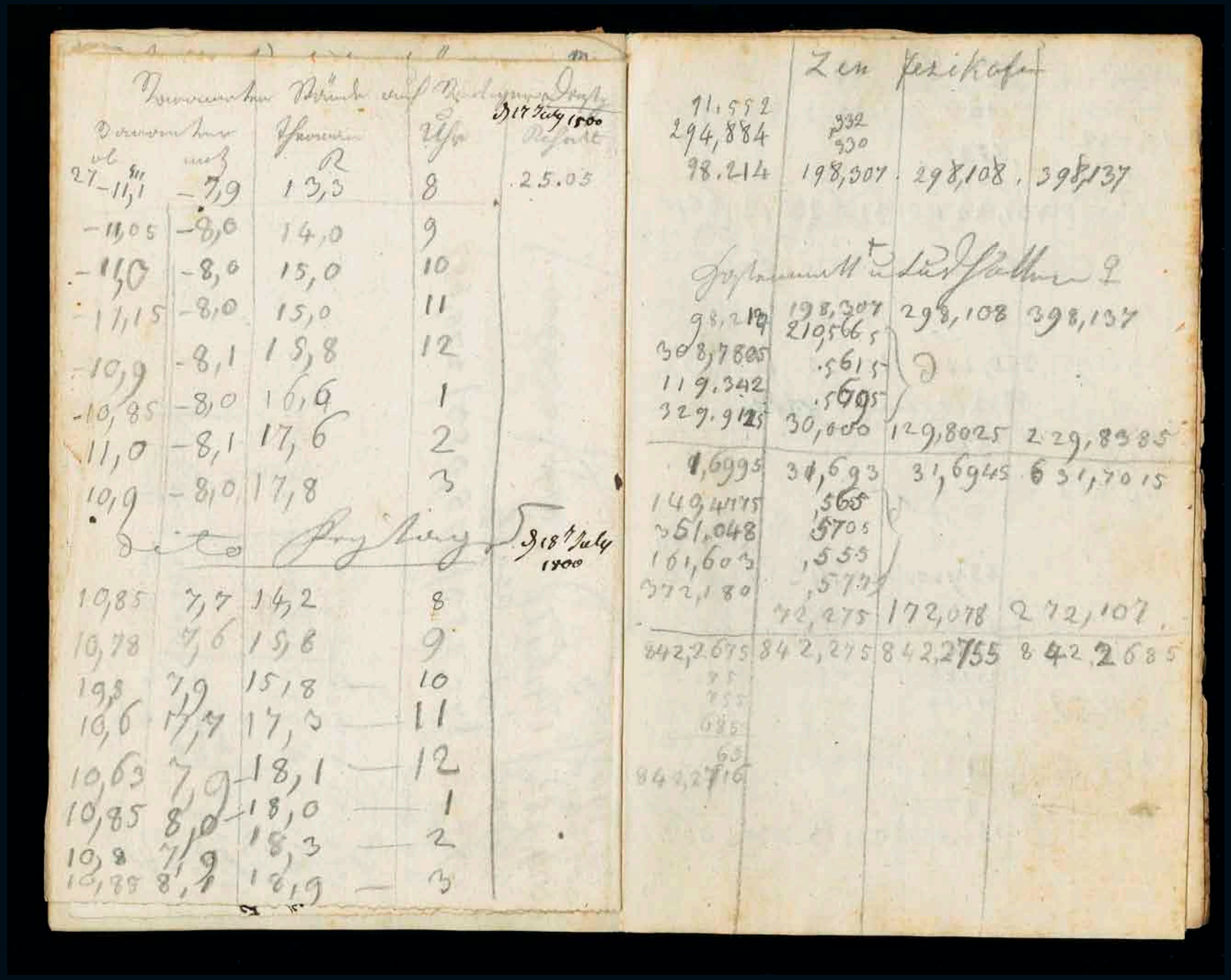
Vertical Zeichen Diff.

214,44	314,532	14,332	114,361

[232]

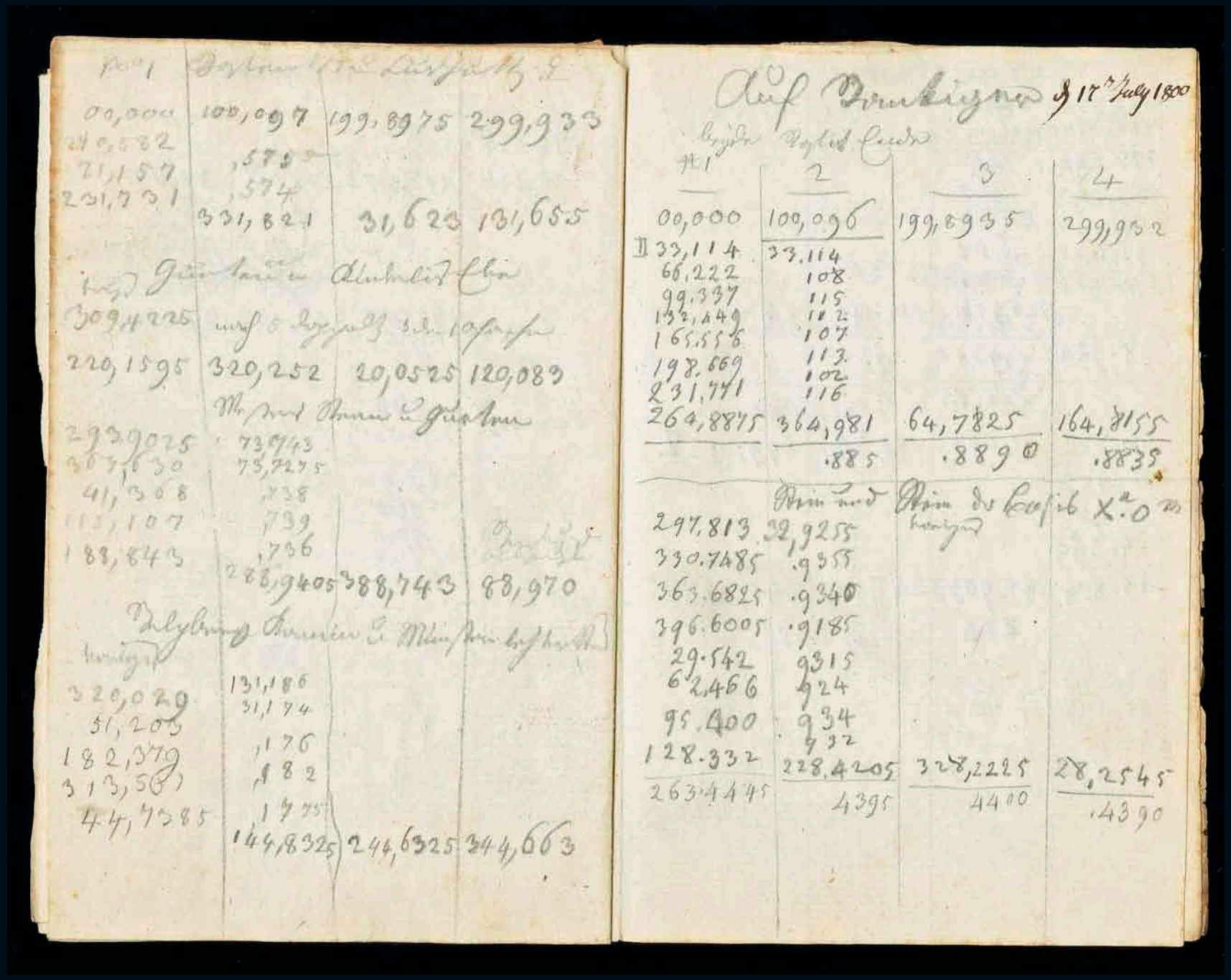
[233]





[234]

[235]



[236]

[237]

Perikopen		Epistolen	Evangelien
128 232	4205	2225	2545
.260, 9895	1026575		
393. 634	,6445		
25,293	,659		
258,947	,634		
391,605	,658		
124,256	,651		
	224,352	324,1545	24,182
5.924	,9315	,9320	,9285

	Zen. H.	ü Bars	Ende	Sig
0.000	100,098	199,894	299,932	
211.452				
22.907				
234.359				
45.804	145.9035	245,500	345,738	
	Zen	ü Bar	Ende	Stein
257,243	.439			
68.6825	.4395			
280,114	.4815			
91.552	438			
	191,643	291,444	391,473	

Aufgang mit 1/2 Verlag

Sachsen-anh. Hbf 97.23,5 mit Hp 11

— - Lehr Hbf 98.30,0 —

Dord de Beaum, Dole? 11.51,0

— — Hafent 102,06,0

Bire ü Beaume 43.42,7

Gueg Boz. —— 51:04,8

— ü — 57.28,2

Zu Bas Auf

II 29,148.

IV 231,202 ; 331,297 ; 31,098 ; 131,131

Zürich Bas Ende

II. ~~33~~,569

IV 235,936 336,029 ; 35,827 ; 135,861

Zu Genf Nij

II. 33,633 ;

IV. 231,335 ; 331,431 ; 31,233 ; 131,263 5.

Zu Munster Bern

II 32,636

233,925 ; 334,021 ; 33,827 ; 133,865

233,407 333,503 33.306 133,338

9,521 522

Diff G.B.

231,492 331,584 31,393 131,416

G.B. Bump 1,915 1,919 1,913 1,922

Bantigen in Gurten

231,492 331,584 ; 31,393 131,416

II 356,112 22 = 124,620

X 54,573 154,6685 ; 251,469 354,503

623,081 623,0845 ; 623,076 223,087
,0875 +4 ,090

Bantigen Bumpliz Kirche

II 226,128 , 22 = 171,555

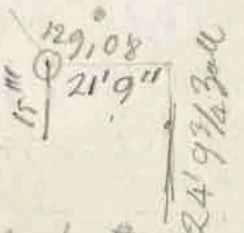
IV 397,687 ; 97,784 ; 197,588 ; 297,616

343,114 343,1835 343,119 343,10

268,6

~~271,0~~

129,0



Signal Stand Systems 10,75

[242]

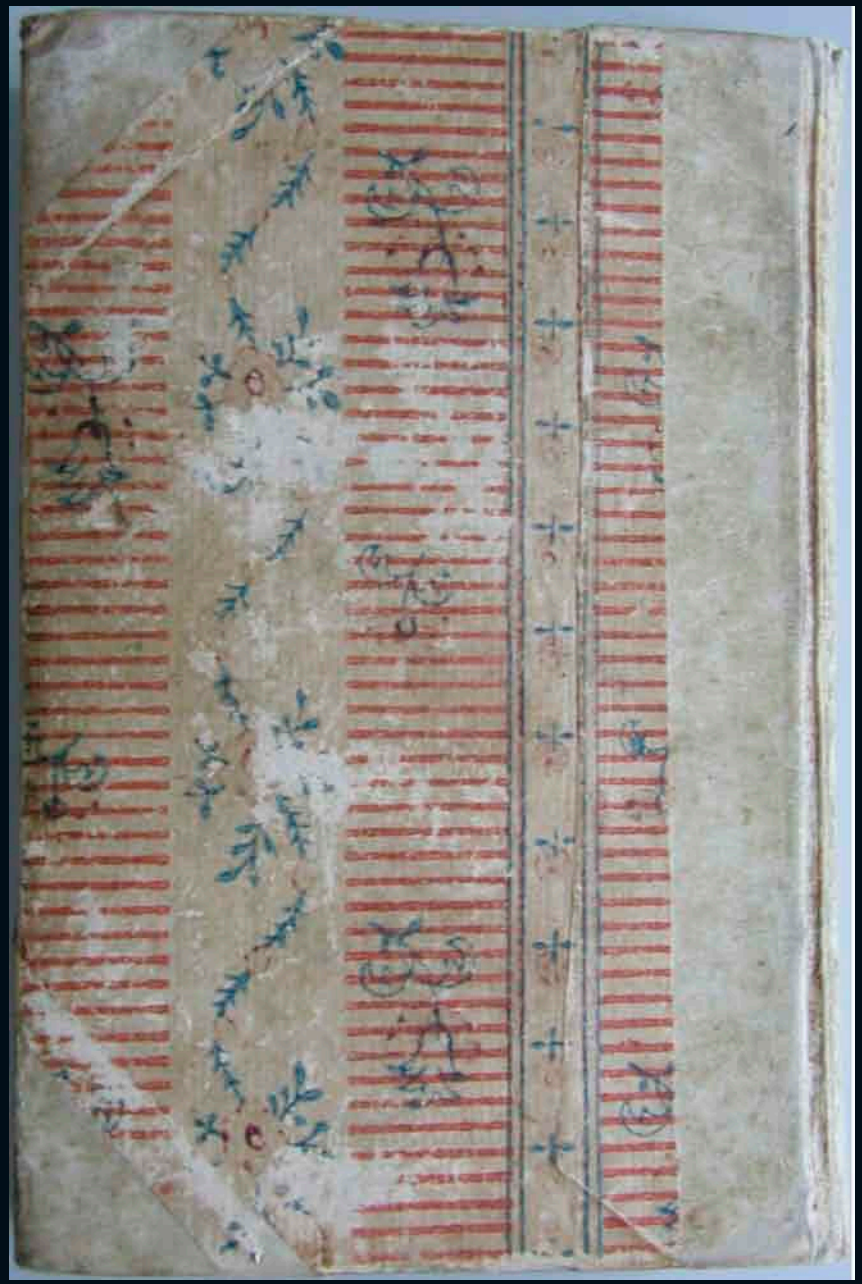
Ferdinand Rudolf Hassler

Field Book 1 • 1791–1800

Source: Swiss Federal Archives, E 27/222115
Ink and pencil, bound, not paginated

Digitally prepared by the Swiss Federal Office of Topography swisstopo, 2007

Hassler used the two field books for the written on-site annotation of his observations (baseline measurements (e.g. [218]–[203]), measurements of angles (e.g. [148]–[149]), astronomical observations (e.g. [70]–[71]), levellings (e.g. [153]–[147]), barometrical observations (e.g. [23]), notes (e.g. [126], etc.). His designation «Journal» (Field Book 1, page [218]) underlines the note-like character of the two field books as well as the fact that he started to write them from the front and back. Furthermore, some loose-leaf sheets were attached. Besides Hassler's own handwriting, one also recognizes those of his assistants.

Because these two field books are among the oldest documents relating to the survey of Switzerland, it looked appropriate to prepare them electronically and to make these sources available digitally. The pdf files strive for an original representation of the field books, as they are physically. To be able to make precise references, the pages were paginated. For Field Book 1, the cover page numbered with «No. 1.» was considered correct. This number was presumably added in July 1805 during the inventory of the documents which were left by Hassler when he emigrated to the United States of America (State Archives of the canton Aargau StAAG, R01. IA04 [1751–1813], Nr. 24). Therefore, Field Book 1 starts with the measurement from August 26, 1792, and the baseline measurement between Walperswil and Sugiez (cantons of Berne and Freiburg), which took place already in 1791, does not start until page [218]. Because they are also written upside down, one has to count back to the end which is approx. on page [203]. The pages which were glued in were scanned both folded and unfolded and were paginated with the letters «a, b,» etc. To minimize the data volume, a larger number of consecutive blank double pages were represented by only one placeholder, which, however, was not rescanned. The blank pages were taken into account in the pagination.

July 3, 2007/Martin Rickenbacher