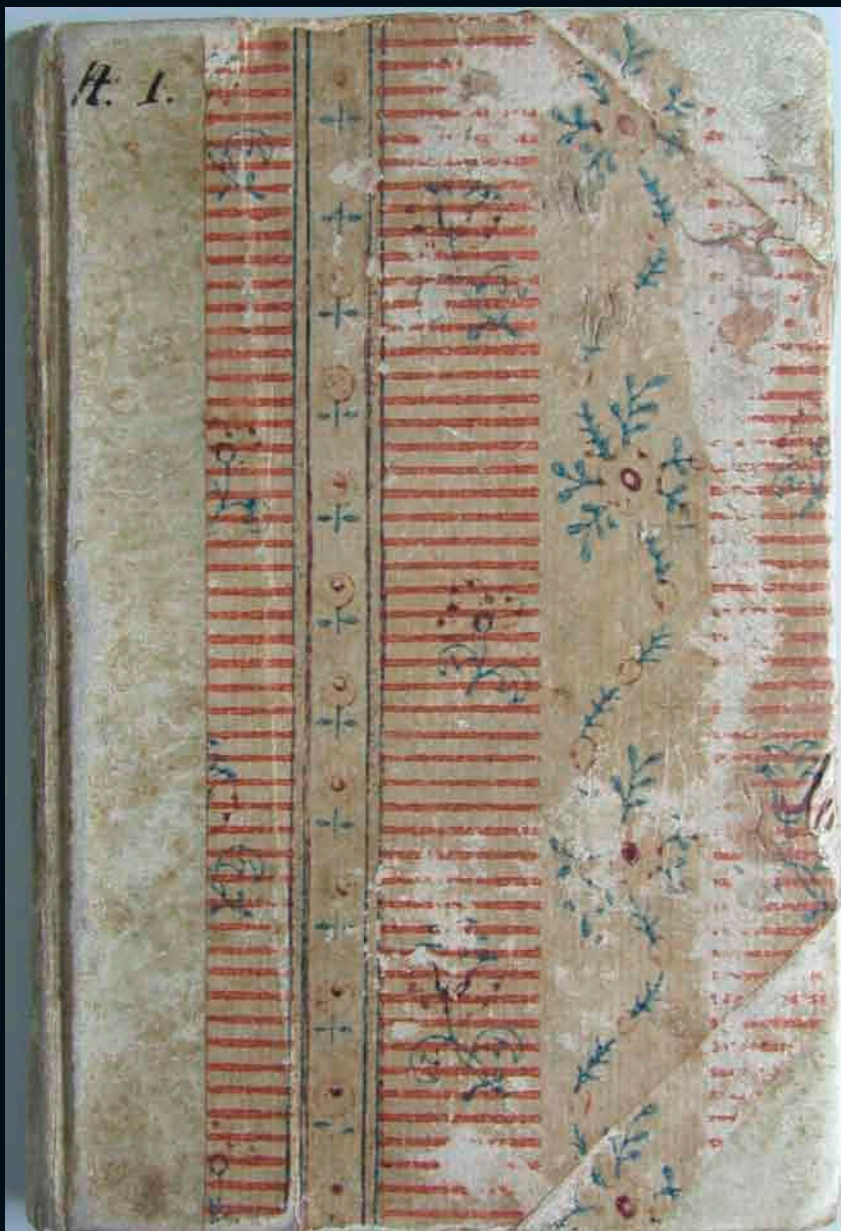




Ferdinand Rudolf Hassler

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. Einklebte 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

Aug 26th Aug 192 *Aug 26th Aug 192*
Aug 26th Aug 192

W
 11. 45.48 ~ 105.51.12
 47.40 ~ 106.02.20
 51.10 ~ 105.05.58
 53.50 ~ 10.27
 55.15 12.50
 57.45 15.58
 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 5.58
 22.20 ~ 106.00.50
 25.50 ~ 105.51.12

- 30.25	- 50.28
32.55	39.02
2.50	2.56
1.15	18

Glenn Jones Aug 29
 53.20 65.25
 30 15.51 Δ 3

0.8 25 76 92. in der Frucht
 der Mithras

38.40	100.01.10
40.25	100.08.06
44.20	99.16.04
47.45	99.27.07
49.55	99.33.38
52.00	100.42.32
53.58	46.48
56.00	50.25
57.40	52.42
59.00	55.25
0.56	55.58
2.30	56.42
3.35	59.18
5.55	59.58
7.58	101.00.25
9.10	100.59.58
11.50	59.25
14.00	57.03
17.05	53.07
18.10	51.58
19.10	50.08
23.10	42.32

+ 33.38
 - 31.06
 2.32
 1.16
 18.77
 1200 24 164
 Mithras Nikolaus 12.7.55,7
 Johannes Mithras 12.7.55,7

1.49 06	83.24.55
2.54 55	84.40.22
3.59 03	46.57
4.42 35	52.12
5.7 08	55.10
6.8 55	55.54
7.10.10	56.18
8.12.12	56.58
9.14.08	56.02
10.16.12	55.10
11.28.42	40.22
latit = 47.23.36.	

10.17.58 07 108.34.37
 17 36 38 86 22 44 44
 XII 17.05 73 40.48
 19.50 42.50
 22.11 42.40
 24.10 43.20
 28.22 42.15
 31.00 40.48
 48.05
 24.02
 47.25.22

O S 30^{re} 76^{re} 92
 Zu Treppe auf den Kesselhaus
 Mabel mit dem Kesselhaus
 Zu Treppe auf den Kesselhaus - 58.11.
 Zu Treppe auf den Kesselhaus 20.21.
 Zu Treppe auf den Kesselhaus 18.140
 Zu Treppe auf den Kesselhaus - 97.48
 Zu Treppe auf den Kesselhaus - 58.20
 Zu Treppe auf den Kesselhaus - 51.00
 Zu Treppe auf den Kesselhaus - 55.02
 Zu Treppe auf den Kesselhaus 26.55.

[illegible]

0.9 92 x 62 92.

+ 33.83
- 31.03 64.86
10.09
+ 2.10
1.05

Ueber die Vergrößerung der Röhre
Lunette de Roche mit einem Feld 4.5

Die focal Länge des Objectivs ist = 78. Linien.

Die Länge der Linette mit dem Ocul: N^o 4 ist = 73.

3 = 71.5

2 = 68.

1 = 57.5

Alte die focal Länge des Ocul: N^o 4 = 5.

3 = 6.5

2 = 10.

1 = 20.5

Die Größe der Vergrößerung der Linette

mit dem Ocul: N^o 4 ist = 15.6 mal

3. 12.0

2. 7.8

1. 3.8

Ueber die Vergrößerung der Röhre

Die focal Länge des Objectivs ist = 75. Lin.

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Die focal Länge des Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Ocul Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 6.5

Vocal Länge des Collect: = 10.5

Die Röhre = 2.0

Abstand der beiden Gläser ist = 11.0

Länge der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

Die Röhre der Röhre mit dem Ocul: N^o 4 ist = 75

07 de 18^e bre 2. pour
alt 0. Mac

11.08.55	38.26.10	
26.15	22.08	
27.50	26.42	
29.00	32.36	
31.50	39.42.18	16.11
33.20	46.16	32.1
36.00	51.22	+34.10
39.30	57.27	-31.04
42.30	40.02.47	+34.16
46.58	107.34	+34.13
49.00	10.38	-31.12
50.58	11.26	3.1
52.45	12.36	1.30
55.04	13.37	3.02
56.40		1.31
58.20	13.14	3.6
XII	13.42	1.33
2	13.36	
3	12.39	
5	11.46	
7	10.20	
10.30	06.54	
12.25	4.44	

des obs. prec. fut la latit. d'Yverdon = 46. 46.27

drau le 27 me^e bre 1792

Heut 0	Heut 0 am:	Err 2nd.
9 5.50	20.07.27	+ 34.04
9 9.58	19.54.13	- 31.08
12.44	20.28.12	- - -
14.54	53.49	+ 33.58
17.26	21.25.05	- 31.10
		+ 35.57

a midi ret de la M. 4.52

11.47.57 38.08.12
57.24 38.10.37

le midi vrai selon la C. d. T. est la même de la
montre étant adoptée invariable pour cet in-
tervale et 11.57.06" ainsi très près de la
dernière observation du midi de laquelle
suit la latit. de Yverdon a 47° 25. 50".

1793

Journal
 9. 55.57. 25.36.08
 + 1.23" *Result* 29.18. 26.14.13
 41.47. 27.47.24
Result 2.55.5. *hours*

alt
 5 51.58 74 1742
 326" *alt* *oph*
problem des M.
 + 33.47 33.42 8.1 41.41
 - 31.07 31.04 10.2 04.25
 2.40 2.58 12.41 37.55
 1.20 1.19 14.50 29.05.51
 6.4 54.64.46 16.46 30.05.28
 16. 13.16.11.5 *problem des M.*

XI 47.55 48.44.58 - 32.55
 50.38 47.05 + 34.06
 52.55 48.12 5.11
 55.02 47.44.52 + 34.00
 56.43 - 45 3
 59.48 48.49.12 1.30
 XII. 7.25 48.24 65
 3.36 47.48 10.15
 3.36 46.05 65.01
 7.32.9 44.32 16.15.2

II 6.24 35.48.11
 14.16 10.12
 16.06 34.54.50
 18.29 33.23.54
 20.56 32.54.56
 24.20 32.25.46
 + *alt* *alt*

22.45.5 75.28.48
 26.43 77.41.56
 32.41 114.09.50
 49.27 57.22.41 *Diff* *alt* *Meclary*
 54.38 85.58.22
 IX. 2.21 109.26.48

Result des precedentes observations
 des obs avant midi, heure vraie, à heure de la montre, donc Retard
 9.14.37 19.11.22.5 2.55.5
 apres 2.20.05.5 2.16.45.6 3.09.9
 Retard moyen = ou Retard arithmétique 3.27
 donc Midi 11.56.32. *et* *mag* *alt* *Meclary*
 et heure des obs. del. *Diff* *alt* *Meclary* = 8.52.54. *alt* *Meclary*
 de 4 obs. M. arithmétique Latit = 47.23.35.
 - 3 - *ap* - = 47.23.24
 29.5

le 28. me

alt Oia Mex

50.06

49.59.48

53.25

44.33

-31.50

55.05

40.20

+33.08

58.6

49.17

1.18

XII

1.53

50.52

64.58

4.40

51.53

16.14.5

XIII

6.55

48.46.53

+33.35

9.45

46.37

-31.17

19.00

49.50.25

2.18

15.05

49.17

1.9

17.44

46.20

64.52

19.13

44.33

16.15

22.15

44.33

-31.38

44.33

-32.07

39.48

+33.07

Medix 16.25 de 506.47.22.18. m.

1.29

0.41

4.45

4.55

11.75

13.75

I

22.41 ~ 45.28.24

28.57 ~ 06.40

30.00 ~ 43.32.38

32.51 ~ 43.11.24

11.29. 17.19.15

28.52 ~ 44.19.19

le 29

alt 0

9. 25.58

29.19.27

28.56

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. 0. m.

XII. 2.52 ~ 50.21.38

4.42 ~ 50.22.18

7.38 ~ 50.23.48

le 30. m

alt 0

9. 34.45

31.20.20

37.04

31.49.48

40.59

32.40.42

45.29

34.15.40

Fevrier

0 le 3^{me} au Morgenthal O.M.

11.	5052	52.20.50
	5229	53.27.48
	5428	53.29.14
	5633	53.30.14
	58.21	53.31.07
	59.59	—
	211	31.00
XII.	407	53.30.50
	543	53.30.18
	8.2	53.29.25
	950	27.48

11.35 U 52.20.50. Latit
 de 4 decimètres 47.15.25.4
 après 26
 longit. opposée de 5.26.8.

Le 4^{me} au Sir, a 8. h 14 m.
 thermomètre + 1,7 Reaum

hygromètre 100 + 2,0 x 1,8.

Devant la fenêtre de la chambre à l'air

8 le 6^{me} Marillon en ville a l'air Alt O.M.

XII.	49.55	53.35.20
	5207	53.38.22
	5542	42.07
	5816	44.52
	5918	50.37

XII.17 43 U 58.57 + Latit 47.20.40.

	5027	46.55
	5710	33.28
	5924	28.25
I.	454	51.55.38
	707	44.42
	915	33.23

4 le 14^{me} au Cabine Alt O.M.

6.	40.24	60.07.35	Err	Ind	31.18
	4251	11.25		0 +	33.23
	4526	14.18			2.05
	4756	15.48	110.31		1.25
	5002	16.26	110.34	0 +	33.35
	5230	18.12	110.38	0 -	31.23
	5430	18.14	53.18	0 -	2.64
	56.48	18.34		0 +	33.55
	58.34	18.00			3.22
	60.11	17.42		00 +	33.06
	3.12	15.38		00 -	31.11
	5.15	14.10		00 -	2.54
	7.44	11.25		00 +	30.54
	10.14	7.35		0 +	33.51

Devant la fenêtre de la chambre à l'air

Latit. 45 Obs. 47.20.50.

alt. Oph
 2940.0 56.33.12 07.31.38
 8 435.270 51.02.45 *Mikau? Erp 2.02*
 36.280 51.05.08 + 1.11
 38.300 50.45.57
 40.300 51.28.28
 43.460 51.00.22
 44.200 50.53.32
 46.090 50.51.07
 49.110 49.00.25

2 ft. p Long
 10.48.240 91.17.18
 51.160 91.06.23

~~55' - 20.20 -~~
 10.59.10 51.21.42 *Mediana*
 11.1.58 51.22.35
 499 - 23.40
 710 89.44.20
 855 89.32.14
 12.00 15.19.55
 14.09 14.41.20
 17.21 51.26.27

Decl 14 a. Merid. line 12.45.08
 - 15 - 12.24.27

le 15^{me} au Cabinet alt. Oph.
 3. 28.540 33.35.25
 32.340 35.34.50
 34.160 36.00.35
 36.260 35.27.28
 38.300 35.57.38
 39.510 37.22.18

avec le simple tuyau.
 hauteur de la Montagne 10.14.30
 - - - - - 11.36 - *aux meridien*
 - - - - - 8.18 - *Erp. 1.05*
 - - - - - - - - *1.35*

5.06.000 54.16.40
 7.57.510 32.25
 9.260 50.41.50
 11.450 54.00.08
 13.050 54.17.25
 15.070 55.31.25
 16.320 55.42.48
 17.450 54.47.00
 19.050 54.57.57
 20.330 56.12.55

avec le tuyau
 et Goenbart 92.15 vers b. Merid.
 - - - - - 90.26
 - - - - - 91.23

alt 0 a.M.

	alt 0 a.M.	mid
6.04.20	60 05.58	6. 37.31
6 11	60 11.40	- 29
7 50	59 11.48	- 32.5
10 05	59 17.52	- 54
16 08	59 21.38	- 38.5
19 03	59 25.50	- 36
24 36	59 29.45	- 41
1 04	59 33.52	- 53.5
1 8 20	59 36.50	- 44.5
2 2 02	43.30	- 45
2 4 46	47.13	38.06
2 6 00	48.40	44.18
2 6 57	49.25	6. 37.40
2 8 00	50.39	
2 8 43	51.35	
2 9 54	52.28	
3 1 07	53.12	
3 3 14	53.53	
3 4 24	54.50	
3 6 05	55.58	
3 7 57	56.04	
3 9 53	56.55	
4 2 52	57.53	
4 4 22	58.12	
4 6 44	51.35	
4 7 48	50.59	
4 8 50	49.25	

Latit de 8 Obs de 12
47.23.48

50.56/47.13

53 10	43 30
56.45	36.50
58.33	33.43
60 23	29.43
63 54	21.38

7.13	44	62.24.22	8.23.56
15	19	62.51.12	18.16
16	52	62.18.22	
19	19	62.53.50	for von
22	17	62.55.50	23.10
24	32	62.56.10	5.47
26	21	62.57.20	
28	59	62.50.54	22.19.14
30	21	62.20.50	7.26.24
33	18	62.07.50	2.98
36	17	57.07.14	20.51.42
38	06	56.56.40	23.59
39	36	56.47.48	

3. 40.35	36.48.40	
43.29	35.54.40	
51.29	36.37.30	
54.46	35.38.25	
57.54	32.39.40	borderline
400.19	32.33.20	5.20
2.39	32.32.25	1.20
4.28	32.31.16	
8.44	27.47.10	20.63
11.19	26.57.44	10.01
16.14	29.00.20	24.44.54
18.49	28.11.25	22.27
		17.11.45
		8.25.32
		15.06
		17.24

Boite 16. Au cabinet	80.00	10	payement
Boite 17. Au cabinet	90.17	=	payement
Elev. de - -	9.01	20	payement
O el - -	50.47	-	XII ¹⁶ / ₄ f
- 24	58.55	-	
Sous-Boite et chapeau	20.00		

Dec 17^{me} Au Cabinet.
alt Op h

g. 41.48 U 44.47.38
42.15 U 45.05.45
43.30 U 46.26.40
44.36 U 45.40.25
45.37 U 46.52.45
46.34 U 47.04.20
47.47 U 46.14.20
48.37 U 46.28.40
50.32 U 47.52.40
51.30 U 48.04.30
52.50 U 47.15.40
43.49 U 47.47.25
all good.

71.44.07	61.59.20
45.29	62.02.20
48.28	62.04.57
49.13	62.07.18
49.54	10.37
62.10	14.24
53.49	18.52
55.14	17.37
56.58	19.38
59.37	22.19
12.04	22.52

2.070	23.43	Latit Dog Obs 47.25.24.
3.490	23.56	
5.540	24.24	
7.340	24.28	
8.570	23.58	
11.070	23.25	
12.200	22.52	
15.410	19.38	
17.430	17.37	
19.150	15.52	
22.520	10.37	
24.470	07.18	
26.070	4.57	
28.340	06.59.20	

le 18^{me} du Cabinet
alt op h. *retard Paris Mapin
pres 3/4*

1. 22.510	57.27.42	59.21.08
24.270	— 15.50	57.23.08
26.150	58.07.47	60.30
27.160	— 01.22	1. 27.24
28.110	57.53.08	6.30
29.360	— 42.22	6.55
30.820	56.20.40	
31.240	— 23.17	

p Long

1. 48.54	48.48.37.
50.54	49.27.34
52.18	49.55.22
54.00	50.02.25
55.20	52.48.50
56.24	— 37.42

2. 03.03.00 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	— 05.10	
17.26	48.50.55	
20.27	99.13.40	<i>bord Vais</i>
22.50	— 16.28	
24.35	— 17.14	
27.14	61.21.45	
28.36	— 48.25	
29.44	62.09.50	
31.53	47.21.48	
32.55	46.48.38	
34.01	45.29.55	
35.18	— 13.20	

alt op. h.

40.01	45.17.48	17.19.15
41.09	— 02.52	8.39.36
42.30	43.39.55	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
54.30	— 29.28
55.53	41.28.19
57.58	40.08.48
59.05	— 57.14
3.00.05	39.57.42
3.34	43.02.25
4.38	— 22.52.

alt *Opko*
 3.08.46.0 38.37.14 42.22.55
 10.20.0 13.48
 11.29.0 36.51.24 7.12.49
 12.40.0 33.55 72.57
 13.59.0 13.52 5.12.09
 15.42.0 52.42

Die Vorgefertigung der Lunette *gibt* Zellen *gezeichnet*
 4, 5, 8 *unvoll*

Die Vorgefertigung der Lunette *gibt* Zellen *gezeichnet*
 4, 5, 8 *unvoll*
 Die Vorgefertigung der Lunette *gibt* Zellen *gezeichnet*
 4, 5, 8 *unvoll*

May le 12^{me} au *Prevoir*

8.77.32 92.50.38
 8.39.56 94.31.12
 9.1.50 5.10.47
 5.35.0 4.37.42
 5.19.0 5.08.05
 8.21.0 7.04.39
 10.12.32 112.11.18
 10.14.0 55.38
 19.15.0 113.30.38
 2.10.0 52.26
 22.59.0 114.13.17
 24.51.0 52.37

alt *M. p. Lat.*

11.12.15 120.37.28
 15.14.0 46.41
 17.40.0 52.42
 19.22.0 67.92
 22.21.0 1.05.38
 24.27.0 9.25
 26.23.0 12.54
 28.43.0 16.11
 30.48.0 16.42
 32.55.0 19.22
 34.25.0 20.68
 40.20.0 18.13
 44.24.0
 46.24.0

Latit *Jane*

47.23.36.
 48.

S.C.T. 1.08
a.c.t.o. 43

[27]

1794

83 10^h 10^m 10^s = Capel 2^e Observat. 43 m 47^s.

11^h plate

50.50	122.56.40	
52.27	58.10	Cor. Incepta: 1.45"
56.05	125.01.10	
57.00	1.55	Mittag 01. 21. 59. 05,
58.31	2.20	Decl. 23.03. 43.7. nord
0.00.10	2.20	
1.43	1.55	20. 15. 47, 87
3.35	0.35	
5.48	58.10	
7.15	56.40	

nigueson Bonita Proboscis & R. P. L. L. L. L.

Dance 46.54.27. sud 5. Prob.

Stall 47.23.24. — 4 —

Andersson — — 30. — — —

G. L. L. L. L. 47.25.28.

R. L. L. L. L. 47.13.00. — 1 —

Uverson 46.46.27. — 1 —

Monges 47.15.26. — 1 —

Paris Observatoire 48.49.55,7 La 5 Obs. différent de 54" à 57".

determination ancienne de l'Observ. 48.50.14.

par le cercle de Borda 48.50.12.

G. L. L. L. L. 50.56.47. sud 1. Prob.

Capel Observ. 51.18' ... — 1 —

G. L. L. L. L. mult:

Monges 46.30.07,5

1795. ~~1795~~ 3rd Jan. Morning
 Alt 0. 0. 0.

8. 59.36 ~ 34.42.40
 9. 1.49 ~ 34.05.50
 4.08 ~ 34.45.20
 5.53 ~ 36.05.50 (41.)
 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 ~ 38.38.10

Alt 0. 0. 0.

1.42.58 ~ 40.55.45
 44.56 ~ 39.28.50
 46.24 ~ 39.12.40
 2.37.25 ~ 29.25.20
 40.07 ~ 28.44.40

Alt 0. 0. 0. 0.

6. 18.57 ~ 60.25.10.
 21.38 ~ 60.58.15.
 25.27 ~ 61.49.10.
 35.48 ~ 63.56.10.

38.24 ~ 37.28.10.
 40.46 ~ 37.57.10
 43.36 ~ 38.30.15
 51.39 ~ 40.02.20

Alt 0. 0. 0. 0.

11.40. Pholourid Lintrill
 — 42. Operate —

gleiche Zeit als die 5^{te} 20^{te} bis 2^{te} 0^{te} 2^{te} 11^{te} - 17^{te} 30^{te}

9.9 27 März alt. correct

9.40.55. ~ 71. .26.50
43.23 ~ 72.40. .19.49 w
46.11.5 ~ 73.20 - 2.16.59
10. 336 ~ 77.20 - 2.03.50
725 ~ 77.00 - 2.00.21.5
1217 ~ 78. - 1.55.30

11. 51.38 ~ 89.58.25
44.43 ~ 91.02.10 J
56.18 ~ - 08.40
3808 ~ 90.05.50
046 ~ - 7.05
2.20 ~ 91.12.25
4.30 ~ 12.38. J
5.50 ~ 90.04.38 ex
325 ~ - 6.38
11.53 ~ 91.08.48
13.10 ~ 91.07.25 d
16.09 ~ 89.58.15

Latit 47. 23. 28.

9.9 31 März

9.41.58 ~ 79°
46.50 ~
50.18. ~ 81.
10.02.38 ~ 83.20.20

35.59. ~ 92.03.10
35.19 ~ 5.40
37.31 ~ 94.12.15
42.41 ~ 17.20
40.27 ~ 18.50
42.48 ~ 93.14.15
50.53 ~ 13.35
52.34 ~ 94.12.40
54.23 ~ 16.15
56.15 ~ 93.09.40
57.22 ~ 94.12.40
59.19 ~ 94.09.50
010 ~ 93.04.40

Lat 47. 23. 22.

Lat. 4725.14. 2

11.00.22	✓	90	35.53
2.04	✓	91.20	34.12
3.06	✓	91.30	35.04
4.42	✓	90.40	31.29
5.52	✓	90.50	30.20
6.50	✓	92.20	27.24
53.12	✓	96.43.20	27.24
55.14	✓	95.45.00	27.24
57.05	✓	49.50	27.24
58.53	✓	96.58.52	27.24

0.02.36	~	97.07.40	
5.26	~	96.08.04	
7.08	~	96.11.10	
9.08	~	97.17.25	
11.16	~	97.19.54	8.54
12.48	~	96.16.50	6.46
15.24	~	96.18.44	5.14
17.08	~	97.22.45	2.35
18.34	~	97.22.40	0.57
19.49	~	96.18.20	0.18.02. Millly
21.05	~	96.18.17	52
22.13	~	96.17.50	1.47
23.41	~	97.20.50	2.02
25.24	~	97.18.45	4.11
27.04	~	96.13.15	5.39
28.23	~	96.11.50	7.22
30.34	~	96.08.04	
33.22	~	97.07.40	

Lat. = 47.23.20.

035¹ April: *Thun*
all corke

10.4.54	~	82.00	-
6.00	~	81.20	-
7.59	~	81.40	-
10.27	~	83.20	-
11.58	~	83.40	-
13.46	~	83.00	-

Alt 0: *Mer. p. 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	
58.50	~	96.47.45	
58.27	~	97.56.40	
0.00.09	~	97.59.25	
1.46	~	96.57.40	
2.56	~	96.58.50	
4.59	~	98.05.20	9.00
7.14	~	98.06.40	6.56
9.20	~	97.03.45	4.40
11.06	~	97.04.30	2.35
12.46	~	98.08.20	0.49
14.24	~	98.07.45	11.55 <i>mm.</i>
15.15	~	98.07.40	0.50
			2.30
			0.20

16.41 ✓	97.02.30	11.55	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 ✓	96.55.50		
24.07 ✓	96.53.50		
25.22 ✓	97.56.10 -		
27.54 ✓	97.51.10		
31.05 ✓	96.59.20		

Latit 47.23.20

C 36th April in June
Lat:

11.38.25 ✓	97.43.50. -	
37.58 ✓	98.51.20 -	8.40
40.52 ✓	52.40	6.07
42.35 ✓	97.49.20	3.13
44.36 ✓	49.40	1.00
46.13 ✓	98.53.20	44.05
47.18 ✓	52.48	8.01
47.35 ✓	97.47.50	2.08
50.24 ✓	98.51.20 -	3.11
51.24 ✓	97.45.50 +	4.30
52.15 ✓	45.20	6.19
53.35 ✓	45.45 -	7.19

8.12

Latit 47.23.20
C 37th April in June.

29.00 ✓	98.28.50.	
30.41 ✓	99.34.50	
32.03 ✓	36.20	7.29
34.11 ✓	98.53.40	6.07
36.00 ✓	34.10	4.00
37.21 ✓	99.38.40	2.10
38.55 ✓	38.50	0.49
39.51 ✓	38.50	38.10
41.05 ✓	98.34.40	0.35
42.08 ✓	98.33.50	1.41
43.29 ✓	99.37.40	2.55
44.49 ✓	99.36.38	3.58
45.44 ✓	98.31.15	5.19
46.47 ✓	30.10	6.39
47.14 ✓	99.32.50	7.34
	98.28.10	

Latit 47.23.14.

439th April: June

Alt. C. in M:

11.31.37 ~ 99.48.20
 40.36 ~ 100.01.12
 44.14 ~ 101.08.10
 46.00 ~ 8.28
 47.25 ~ 100.04.10
 49.12 ~ 00.45
 50.49 ~ 2.40
 52.16 ~ 101.05.50
 53.25 ~ 101.05.40
 54.24 ~ 4.10
 56.00 ~ 99.57.46
 0.06.40 ~ 99.48.20

Lat: 47.25.18

0812 April in June

11.17.48 ~ 102.23.20
 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 Milky

6.04
 2.26
 0.40

11.46.40

0.45
 2.32
 4.09
 5.36
 6.45

41.41 ~ 2.16.25

43.11 ~ 2.16.50

44.29 ~ 3.20.45

45.44 ~ 20.45

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

Latit: 47.25.15

4315th April in June

20.11 ~ 105.02.50

23.32 ~ 4.06.50

30.04 ~ 4.18.50

31.48 ~ 5.25.48

38.18 ~ 5.29.20

37.55 ~ 5.30.40

39.32 ~ 4.26.30

42.08 ~ 4.25.50

48.18 ~ 4.25.40

45.05 ~ 5.28.40

46.42 ~ 5.27.10

48.09 ~ 2.56.40

49.54 ~ 4.19.20

51.21 ~ 4.16.50

56.19 ~ 4.06.50

Lat: 47.25.08. (52")

2.06
 0.26
 11.45.47. Milky
 0.42
 1.57
 2.19
 4.33
 5.57
 6.51
 8.17

8.08
 4.38
 2.01
 0.24
 11.59.56. Milky
 2.12
 3.22
 5.09
 6.46

9 VI. 22 = 8. 02. 0.3
 48^u 22 = 48. 25. 42"
 22 = 24.
 48 = 48. 01. 40
 24 Reg = 24. 00. 50 Wp

4 VI ~ gbre go in from

Atto in Mer

57.18 ~ 78. 2.38

0.08 ~ - 2.45

1.59 ~ 29.16.40

2.17 ~ - 16.15

529 ~ 79.15.10

codat = 42.38.20

gbre 84.48 in from

10.1.13 ~ 66.32.40

4.23 ~ 67.02.40

8.11 ~ 66.14.20

07.46 ~ - 29.50

9.53 ~ - 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.

12
69.58
10.40

24
40.59
10.06.46

30
5.14.20
66.52.23

67. 168.00
28.

30
107.40
68. 27.57

74/1 - 6bre ga in firm

Alt 0 in Mer

57.18 - 78.12.38

0.08 - 12.45

VIII. 19. 48 = 9. 48. 0

V. 39. 47.5 = 7. 14

V. 40 = 7. 14. 12.5

V. 40 = 7. 14. 12

VIII. 20 = 9. 48. 14.4

VIII. 20 = 9. 48. 14.4

33' 20" = 33' 25" 19"

33' 3" = 33' 26"

30' = 30' 08"

30' = 30' 25"

33' 20" = 33' 25" 19"

33' = 33' 5" 52

30' = 30' 5" 29

30' = 30' 5" 5

10' = 10' 11' 8

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

20' = 20' 13' 7

10.17.34

45.25

Observations pour la latitude de Morques faites au Port le 1795
 Correction de Long: entre Portlet et Morques supposée 0,02 d'arc de longitude $\delta = 7.12''$
 le 2 May Double hauteur pres midi: = 28.48''

Heure	Double hauteur pres midi	
11.52.52	118.22.50	
54.54	24.40	7.00
56.50	20.08	5.20
58.02	117.22.58	4.52
59.25	25.40	2.34
41.58	24.20	1.16
43.52	118.27.40	41.54 Midi
45.12	27.15	1.38
46.50	26.10	4.08
49.00	24.10	5.02
51.11	117.16.20	7.06
52.27	14.45	9.17
53.39	12.15	
55.09	09.10	
57.04	118.08.20	
58.27	05.10	
60.40	117.58.40	

Latitude (de gobs) = $46^{\circ}30'00''$

Le 4 May

Heure	Double hauteur pres midi	
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	7.56
0.00 41.	31.50	5.50
1.22	32.00	4.59
2.07	119.36.40	4.18
3.03	27.40	3.33
4.22	37.45	2.37
5.26	118.33.50	1.18
6.30	33.40	0.14
9.36	32.45	5.40 Midi
10.57	31.50	0.50
12.25	119.53.25	3.56
14.14	32.15	4.57
15.13	30.53	7.43
16.11	28.50	
17.15	118.22.40	
18.17	20.50	
19.19	18.15	

Lat: (de 10. au 12. obs) = $46^{\circ}30'22''$
 avec $\delta = 55''$

le 5 May Double hauteur pres midi

Heure	Double hauteur pres midi	
11.53.42	118.42.10	
58.03	45.50	
58.42	119.53.40	
58.01	36.20	
59.30	120.00.40	
0.00.02	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	5.59
6.57	10.45	4.42
7.47	11.20	3.52
9.00	12.15	2.59
10.15	119.09.10	1.24
11.28	08.55	1.11
13.23	08.50	1.44
14.37	08.20	2.58
16.35	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 $\delta = 13.5$) = $46^{\circ}30'03.6''$

le 6 May

Heure	Double hauteur pres midi	
11.48.53	120.13.20	
48.04	21.50	
49.56	119.22.50	
50.51	25.45	
51.88	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	6.43
0.00.35	44.40	4.55
1.51	45.40	5.37
2.53	119.42.20	4.15
4.33	43.20	0.35
5.30	42.35	5.08
6.29	120.46.10	0.22
7.52	45.55	1.21
8.57	45.40	2.24
9.55	119.41.55	3.29
10.57	40.55	4.25
12.03	38.15	5.29

45.25
 10.17.34.

10.17.40
 27.57

0.15.37. — 120.39.20
 16.16 — 37.10
 16.38 — 34.50
 17.34 — 119.30.04
 18.14 — 27.40
 20.11 — 25.50
 21.25 — 120.24.00
 22.29 — 21.10
 23.20 — 17.45
 24.33 — 15.50

Lat. (de 14 obs avec $\delta = 25^\circ$) = 46.50.01

2 le 7 May

49.34 — 120.30.15
 50.57 — 40.50
 51.44 — 119.40.30
 52.47 — 40.50
 53.49 — 47.10
 55.14 — 51.50
 56.10 — 120.34.40
 57.32 — 121.01.20
 58.37 — 52.25
 59.02 — 52.50
 60.13 — 120.30.20
 61.30 — 52.50
 62.82 — 49.55
 63.47 — 10.10
 64.54 — 121.14.45
 65.50 — 19.40
 66.50 — 47.20
 67.45 — 17.45
 68.55 — 120.45.00
 69.07 — 15.30
 70.45 — 15.35
 71.52 — 15.50
 72.25 — 121.10.20
 73.37 — 18.50
 74.14 — 18.40
 75.20 — 17.50
 76.52 — 120.13.45
 78.04 — 12.55
 79.14 — 11.50
 80.13 — 10.45
 81.44 — 121.11.45
 82.55 — 09.20
 84.08 — 07.20
 85.04 — 05.50

a 26.25 — 119.28.50
 27.25 — 56.10
 28.29 — 52.10
 29.45 — 49.50
 30.44 — 120.50.10
 31.37 — 47.40
 32.37 — 44.35

Lat. (20.8 obs avec $\delta = 25^\circ$) 46.50.17
 26 obs avec $\delta = 40^\circ$ 46.50.14

2 le 8 May

11 52.25 — 120.51.20
 53.30 — 121.05.20
 54.47 — 120.25.05
 55.50 — 10.10
 56.32 — 10.15
 57.40 — 25.40
 58.38 — 25.40
 59.23 — 25.45
 60.41 — 25.10
 61.50 — 25.20
 62.23 — 42.40
 63.00 — 120.42.10
 64.35 — 43.50
 65.25 — 46.10
 66.29 — 46.50
 67.50 — 121.51.10
 68.50 — 51.40
 69.20 — 52.10
 70.49 — 52.40
 71.00 — 120.45.40
 72.05 — 46.10
 73.30 — 47.25
 74.52 — 46.40
 75.50 — 46.50
 76.55 — 121.46.50
 78.50 — 44.50
 80.53 — 44.20
 82.23 — 40.20
 83.35 — 36.40
 84.52 — 35.50
 85.53 — 44.45
 87.00 — 34.25
 88.15 — 34.20

Lat. (de 15 obs avec $\delta = 25^\circ$) 46.29.51
 (de 4 — $\delta = 31^\circ$) 46.29.59

Latitude moyenne de toutes les obs.
 précédentes le milieu des deux dernières pour une
 = 46.30.07.5

11.48.01 — 121.47.50
 30.13 — 54.50
 31.30 — 58.45
 32.39 — 122.03.10
 34.15 — 121.04.15
 35.10 — 08.20
 36.11 — 08.10
 37.20 — 10.40
 38.29 — 12.30
 39.51 — 122.17.45
 40.46 — 18.50
 42.23 — 21.50
 43.11 — 22.20
 44.09 — 23.50
 45.45 — 121.20.50
 46.40 — 21.45
 47.56 — 21.40
 48.49 — 21.50
 49.52 — 45
 50.56 — 122.24.40
 52.06 — 23.50
 53.00 — 22.40
 54.03 — 22.10
 55.39 — 20.20
 56.00 — 121.14.45
 57.00 — 10.10
 58.32 — 10.50
 59.21 — 08.40
 60.35 — 06.40
 61.16 — 02.20
 62.58 — 122.01.40
 63.50 — 57.55
 64.34 — 52.50
 65.53 — 48.20

Latit. (de 12 obs avec $\delta = 25^\circ$) 46.29.41
 (de 14 — $\delta = 41^\circ$) — 43.5
 (de 2 obs avec $\delta = 10^\circ$) — 28.5

10 le 10 May
 1 heure 49.25 — 50.54.12
 50.42 — 51.10.50
 52.43 — 13.40
 53.53 — 16.40
 55.01 — 50.25.20
 56.55 — 46.50
 58.55 — 51.10
 60.58 — 51.44
 62.58 — 51.44
 64.58 — 51.44
 66.58 — 51.44
 68.58 — 51.44
 70.58 — 51.44
 72.58 — 51.44
 74.58 — 51.44
 76.58 — 51.44
 78.58 — 51.44
 80.58 — 51.44
 82.58 — 51.44
 84.58 — 51.44
 86.58 — 51.44
 88.58 — 51.44
 90.58 — 51.44
 92.58 — 51.44
 94.58 — 51.44
 96.58 — 51.44
 98.58 — 51.44
 100.58 — 51.44

11 le 11 May
 1 heure 49.25 — 50.54.12
 50.42 — 51.10.50
 52.43 — 13.40
 53.53 — 16.40
 55.01 — 50.25.20
 56.55 — 46.50
 58.55 — 51.10
 60.58 — 51.44
 62.58 — 51.44
 64.58 — 51.44
 66.58 — 51.44
 68.58 — 51.44
 70.58 — 51.44
 72.58 — 51.44
 74.58 — 51.44
 76.58 — 51.44
 78.58 — 51.44
 80.58 — 51.44
 82.58 — 51.44
 84.58 — 51.44
 86.58 — 51.44
 88.58 — 51.44
 90.58 — 51.44
 92.58 — 51.44
 94.58 — 51.44
 96.58 — 51.44
 98.58 — 51.44
 100.58 — 51.44

Lat. (de 10 obs avec $\delta = 22^\circ$) 46.29.52
 (— 6 — $\delta = 1^\circ$) = 17
 (Obs. Meridienne) = 46.28.48
 = 29.19

4 of 8 = 860 - *July*

10. 26.38 ~ 66.49.20.
 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 7.45.20
 10. 31.12 66.57.42

4 of 11 = 860 - *July*

9.48.07 ~ 58.28.40.
 49.15 ~ —. 51.50
 50.55 ~ —. 05.40
 52.17 ~ —. 21.40
 53.46 ~ —. 37.40
 54.56 ~ —. 51.20
 57.44 ~ 60.26.40.
 10. 02.51 ~ 61.16.50.

429.29 0 9.10.20.
 9.53.41 - 59.08.47

4 of 15 = 860 - *July*

~~8.49.00~~ 44.26.40
 9.4.21 ~ 50.53.20.
 6.26 ~ 51.20.40.
 7.29 ~ 52.38.40.
 9.32 ~ 53.05.50.
 10.55 ~ 53.18.10
 11.45 ~ 53.32.40
 13.04 ~ 52.45.10
 14.34 ~ 53.02.40
 77.44 20 57.50
 9.45.0 52.34.44

4 of 16

37.28 ~ 61.10.40
 39.18 ~ 62.31.20
 40.15 ~ 62.38.20
 42.28 ~ 62.42.40
 38.29 ~ 60.00.00
 9.37. 60.00.45 *Med: 11.58.53*

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 *Med: 11.57.16*
 33.24 0 4.27.50
 2.5.34. 44.38

OT J 202 8 bre

9.01.54. ~ 42.19.50
 3.29 ~ 42.46.50
 4.40 ~ 43.04.20 *Midi 11.53.03*
 8.17 ~ 42.50.10
 9.51 ~ 43.11.40
 11.25 ~ 43.34.50
 3.2
 59.17 17.47.40
 9.06.35-0 42.57.57
 J 21.5 8 bre *Monte artee*

9 44.38. ~ 48.25.40.
 46.14 ~ 48.40.
 48.57 ~ 50.10.40.
 49.49 ~ 50.33.50.
 50.50. ~ 50.45.50. *Midi 0.00.47*
 52.17. ~ 49.56.50.
 53.12 ~ 50.07.50.
 55.16 ~ 51.37.40.
 44.4
 1.13 10.24.00
 9.50.09. 50.03.00

4 J ar = 8 bre

9.17.09 ~ 42.00.00
 9.53.22. ~ 50.05.10
 57.40. ~ 51.36.20
 59.51 ~ 52.00.00
 10. 01.41. ~ 52.20.00
 3.59 ~ 51.40 -
 5.49 ~ 52.00. -
 7.45 ~ 52.20 -
 8.23. ~ 53.30.40

OT J 27

10 16.10. ~ 51.56.40.
 18.35 ~ 51.59.10.
 21.09. ~ 52.23.50. -
 22.09 ~ 51.50.
 24.09. ~ 51.44.50. -
 27.26 ~ 52.13.10
 28.57. ~ 52.40. -
 29.49 ~ 52.50.50
 19.47 17.36.00
 20.58 52.14.45

11.48 6.140.180
 10.02.57 2.23.00
 92.05.45 0.02.52
 18.29 13.120
 2.189 14
 24.59.7 9.35.00
 2.23.45

32^e December, 1797

9. 528. 20. 52. 40
 4 47 21. 55. 10
 6 25 22. 15. 50
 8 55 22. 45. 40
 10 37 22. 04. 20
 12 24 21. 59. 50
 46. 14 11. 58. 20
 9. 07. 42. 0 21. 59. 45

19^e June 96 by *John*
 with Dan Sextant

9. 38. 34 55 37. 40

10. 01. 06 57. 57. 40.
 5. 38 58. 16. 10.
 5. 33 58. 30. 50.
 3. 19. 59. 55. 50.
 9. 45. 60. 06. 40.
 10. 25. 60. 12. 40.
 12. 43. 60. 33. 10.
 14 44 60. 40. 50.
 15. 43 60. 47. 10.
 17. 21 59. 51. 50
 30. 28 61. 07. 40.

1797

31^o Ventose = 28 February
 auf Geisflaf

32. 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. 13 53. 21
 8. 40 70. 25. 50 53. 42
 7. 02 25. 47 53. 39
 8. 25 69. 20. 53 53. 01
 9. 58 20. 55 50. 03
 11. 47 19. 18 51. 26
 13. 06 70. 22. 10 0. 02
 14. 19 69. 17. 40
 15. 24 16. 40 61. 5
 16. 13 15. 50
 17. 56 14. 45

51. 37
 15. 40
 56. 09
 11. 52
 5. 36

39. 14
 11. 47
 11. 01
 5. 30
 5. 40

0. 5. 49 *W. H. H. H.*

47. 25. 24. 74

Alt 0 p.p. x 3 az
 4.34.56 ~ 19.25.40.
 36.18 ~ 17.54.55.
 38.51 ~ - .05.50

9 1/2 May
 alt 0 p.h.

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 ~ - 22.37
 21.27 ~ 61.38.48
 22.32 ~ - 49.54

Alt 0 in Mexico. 7th May
 11.57.07 ~ 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-
 1.53-
 0.28-
 7.00 M.Hoy
 0.55
 2.13
 3.23
 4.02
 6.23
~~8.05~~

Lat. 0 = 47.25.29.07

alt 0 p.h.
 5' 24.17 ~ 40.57.50

25.32 ~ - 37.55
 26.22 ~ 39.19.50

27.08 ~ - 08.52
 27.59 ~ 38.53.12

29.01 ~ 39.40.55

2nd along edge of
alt on mer

11.	53.	58.	✓	70.	45.	42.	+	
	55.	3.	✓	70.	46.	48.	+	
	56.	15.	✓		47.	52.	+	
	57.	46.	✓	71.	51.	10.	-	
	59.	46.	✓		55.	20.		7.39
	0.	47.	✓		55.	35.	+	5.39
	1.	59.	✓		56.	40.		4.38
	3.	4.	✓		57.	20.	-	2.26
	3.	59.	✓	70.	52.	35.		2.21
	5.	9.	✓		52.	50.		1.26
	6.	33.	✓		52.	25.		5.25
	7.	39.	✓	71.	57.	20.		4.4
	8.	47.	✓		56.	30.		1.08
	9.	43.	✓		56.	10.		2.14
	10.	47.	✓		55.	47.	-	3.22
	11.	48.	✓		54.	40.		4.18
	12.	26.	✓		54.	17.	-	5.22
	13.	32.	✓	70.	48.	50.		6.23
	14.	21.	✓		48.	5.		7.01
	15.	2.	✓		47.	41.	+	

15. 49. ✓ . 70. 46. 42. +
16. 36. ✓ . - . 45. 55.
17. 22. ✓ . 45. 36. +
Lat 47.25.26.8

Alt 0 py & alt ar:

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.	23
	49.	58	✓	48.	54.	58
	50.	57	✓	-	40.	20
	51.	42	✓	49.	34.	20

3rd 14. 19 p Jan 1ary 18th 1894
15 10 p 1st of Dec 1893
16 03.5 X 1st 50 Dec 1893
16. 53. 9 1st 10 Dec 1893
16. 54. 3 1st 10 Dec 1893
17. 44 19.31 1st 10 Dec 1893
42 20.20 1st 10 Dec 1893
18. 43 1st 10 Dec 1893

3 22.25 $\cup$ 40.74.52
 23 46 $\cup$ - 1.5.10
 24 49 $\cap$ 41.01.40
 25 45 $\cap$ 40.46.32
 27 10 $\cap$ - 22.10
 28.08 $\cap$ - 06.40
 29 30 $\cup$ 38.38.50
 30.28 $\cup$ 38.23.36

4^h 17.05 $\odot$ 44.22.50
 22.5 - 25.40
 24.25 - -

3 3^h 20^h 20^h 20^h 20^h
 Alt 0 in Mar

11. 34.41. $\cap$ 72.37.55
 5 6.15. $\cap$ - 39.42. =
 5 7.14. $\odot$ 71.35.20. 22
 5 8.11. $\odot$ - 35.40.4
 5 9.5. $\odot$ - 36.50. -
 6 0.1.0. $\cap$ 72.42.17. 7.59
 1.18. $\cap$ - 42.52. 6.58
 2. 1. $\cap$ - 42.58. 5.44
 3.30. $\cap$ - 43.20. 4.39
 4.45. $\cup$ 71.38.20. 3.51
 5.52. $\cup$ - 38.45. 2.48
 7.29. $\cup$ - 38.20. 1.19
 8.36. $\cup$ - 37.55. 0.04
 9.27. $\cup$ - 37.20. 4.49
 10.21. $\cup$ - 36.20. 1.03
 11.18. $\cup$ - 36.15. 2.40
 12. 6. $\cup$ - 35.40.4 3.47
 12.45. $\cup$ - 35.15. 4.38
 13.34. $\cap$ 72.39.20. 5.32
 6.29
 7.17

11. 14.23. $\cap$. 72.38. 20.

15.17. $\cap$. - 37.48.

Latitude 42 25.26.05

All Opp ar

1. 26.57. $\cap$. 66.56.50

27.16. $\cap$. 66.45.50

28.12. $\cap$. 65.33. 8

29.27. $\cap$. 65.22. 40

30.48. $\cap$. 65.11. 10

31.52. $\cap$. 65. 2. 5

32.49. $\cap$. 64.53. 5

33.48. $\cap$. 65.49. 10

35.00. $\cap$. 65.38. 20

35.57. $\cap$. 65.29. 10

All Opp ar

3. 20.45. $\cap$. 42.37. 10

21.52. $\cap$. 42.19. 20

23.20. $\cap$. 40.50. 10

3. 24.12. $\cap$. 40.36. 15

24.56. $\cap$. 40.24. 20

25.59. $\cap$. 40. 6. 50

27.12. $\cap$. 40.51. 10

28.27. $\cap$. 40.31. 20

2. 16. $\cap$ in Oben Dornau 22

11.57.02 $\cap$ 81.31.06

39.09 $\cap$ - 35.15

42.07 $\cap$ 82.45.40

45.28 $\cap$ - 46.40

48.48 $\cap$ - 48.20

47.47 $\cap$ - 50.10

50.40 $\cap$ - 50.52

52.20 $\cap$ 81.48.20

53.54 $\cap$ - 40

55.10 $\cap$ - 37

57.24 $\cap$ - 35

58.42 $\cap$ - 12

60.15 $\cap$ 81.47.59

1.10 $\cap$ 82.51.22

3.18 $\cap$ - 50.35

5.08 $\cap$ - 48.58

6.15 $\cap$ - 40.40

7.34
6.32
3.39
1.52
0.25
54.19
0.21
1.49
2.06
4.23
5.56
6.51
8.59

4.44. ✓ 81.58.10
 8.52 ✓ — 36.40
 10.22 ✓ — 38.20
 11.21 ✓ — 31.50
 12.12 ✓ — 50.20
 Don't know 47.25.19.1

10.46.26 ✓ 117 30.50
 48 10 ✓ — 32.40
 50.20 ✓ — 35.10

Anno 65 Meford on 1st 0 pm

9.02.54. ~ 98.00.37
 5.51 ~ 55.52
 7.55 ~ 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.

Err And 1.48 0

- 29.48 - 3.24 29.42 3.58
 + 35.10 1.42 33.20 1.49
 62.58
 31.29

74.15
 9.17 6.13.39
 46.42

3.32.2. ~ 44.42.20.
 33.13. ~ 19.5.
 34.39. ~ 42.46.30.
 35.31. ~ 30.5.
 36.31. ~ 9.15.
 37.21. ~ 41.51.20.
 38.15. ~ 42.39.15.
 39.15. ~ 19.10.

6.21.21. ~ 28.12.5.
 23.11. ~ 7.00.
 21.16. ~ 26.13.00.

June 1st 1875
 Length of day = 32.30
 Corresponding night = 14.30
 Anne's Birth + 25.38 46.48
 - 21.10 25.24
 138
 1404
 600
 10.24
 1404

37440 27
 1404
 2808
 9350
 9828

les 6 Mejidon au V. du Cabinet
att 0 p p.

8. 21.27 ~ 79.37.40
22.36,5 ~ 80.02.08
23.52,5 ~ 79.22.40
25.18 ~ 51.20
26.06 ~ 80.17.50
28.25 ~ 80.53.10
29.25 ~ 82.16.50
30.27 ~ 37.25

att 0 correspond

9^h 05' 24" ~ 93.00 ~ 10.51
10 ~ 95. ~ 7.53
11.58 ~ 95. ~ 6.13
12.41 ~ 95.20 ~ 4.55
14.47 ~ 96.00 ~ 03.31
15.50 ~ 96.20, 5^h 00.10
16.52,5 ~ 40
18.59 ~ 97.26 ~ 37.13
20.03 ~ 40 ~ 56.9
21.06 ~ 98.00 ~ 55.06
23.13 ~ 40
24.16 ~ 99.00 ~ 251.56

Gravitation M. Llag 0.08.07.08

att 0 correspond

7. 54.59 ~ 109.20 ~ 21.10
56.10 ~ 140 ~ 19.59,5
58.29 ~ 110.20 ~ 17.41
10 0.47 ~ 111.00 ~ 15.22
1.57 ~ 111.20.4 ~ 14.11
4.20 ~ 112.00.4 ~ 11.51
6.42 ~ 112.40 ~ 9.28
9.08 ~ 113.20 ~ 2.07.025
12.45 ~ 114.20 ~ 2.01.27.111

Durham Road. 1.59.50

correction M. Llag = 0^h 08.05.49

+ 55.25

- 29.38

53.03

31.31,5

3.47

1.53,5

in the South of England

1200 3 p p
 4. 20.21. 70°
 21.20 69.40
 23.20 69.00
 25.18 68.20
 26.19 68.00
 29.25 67.40
 30.25 67.40
 31.25 67.20
 32.24 67.00
 33.23.5 66.40

Eclips 3

5. 34.59.5 up all the distance

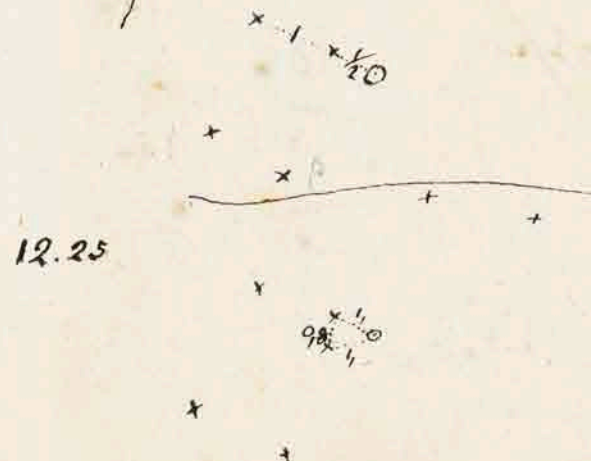
42.02 16.28
 45.28 13.12.
 46.37 15.07
 52.40 22.18

6. 58.05 below the first of the
 10th day from the first of the
 10th day

§ 16 August 1797. Lamp by Philadelphyl

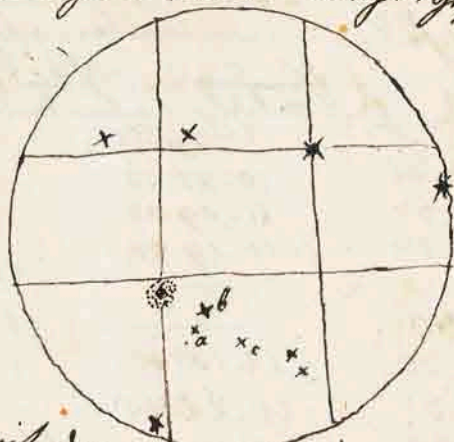
Inschriftung der neuen Cometen in der Höhe
 von 1000 Fuß über dem Meeresspiegel
 mit dem 10. Tag nach dem 1. Juli

10. 38.40	10. 55.55.	
45.55	11. 09.30.	
48.55	11. 19.20.	11. 04.45.
51. —		11. 16.30.
56.30	11. 15.40.	
57.30.	11. 22.40	11. 19.30.
11. 05.31.		11. 27.15.
6.30		11. 45.30
13.25		
14.52.		
47. 15		
11. 40'		



Inschrift 10. 10. 10

12. 38. mit dem pflanzlichen Vergleichsplan
7. 3. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

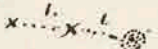


1. 9. 10. mit dem Ceryphon-Lexikon
24. 54. 41. 59. 20. 2. 55. 1/2
3. 09. 50. zur oben drüben Zeit

ausgeführt

1. 49. 15"

ausgeführt



1. 56. 40"

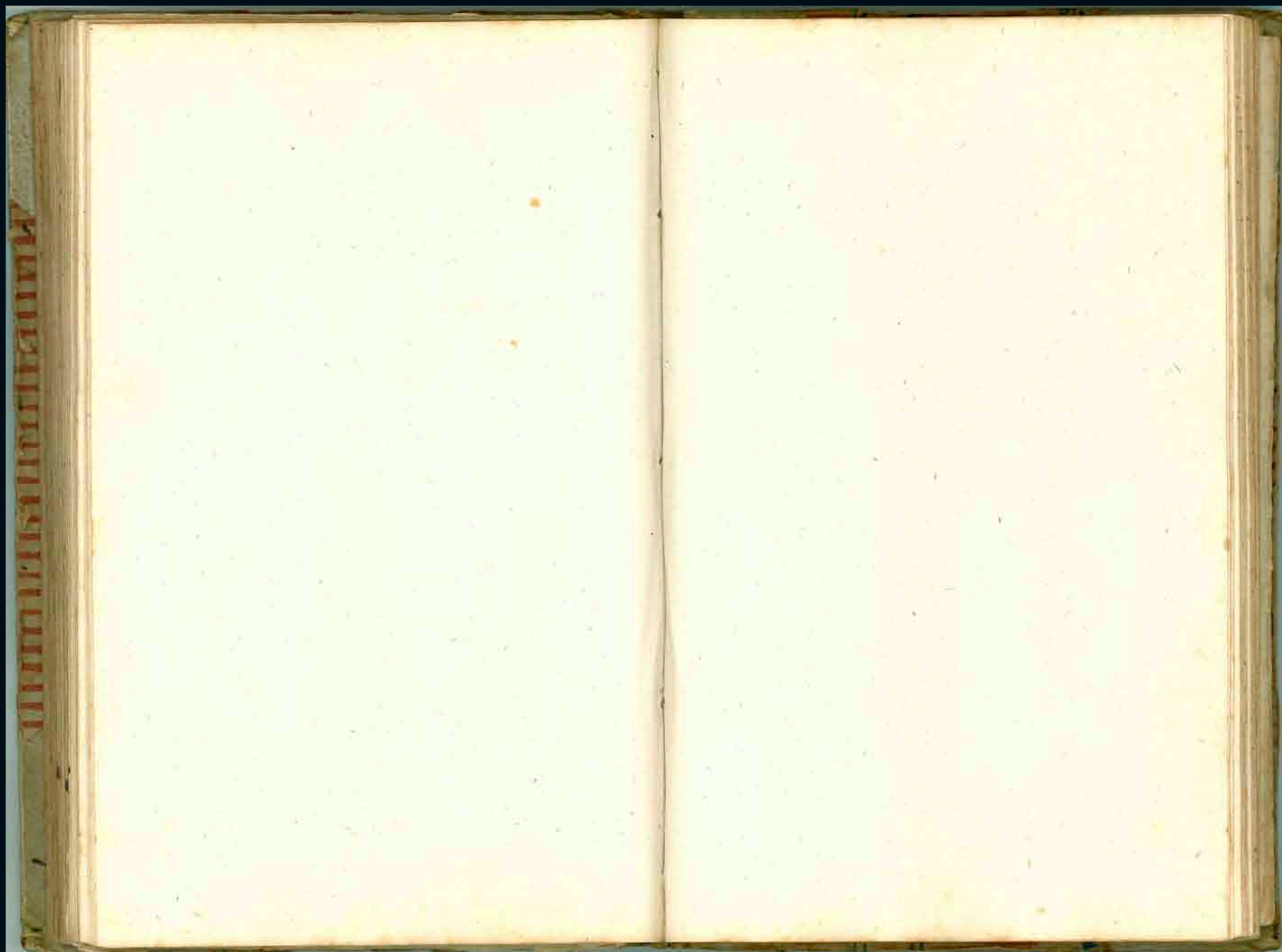
2. 0

2. 2. 31 }
46 }

Comet in Vert. h. v. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
Comet in Vert. h. v. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
(ab = 1/2 ac) Comet in Vert. h. v. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

mit dem Ceryphon-Lexikon
Zus. bei Vega

2. 54. 57. 26. 07. 05. 10. 00.
3. 04. 16. 28. 03. 48. - 4. 07. -



Wang vief den Oberst von der Armee
und dem Hofmeister der Kaiserin mit
deimal Einteilung

| | |
|-----------------------|----------|
| Jerlephug - Langsheng | 44,982 + |
| Vali - Gorgon | 6,446 |
| Dankel - Kungberg | 66,446 |

April 21: 1871

Dank gilt: point de départ 335, 890

Hydrobia ulvae 107, 994

280, 093

58, 194

машинное 306,208

14. A. C. Jones, Robt. 36,4900

Sale - Wartburg $109,410 - 98,245 = 11,165$

160.378
 160.378

320,768 80,1963

(85/78)

| | | |
|-----------------|-----------|----------|
| Value Waterfals | { 84,178 | { 26,489 |
| | { 114,069 | |

17,669

Friedrichsberg { 20,259 244,88 22
 206,880 206,880

Wey Kunzeberg - Dorothea Henry 1800.

Am Ende des Angewandten Kapitels mit dem 5^{ten} Sext.

Epikurischer Fund nach Aufz. d. Kapit. 97. 30,8

Dorfer 2 Dinst. 90. 45,75

— Dillhofen 106. 2,5

— Dinst. 117. 26,

Dinst. in Kapit. Aufz. 98. 33,

Epikurischer Fund in Gärten 99. 42.

Epikurischer Fund mit gl. f. f.

Dorfer 15 36

Dinst. in Kapit. Aufz. 34. 12

— Dinst. 42. 17.50

— Gärten 56. 08.

Dinst. Aufz. in Münst. 7. 05,5

Dinst. in Gärten 31. 46,

Dinst. Aufz. in Monrepos 24. 17,-

Dinst. in Münst. 34. 12,5

Dinst. Aufz. in Dinst. 7. 45,5

Ern. End - 1. 45."

Epikurischer Fund mit 1. 5^{ten} Sext.

Epikurischer Fund 66. 55,5

Dinst. — 34. 47,

Epikurischer Fund 116. 5,5

Epikurischer Fund in Gärten 1 1/2 Sext

Gärten in Münst. 38. 25,

— Dinst. 56. 40,

Wüst. 40. 51,

Gärten in Münst. 68. 38

— Dinst. 84. 03,5

— Münst. 68. 53.

— Dinst. 74. 22.

Epikurischer Fund 106. 30,6

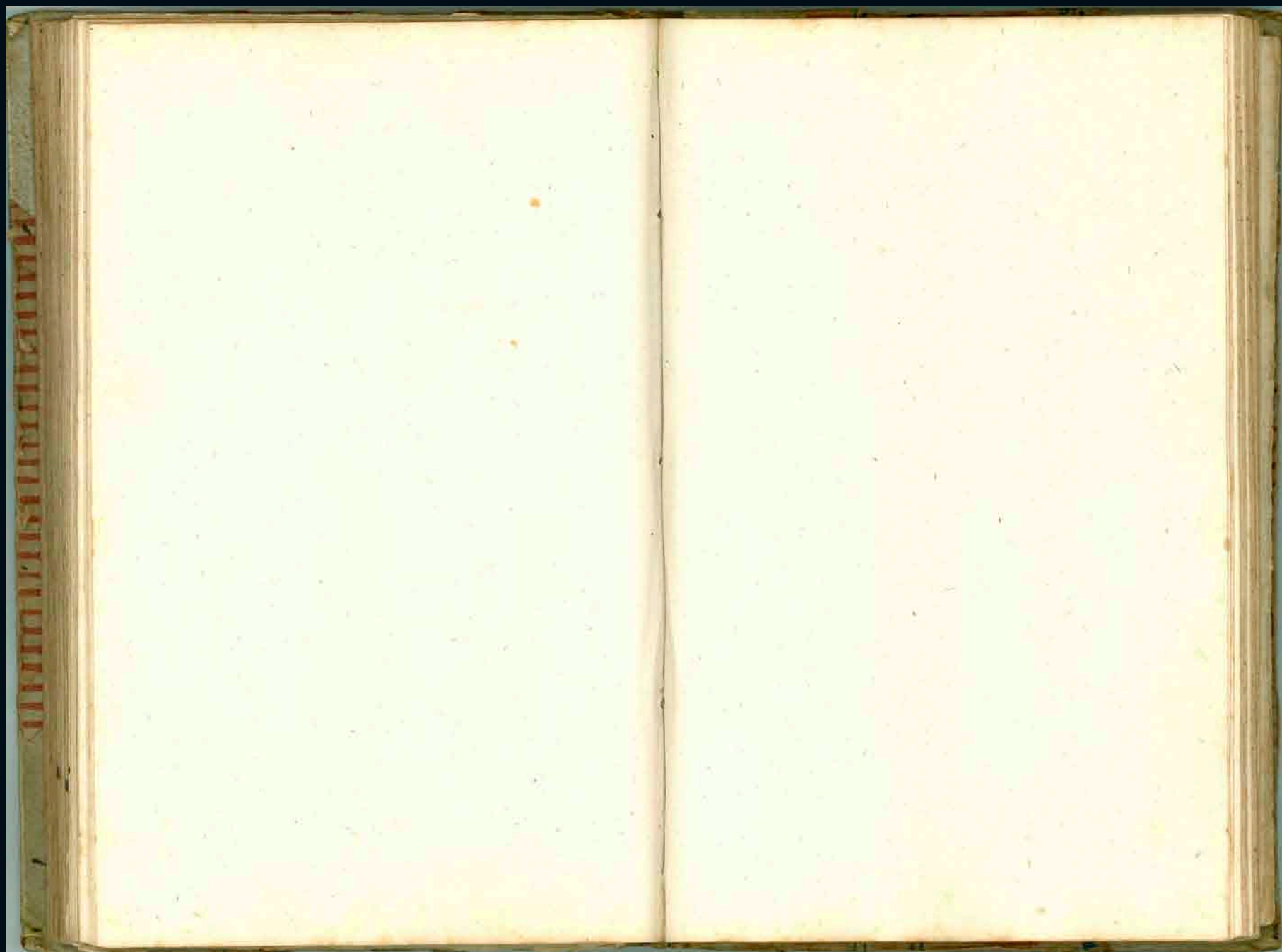
Münst. in Dinst. 76. 39,5

— Dinst. 20. 08.

— Dinst. 7. 52,5

— Dinst. 31. 30.

Ern. End + 7.



Kupf. Gl. bei der Theod.

Von Piz an

Mar. 1. 159. 24. 36 w

0 163. 20 - 1. 28
9 168. 20 - 4. 36"
12 184. 20 - 1. 4. 56"
15 186. 20 - 1. 4. 46"

Mar. 2. 20. 36. 7. 6

15 17. 20 + 1. 18"
12 15. 20 + 3. 59.
9 26. 20 + 1. 1. 40"
0 24. 20 + 1. 4. 34"

von Cary & c

auf Guss-Stein
Gefüge Mittel des Kugels im Zentrum

Obj. 20x100-21
38-49
5.37.12" + 5.36.58"
57.5
37.30-32
2. Obj. 17
5.19.01 + 5.18.51
2
5.18.30 + 33" 5.18.30 + 28
18'58"
5.18 + 1.03" 5.17.30 + 1.32"

Wien / am Rhein
A. v. 1872

4.19.38" + 4.19.36"
4.19.35" 34.
38 34

Alte

4.38.04 4.37.49
4.38.30-34" 4.38-12
4.39-1.11 4.38.30-43
39.30-1.44 39-1.25

Baron Bar Thörn Uden

ob und 49°F 9.0
-13,2 -6,0
25.4.8
-13,0 + 5,95 48 9.30
1.6,95
25.5.05
13,25 60 49,2 10 h
1.7,25
25.4.75
12,9 5,9 48,7 11 h
1.6,3
25.5.2
12,95 5,95 49,4 12
1.6,9
25.5.1
12,95 5,95 53,0 1.10
1.6,9
25.5.1

Obj. *Sp. Yak. Kasse*
An Leuch 90
 5. 29. 43 5. 29. 42
 5. 00. 15 30. 19"
 30. 00. 45 30. 00. 47"
An Kasse

5. 10. 58 5. 10. 57
 .58 56
 11. 02. 57

Dom. Ligne Sign.
An Kasse
 0. 41. 41 0. 41. 42
 42. 23 42. 22
 42. 30. 30 42. 30. 47

An Leuch
 0. 22. 22 0. 23 18"
 .19 18"
 14 13"
 15 15"

Länge. Kasse
 5. 37. 25 5. 37. 14
 5. 18. 51 5. 18. 47

Dyom. Kasse
An Leuch
 Obj. 6. 4. 37 6. 4. 28
 42 35
 43 35

6. 23. 12. 6. 23. 13
 23. 00. 17 23. 30. 16
 24. 00. 1. 19 24. 00. 51

Obj. oben Kasse
An Leuch
 5. 37. 07 5. 36. 57
An Kasse
 5. 18. 30 5. 18. 29
 (Obj. oben Kasse)

by Post Anfang mit B. ①
 Garten in Domburg Pfalzgrafen

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 0,00 | 100,09 55 | 199,29 45 | 299,90 35 |

258,203
 116,950
 14,6925
 208,921

| | | | |
|--------|----------|---------|----------|
| 91,148 | 191,2025 | 291,042 | 391,0685 |
|--------|----------|---------|----------|

Pfalzgrafen in Domburg

240,1965
 389,2428
 106,2925
 287,533
 56,586
 185,4325

334,4815

83,535

232,577

381,601

| | | |
|--------|----------|---------|
| 81,726 | 181,5265 | 281,562 |
|--------|----------|---------|

by Post Domburg

59,474

135,5215

215,167

293,023

| | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| 570,8645 | 70,9565 | 170,759 | 270,792 |
|----------|---------|---------|---------|

Vest Lt Domburg

171,432

371,390

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 172,554 | 272,653 | 372,449 | 72,4795 |
|---------|---------|---------|---------|

Domburg

364,1595

158,7605

| | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| 342,363 | 43,4585 | 142,2575 | 242,2935 |
|---------|---------|----------|----------|

Pfalzgrafen

145,2525

342,143

| | | | |
|----------|---------|----------|--------|
| 141,0245 | 241,123 | 340,9285 | 40,955 |
|----------|---------|----------|--------|

Garten

371,868

122,702

| | | | |
|---------|--------|---------|----------|
| 313,526 | 13,621 | 113,414 | 213,4485 |
|---------|--------|---------|----------|

ab 1/2 Domburg

by Post Domburg

Domburg

by Post Domburg

by Post Domburg

by Post Domburg



87,20

8. 2 July auf gleich mit dem Cargiff Horden

Etoile de Wils
Micromalg malmalg.

146.40.12" w 33.20.48" l

Rimblyfhs.
147.20. - w 33.00.42" l

5" 5' 9"

Wiffal Kuepf
- 145.20. - 35° + 2' 2' 28" l

5' 4' 56"

afu/wyful
146.20.4w 33.40 + l
- 2' 30" 3' 11"

Wiffal Kuepf
146.40 - 23 w 33.20 + 53" l

Rimblyfhs.
147.00 - w 33.00 + l
- 1' 58" 2' 48"

Rimblyfhs.
151 - w 29 + l
4' 55" 1' 8"

Wiffal Kuepf
146.40.8" w 33.20.31" l
Rimblyfhs. Wiffal Kuepf Wiffal Kuepf

154.00. w 25.00. l
- 3' 20" + 3' 1' 2"

Wiffal Kuepf
154.20 - w 25.40 + l
1' 1' 58" 1' 2' 36"

Rimblyfhs.
156.20 - w 23.40 + l
2' 1' 29" 2' 2' 15"

Rimblyfhs.
157.00 w 20.00 l
- 3' 29" + 3' 1' 8"

Rimblyfhs.
156.40 w 20.20 l
- 4' 00" + 4' 41"

Rimblyfhs.
161.00 w 19.00 l
- 4' 45" + 5' 29"

Niedrig Riesel

167.20. w — 12.40 l
 - 2ⁿ. 1' 41" + 2ⁿ. 2' 19"

Jägergraben Riesel

163.00. w 17.00 l
 - 2ⁿ. 50" + 2ⁿ. 1' 27"

Jägergraben Riesel

162.00. w 18.00 l
 - 2ⁿ. 2' 56" + 2ⁿ. 3' 33"

Oberrhein Riesel

171.20 l 8° 40' - 8
 + 1ⁿ. 4' 23" - (2ⁿ - 40")

Oberrhein Riesel

146.40. 12ⁿ 35° 20' 25" l

Tolling Riesel

178.00 w 2°. 00 l
 - 1ⁿ. 2' 20" + 1ⁿ. 2' 52"

Niedrig Riesel

145.00 l 35.00 w
 + 3ⁿ. 1' 14" - 3ⁿ. 1' 43"

Oberrhein Riesel

143.40 l 36.20 w
 + 3ⁿ. 11" - 3ⁿ. 33"

Oberrhein Riesel

135.20 l 44.40 w
 + 2ⁿ. 2' 36" - 2ⁿ. 3' 36"

Oberrhein Riesel

132.00 l 45.00 w
 + 1ⁿ. 2' 09" - 1ⁿ. 3' 29"

Oberrhein Riesel

122.40. 16. l 57.20 w
 - 28"

Oberrhein Riesel

123.00 l 57.00 w
 + 2ⁿ. 2' 51" - 2ⁿ. 3' 15"

Mathematisches

55.20. l 124.40. w
+ 1".50" - 1".1.1"

Grundplan des Gebäudes

19.24' l 160.25' w

Weg zur Kirche

147.00' w 33.20.19 l
- 3".3.3"

Abstand des Gebäudes von der Kirche
auf einem Punkte die in der Aufzählung
des Gebäudes genau ist. Der Weg
den wir gegangen ist den wir
nicht wissen

Der Versteckpunkt auf dem wir sind

Abstand des Gebäudes

124.40 w 55.40 l
- (5" - 45") + 1".1.47"

gesamt 200 m. 200 m. 200 m.

Mathematisches

Grundplan

57.20 w 122.40 l
- 3".2.37 + 3".2.53"

Grundplan

12.00 w 168.00 l
- 1".3.1" + 1".3.12"

Grundplan des Gebäudes

7.00 l 173.00 l
+ 2".5.25" - 3".2.0"

Grundplan

29.40 w 150.20 l
- 2".3.13" + 2".3.20"

Grundplan des Gebäudes

15.40 w 104.20 l
- 1".1" + 1".2"

Grundplan des Gebäudes die in der Aufzählung
des Gebäudes genau ist.

Waid und Waid

15.20 w 164.40 l
- 1^r.3.44" + 1^r.3.44"

Waid und Waid

25.20 w 154.40 l
- 1^r.1.6" + 1^r.1.18"

Waid und Waid

15.40 w 164.20 l
- 2^r.40" + 2^r.12"

Waid und Waid

15.20 w 166.40 l
- 2^r.4" + 2^r.14"

Waid und Waid

25.20 w 156.40 l
- 1^r.58" + 1^r.2.1"

Waid und Waid

30.20 w 149.40 l
- 3^r.31" + 3^r.38"

Waid und Waid

31.20 w 148.40 l
- 1^r.26" + 1^r.32"

Waid und Waid

32.00 w 148.00 l
- 2^r.2.26" + 2^r.2.32"

Waid und Waid

29.40 w 150.20 l
- 2^r.2.36" + 2^r.2.39"

Waid und Waid

29.00 w 151.00 l
- 2^r.1.28" + 2^r.1.33"

Waid und Waid

12.00 w 168.00 l
- 1^r.2.39" + 1^r.2.53"

Waid und Waid

57.20 w 122.20 l
- 3^r.2.24" + 3^r.2.51"

Liabed Cabinet 

32.40 w 147.20 l
- 2" 53" + 2" 59"

waigh Cabinet 

42.40 w 137.20 l
- 1' 23" - 1' 35"

Dollager R.

46.40 w 135.20 l
- 2" 41" + 3" 56"

Wendeloffen R. 

95.00 w 87.00 l
- 2.44" + 3' 14"

Wendel R.

95.40 w 86.20 l
- 3" 1' 1" + 3" 1' 23"

Wyl R. 

106.00 w 74.00 l
- 1" 5' 58" + 1" 4' 9"

King of the Wyl

105.20 w 74.40 l
- 3' 1" + 3' 51"

Wyl R. 

162.00 w 18.00 l
- 2" 5' 28" + 3" 22"

Wendel R. 

173.20 w 6.40 l
- 2" 4' 25" + 2" 4' 52"

Wyl R. 

41.40 l 138.20 l
+ 3' 34" - 4' 4"

Wyl R. 

70.20 l 109.40 w
+ 2' 9" - 2' 19"

Wyl R. 

15.40 w 164.20 l
- 59" + 59"

Wyl R. 

57.20 w 122.40 l
- 3" 2' 25" + 3" 2' 55"

Michigan N.Y.

74 00 w 106.00.2
- 3" 43" + 3" 1.07"

Instrument M + y 2 1/2 1/2

12.00 w 168.00.2
- 1" 2' 37" + 1" 2.50"

Only found by N.Y. 2 1/2 1/2

1.20 w 178.40.2
- 3' 31" + 3.41"

Leaf for young cabinet

12.00 w 168.00.2
- 1.32" + 1" 42"

Double sign

57.20 w 122.40.2
- 3" 2' 32" + 3" 3.3"

Vertical Winkel

Ocular Nippon Microscope Object

2-12.05" " R. 2.11.53"
4" 49

Run with D

2.31.55 2.31.58"
2.02.18" 2.32.23

Offshore and under dry seabed with 1/2 1/2

0.56.08" 2 w 0.56.10"
9 10

1.16.01" 2.2 1.15.59"
2" 54.

Dist. 1/2 1/2 1/2

4.17.38 4.17.46
41. 31

37 46

57.49 2 w 3.57.46
48

58.00 } 57
56. } 56

56 2/3 per

Honid Lt
Mien Doyli (Mien)

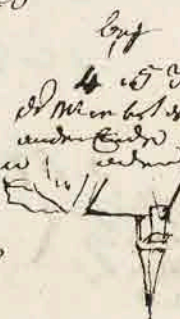
166.20 r 13.40 l
- 1^r.1'.58" + 1^r.2'.25"

Jfihufan Jibral
124.40 r 58.20 l
+ 1^r.1'.52" + 1^r.2'.3"

Jfihufan Lohr Miel F
124.40 r 58.20 l
- 5'.10" + 5'.24"

Mien Jibral Doyli
89.40 r 96.20 l
- 3^r.1'.28" + 3^r.1'.52"

by 4.53"
at Mien 1st 18
and 1st 18
Doyli (Mien) Miel (Mien)
80.00 r 100.00 l
- 2^r.13" + 2^r.52"



Doyli (Mien)

171.00 l 9.00 r
+ 1^r.4'.38" - 1^r.5'.11"

Doyli (Mien)

166.20 r 13.40 l
- 1^r.1'.55" + 1^r.2'.27"

Jfihufan Doyli

Doyli (Mien)
60.00 r 120.00 l
- 2^r.1'.41" + 2^r.2'.6"

Jfihufan Jibral
18.20 r 161.40 l
- 2^r.1'.59" + 2^r.2'.11"

by 2'.9"
at Mien 1st 18

Doyli (Mien)
24.40 r 109.20 l
- 1^r.5'.24" + 1^r.5'.29"

Doyli (Mien)
82.40 r 97.20 l
- 2^r.4'.31" + 2^r.4'.54"

60.00 w *Deafest Water* 120.00 l
 - 2ⁿ.1.42" + 2ⁿ.2.7"

6.00 w *Maghineel* 174.00 l
 - 4ⁿ.21" + 4ⁿ.37"

7.35.42 w *Galligan* 172.24.45 l
 24.47.36 w *Refined Oil* 155.12.23

32.59.40 l *Just* 147.00.29
 82.40. w *Don't Sign* 97.20 l
 - 2ⁿ.2.2" + 2ⁿ.2.35"

40.20 w *Manly Bluff* 139.40 l
 - 1ⁿ.5.4" 1ⁿ.5.14"

45.1.10 w *Wylack* 134.59.05
 49.43. w *May 1st 1843* 130.17.30 l

55.00 w *Lowest* 125.00 l
 - 1ⁿ.1.58" + 1ⁿ.2.08"

56.00 w *Longest* 124.00 l
 - 3ⁿ.1.00" + 3ⁿ.1.16"

57.00 w *Longest* 123.00 l
 - 2ⁿ.4.6" + 2ⁿ.4.27"

57.20 w *Longest* 122.40 l
 - 1ⁿ.1.35" + 1ⁿ.2.00"

59.00 w *Longest* 121.00 l
 - 2ⁿ.1.10" + 2ⁿ.1.36"

58.40 w *Longest* 121.20 l
 - 2ⁿ.29" + 2ⁿ.41"

58.40.00 w 121.20.16"

Vertical Wheel

Doublet

300,757 | 0,8445 | 100,651 | 200,675
 93,857
 286,9415
 80,0315 | 180,127 | 279,9275 | 379,957

Doublet

269,2095
 38,3935
 247,567 | 347,667 | 47,462 | 147,494

Doublet

48,576
 249,5565
 50,607 | 150,704 | 250,495 | 350,534

Doublet

271,764
 92,915 | 193,0025 | 292,8002 | 392,831

Doublet

293,972
 95,031 | 195,124 | 294,922 | 394,949

Doublet

100,000 | 100,0925 | 199,8915 | 299,9295
 122,743
 245,489
 368,239
 49,9885 | 191,0475 | 290,8855 | 390,909

Doublet

285,4725
 79,944
 274,409 | 374,509 | 47,302 | 174,3385

Doublet

71,332
 268,2505
 69,1735 | 169,272 | 269,0685 | 369,100

Doublet

224,833
 384,4935
 144,143
 303,804 | 63,455
 63,455 | 163,548 | 263,3515 | 363,338

(15)

Dofman M + 2 Dautigou

| | | | |
|----------|-------------------|----------|----------|
| 63,456 | 263,549 | 263,552 | 363,382 |
| 196,112 | | | |
| 328,7725 | | | |
| 61,4585 | | | |
| 194,101 | | | |
| 526,7685 | 26,860 | 126,6595 | 26,6885 |
| Rueher | mit dem Jan. 1800 | | |
| 128,2135 | 4000 | | |
| 128,234 | Depart pour 100 | | |
| | 228,225 | 328,127 | 28,158.5 |
| | 228,326 | | |
| 329,6865 | | | |
| 131,1285 | 231,224 | 331,021 | 31,058 |

Grav. Central Mündel vinf glänzen
Haller Runt Cichid 14.5° vinfleand
mit dem 10. 1800

Dautigou Signe 112.45.00 w
Hij. Dautigou 122.11.10 w
Cabinet vinf 124.17.00 w
Dofman M + 55.00 50 w
Rueher 40.58.00 w
Hij. Dautigou 58.19.45 w
Haller 6.12.00 w
Hij. Dautigou 5.43.50 l
Cabinet 8.02.00 l
Hij. Cabinet 10.52.00 l
Hij. Dautigou 20.18.20. l
Hij. Dautigou 26.51.00. l
Hij. Dautigou 31.55.00 l
Hij. Dautigou 34.54. - l
Hij. Dautigou 46.18.50 l
Hij. Dautigou 46.25.00 l
Hij. Dautigou 53.04.05 l
Monneyoas 64.49.20. l
Dautigou

Jollyglossing 65.03.20 l
 Roush Zham 82.24.50. e
 Carafae R 97.02 - e
 Gush 107.52.00 e
 By M. B. B. 117.38.00 e
 Roush Zham 112.45.00. r
 David Smith
 Roush Zham 67.15.00 l
 Roush Zham 57.10.30 l
 Roush Zham 55.44.10 l
 Roush Zham 109.00.30 l
 Roush Zham 126.58.00 l
 Roush Zham 141.39.00 l
 Roush Zham 175.46.00 l
 Roush Zham 174.28.50. w
 Roush Zham 171.58.50. w
 Roush Zham 169.29.50. w
 Roush Zham 159.41.50. w

Roush Zham 155.50.40 r
 Roush Zham 148.07.10. w
 Roush Zham 145.27.00 w
 Roush Zham 135.43.40 w
 Roush Zham 135.37.20 w
 Roush Zham 115.13.00 w
 Roush Zham 114.55.40 w
 Roush Zham 82.59 - w
 Roush Zham 72.09.10 w
 Roush Zham 62.20.50 w
 Roush Zham 67.15.00 l
 Roush Zham

Glückseligkeit und der Reichtum
 (Eben 37 Goldstücke) 1.66/29/2000

Verrechnung der Einkünfte

| 1801 | 1802 | 1803 | 1804 |
|----------|----------|---------|---------|
| 00,000 | 100,008 | 199,894 | 299,939 |
| 199,502 | | | |
| 599,459 | | | |
| 199,193 | | | |
| 598,9175 | | | |
| 198,651 | 298,7505 | 398,842 | 98,575 |

Verrechnung der Ausgaben

| | | | |
|----------|---------|---------|--------|
| 56,224 | | | |
| 273,8015 | | | |
| 111,377 | 211,474 | 311,279 | 11,307 |

Verrechnung der Verluste

| | | | |
|----------|----------|----------|-------|
| 273,299 | | | |
| 45,214 | | | |
| 212,128 | | | |
| 379,047 | | | |
| 145,9625 | 246,0535 | 345,8585 | 45,88 |

Verteile der Einkünfte

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 342,481 | | | |
| 342,488 | | | |
| 139,009 | 35,6325 | 135,423 | 235,459 |
| 335,570 | | | |

Verteile der Ausgaben

| | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| 132,879 | | | |
| 330,2295 | | | |
| 123,562 | 223,661 | 323,454 | 23,4885 |

Verteile der Verluste

| | | | |
|---------|---------|---------|--------|
| 520,799 | | | |
| 114,021 | 214,120 | 313,919 | 13,952 |

Verteile der

| | | | |
|---------|-------|---------|---------|
| 507,119 | 7,211 | 107,006 | 207,042 |
|---------|-------|---------|---------|

Horizontal Winkles

Small Winkles

| | |
|----------|--------------|
| Kempsey | 53.19.30. l |
| Gilbert | 78.42.30. l |
| Belknap | 11.125.00. l |
| Bump | 119.04.30. l |
| Thompson | 122.51. - l |
| Wright | 129.57. - l |
| King | 129.04.40. l |
| Wright | 108.58.50. l |
| Manly | 145.04.10. l |
| Wright | 154.07.30. l |
| Wright | 128.34.40. l |
| Wright | 149.22.00. l |
| Wright | 168.08.50. l |
| Wright | 152.24.30. r |
| Wright | 141.28.00. r |
| Wright | 129.48.00. r |
| Wright | 117.59.40. r |
| Wright | 81.51.00. r |
| Wright | 53.19.10 |

Small Winkles

| | |
|--------|--------------|
| Robert | 62.01.30. l |
| Wright | 50.16.40. l |
| Wright | 38.34.50. l |
| Wright | 27.58.00. l |
| Wright | 11.48.50. r |
| Wright | 25.50.00. r |
| Wright | 34.24.40. r |
| Wright | 41.00.00. r |
| Wright | 50.02.50. r |
| Wright | 50.59.50. r |
| Wright | 51.24.10. r |
| Wright | 60.54.00. r |
| Wright | 101.17.00. r |
| Wright | 126.41.20. r |
| Wright | 38.34.20. l |
| Wright | 98.10.00. l |

Gebäude nach Plan
Dach signat

Rückseite (bzw.)
41.20 m 138.40 l
- 2'.5'.58" + 2'.5'.58"

Wp. Plan
40.40 m 139.20 l
- 2'.57" + 3'.09"

Misch. Plan
55.00 m 125.00 l
- 2'.4'.54" + 2'.5'.0"

1".2'.21"
microm. Plan

3".50"
Plan

55.00 - 1".2'.80" 125.00 - 1".2'.42"

h. Müller auf dem Plan
1".4'.1"

Dach signat
82.40 - 2'.2' 97.20 + 2'.2'.26"

Dach im 2. Keller

Wp. Plan
8'.0'.12" l 171.59'.25"
20 .35

Dach signat
95.20 l 84.40 m
+ 2'.4'.13" - 2'.4'.21"

Gefälle Plan
125.00 l 54.00 m
+ 2'.2'.9" - 2'.2'.40"

Dach signat
160.49 l 19.09.30

Dach signat
63.20 m 116.40 l
- 4'.42" + 5'.11"
7.59.54 (54) 171.59.53 (54)

Vertical 4. *aus der Höhe*
Recht
Rechtlich (aus der Höhe)
Recht " *Recht* *Recht*
 2° 58' 28" 2° 58' 25"
 19 20
 18 11
 16

R. L.
 3. 17. 20 3. 17. 23
 18 10
 10 11
Weiß Stern

3. 18. 15 3. 18. 20
 7 20
 10 11
 2. 59. 27. *Recht* 2. 59. 20.
 24 15
 19 18
aus der Höhe
 4. 41. 36 4. 41. 53
 42 50
 35 47
 38 44
 34 40

Recht 5° 0' 43" 5° 0' 43"
 42 40
 40 *aus der Höhe*
 4. 59. 45 (46) = 1'
aus der Höhe *Recht*
 2. 36. 36 2. 36. 42
 48 52
 44 52
 48 54

Recht 2. 56. 47 2. 56. 33
 42 32
 44 32

Reduktion der n. 3. 18. 20
aus der Höhe 11. 15. 48 = 21, 3
horizontal 9. 10. 5 = 16, 83
gleiche Reduktion 21. 10. 3 = 39, 5

Honig 4 Dm 1 Lb

Bruckig 100 = 134.49.20 L

Bruckig 100 = 135.19 20 L

Bruckig 100 = 158.45.10 L

Bruckig 100 = 106.37.00. v

Bruckig 100 = 90.56.50 r

Bruckig 100 = 82.46.00. r.

Bruckig 100 = 76.48 50 r

Bruckig 100 = 67.46.20 r

Bruckig 100 = 54.28.50 r

Bruckig 100 = 39.24 20 r

Bruckig 100 = 38.03 00 r

Bruckig 100 = 3 48 00 r

Bruckig 100 = 14.21.00. L.

Bruckig 100 = 10.46.50 L

Bruckig 100 = 30.33 50 L

Bruckig 100 = 108.25.00. L

Bruckig 100 = 12 1.42.50. L

Bruckig 100 = 134.49.20. L

Bruckig 100 = 100.0968

Bruckig 100 = 199,837

Bruckig 100 = 299,934

Bruckig 100 = 39,993

Bruckig 100 = 139,995

Bruckig 100 = 229,8205

Bruckig 100 = 134,592

Bruckig 100 = 329,112

Bruckig 100 = 29,2015

Bruckig 100 = 129,006

Bruckig 100 = 229,0365

Bruckig 100 = 134,592

Bruckig 100 = 329,112

Bruckig 100 = 29,2015

Bruckig 100 = 129,006

Bruckig 100 = 229,0365

Bruckig 100 = 134,592

Bruckig 100 = 329,112

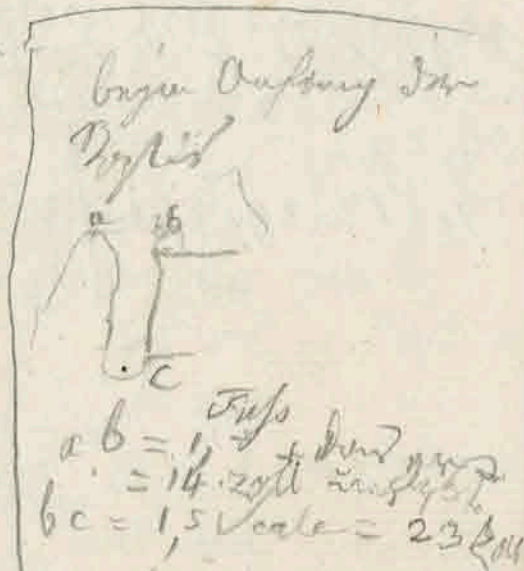
Washing our hands in Dye
for the whole of the afternoon



$\text{C}_2\text{H}_4 + 3\text{H}_2$

30, 42, 75

① *tuftum*



July 1st 1885 144,825 244,6325 344,663

44,4385 144,8225
31,4945

176,233
307,732

30, 732
 59, 279

492
498

352,209 2,292

Johnnie Lee Cairns & Wife Thomas

302,209 42,1433
344,642 42,1432

42,432
435

29,509 1,435

439
439

14, 3875 2 14, 4805

14,300 24,489 314,282 14,300 5

44 J. P. Russell June 18 1881

with 1500 of the same kind. 2nd. 1000 of the same kind.

John J. ...

814,3875

325,299 217,915
146,000 270,903

130,202 210,903
210,903 1910

347,112- 1910
1900

158,015 1903
20 1905

68,3255 19165
9015

179,827 1901
8995

590,7205 18993
19120

2016385/301730815355 201560

1. *Polk's List*
 2. *Don't Miss*
 3. *Don't Miss*
 4. *Don't Miss*
 00,000 100,097 199,897 299,932
 189,285 189,272
 378,568 184
 167,852 128 05
 357,1325 127 55
 146,411 246,502 346,307 46,3375

146,411 *Don't Miss*
 388,938 242,527
 251,467 529
 73,996 174,089 273,889 373,919
 ♀

Vert by *Albion's* *Refine*
 00,000 100,096 199,897 299,935
 208,839
 15,667
 223,500
 31,3235 134,485 231,221 331,249
 208,450
 45,579
 232,703
 59,822 159,921 259,732 359,766

59,822
 250,773
 73,741
 280,6525 380,748 80,551 180,576

107,546
 107,5525
 99,251 552
 203,303 549
 310,852
 18,405 118,498 218,302 318,507

171,343
 171,343
 291,088 36,333
 23,421 36,338
 163,759 36,344
 500,103 0,188 99,9925 200,0195

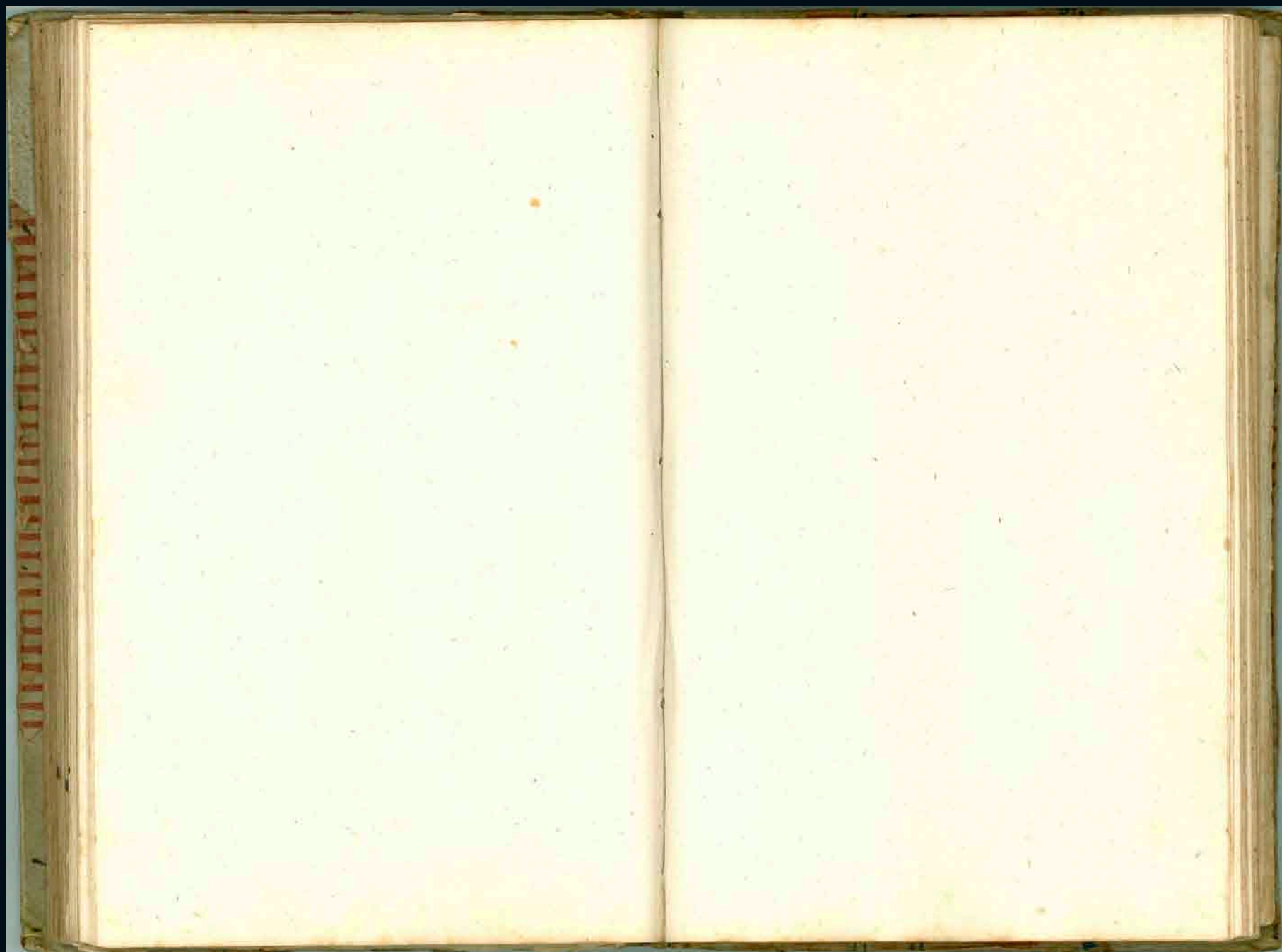
107,620
 313,153
 122,679 242,7785 322,580 22,610
 222,7775

1 2304 2 2 4
 00,000 100,099 199,898 299,900
 208,421
 16,840
 225,252
 33,672
 242,084 342,182 41,983 142,010

Plutonium (2d 1st)
 00,000 100,101 199,898 299,932
 199,671
 299,351
 199,000 299,099 398,893 98,928

refr. band over 0.001/100
 5,925
 212,847 312,944 12,745 112,473

Reduction of 3,3
Suppression of 11,1



Grand Malp. n 51.58.14. £ 148.02.12.
 Stoggy Kuch. r 65.37.12 £ 111.25.20.
 Annamalingy th n 95.01.04 £ 84.59.20.
 Debarund n 112.20.33. £ 67.59.50.
 Agr. Mutturam £ 148.02.05 n 31.57.40.
 Vajaler £ 85.28.10 n 94.31.50.
 Madhar £ 110.08.10 n 9 51.40.
 2/3 of the year 1800 n 17.10.

| | | | |
|-------------|----|---------|---------|
| 2 + 2.10.22 | 12 | 2.10.14 | 4.59.55 |
| 2 + 2.29.38 | 39 | 2.29.38 | 2.19.57 |
| | | 9.21.5 | |
| | | 9.40.2 | |

Wm L. Smith Head Clerk

| | | | | | |
|-------------|----|---------|-------|---------|---------|
| 2 + 1.57.28 | 14 | 1.57.26 | 19.13 | 19.36.5 | 19.36.5 |
| 2 + 1.38.12 | 14 | 1.38.15 | 19.13 | 19.36.5 | 19.36.5 |
| | | | | | 1.47.49 |
| | | | | | 19.36.5 |

$$\begin{array}{r}
 29.11.5 \\
 4.17.08 \\
 4.16.57.5 \\
 \hline
 38.04.43.5 \\
 4.02.21.7 \\
 \hline
 47.49 \\
 3.47.46 \\
 \hline
 54.55.7
 \end{array}$$

22 + 25.14 = 47
 44 + 3.48 = 47.48
 19.32 + 27.04 = 46.36
 9.46

Wachsmuth & Vogel
 Chaparral

89 157 76
Sd Rivellmont
Rivellmont
 $\begin{array}{r} -8.52 \\ +9.54 \\ \hline 9.02 \end{array}$
 $\begin{array}{r} -8.595 \\ +9.585 \\ \hline 9.590 \end{array}$
9.25.
" 2.
" 3.4
Johann Friedrich Meissner 3.4.0
Johann Meissner 3.4.0
- Johann Meissner 4.1.5.4

$$\begin{array}{r}
 2 + 2.24 \\
 25.21 + 21.36 \\
 \hline
 46.57
 \end{array}$$

7- 8.54
 10.19
 Mustang Signal

Mrs M. H. Clement

2 - 5.25
✓ + 19.38

48 | 10.43 | 19.15
 5.50 9.36

08.13

Marchmont

date

1 " 1.14
" 5.86
" 5.17

J. J. H. Clement

John H. Clement

Wageningen Signal
 $\begin{array}{r} 22 + 25.14 \\ 27.04 \\ 22 \\ 23.18 \\ 3.46 \\ 19.52 \end{array}$
 44
 19.32
 9.46

Chaparral
 $\begin{array}{r} 4 + 4.17.08 \\ 16.47 \\ 4.16.57.5 \\ 8.04.43.5 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 47.49 \\ 3.47.46 \\ 4.02.21.7 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 29.11.5 \\ 14.55.7 \end{array}$

Hofmann's
 $\begin{array}{r} 14 + 1.57.26 \\ 1.38.15 \\ 1.47.49 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19.13 \\ 9.36.5 \end{array}$

Armut's Group
 $\begin{array}{r} 12 + 2.10.17 \\ 2.29.38.5 \\ 4.59.58.5 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19.21.5 \\ 9.40.7 \end{array}$

St L. with New Head
 $\begin{array}{r} 12 + 2.10.22 \\ 29 + 2.29.38 \\ 4.59.58.5 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19.21.5 \\ 9.40.7 \end{array}$

Signal Wagon: r 31.58.14. L 148.02.12.
 Grassy Knoll: r 63.37.12 L 111.25.20.
 Observatory: r 95.01.04 L 84.59.20.
 Oakwood: r 112.20.33 L 67.39.50.
 Signal Wagon: r 85.28.10 L 94.51.50.
 Wagon: L 140.08.10 r 9 51.40.
 of Signal Wagon for 2 days

St L. New Element
 $\begin{array}{r} 22 - 5.25 \\ 35.10 \\ 48 \\ 19.13 \\ 9.56.5 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 48 + 13.38 \\ 19.43 \\ 10.13 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19.13 \\ 9.56.5 \end{array}$

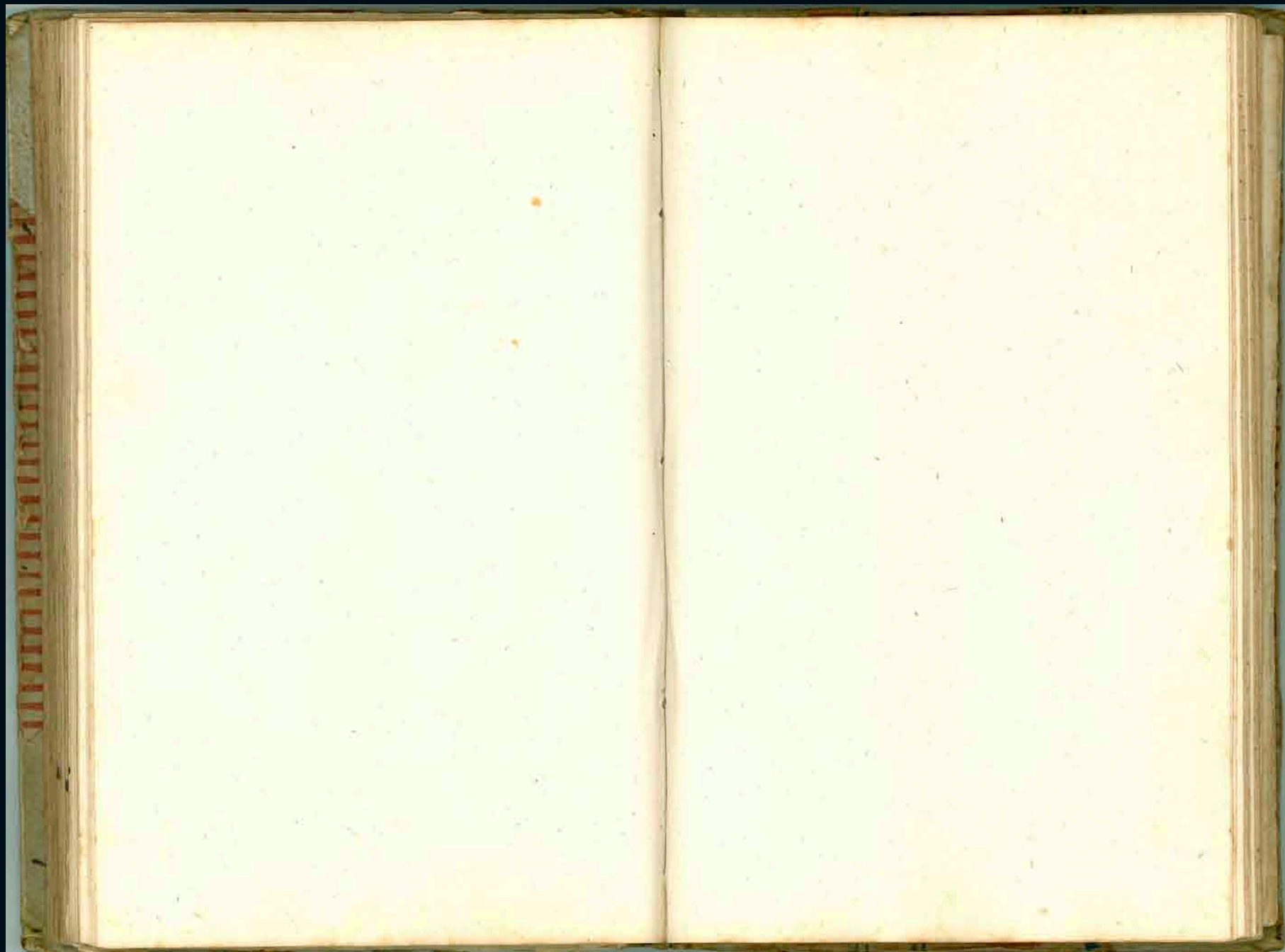
Signal Wagon: r 3.8.6
 of Signal Wagon: r 4.1
 of Signal Wagon: r 3.7.0
 of Signal Wagon: r 4.1.5.4
 of Signal Wagon: r 4.1.5.4

Wageningen Signal
 $\begin{array}{r} 22 + 2.24 \\ 25.25.5 \\ 25.54 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 25.21.50.5 \\ 11.57 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19.07.0 \\ 9.53.5 \end{array}$

Wageningen Signal
 $\begin{array}{r} 17 + 10.19 \\ 10.18 \\ 1.27 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 8.54.48 \\ 8.51 \\ -0.43.5 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19.09 \\ 9.54.5 \end{array}$

St L. New Element
 $\begin{array}{r} 22 + 2.24 \\ 25.25.5 \\ 25.54 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 25.21.50.5 \\ 11.57 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19.07.0 \\ 9.53.5 \end{array}$

Signal Wagon: r 3.8.6
 of Signal Wagon: r 4.1
 of Signal Wagon: r 3.7.0
 of Signal Wagon: r 4.1.5.4
 of Signal Wagon: r 4.1.5.4



Agnes (L. 1.20.11) (L. 1.20.11) (L. 1.20.11)
 2. 10.05" 7' 10" 06,4
 2 + 11.18 16.
 7 | + 11.19,2 12
 21.19,9
 10.
 21.06,5 +
 35,2
 Therm 17,5 um 6 3/4 Uhr am
 Quellbrunnen Mus.
 Hofmann
 2. 10.05 15.44" 2 16.08,5
 20.55,1 - 4.4
 16.09 18.56.
 1.52.55 50
 40 + 2.1.48 + 2.1.39
 1.53.10 1.53.01
 4.09.08,0
 22.52,5
 auf Venus 2.16.01 - 15.44.50.
 1.52.55.
 4.08.48,5

28 15 Aug
 Therm: in West in Pool at 11:45
 Read 90° A in 10 min 54
 Use 4th Th: 6.5 Aug 97°
 Ocean: 26.8 78
 Bryozoa 5.4
 3.59.53. 42. 50. 42. 55. 40
 4.19.52. 40. 36. 42. 50. 42
 4.09.44
 20.04.2 10.02.1
 Therm: 6.2
 Bryozoa 5.4
 2.55.17 54. 54. 54
 15.02
 17.47. 18.7 - 17.57.7
 7.8.1

Chaparral
 3.58.18. 05 57 08
 21.47.7 10.53.8
 4.20.05. 55 52 48
 4.19.55. 52 46 45
 4.19.54.2 8.18.00.7 4.09.00.5
 Ther 18.66
 4.19.54. 77 55 55
 4.59.02. 58.55 62
 10.26.4 20.52.5
 4.9.24.6

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|--|-----------------|--------------------------|-----------------|
| <p>180.00.17 180.00.06 180.00.00</p> | <p>85.46.025 85.45.36
52.55.54 52.51.21
41.17.30 41.23.05</p> | <p>179.59.565 180.00.083 180.00.00</p> | <p>95.21.07 95.30.44 95.30.48
55.15.52 55.10.22 55.10.21
29.25.18 29.19.00 29.18.56</p> | <p>48.03.16 52.50.48 52.49.55
180.00.19.15</p> | <p>40.06.05</p> | <p>46.38.37 73.17.40</p> | <p>67.09.48</p> |
| <p>180.00.17 180.00.06 180.00.00</p> | <p>85.46.025 85.45.36
52.55.54 52.51.21
41.17.30 41.23.05</p> | <p>179.59.565 180.00.083 180.00.00</p> | <p>95.21.07 95.30.44 95.30.48
55.15.52 55.10.22 55.10.21
29.25.18 29.19.00 29.18.56</p> | <p>48.03.16 52.50.48 52.49.55
180.00.19.15</p> | <p>40.06.05</p> | <p>46.38.37 73.17.40</p> | <p>67.09.48</p> |

$f = g + h$; $g = \text{alt } 06$; $h = \text{alt } 09$;
 $h = \text{Elevation above sea level}$.

$$\frac{\cos x \cos y}{\cos x \cos y} = \frac{\cos x \cos y}{\cos x \cos y}$$

$\text{conf. Alt. Or.} = \frac{\text{In. of In. left pat.}}{1}$

$$\frac{(\cos x \cdot \sin y + \sin x \cdot \cos y)}{\cos(x+y)} = \frac{\cos x \cdot \sin y}{\cos(x+y)}$$

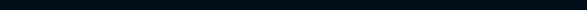
$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 + \frac{1}{2} m \dot{y}^2 + \frac{1}{2} m \dot{z}^2 \right) = 0$

2nd Asimuth / New way for finding Asimuth

920 46.49.15.5
 921 46.44.34.5
 922 46.49.15.5

$105.44.20 = 105.44.20$

$821 \frac{1}{2} - 4000 = 57.03.27$
 Asm. has 5 mg. 8. 1/2 mg. 1/2

[illegible]

Handwritten text from the reverse side of the page:

6'c'a, l'v'e d'or
a d'v'e d'or
l'v'e d'or

$18 \text{ } ^1 01 = e_9$
 $6 \text{ } ^1 01 = e_3$
 $4 \text{ } ^1 01 = g_3$

$\frac{1}{2} = 50$
 $\frac{1}{3} = 33$
 $\frac{1}{4} = 25$
 $\frac{1}{5} = 20$
 $\frac{1}{6} = 16$
 $\frac{1}{7} = 14$
 $\frac{1}{8} = 12$
 $\frac{1}{9} = 11$
 $\frac{1}{10} = 10$
 $\frac{1}{11} = 9$
 $\frac{1}{12} = 8$
 $\frac{1}{13} = 7$
 $\frac{1}{14} = 7$
 $\frac{1}{15} = 6$
 $\frac{1}{16} = 6$
 $\frac{1}{17} = 5$
 $\frac{1}{18} = 5$
 $\frac{1}{19} = 5$
 $\frac{1}{20} = 5$
 $\frac{1}{21} = 4$
 $\frac{1}{22} = 4$
 $\frac{1}{23} = 4$
 $\frac{1}{24} = 4$
 $\frac{1}{25} = 4$
 $\frac{1}{26} = 3$
 $\frac{1}{27} = 3$
 $\frac{1}{28} = 3$
 $\frac{1}{29} = 3$
 $\frac{1}{30} = 3$
 $\frac{1}{31} = 3$
 $\frac{1}{32} = 3$
 $\frac{1}{33} = 3$
 $\frac{1}{34} = 3$
 $\frac{1}{35} = 3$
 $\frac{1}{36} = 3$
 $\frac{1}{37} = 2$
 $\frac{1}{38} = 2$
 $\frac{1}{39} = 2$
 $\frac{1}{40} = 2$
 $\frac{1}{41} = 2$
 $\frac{1}{42} = 2$
 $\frac{1}{43} = 2$
 $\frac{1}{44} = 2$
 $\frac{1}{45} = 2$
 $\frac{1}{46} = 2$
 $\frac{1}{47} = 2$
 $\frac{1}{48} = 2$
 $\frac{1}{49} = 2$
 $\frac{1}{50} = 2$
 $\frac{1}{51} = 2$
 $\frac{1}{52} = 2$
 $\frac{1}{53} = 2$
 $\frac{1}{54} = 2$
 $\frac{1}{55} = 2$
 $\frac{1}{56} = 2$
 $\frac{1}{57} = 2$
 $\frac{1}{58} = 2$
 $\frac{1}{59} = 2$
 $\frac{1}{60} = 2$
 $\frac{1}{61} = 2$
 $\frac{1}{62} = 2$
 $\frac{1}{63} = 2$
 $\frac{1}{64} = 2$
 $\frac{1}{65} = 2$
 $\frac{1}{66} = 2$
 $\frac{1}{67} = 2$
 $\frac{1}{68} = 2$
 $\frac{1}{69} = 2$
 $\frac{1}{70} = 2$
 $\frac{1}{71} = 2$
 $\frac{1}{72} = 2$
 $\frac{1}{73} = 2$
 $\frac{1}{74} = 2$
 $\frac{1}{75} = 2$
 $\frac{1}{76} = 2$
 $\frac{1}{77} = 2$
 $\frac{1}{78} = 2$
 $\frac{1}{79} = 2$
 $\frac{1}{80} = 2$
 $\frac{1}{81} = 2$
 $\frac{1}{82} = 2$
 $\frac{1}{83} = 2$
 $\frac{1}{84} = 2$
 $\frac{1}{85} = 2$
 $\frac{1}{86} = 2$
 $\frac{1}{87} = 2$
 $\frac{1}{88} = 2$
 $\frac{1}{89} = 2$
 $\frac{1}{90} = 2$
 $\frac{1}{91} = 2$
 $\frac{1}{92} = 2$
 $\frac{1}{93} = 2$
 $\frac{1}{94} = 2$
 $\frac{1}{95} = 2$
 $\frac{1}{96} = 2$
 $\frac{1}{97} = 2$
 $\frac{1}{98} = 2$
 $\frac{1}{99} = 2$
 $\frac{1}{100} = 2$

I have not much to say of the
 country, except that it is very
 fertile, and the people are
 very happy.

known as the "Black and White" of the
Ordinary and the "Black and White" of the
Lords of the Manor. The "Black and White" of the
Lords of the Manor is the "Black and White" of the
Lords of the Manor.

*The above is
the name of some
one who has been
in the office, having the 100 in his hands*

1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

$\frac{0}{0} = 0$

$A = \text{corresponding element}$

of the Oriental Bazaar from the street level, there
 of the street level, there.

[204]

[illegible]

12/10/18
 11/11/18
 10/12/18
 9/11/18
 8/10/18
 7/9/18
 6/8/18
 5/7/18
 4/6/18
 3/5/18
 2/4/18
 1/3/18

1805
10/5/56
10/5/56

$$= 643,264,4140$$

100 + 1.515 = 100,1515

6. 10. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851.

$$= 6,75 \cdot 501,19 \cdot 45$$

| | | | | |
|-----|-----|--------|------|----------|
| 153 | 300 | 5187,7 | 6,72 | 183,5525 |
| 154 | 260 | 5180,7 | | |
| 155 | 240 | 5207,7 | | |
| 156 | 260 | 5253,7 | | |
| 157 | 250 | 5258,7 | | |
| 158 | 260 | 5284,7 | | |
| 159 | 245 | 5309,2 | | |
| 160 | 240 | 5330,2 | | |
| 161 | 230 | 5356,2 | | |
| 162 | 230 | 5379,2 | | |
| 163 | 230 | 5402,2 | | |
| 164 | 225 | 5424,7 | | |
| 165 | 230 | 5447,7 | | |
| 166 | 240 | 5471,7 | | |
| 167 | 250 | 5496,7 | | |
| 168 | 215 | 5518,2 | | |
| 169 | 215 | 5539,7 | | |
| 170 | 215 | 5561,2 | | |
| 171 | 215 | 5582,7 | | |
| 172 | 215 | 5604,2 | | |
| 173 | 225 | 5626,7 | | |
| 174 | 215 | 5648,2 | | |
| 175 | 195 | 5669,7 | | |
| 176 | 200 | 5687,7 | | |
| 177 | 190 | 5708,7 | | |
| 178 | 180 | 5724,7 | | |
| 179 | 190 | 5745,7 | | |
| 180 | 190 | 5762,7 | | |
| 181 | 140 | 5776,7 | | |
| 182 | 140 | 5796,7 | | |
| 183 | 155 | 5806,2 | | |
| 184 | 165 | 5822,7 | | |
| 185 | 165 | 5859,2 | | |
| 186 | 165 | 5858,7 | | |
| 187 | 200 | 5875,7 | | |
| 188 | 170 | 5892,7 | | |
| 189 | 185 | 5918,2 | | |
| 190 | 210 | 5932,2 | | |
| 191 | 250 | 5957,2 | | |

6,72 186,9128

6,71 180,84,27
180,10
180,10

6,74 173,5226

6,70 166,79 25

6,73 160,06 24

6,72 153,5525

| | | | | |
|-----|-----|--------|--|--|
| 192 | 210 | 5978,2 | | |
| 193 | 260 | 4004,2 | | |
| 194 | 220 | 4026,2 | | |
| 195 | 230 | 4049,2 | | |
| 196 | 215 | 4070,7 | | |
| 197 | 210 | 4091,7 | | |
| 198 | 220 | 4113,7 | | |
| 199 | 220 | 4135,7 | | |
| 200 | 235 | 4159,2 | | |
| 201 | 250 | 4184,2 | | |
| 202 | 260 | 4206,2 | | |
| 203 | 260 | 4236,2 | | |
| 204 | 280 | 4264,2 | | |
| 205 | 285 | 4293,7 | | |
| 206 | 220 | 4319,7 | | |
| 207 | 280 | 4344,7 | | |
| 208 | 270 | 4374,7 | | |
| 209 | 235 | 4398,2 | | |
| 210 | 250 | 4423,2 | | |
| 211 | 260 | 4449,2 | | |
| 212 | 265 | 4478,7 | | |
| 213 | 270 | 4503,7 | | |
| 214 | 280 | 4535,7 | | |
| 215 | 290 | 4562,7 | | |
| 216 | 280 | 4590,7 | | |
| 217 | 270 | 4617,7 | | |
| 218 | 280 | 4645,7 | | |
| 219 | 240 | 4669,7 | | |
| 220 | 240 | 4693,7 | | |
| 221 | 240 | 4717,7 | | |
| 222 | 240 | 4741,7 | | |
| 223 | 230 | 4764,7 | | |
| 224 | 230 | 4784,7 | | |
| 225 | 210 | 4808,7 | | |
| 226 | 225 | 4830,2 | | |
| 227 | 225 | 4853,7 | | |
| 228 | 210 | 4874,7 | | |
| 229 | 220 | 4896,7 | | |
| 230 | 200 | 4916,7 | | |
| 231 | 200 | 4936,7 | | |

6,71 122,1234

6,73 220,41,53
100,14067
100,14067

6,72 213,5226

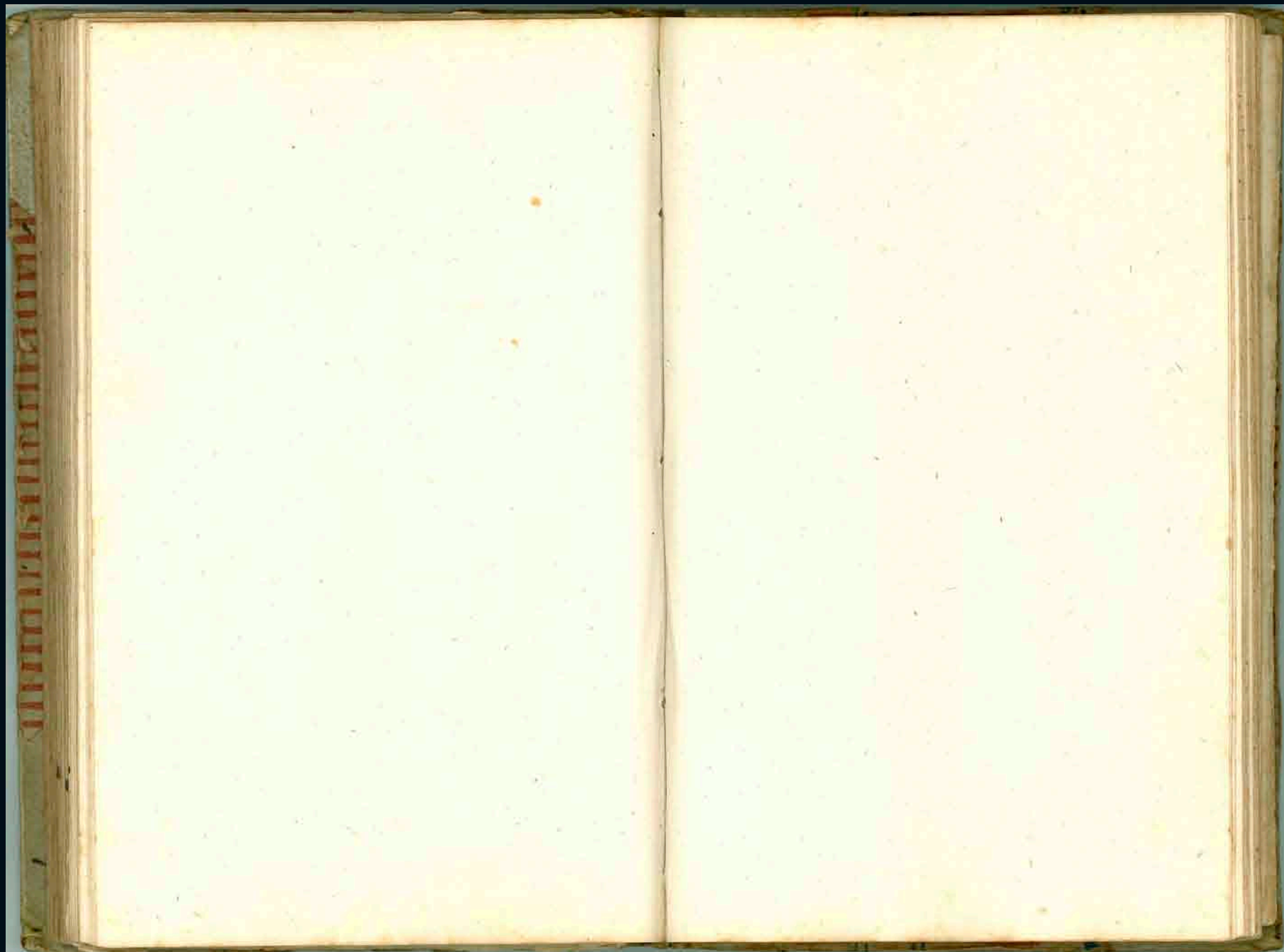
6,70 206,96 21

6,69 200,26,50
100,14067

6,68 193,57,29

Sir John Lubbock

100, 126 pgs



Donnée Du même lieu pour l'année
 1797. Août 12^e 147.02.54

| | |
|-----|--------|
| 314 | 3.08 |
| 14 | 2.55 |
| 17 | 3.00,1 |
| | 3.17 |
| 18 | 2.53,8 |
| | 3.17. |
| | 3.42 |

47.05.04⁵

Différences Elements de Calcul
 pour la Latit. d'Alau mil. de g. latit = 47.23.31,0
 Longitude supposée 5.36. = 0,0155 π 8
 Log fin latit = 9.8668801 = Log cos cotat.
 C: — — — = 0.1331199 = C: — — —
 — cos — = 9.8305742 = — fin —
 C: — — — = 0.1694258 = C: — — —

Longitude donnée p. Mill. 5.38.48. = 22.75.12

Extr. de lettre de M. L. P. d'Alau du 6.9.1793

Mais mes calc. des Obs. de l'Eclipsé du 3. Avril 91.
 d'Greenwich et Berne la Diff. des mers: entre le p. de coteant
 Obs. rep. de Paris & Berne est de 20^m 28,8 en tems en
 supp. celle de Gr. & Par. de 9^m 20^s. Mais en supp. la
 conj. vraie d'Paris à 0^h 31^m 22^s come M. L. L. la
 calc. je trouve 20^m 28,3 je crois l'autre pas: pres. les
 Calc. étant faits avec les mêmes Elem. La Lat. de la
 Mais. que j'ai été est de 46.56.55,5 qui sera exacte
 jusqu'à la valeur qu'il pourra apporter la Diff. de l'Ép. et
 l'Ép. de la Table de l'Ép. cor. le Par. et l'Ann.
 Mais je crois pas qu'elle varie 2".

Des 12. 12. 12. 12. 12.

Diff. h. d'Alau d'Alau = 21.36. Ar. u.

et fin latit 0,0150

et fin latit = 0,015

1700
 20
 1200
 86400

| | | |
|---------------|---------------|-----------|
| 20 gr 2 | 35 1/2 | 18 gr |
| 4 1/2 | 56 1/2 | 41 |
| <u>21 1/2</u> | <u>21 1/2</u> | <u>22</u> |
| 22 | 21,5 | |
| 23 | 22 | |
| | 21 | |

| | | |
|----|---------------|------|
| 24 | 41 | 1 gr |
| 24 | 2 1/2 | |
| | <u>21 1/2</u> | |

L'éclipse de C a été invisible ici. Mr Wild n'a communiqué ses obs
de l'éclipse du C. du 51 Janv Com à 11^h 46^m 02,4 Fin 0^h 55^m 59^s Temps apparent
La Latitude de sa maison à Bex est de 46° 14' 45" d'après les Obs faites
avec son nouveau Sextant de Cary
J'ai observé très bien le Comencement à 11^h 47^m 09,8 Fin 1^h 00^m 36,5
aussi Temps apparent Vous connaissez ma Lat & Longit. (Demandes
à Mr Zach ce que son Chronom lui a donné pour la Long de Berne, il
a observé ici - il y a un erreur d'impression dans les Ephémérides
de Bader (ou il a communiqué ses Obs en Suisse) quant à Lausanne
recherchez cela si l Vous plaît. Je sais que c'est dans l'année 1791,
1792 ou 93 & demandez la durée de la Comète

| | | |
|--------------|---------------|-----------------|
| 47 gr | 30 1/2 | 55 1/2 |
| <u>9</u> Dep | <u>16 1/2</u> | <u>16 1/2</u> d |
| 22 | | <u>21 1/2</u> |
| 31 | 39 1/2 | gr 50 |
| <u>12</u> | <u>1</u> | <u>11</u> |
| | 21 1/2 | 0 |

24 51 1 gr
 24 2 1/2
 21 1/2

Je pense
 si je ne l'ai pas indiqué directement.
 l'Observatoire de Göttinge semble être en état de Révolution
 conduite de ceux qui illégalement s'en veulent approprier les
 primes est scandaleuse. On a de la peine à s'imaginer jusqu'à
 quel point les petites passions peuvent porter sur le Ciel nous recueille
 des grandes. Je souhaite bien que celui de Göttinge ne
 soit la Victime des Jalousies & qu'il me fasse plaisir
 dans ses comptes & par ses papiers
 Je le trouve bien juste & raisonnable que Vous ayez la
 diplomatie & ses Connaissances cet été. Les mathématiques
 & les études qui Vous doivent occuper exclusivement
 nous faire gagner notre

49 gr 30 1/2 55 2
 9 Dep 16 1/2 16 1/2 d
 22 21 1/2
 31 39 1/2 gr 56
 27 1 11
 21 1/2 0

279
 26 53
 253 = 13 53

Zu Tri Kofen ^{Tri Kofen}

95

Leatit fndr und Anfangs signal

00,000. 100,096. 199,897. 299,932
 2 34,6635.
 4 69,3365; 169,4285. 269,229. 369,261
 69,3325 69,3315 69,329
 mothe 69,3329 — 17,3331

6. 104,9115
 8. 138,687.
 10 173,362 ; 273,459; 373,259; 473,2865
 104,0255 ; 104,0305; 104,030 ; 104,0255

6 ¹¹¹⁵ 104,0279 = 17,33798

0 173,359 273,454, 373,2555; 473,283

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

12 208,0755 ,073 ,0710 208,0715

0710

073

0755

und 17,3377
 17,3377
 15,60393
 36,2358
 14,148

1.10
 208,07275
 17,33939

Basiss anfang in Grot

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 381,4345 \\
 \quad 30,513 \\
 \hline
 4 \quad 49,0785 \\
 \quad 79,5995 \\
 \quad 49,0865 \\
 \hline
 128,6885 \\
 \quad 49,0798 \\
 381,4345 \quad 81,527 \quad 121,3265 \quad 281,3545 \\
 325,0015 \quad 25,0985 \quad 124,8985 \quad 224,9295 \\
 \hline
 343,5665 \quad 343,571 \quad 343,5720 \quad 343,575 \\
 \quad \quad \quad \quad 572 \\
 \quad \quad \quad \quad 571 \\
 \quad \quad \quad \quad 5665 \\
 \quad \quad \quad \quad 45 \\
 \hline
 343,5711
 \end{array}$$

$7 = 343,5711$
 $2 = 49,0816$

Basiss fuder in Min. Aor

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 275,356 = 50,355 \\
 12 \quad 227,088; 327,1785; 26,986; 127,0125 \\
 \quad 302,088; 303,0805 \quad 30875 \quad 2,0820 \\
 \quad \quad \quad \quad 75 \\
 \quad \quad \quad \quad 05 \\
 \quad \quad \quad \quad 7 \\
 \quad \quad \quad \quad 180 \\
 \hline
 302,0845 \\
 2L = 50,3474
 \end{array}$$

Basiss fuder in Grot 148,42,40

Basiss fuder in Grot 103

Basiss fuder in Grot 212,32,30

Basiss fuder in Grot = 2,0

Basiss fuder in Grot

Basiss fuder in Grot 0,3

Basiss fuder in Grot

Basiss fuder in Grot

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------|----------|----------|---------|
| 00,000 | 100,0945 | 199,8975 | 299,993 |
| 191,267 | | | |
| 382,5385 | | | |
| 170,800 | | | |
| 365,078 | 65,163 | 164,9655 | 265,000 |
| Vertical 5, 2, 1, 0 | | | |

| | | | |
|---------|---------|---------|--------|
| 157,251 | | | |
| 349,499 | | | |
| 141,612 | 241,716 | 341,511 | 41,542 |

Horizontal $\frac{1}{4}$ Rn (1/4)

Dunkign 59.37.50

Willingen 59.15.20.

Willingen 145.58.00

St. J. B. Reduct. 156

Anden Bridge 216.30

Willingen 239.16.50

Willingen 239.41.00

Willingen, 5. J. B. = 1,25

— 5. J. B. 2,33 = 8.5m

Anden London bay

Willingen 5. J. B. 2. 0.4

Willingen 5. J. B. 2. 0.4

Willingen 5. J. B. 2. 0.4

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 00,000 | 100,0975 | 199,8965 | 299,7932 |
| 142,956 | | | |
| 285,9065 | | | |
| 28,855 | 128,946 | 228,751 | 328,782 |

Willingen 5. J. B. 2. 0.4

| | | | |
|---------|----------|---------|---------|
| 92,534 | | | |
| 156,202 | | | |
| 249,877 | 319,9725 | 19,7725 | 119,799 |

Willingen 5. J. B. 2. 0.4

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 259,429 | | | |
| 298,982 | | | |
| 558,541 | 38,632 | 138,436 | 238,464 |
| 136,073 | | | |
| 336,612 | | | |
| 131,153 | 231,249 | 51,043 | 31,074 |

Vertical by Paper
 181,153 231,249 331,043 31.074
 225,3175
 19,490 219,591 319,387 19,415
 Vert. by Paper

312,556
 105,6135 205,713 305,8155 5,543

Horiz. 12. 12. 12. 12.

Zinsfuß in d. M. 275.59.10

Domin. Zinsfuß in d. M. 272.37.50

W. J. P. 212.32.50.

G. 201.38.10.

M. 182.54.50

Dom. mit d. M. 170.10.40.
 Dom. mit d. M. 171.20.10

Abk. auf d. M. 168.16.20

Abk. auf d. M. 162.04.20.

Zinsfuß in d. M. 159.22.-

Abk. auf d. M. 157.41.10

Abk. auf d. M. 153.57.00

Dom. mit d. M. 153.57.00

Vertical by Paper
 100,000 100,097 199,897 299,936
 82,613
 105,224
 44,832 348,932 47,7295 147,758

Dom. mit d. M. 110,189 210,284 310,089 10,112

Vertical by Paper
 282,073 53,9525 154,053 253,849 353,855

Vertical by Paper
 231,806 9,665 109,163 209,558 309,592

Vertical by Paper
 214,44 314,502 14,302 114,361

Spinnweb 4,5" Durchmesser = 1,3^m

$$29 \times 2^m + 1,5 = 59,5 \text{ (Pf.)}$$

5,05 Spinnweb

3,9 — — — — — 4,6m Durchmesser

absp. d. Spinnweb 3,9m

absp. d. Spinnweb 3,9m
Drehen = 8,95^m

Einmalige Drehen

in Japan
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864

220,912
 41,982
 262,735
 93,649
 304,585

100,096
 220,912
 41,982
 262,735
 93,649
 304,585

Vertical L by
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864

92,353
 280,134
 67,914

255,700
 355,799
 55,898
 355,625

28,994
 201,891
 574,982

174,877
 75,074
 274,905

375,160
 75,253
 175,053
 275,087

275,087

| Dannumkur | | Wunden | 25/2 | 317 July 1800 |
|-----------|------|--------|------|---------------|
| ol | maß | R | 25/2 | Repart |
| 27-11,1 | -7,9 | 13,3 | 8 | 25.03 |
| -11,05 | -8,0 | 14,0 | 9 | |
| -11,0 | -8,0 | 15,0 | 10 | |
| -11,15 | -8,0 | 15,0 | 11 | |
| -10,9 | -8,1 | 15,8 | 12 | |
| -10,85 | -8,0 | 16,6 | 1 | |
| 11,0 | -8,1 | 17,6 | 2 | |
| 10,9 | -8,0 | 17,8 | 3 | |
| Dito | | | | 318 July 1800 |
| 10,85 | 7,7 | 14,2 | 8 | |
| 10,78 | 7,6 | 15,8 | 9 | |
| 19,8 | 7,9 | 15,8 | 10 | |
| 10,6 | 17,4 | 17,5 | 11 | |
| 10,63 | 7,9 | 18,1 | 12 | |
| 10,85 | 8,0 | 18,0 | 1 | |
| 10,8 | 7,9 | 18,3 | 2 | |
| 10,85 | 8,1 | 18,9 | 3 | |

| Zen Perikopi | | | |
|--------------------------|---------|----------|----------|
| 11,552 | 332 | | |
| 294,884 | 330 | | |
| 98.214 | 198,307 | 298,108 | 398,137 |
| Jopannumt in der Fallm 2 | | | |
| 98,214 | 198,307 | 298,108 | 398,137 |
| 308,7805 | 219,565 | | |
| 119,342 | .5615 | | |
| 329,9125 | .5695 | | |
| | 30,000 | 129,8025 | 229,8385 |
| 4,6995 | 34,693 | 31,6945 | 631,7015 |
| 149,4175 | .565 | | |
| 551,048 | .5705 | | |
| 161,603 | .555 | | |
| 372,180 | .5775 | | |
| | 42,275 | 172,078 | 272,107 |
| 842,2675 | 842,275 | 842,2755 | 842,2685 |
| 75 | | | |
| 755 | | | |
| 685 | | | |
| 65 | | | |
| 842,2716 | | | |

1001 *Porten 1782*
 00,000 100,097 199,8975 299,933
 10,582 ,575
 21,157 ,574
 231,731 331,821 31,623 131,655

1002 Güter in Altsiedler Colon
 309,4225 *unf. 5. July 1833*
 220,1595 320,252 20,0525 120,089

Mr. und Frau L. Gualter
 292,9025 73,943
 303,630 73,7275
 41,368 238
 113,107 739
 188,843 1736
 228,9405 388,743 88,970

Bezahlung Anwesen L. M. in Anb. d. h. d. h.
 320,020 131,186
 51,205 31,174
 182,379 176
 313,561 182
 441,7585 1725
 144,8325 244,6325 344,663

Reif Brunkiger 17. July 1800

Brigade Regt. L. d. d.

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|---------|----------|----------|
| 00,000 | 100,096 | 199,8935 | 299,932 |
| 33,114 | 33,114 | | |
| 66,222 | 108 | | |
| 99,337 | 115 | | |
| 132,449 | 112 | | |
| 165,558 | 107 | | |
| 198,669 | 113 | | |
| 231,771 | 102 | | |
| 264,8875 | 116 | | |
| | 364,981 | 64,7825 | 164,8155 |
| | .885 | .8890 | .8835 |

Prin und Prin de Kasib X. 2. 0. 0.

| | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| 297,813 | 22,9255 | | |
| 330,7485 | .9355 | | |
| 363,6825 | .9340 | | |
| 396,6005 | .9185 | | |
| 29,542 | 9315 | | |
| 62,466 | 924 | | |
| 95,400 | 934 | | |
| 128,332 | 932 | | |
| 263,4445 | 228,4205 | 328,2225 | 28,2545 |
| | 4395 | 4400 | .4390 |

| Zurückgehen | | Bjorten | |
|----------------------------|----------|----------|---------|
| 128,332 | 4205 | 2225 | 2545 |
| 260,9895 | 1226575 | | |
| 292,634 | 6445 | | |
| 25,293 | 659 | | |
| 258,947 | 654 | | |
| 391,605 | 658 | | |
| 124,256 | 651 | | |
| | 224,352 | 324,1545 | 24,182 |
| 5.924 | 9315 | 9320 | 9285 |
| Zenith in Paris Ende d. J. | | | |
| 0.000 | 100,098 | 199,894 | 299,932 |
| 211.452 | | | |
| 22.907 | | | |
| 234.369 | | | |
| 45.804 | 145.9035 | 245,500 | 345,738 |
| Zen in Paris Ende d. J. | | | |
| 257,243 | 439 | | |
| 68.6825 | 4395 | | |
| 280,114 | 4315 | | |
| 91.552 | 438 | | |
| | 191,643 | 291,444 | 391,473 |

aufgezogen mit 12. 2. Verlos

Sachverhalt auf 12. 2. 3. 5. 11. 13. 17. 19. 23. 29. 31. 37. 41. 43. 47. 53. 59. 61. 67. 71. 73. 79. 83. 89. 97. 101. 103. 107. 113. 127. 131. 137. 149. 151. 157. 163. 167. 173. 179. 181. 187. 191. 193. 197. 199. 211. 223. 227. 229. 233. 239. 241. 247. 251. 257. 263. 269. 271. 277. 281. 283. 287. 293. 299. 301. 307. 311. 313. 317. 331. 337. 341. 347. 349. 353. 359. 361. 367. 373. 379. 381. 383. 387. 391. 393. 397. 399. 411. 423. 427. 429. 433. 439. 441. 447. 451. 457. 463. 467. 473. 479. 481. 483. 487. 491. 493. 497. 499. 511. 523. 527. 529. 533. 539. 541. 547. 551. 557. 563. 569. 571. 577. 581. 583. 587. 591. 593. 597. 599. 611. 623. 627. 629. 633. 639. 641. 647. 651. 657. 663. 667. 673. 679. 681. 683. 687. 691. 693. 697. 699. 711. 723. 727. 729. 733. 739. 741. 747. 751. 757. 763. 769. 771. 777. 781. 783. 787. 791. 793. 797. 799. 811. 823. 827. 829. 833. 839. 841. 847. 851. 857. 863. 869. 871. 877. 881. 883. 887. 891. 893. 897. 899. 911. 923. 927. 929. 933. 939. 941. 947. 951. 957. 963. 969. 971. 977. 981. 983. 987. 991. 993. 997. 999. 1011. 1023. 1027. 1029. 1033. 1039. 1041. 1047. 1051. 1057. 1063. 1069. 1071. 1077. 1081. 1083. 1087. 1091. 1093. 1097. 1099. 1111. 1123. 1127. 1129. 1133. 1139. 1141. 1147. 1151. 1157. 1163. 1169. 1171. 1177. 1181. 1183. 1187. 1191. 1193. 1197. 1199. 1211. 1223. 1227. 1229. 1233. 1239. 1241. 1247. 1251. 1257. 1263. 1269. 1271. 1277. 1281. 1283. 1287. 1291. 1293. 1297. 1299. 1311. 1323. 1327. 1329. 1333. 1339. 1341. 1347. 1351. 1357. 1363. 1369. 1371. 1377. 1381. 1383. 1387. 1391. 1393. 1397. 1399. 1411. 1423. 1427. 1429. 1433. 1439. 1441. 1447. 1451. 1457. 1463. 1469. 1471. 1477. 1481. 1483. 1487. 1491. 1493. 1497. 1499. 1511. 1523. 1527. 1529. 1533. 1539. 1541. 1547. 1551. 1557. 1563. 1569. 1571. 1577. 1581. 1583. 1587. 1591. 1593. 1597. 1599. 1611. 1623. 1627. 1629. 1633. 1639. 1641. 1647. 1651. 1657. 1663. 1669. 1671. 1677. 1681. 1683. 1687. 1691. 1693. 1697. 1699. 1711. 1723. 1727. 1729. 1733. 1739. 1741. 1747. 1751. 1757. 1763. 1769. 1771. 1777. 1781. 1783. 1787. 1791. 1793. 1797. 1799. 1811. 1823. 1827. 1829. 1833. 1839. 1841. 1847. 1851. 1857. 1863. 1869. 1871. 1877. 1881. 1883. 1887. 1891. 1893. 1897. 1899. 1911. 1923. 1927. 1929. 1933. 1939. 1941. 1947. 1951. 1957. 1963. 1969. 1971. 1977. 1981. 1983. 1987. 1991. 1993. 1997. 1999. 2011. 2023. 2027. 2029. 2033. 2039. 2041. 2047. 2051. 2057. 2063. 2069. 2071. 2077. 2081. 2083. 2087. 2091. 2093. 2097. 2099. 2111. 2123. 2127. 2129. 2133. 2139. 2141. 2147. 2151. 2157. 2163. 2169. 2171. 2177. 2181. 2183. 2187. 2191. 2193. 2197. 2199. 2211. 2223. 2227. 2229. 2233. 2239. 2241. 2247. 2251. 2257. 2263. 2269. 2271. 2277. 2281. 2283. 2287. 2291. 2293. 2297. 2299. 2311. 2323. 2327. 2329. 2333. 2339. 2341. 2347. 2351. 2357. 2363. 2369. 2371. 2377. 2381. 2383. 2387. 2391. 2393. 2397. 2399. 2411. 2423. 2427. 2429. 2433. 2439. 2441. 2447. 2451. 2457. 2463. 2469. 2471. 2477. 2481. 2483. 2487. 2491. 2493. 2497. 2499. 2511. 2523. 2527. 2529. 2533. 2539. 2541. 2547. 2551. 2557. 2563. 2569. 2571. 2577. 2581. 2583. 2587. 2591. 2593. 2597. 2599. 2611. 2623. 2627. 2629. 2633. 2639. 2641. 2647. 2651. 2657. 2663. 2669. 2671. 2677. 2681. 2683. 2687. 2691. 2693. 2697. 2699. 2711. 2723. 2727. 2729. 2733. 2739. 2741. 2747. 2751. 2757. 2763. 2769. 2771. 2777. 2781. 2783. 2787. 2791. 2793. 2797. 2799. 2811. 2823. 2827. 2829. 2833. 2839. 2841. 2847. 2851. 2857. 2863. 2869. 2871. 2877. 2881. 2883. 2887. 2891. 2893. 2897. 2899. 2911. 2923. 2927. 2929. 2933. 2939. 2941. 2947. 2951. 2957. 2963. 2969. 2971. 2977. 2981. 2983. 2987. 2991. 2993. 2997. 2999. 3011. 3023. 3027. 3029. 3033. 3039. 3041. 3047. 3051. 3057. 3063. 3069. 3071. 3077. 3081. 3083. 3087. 3091. 3093. 3097. 3099. 3111. 3123. 3127. 3129. 3133. 3139. 3141. 3147. 3151. 3157. 3163. 3169. 3171. 3177. 3181. 3183. 3187. 3191. 3193. 3197. 3199. 3211. 3223. 3227. 3229. 3233. 3239. 3241. 3247. 3251. 3257. 3263. 3269. 3271. 3277. 3281. 3283. 3287. 3291. 3293. 3297. 3299. 3311. 3323. 3327. 3329. 3333. 3339. 3341. 3347. 3351. 3357. 3363. 3369. 3371. 3377. 3381. 3383. 3387. 3391. 3393. 3397. 3399. 3411. 3423. 3427. 3429. 3433. 3439. 3441. 3447. 3451. 3457. 3463. 3469. 3471. 3477. 3481. 3483. 3487. 3491. 3493. 3497. 3499. 3511. 3523. 3527. 3529. 3533. 3539. 3541. 3547. 3551. 3557. 3563. 3569. 3571. 3577. 3581. 3583. 3587. 3591. 3593. 3597. 3599. 3611. 3623. 3627. 3629. 3633. 3639. 3641. 3647. 3651. 3657. 3663. 3669. 3671. 3677. 3681. 3683. 3687. 3691. 3693. 3697. 3699. 3711. 3723. 3727. 3729. 3733. 3739. 3741. 3747. 3751. 3757. 3763. 3769. 3771. 3777. 3781. 3783. 3787. 3791. 3793. 3797. 3799. 3811. 3823. 3827. 3829. 3833. 3839. 3841. 3847. 3851. 3857. 3863. 3869. 3871. 3877. 3881. 3883. 3887. 3891. 3893. 3897. 3899. 3911. 3923. 3927. 3929. 3933. 3939. 3941. 3947. 3951. 3957. 3963. 3969. 3971. 3977. 3981. 3983. 3987. 3991. 3993. 3997. 3999. 4011. 4023. 4027. 4029. 4033. 4039. 4041. 4047. 4051. 4057. 4063. 4069. 4071. 4077. 4081. 4083. 4087. 4091. 4093. 4097. 4099. 4111. 4123. 4127. 4129. 4133. 4139. 4141. 4147. 4151. 4157. 4163. 4169. 4171. 4177. 4181. 4183. 4187. 4191. 4193. 4197. 4199. 4211. 4223. 4227. 4229. 4233. 4239. 4241. 4247. 4251. 4257. 4263. 4269. 4271. 4277. 4281. 4283. 4287. 4291. 4293. 4297. 4299. 4311. 4323. 4327. 4329. 4333. 4339. 4341. 4347. 4351. 4357. 4363. 4369. 4371. 4377. 4381. 4383. 4387. 4391. 4393. 4397. 4399. 4411. 4423. 4427. 4429. 4433. 4439. 4441. 4447. 4451. 4457. 4463. 4469. 4471. 4477. 4481. 4483. 4487. 4491. 4493. 4497. 4499. 4511. 4523. 4527. 4529. 4533. 4539. 4541. 4547. 4551. 4557. 4563. 4569. 4571. 4577. 4581. 4583. 4587. 4591. 4593. 4597. 4599. 4611. 4623. 4627. 4629. 4633. 4639. 4641. 4647. 4651. 4657. 4663. 4669. 4671. 4677. 4681. 4683. 4687. 4691. 4693. 4697. 4699. 4711. 4723. 4727. 4729. 4733. 4739. 4741. 4747. 4751. 4757. 4763. 4769. 4771. 4777. 4781. 4783. 4787. 4791. 4793. 4797. 4799. 4811. 4823. 4827. 4829. 4833. 4839. 4841. 4847. 4851. 4857. 4863. 4869. 4871. 4877. 4881. 4883. 4887. 4891. 4893. 4897. 4899. 4911. 4923. 4927. 4929. 4933. 4939. 4941. 4947. 4951. 4957. 4963. 4969. 4971. 4977. 4981. 4983. 4987. 4991. 4993. 4997. 4999. 5011. 5023. 5027. 5029. 5033. 5039. 5041. 5047. 5051. 5057. 5063. 5069. 5071. 5077. 5081. 5083. 5087. 5091. 5093. 5097. 5099. 5111. 5123. 5127. 5129. 5133. 5139. 5141. 5147. 5151. 5157. 5163. 5169. 5171. 5177. 5181. 5183. 5187. 5191. 5193. 5197. 5199. 5211. 5223. 5227. 5229. 5233. 5239. 5241. 5247. 5251. 5257. 5263. 5269. 5271. 5277. 5281. 5283. 5287. 5291. 5293. 5297. 5299. 5311. 5323. 5327. 5329. 5333. 5339. 5341. 5347. 5351. 5357. 5363. 5369. 5371. 5377. 5381. 5383. 5387. 5391. 5393. 5397. 5399. 5411. 5423. 5427. 5429. 5433. 5439. 5441. 5447. 5451. 5457. 5463. 5469. 5471. 5477. 5481. 5483. 5487. 5491. 5493. 5497. 5499. 5511. 5523. 5527. 5529. 5533. 5539. 5541. 5547. 5551. 5557. 5563. 5569. 5571. 5577. 5581. 5583. 5587. 5591. 5593. 5597. 5599. 5611. 5623. 5627. 5629. 5633. 5639. 5641. 5647. 5651. 5657. 5663. 5669. 5671. 5677. 5681. 5683. 5687. 5691. 5693. 5697. 5699. 5711. 5723. 5727. 5729. 5733. 5739. 5741. 5747. 5751. 5757. 5763. 5769. 5771. 5777. 5781. 5783. 5787. 5791. 5793. 5797. 5799. 5811. 5823. 5827. 5829. 5833. 5839. 5841. 5847. 5851. 5857. 5863. 5869. 5871. 5877. 5881. 5883. 5887. 5891. 5893. 5897. 5899. 5911. 5923. 5927. 5929. 5933. 5939. 5941. 5947. 5951. 5957. 5963. 5969. 5971. 5977. 5981. 5983. 5987. 5991. 5993. 5997. 5999. 6011. 6023. 6027. 6029. 6033. 6039. 6041. 6047. 6051. 6057. 6063. 6069. 6071. 6077. 6081. 6083. 6087. 6091. 6093. 6097. 6099. 6111. 6123. 6127. 6129. 6133. 6139. 6141. 6147. 6151. 6157. 6163. 6169. 6171. 6177. 6181. 6183. 6187. 6191. 6193. 6197. 6199. 6211. 6223. 6227. 6229. 6233. 6239. 6241. 6247. 6251. 6257. 6263. 6269. 6271. 6277. 6281. 6283. 6287. 6291. 6293. 6297. 6299. 6311. 6323. 6327. 6329. 6333. 6339. 6341. 6347. 6351. 6357. 6363. 6369. 6371. 6377. 6381. 6383. 6387. 6391. 6393. 6397. 6399. 6411. 6423. 6427. 6429. 6433. 6439. 6441. 6447. 6451. 6457. 6463. 6469. 6471. 6477. 6481. 6483. 6487. 6491. 6493. 6497. 6499. 6511. 6523. 6527. 6529. 6533. 6539. 6541. 6547. 6551. 6557. 6563. 6569. 6571. 6577. 6581. 6583. 6587. 6591. 6593. 6597. 6599. 6611. 6623. 6627. 6629. 6633. 6639. 6641. 6647. 6651. 6657. 6663. 6669. 6671. 6677. 6681. 6683. 6687. 6691. 6693. 6697. 6699. 6711. 6723. 6727. 6729. 6733. 6739. 6741. 6747. 6751. 6757. 6763. 6769. 6771. 6777. 6781. 6783. 6787. 6791. 6793. 6797. 6799. 6811. 6823. 6827. 6829. 6833. 6839. 6841. 6847. 6851. 6857. 6863. 6869. 6871. 6877. 6881. 6883. 6887. 6891. 6893. 6897. 6899. 6911. 6923. 6927. 6929. 6933. 6939. 6941. 6947. 6951. 6957. 6963. 6969. 6971. 6977. 6981. 6983. 6987. 6991. 6993. 6997. 6999. 7011. 7023. 7027. 7029. 7033. 7039. 7041. 7047. 7051. 7057. 7063. 7069. 7071. 7077. 7081. 7083. 7087. 7091. 7093. 7097. 7099. 7111. 7123. 7127. 7129. 7133. 7139. 7141. 7147. 7151. 7157. 7163. 7169. 7171. 7177. 7181. 7183. 7187. 7191. 7193. 7197. 7199. 7211. 7223. 7227. 7229. 7233. 7239. 7241. 7247. 7251. 7257. 7263. 7269. 7271. 7277. 7281. 7283. 7287. 7291. 7293. 7297. 7299. 7311. 7323. 7327. 7329. 7333. 7339. 7341. 7347. 7351. 7357. 7363. 7369. 7371. 7377. 7381. 7383. 7387. 7391. 7393. 7397. 7399. 7411. 7423. 7427. 7429. 7433. 7439. 7441. 7447. 7451. 7457. 7463. 7469. 7471. 7477. 7481. 7483. 7487. 7491. 7493. 7497. 7499. 7511. 7523. 7527. 7529. 7533. 7539. 7541. 7547. 7551. 7557. 7563. 7569. 7571. 7577. 7581. 7583. 7587. 7591. 7593. 7597. 7599. 7611. 7623. 7627. 7629. 7633. 7639. 7641. 7647. 7651. 7657. 7663. 7669. 7671. 7677. 7681. 7683. 7687. 7691. 7693. 7697. 7699. 7711. 7723. 7727. 7729. 7733. 7739. 7741. 7747. 7751. 7757. 7763. 7769. 7771. 7777. 7781. 7783. 7787. 7791. 7793. 7797. 7799. 7811. 7823. 7827. 7829. 7833. 7839. 7841. 7847. 7851. 7857. 7863. 7869. 7871. 7877. 7881. 7883. 7887. 7891. 7893. 7897. 7899. 7911. 7923. 7927. 7929. 7933. 7939. 7941. 7947. 7951. 7957. 7963. 7969. 7971. 7977. 7981. 7983. 7987. 7991. 7993. 7997. 7999. 8011. 8023. 8027. 8029. 8033. 8039. 8041. 8047. 8051. 8057. 8063. 8069. 8071. 8077. 8081. 8083. 8087. 8091. 8093. 8097. 8099. 8111. 8123. 8127. 8129. 8133. 8139. 8141. 8147. 8151. 8157. 8163. 8169. 8171. 8177. 8181. 8183. 8187. 8191. 8193. 8197. 8199. 8211. 8223. 8227. 8229. 8233. 8239. 8241. 8247. 8251. 8257. 8263. 8269. 8271. 8277. 8281. 8283. 8287. 8291. 8293. 8297. 8299. 8311. 8323. 8327. 8329. 8333. 8339. 8341. 8347. 8351. 8357. 8363. 8369. 8371. 8377. 8381. 8383. 8387. 8391. 8393. 8397. 8399. 8411. 8423. 8427. 8429. 8433. 8439. 8441. 8447. 8451. 8457. 8463. 8469. 8471. 8477. 8481. 8483. 8487. 8491. 8493. 8497. 8499. 8511. 8523. 8527. 8529. 8533. 8539. 8541. 8547. 8551. 8557. 8563. 8569. 8571. 8577. 8581. 8583. 8587. 8591. 8593. 8597. 8599. 8611. 8623. 8627. 8629. 8633. 8639. 8641. 8647. 8651. 8657. 8663. 8669. 8671. 8677. 8681. 8683. 8687. 8691. 8693. 8697. 8699. 8711. 8723. 8727. 8729. 8733. 8739. 8741. 8747. 8751. 8757. 8763. 8769. 8771. 8777. 8781. 8783. 8787. 8791. 8793. 8797. 8799. 8811. 8823. 8827. 8829. 8833. 8839. 8841. 8847. 8851. 8857. 8863. 8869. 8871. 8877. 8881. 8883. 8887. 8891. 8893. 8897. 8899. 8911. 8923. 8927. 8929. 8933. 8939. 8941. 8947. 8951. 8957. 8963. 8969. 8971. 8977. 8981. 8983. 8987. 8991. 8993. 8997. 8999. 9011. 9023. 9027. 9029. 9033. 9039. 9041. 9047. 9051. 9057. 9063. 9069. 9071. 9077. 9081. 9083. 9087. 9091. 9093. 9097. 9099. 9111. 9123. 9127. 9129. 9133. 9139. 9141. 9147. 9151. 9157. 9163. 9169. 9171. 9177. 9181. 9183. 9187. 9191. 9193. 9197. 9199. 9211. 9223. 9227. 9229. 9233. 9239. 9241.

Zu Was Auf

II 29,148

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

Zu Was Ende

II 33,569

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

Zu Gärten Vj

II 33,633 ;

IV 231,335 ; 331,431 ; 31,233 ; 131,2635

Zu Münster Horn

n 32,636

232,9325 ; 332,021 ; 33,827 ; 132,8605

232,407 333,503 33.306 133,338

Diff
gub

9,521 522

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

gubump 1,915 1,919 1,913 1,922

Brandiger in Gurten

II 231,492 391,584; 31,393 131,416
 X 356,112 2L = 124,620
 54,573 154,668; 254,469 354,503
 623,081 623,0845; 623,076 223,087
 ,0875 +4 ,090

Brandiger Bumpitz Kirche

II 226,128 , 2L = 171,555
 IV 397,687; 97,784; 197,588; 297,616
 343,114 343,1135 343,119 343,110

268,6
 274,0
 129,0

129,08
 21'9"
 24'9 3/4"

Siguel Hand / System 10,75
 System / System 10,75
 System 10,75 / System 10,75
 System 10,75 / System 10,75

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 re-scanned. The blank pages were taken into account in the pagination.

July 3, 2007/Martin Rickenbacher

