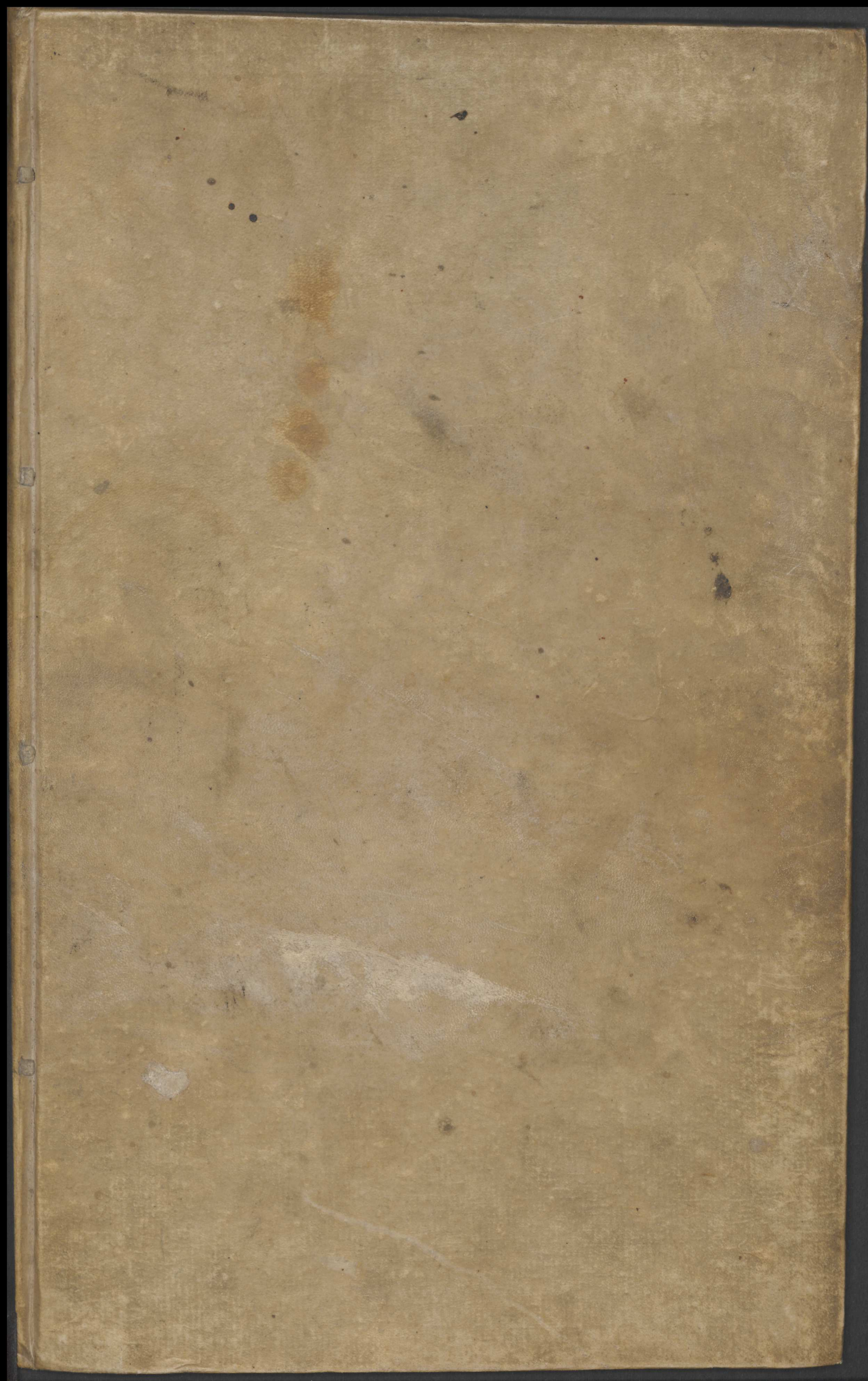
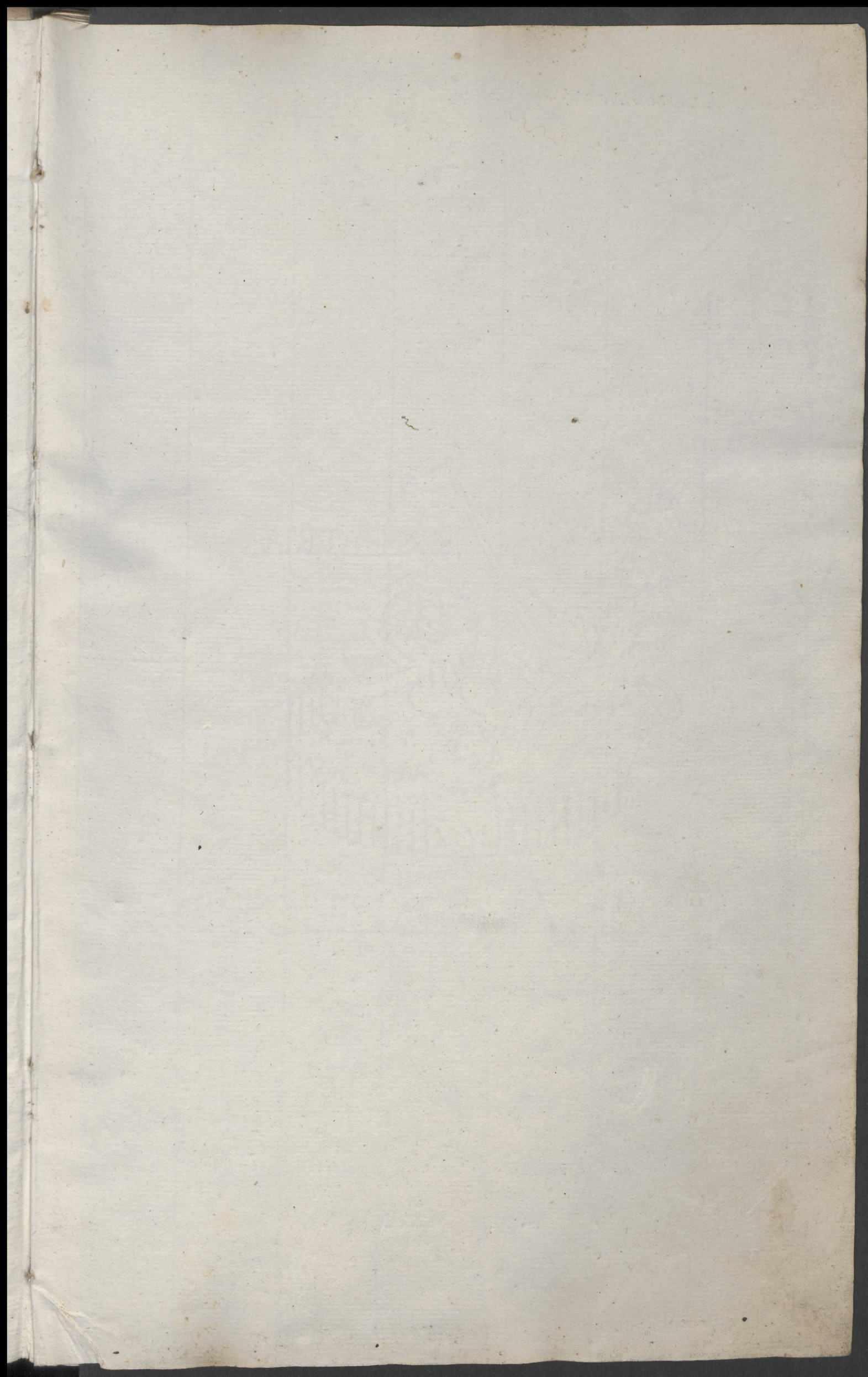


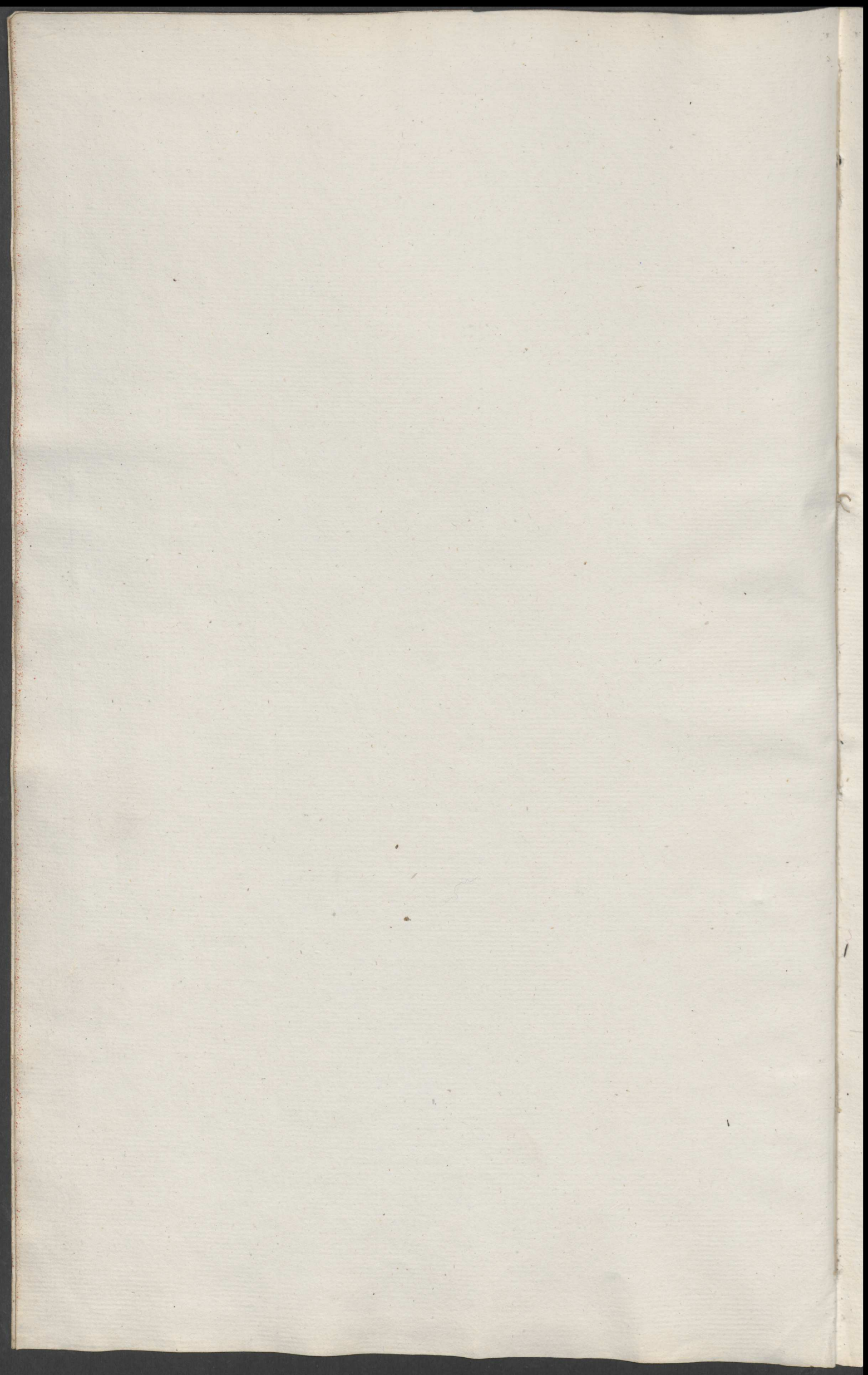
Observations 1826 30

FK 196-1



Fk 196.1





Sterrekundige

Waarnemingen

Gedaan, in de Jaren

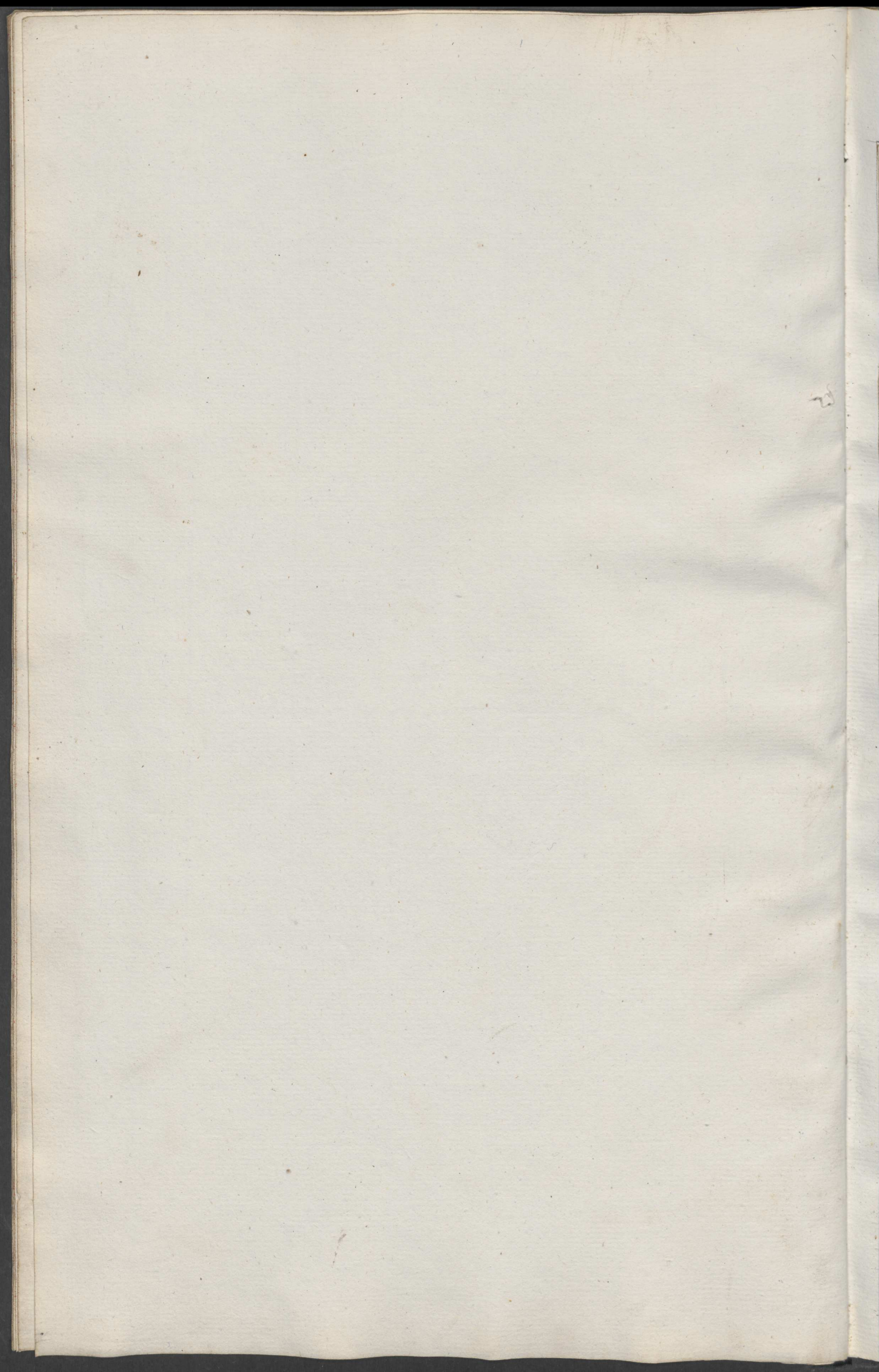
1826 - 1827 - 1828 - 1829 en 1830

Op het Observatorium der Leidsche Hoogeschool

door

J. Kaiser

Observator aan hetzelfde



Datum	Lepaute en Chronometer		Lepaute en Spiellen		Knebel en Chronometer	
	Dir. voor.		Snell. voor		Phon. vol	
Sept 2	7' 5"	32"			4' 46"	12
4	8 30	36	35' 16"		5' 11"	16
5	9 16	55	36 30	44	5' 24"	15
6	10 41	53	37 14	46	5 12	14
7	11 34		38 0		5 56	
Lepaute na de vier schroef 30 vol. vastet						
8	11 21	16	37 41	19	6 10	11
9	11 5	17	37 12	18 5	6 21	11
11	10 31	15	36 45	18	6 23	16
12	10 16	12	36 27	18	6 37	15
13	10 4	12	36 9	19	7 12	16
14	9 52	13	35 30	20	7 26	15
15	9 39	11	35 30	18	7 41	17
16	9 28	9	35 12	18	7 58	17
18	9 11	8	34 36	20	8 32	17
19	9 3	10	34 16	20	8 49	18
20	8 53	12	33 56	18	9 7	15
21	8 41	7	33 38	17	9 22	18
22	8 32	5	33 21	15	9 40	20
23	8 29	6	33 6	17	10 0	22
24	8 13	6	32 29	17	10 22	22
26	8 10	11	32 14	20	10 44	18
27	7 59	13	31 54	19	11 20	16
28	7 46	14	31 35	20	11 56	11
29	7 32	16	31 15	19	12 0	13
30	7 18		30 56			

Datum		Hoogte van den Barometer Thermometer		Datum		Hoogte van den Barometer Thermometer		
July	13	0,759	70°	Sept.	1	0,7588	71°	
	15	0,762	70 1/2		2	0,7618	68	
	16	0,760	68		4	0,7620	68	
	17	0,761	66		5	0,7613	67	
	18	0,763	66 1/2		6	0,7524	68	
	19	0,760	68 1/2		7	0,7637	63	
	20	0,764	67		8			
	21	0,757	67		9	0,7566	61	
	22	0,759	68 1/2		11	0,7667	63	
	23	0,760	69 1/2		12	0,7678	62	
	24	0,761	71		13	0,7651	70	
	25	0,765	72		14	0,7620	66	
	Aug	2	0,7645		78	15	0,7696	64
		3	0,7612		76	16	0,7713	63
		4	0,7631		78	18	0,7618	67
5		0,7642	74	19	0,7623	66		
7		0,7673	72	20	0,7598	63		
8		0,7668	71	21	0,7665	61		
9		0,7634	72	22	0,7637	61		
10		0,7634	72	23	0,7673	63		
11		0,7614	73	24	0,7593	62		
12		0,7638	73	25	0,7579	61		
13		0,7695	72	26	0,7612	63		
14		0,7637	73	27	0,7601	62		
15		0,7666	70	28	0,7678	65		
16		0,7649	72	29	0,7681	64		
17		0,7653	71	30				
18		0,7729	70					
19	0,7736	74						
20	0,7681	73						
22	0,7620	73						
23	0,7612	72						
26	0,7593	73						
26	0,7617	75						
28	0,7657	73						
29	0,7646	72						
30	0,7633	74						

Tjds-Bepalingen

Datum	Pond. Knebel		Pond. Snellen		Pond. Kloes		Cron. Knebel	
	Correctie	Gang ind 12 uur	Correctie	Gang ind 12 uur	Correctie	Gang ind 12 uur	Correctie	Gang ind 12 uur
July 18	+ 39' 52,8	"	+ 21' 21"	"	+ 58' 26"	"		
18	39 50,1	1,3	21 17	"	55 21	"		
19-20	39 45,5	1,5	21 8	"	50 23	"		
20	39 44,2	1,3						

In July konde de Pond Knebel dagelijks 2" 7 gemidd. Midd. temp. 81°
 Snellen 2" 5
 Kloes 3' 4"

Datum	Pond. Knebel		Pond. Snellen		Pond. Kloes		Cron. Knebel	
	Correctie	Gang ind 12 uur	Correctie	Gang ind 12 uur	Correctie	Gang ind 12 uur	Correctie	Gang ind 12 uur
Aug 2	+ 39' 13,2	"	+ 19' 46,2	"	+ 11' 16"	"	+ 1' 3"	
7-8	38 57,8	1,4	19 38,8	1,3	- 4 26	"	0 28	
12	38 46,3	"	19 30,3	"	17 41	"	- 0 6	
16	38 38,2	1,0	19 17,2	1,9	29 32	"	1 0	
16-17	38 37,3	"			31 0	"	1 9	
19	38 31,0	1,2			38 16	"	1 36	
23	38 19,6	1,4			49 16	"	3 19	
	40' voetmaat	1,4						
29	- 1' 58,2	"			66 52	"	5 29	

Dagelyksche
 Konstellingen in Augustus

Therm	2" 65	79°	2" 1	2' 53"	15"
-------	-------	-----	------	--------	-----

Datum	P. Lepaute	Pond. Knebel	Cron. Knebel	Pond. Snellen
	Correctie			
Sept 14	- 0' 14,09	- 2' 38,1	- 10' 6,1	- 16' 4,69
15	0 43,74	2 41,7	10 22,7	16 13,76
16	1' 13,78	2 43,8	10 41,8	16 20,78
23	1 21,22	2 49,2	13 0,2	17 37,22
29	1 24,19	2 10,2	14 37,2	18 49,19

Dagelyksche
 Konstellingen in September

Therm	28,7	2" 1	19,6	10,6
-------	------	------	------	------

17 July 1826 Lons-hoogten op Pind. Knibel met Dollond's Sextant

S'morg	2. Hoogte	S'nam	Midd. op. Hor.
6 ^u 24' 5"	51° 40'	6 ^u 24' 11"	11 ^u 25' 38"
25 8	52. 0	26. 7	37,5
27 19	40	23. 57	38,0
28. 25	53. 0	22. 51	38,0
29. 29	20	21. 45	37,0
30. 32	40	26. 41	36,5

halve vert. tyd 6^u 51,5
Lons lengte 3^t 24,3

Middern. 11^u 25' 37,2
Kneffing + 10,2

11^u 25' 27,4
12^u 5' 40,2
Corr. Hor. + 39' 52,8
Mid. tyd op de W. Middag
Middag 17 July

18 July

S'morg		S'nam.	Middag
6 ^u 22' 46"	51° 0'	6 ^u 28' 41"	11 ^u 25' 29,5
23 53	20	27. 36	44,5
25 0	40	26. 30	45,0
26 4	52. 0	25. 23	43,5
27 8	20	24. 19	43,5
28 14	40	23. 13	43,5
29. 20	53. 0	22. 9	44,5
30. 25	20	21. 5	45,0
31. 30	40	19. 58	44,0

halve vert. tyd 6^u 58,6
Lons lengte 3^t 25,2

Kneff.

11^u 25' 46,0
+ 11,5

11^u 25' 55,5
12^u 5' 45,6
Cor. Hor. + 39' 50,1
Middag 18 July

19 July

S'nam.	
6 ^u 19' 13"	53° 40'
20. 17	20
21. 22	0
22. 29	52. 40
23. 33	20.
24. 39	0
30. 4	50. 20
31. 11	0
32. 16	49. 10
33. 21	20

halve vert. tyd 7^u 1,7
Lons lengte 3^t 26,6

20 July

S'morg	Middernagt
6 ^u 32' 28"	11 ^u 26' 22,5
31 23	22,5
30. 18	23,5
29. 10	21,5
28. 3	21,0
22. 40	22,0
21. 33	22,0
20. 29	22,5
19. 24	22,5

11^u 26' 22,4
- 15,6

11^u 26' 6,8
12^u 5' 52,3
Corr. Hor. + 39' 45,5
Middernagt 19-20 July

20 July

S'morg		S'nam		Middag
6 ^h 31' 23"	53° 0'	6 ^h 20' 36"		11 ^h 25' 59,5"
30. 18	52. 40	21. 41		59,5
29. 10	20	22. 57		58,5
12. 40	50. 26	29. 18		59,0
21. 33	0	30. 13		58,0
20. 29	49. 40	31. 28		58,5
halve vert. top	4 ^h 58'			11 ^h 25' 58,8"
lens lengte	3' 27,1			+ 11,1
				11 ^h 26' 9,9"
				12. 5 54,1
				+ 39' 44,2

Middag 20 July

2. Aug 1826 Met Fraughtons Listant op P. Knebel. - Therm. 88°

S'morg		S'nam		Middag
9 ^h 25' 19"	97° 10'	1 ^h 27' 44"		11 ^h 26' 31,5"
26. 2	20	27. 14		31,5
26. 30	30	26. 14		32,0
27. 35	40	25. 26		30,5
28. 23	50	24. 42		32,5
29. 8	98. 0	23. 54		31,0
halve vert. top	2 ^h 1'			11 ^h 26' 31,5"
lens lengte	4 ^h 9,5			+ 10,1
				11 ^h 26' 41,6"
				12. 5 54,8
				+ 39' 13,2

2 Aug Middag

7 Aug		8 Aug		Middernacht
S'nam		S'morg		
5 ^h 13' 12"	67° 0'	7 ^h 40' 44"		11 ^h 26' 58,0"
14. 21	66. 40	39. 36		58,5
15. 28	20	38. 28		58,0
16. 35	0	37. 18		56,5
17. 43	65. 40	36. 10		56,5
18. 52	20	35. 2		57,0
19. 59	0	33. 54		56,5
halve vert. top	8 ^h 10'			11 ^h 26' 57,3"
lens lengte	4 ^h 14,8			- 30,6
				11. 26. 26,7
				12. 5 24,5
				+ 38' 57,8

Middern. 7-8 Aug

12 Aug

S'morg

9^h 33' 55"

9^h 10'

S'nam

1^h 17' 42"

Midday

11^h 25' 48.5"

34 47

20

16. 51

49.0

35 37

30

15. 59

48.0

36 29

20

15. 8

48.5

37 18

50

14. 20

49.0

38 38

95. 10

12. 39

48.5

39 48

20

11. 50

49.0

11^h 25' 48.5"

+ 12. 44

11^h 26' 1.06"

12. 4. 27.36

Cor. Horl.

+ 39' 46.16"

Midday 12 Aug

16 Aug

S'morg

7^h 26' 36"

59. 20

S'nam

5^h 15' 48"

Midday

11^h 25' 9.16"

47 39

20

11. 38

8.5"

11^h 25' 8.175"

+ 16. 96

11^h 25' 25.171"

12. 4. 3.9

Cor. Horl.

- 38' 38.12"

Midday 16 Aug

16 Aug

S'nam

3^h 32' 15"

50° 50'

17 Aug

S'morg

6^h 59' 32"

Middermagt

11^h 15' 58"

52 46

20

58' 58"

52

53 19

30

58' 26"

51.5

53 51

20

57. 49

50.0

55 33

49. 50

56. 8

50.5

56 4

20

55. 42

53.0

57 9

20

54. 36

52.5

1/2 Knot tyd = 9^h 31'

Loos length 4^h 23.5"

11^h 15' 57.8"

- 31.1

11^h 15' 26.7"

12. 3 58.0

Cor. Horl

+ 38' 37.3"

Midderm. 16-17 Aug

19 Aug

S morg

9 ^h 26' 57"	89.0
27. 46	10
35. 18	90. 46
36. 10	50

S nam

1 22 26
21. 35
14. 2
13. 12

11 ^h 26' 41 ^h / ₅
60,5
60,0
61,0

1/2 V. t. 1^h 53,5
 kons. lengte 4^h 28,9

11 ^h 26' 40 ^h / ₈
+ 16,2
11 ^h 26' 58 ^h / ₀
12. 3. 26
+ 38 51,0

Middag 19 Aug

23 Aug

S morg

9 ^h 41' 22"	89° 30
42. 20	40
48. 14	50
46. 9	90. 0
45. 4	10
47. 57	60

S nam

1 ^h 6' 18"
5. 29
4. 35
3. 38
2. 43
0. 59. 51

Middag

11 ^h 28' 56 ^h / ₀
54,5
54,5
53,5
53,5
54,0

1/2 V. t. tyd 1^h 41'
 kons lengte 4^h 29,7

11 ^h 28' 56 ^h / ₂
+ 14,87
11 ^h 24' 9 ^h / ₀₇
12. 2 28,7

Con. Hørl. 38' 19,6

Middag 23 Aug

29 Aug.

S morg

10 ^h 5' 56"	83.0
6. 47	10
7. 37	20
8. 30	30
10. 16	50
11. 8	84. 0
12. 2	10

S nam.

1 ^h 59' 8"
58. 16
57. 27
56. 35
54. 50
53. 57
53. 3

12 ^h 1' 34 ^h / ₀
31,5
32,0
32,5
32,5
32,5
32,5

1/2 V. t. 1^h 52'
 kons lengte 5^h 5,5

12. 2. 32,2
+ 16,24
12. 2. 48,44
12. 0. 50,2
- 1' 58 ^h / ₂

Con. Hørl

Middag 29 Aug

13 Sept Ingang 10^h 00^m ... Ca. Groot

11^m 2' 15.5" of Pond. Knebel 10^m 59' 35.0" of de pante
 Cor. - 2' 38.5" + 1' 22"
 10^m 59' 37.10" 10 59 36.22

Middag 10^m 59' 36.7" Middag bare tyf

Op Lepante

14 Sept Smorg

10^m 35' 55"

37. 11

37. 57

39. 4

41. 2

41. 44

77^m 55'

74. 5

70

50

35

20

S nam.

1^m 15' 4"

13. 52

13. 16

11. 58

10. 1

9. 19

Middag

11^m 55' 31"

31.5

31.5

31.0

31.5

31.5

11^m 55' 31.3
 + 19.38

11^m 55' 50.68

11. 55. 36.62

Cor. Noal.

- 0' 16.09 Middag 14 Sept

15 Sept Smorg

10^m 46' 43"

48. 10

50. 13

59. 9

11. 0. 52

78^m 50'

70

79. 45

50

30

S nam.

1^m 4' 36"

3. 11

0. 53 6

32 13

30. 24

Middag

11^m 55' 39"

40.5

39.5

41.0

39.0

11^m 55' 39.8
 + 18.46

11^m 55' 58.26

11. 55 14.32

Cor. Noal

- 13.74 Middag 15 Sept

16 Sept Smorg

10^m 37' 55"

38. 34

40. 32

41. 13

42. 30

43. 14

76. 20

45

77. 0

5

15

10

S nam.

1. 13 41"

13. 3

11. 5

10. 14

9. 0.

8. 21

Middag

11^m 55' 48"

48.5

48.5

48.0

47.5

48.5

11^m 55' 48.3
 + 18.76

11. 56 7.08

11. 56 55.32

Cor. Noal

- 1' 13.76 Middag 16 Sept

13^{de} Sept Smorg

10 ^o 20' 5"	68. 50	1 ^o 33' 11"	11 ^o 56' 37,0
20. 36	50	31. 43	30,5
21. 42	69. 5	31. 50	30,5
22. 17	10	30. 56	36,5
22. 50	15	30. 27	38,5
23. 59	25	29. 17	38,0
25. 5	35	28. 6	35,5
25. 43	40	27. 31	37,0

11^o 56' 37,7
 + 19,94
 11^o 56' 57,64
 11. 52 26,52
 - 1' 57,2

Loc. Heel

23 Sept Middag

29^{de} Sept Smorg

10 ^o 37' 15"	66. 55	1 ^o 17' 49"	11 ^o 57' 32,0
37. 53	40	17. 11	32,0
39. 12	50	15. 37	31,5
40. 55	67. 0	14. 50	32,5
41. 18	5	13. 26	32,0
42. 2	10	13. 3	32,5
42. 42	15	12. 21	31,5

11^o 57' 32,0
 + 18,66
 11^o 57' 50,66
 11. 50 25,25
 - 7' 25,19

Loc. Heel

29 Sept Middag

Gedurende de maand September bestendig
 vlakken op de Sonne schryf

Datum	Lopante en Chronometer		Lopante en Snellen		Finibel en Chronom.	
Oct. 1	7' 8"		30' 34"		12' 12"	
2	6' 48"		30' 16"		12' 52"	
3	6' 32"		29' 50"		12' 52"	
4	16' 30"		40' 10"		12' 23"	
5	17' 1"		40' 18"		12' 54"	
6	17' 11"		40' 28"		13' 3"	
7	17' 22"		40' 38"		13' 14"	
8	17' 34"		40' 46"		13' 26"	
9	17' 48"		40' 59"		13' 40"	
10	18' 1"		41' 11"		13' 52"	
11	18' 13"		41' 22"		14' 6"	
12	18' 25"		41' 31"		14' 16"	
13	18' 33"		41' 39"		14' 26"	
14	18' 42"		41' 48"		14' 35"	
15	18' 52"		41' 58"		14' 43"	
16	19' 2"		42' 6"		14' 52"	
17	19' 12"		42' 15"		15' 1"	
18	19' 22"		42' 23"		15' 10"	
19	19' 32"		42' 31"		15' 18"	
20	19' 42"		42' 41"		15' 26"	
21	19' 53"		42' 52"		15' 34"	
22	20' 4"		43' 2"		15' 43"	
23	20' 15"		43' 11"		15' 51"	
24	20' 25"		43' 20"		15' 59"	
25	20' 36"		43' 30"		16' 6"	
26	20' 44"		43' 40"		16' 14"	
27	0' 2"		43' 53"		4' 35"	
28	0' 7"		44' 7"		4' 44"	
29	0' 53 1/2"		44' 57"		4' 9"	
31	0' 30"		44' 52"		4' 1"	

<i>Datum</i>	<i>Separate in Chronom.</i>	<i>Separate in Stunden</i>	<i>Knebel in Chronom.</i>
No. 1	0 17	0 1"	3 52
2	0 58	0 16	3 45
3	1 7	0 19	3 36
4	1 17	-----	3 27
5	1 27	1 4	3 19
6	1 35	1 10	3 12
7	1 44	1 16	3 5
8	1 52	Incl. Knebel	2 56
9	2 1	0 0	2 58
10	2 10	0 6	2 50
11	2 19	0 12	2 42
12	2 "	0 18	2 36 1/2
13	2 16	0 23	2 30 1/2
14	2 25	0 28	2 23
15	2 33		2 16
16	3 1		2 9
17	3 11		2 1
18	3 21		1 54
19	3 30		1 47
20	3 38		1 40
21	3 46		1 33
22	3 53		1 26
23	4 1		1 19
24	4 9		1 12
25	4 16		1 5
26	4 24		0 58
27	4 31		0 51
28	4 38 1/2		0 44
29	4 46		0 37
30	4 54		0 30

<i>Datum</i>	<i>Hoogte van den Barometer</i>	<i>Thermometer</i>	<i>Datum</i>	<i>Hoogte van den Barometer</i>	<i>Thermometer</i>
Oct. 1	0,7599		Nov. 1	0,7526	22°
2	0,7626		2	0,7551	19
3	0,7603		3	0,7514	19
4	0,7566	62°	4	0,7568	19
5	0,7553	58	5	0,7562	18
6	0,7636	56	6	0,7535	21
7	0,7668	56	7	0,7560	16
8	0,7636	55	8	0,7607	15
9	0,7580	58	9	0,7623	16
10	0,7567	54	10	0,7604	15
11	0,7537	61	11	0,7570	16
12	0,7667	65	12	0,7531	21
13	0,7638	66	13	0,7478	19
14	0,7703	62	14	0,7523	16
15	0,7631	60	15	0,7473	18
16	0,7569	60	16	0,7608	19
17	0,7653	60	17	0,7667	16
18	0,7641	61	18	0,7652	15
19	0,7633	61	19	0,7633	16
20	0,7656	60	20	0,7702	15
21	0,7657	63	21	0,7730	13
22	0,7646	61	22	0,7785	17
23	0,7630	61	23	0,7636	19
24	0,7605	62	24	0,7493	18
25	0,7517	59	25	0,7428	16
26	0,7469	55	27	0,7507	11
27	0,7537	53	28	0,7560	11
28	0,7622	53	29	0,7501	14
29	0		30	0,7496	17
30	0,7659	55			
31	0,7608	56			

Datum	Pond. Lapraute	Pond. Knebel	Pond. Snellen	Chr. Knebel	
	Ponctie	Ponctie	Ponctie	Ponctie	Ponctie
Oct 12	+0 23'12	-3' 43'1	-41' 8'9	-17' 59'9	
15	19,46	3 49,6	41 58,5	18 52,5	
18	16,35	3 56,6	42 7,7	19 6,7	
23	1,8 duil. smet				
23	+ 18,00	-4' 6''	42 53,0	19 57,0	
Nov 9	16,70	4 54,3		smet - 1' 44''	
Dec 6	11,80				

12 Oct. Smorg

10° 7' 12"	64° 30'	1° 24' 37"	11° 43' 34,5"
9° 32	50'	22. 11	54,5
10. 29	55. 0	21. 0	54,5
11. 26	5	10. 35	54,5
12. 2	10	19. 46	54,0

11° 45' 34,5"	+ 20,98
11 46 12,38	
11 46 38,30	
+ 23,12	

Cor. Noorl.

12 Oct. Middag

13 Oct. Smorg

9° 57' 22"	50° 0'	1° 33' 71"	11° 43' 17,0"
57. 53	5	32. 40	16,5
58. 26	10	32. 8	16,0
58. 59	15	31. 33	16,0
59. 33	20	31. 0	16,5
10. 0. 60	30	29. 51	16,5
1. 16	35	29. 17	16,5
1. 48	40	28. 46	17,0
2. 16	45	28. 11	17,5
3. 30	55	27. 1	18,5

11° 43' 16,25"	+ 21,00
11° 43' 37,25"	
11° 43' 54,71"	
+ 0' 19,46	

Cor. Noorl.

13 Oct. Middag

14 Oct. Smorg

11° 12' 20"	51° 5'	1° 17' 5"	11° 44' 42,5"
12. 57	10	16. 30	43,5
13. 38	15	15. 47	42,5
16. 11	35	13. 14	43,0
16. 57	40	12. 35	42,5
18. 13	50	11. 12	42,5
18. 56	55	10. 30	43,0

11° 44' 42,5"	+ 20,73
11° 45' 3,23"	
11 45 18,88	
+ 15,35	

Cor. Noorl.

14 Oct. Middag

Den 19 October Lepante aan den Singerschoef
 1,8 mel vriet en enige secunden stil gestaan

23 Oct Smorg

9" 42' 1"	43" 20'	1" 43' 21"	11" 43' 21",6
13- 6	30	44- 39	51,5
13- 26	35	44- 8	51,0
14- 37	45	43- 6	51,5
15- 5	50	41- 35	50,0
15- 20	55	42- 1	50,5
16- 10	46- 0	41- 31	50,5
16- 20	5	41- 3	51,5
17- 13	10	40- 29	51,0

11" 43' 50",96
 + 20",71
 11" 44' 11",65
 11- 46- 29,6

Cor. Noel

+ 18,00

23 Oct Smorg

25 Oktober Wilgen & Co 3" 56' 9" op Krediet Smorgs enigzins ontker

9 Nov Smorg

9" 51' 4"	34- 25	1- 38- 26	11" 43' 26",5
31- 29	30	35- 16	27,5
32- 15	35	34- 36	25,5
32- 28	20	34- 3	25,5
34- 2	50	32- 50	26,0
36- 25	38- 10	30- 27	26,0
37- 3	15	29- 29	26,0
37- 20	20	29- 11	20,5

11" 43' 26",06
 + 17",64

11" 43' 43",50
 11- 44- 0,20

Cor. Noel

+ 16,70

9 Nov Smorg

Den 14 Nov. was de lucht gedurende de Maan-Eclips bestendig betrokken zoo dat dezelve niet kon worden waargenomen

Den 29 Nov. bleef de lucht mede gedurende den geheelen Ten Eclips bestendig betrokken zoo dat ook van deze niets kon waargenomen worden

6 Dec Smorg

9" 58' 52"	23- 20	1- 42- 55	11" 50' 53",5
10" 3- 16	24- 15	30- 29	52,5
3- 35	20	37- 52	52,5
5- 12	30	36- 33	52,5
5- 50	35	35- 55	52,5
6- 27	40	35- 10	53,5

11" 50' 53",00
 + 7",96

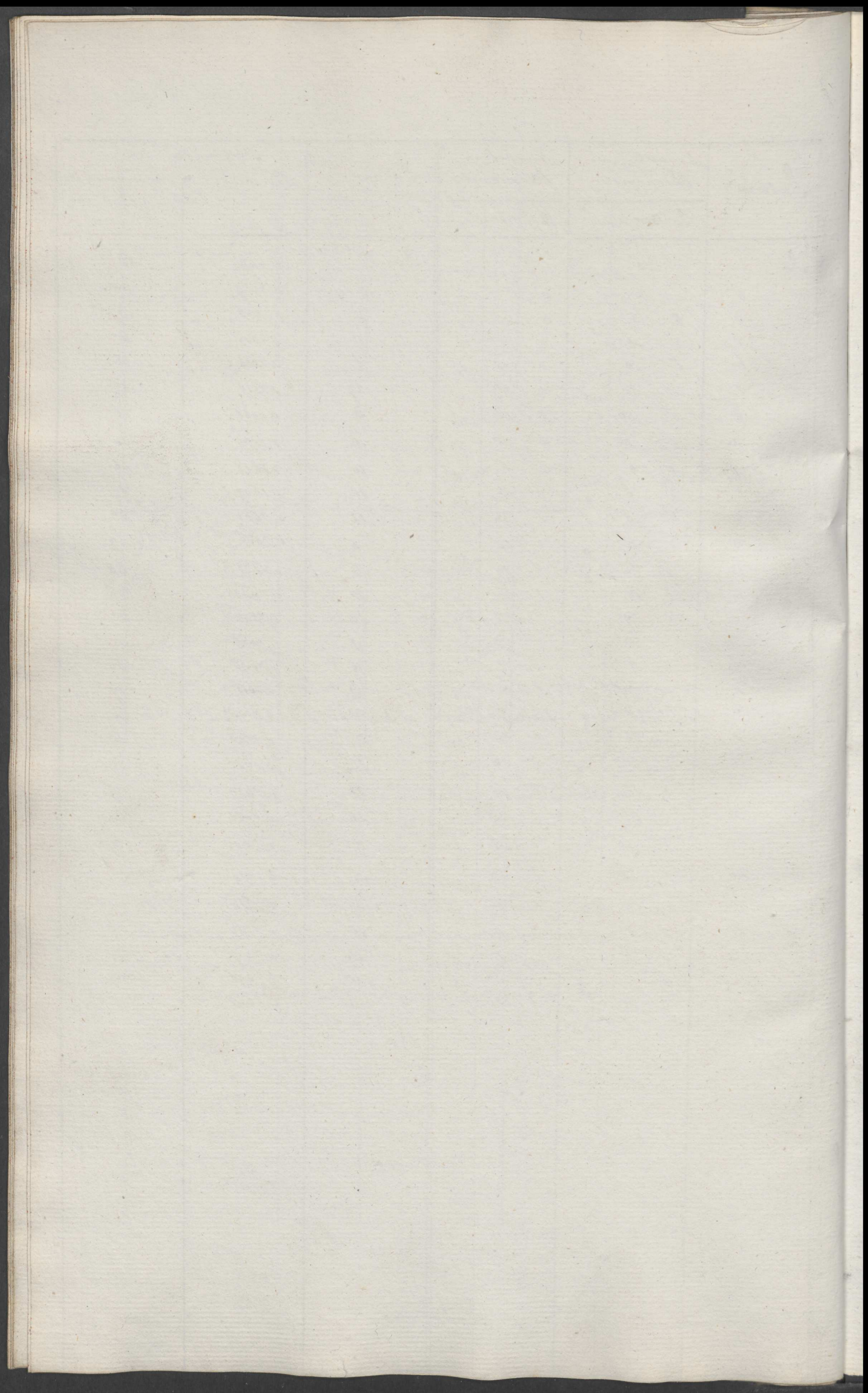
11" 51' 0",96
 11- 51- 12,96

Cor. Noel

+ 11",00

6 Dec Middag

Datum	Lepaute in Chronometer		Knebel in Chronometer		Datum	Hoogte van den Barometer Thermometer	
	Chr. voor.		Chr. voor.				
Dec 1	4' 58"				Dec 1	0,7494	57
2	4 58	5	0' 2"		2	0,7419	57
3	5 13	8	0 14	12	3	0,7438	53
4	5 21	7	0 11	7	4	0,7507	61
5	5 28	8	0 28	7	5	0,7583	61
6	5 36	10	0 35	10	6	0,7518	57
7	5 46	9	0 45	10	7	0,7468	52
8	5 55	11	0 55	9	8	0,7574	50
9	6 6	10	1 2	10	9	0,7602	48
10	6 16	9	1 12	9	10	0,7609	51
11	6 25	9	1 23	9	11	0,7601	50
12	6 34	8	1 32	7	12	0,7533	49
13	6 42	9	1 39	7	13	0,7518	48
14	6 51	7	1 46	8	14	0,7523	48
15	6 59	6	1 54	4	15	0,7527	43,5
16	7 5	4	1 58	4	16	0,7578	51
17	7 9	5	2 2	4	17	0,7600	50
18	7 14	4	2 6	2	18	0,7615	59
19	7 18	4	2 8	4,5	19	0,7590	42
20	7 22	4,5	2 12,5	3,5	20	0,7525	43,5
21	7 26,5	5,4	2 16	6	21	0,7650	42,5
22	7 32	6	2 22	6	22	0,7650	39
23	7 38	7	2 28	8	23	0,7662	40
24	7 45	7	2 36	9	24	0,7690	39,5
25	7 52	7	2 45	7	25	0,7720	41
26	7 59	8	2 52	8	26	0,7720	39,5
27	8 7	6	3 0	7	27	0,7730	40
28	8 13,5	7,0	3 7	8	28	0,7670	40
29	8 21	9	3 15	9	29	0,7615	42
30	8 30		3 24		30	0,7640	42,5



1827

Datum	Pend. Lepaute on Chronometer		Pend. Kiesel on Chronometer					
	Per. Sec.		Per. Sec.					
Jan. 1	8' 38"		3 34.5					
2	8 44	6	3 30	7 ⁶				
3	8 51	7	3 25	5				
4	8 57	6	3 30	5				
5	9 5	8	3 36	6				
6			4 38	7 ⁵				
7	St. g. stann		4 11	10				
8			4 21	10				
9	16. 22	9	4 31	8				
10	16. 31	9	4 39	6				
11	17. 0	9	4 45	6				
12	17 9	7	4 51	5				
13	17 16	8	4 56	7				
14	17 24	8	5 3	7				
15	17 32	8	5 10	7				
16	St. g. stann		5 17	6				
17	18 29		5 23	6				
18	Sp. wort		5 29	6				
19	11. 29	9	5 35	7				
20	11. 38	8	5 42	6				
21	11. 46	7	5 48	5				
22	11. 53	7	5 53	6				
23	12. 0	6	5 59	4				
24	12. 6	8	6 3	7				
25	12. 14	8	6 10	4				
26	12. 22	4	6 14	4				
27	12 26	7	6 18	6				
28	12 33	7	6 24	5				
29	12 40	7	6 29	6				
30	12 47	6	6 35	5				
31	12 53	6	6 40	5				
Febr. 1	12 59	6	6 45	5				
2	13 5	9	6 50	6				
3	13 14	8	6 36	6				
4	13 22	7	7 2	6				
5	13 29	8	7 8	5				
6	13 37	8	7 13	5				
7	13 45	8	7 18	6				
8	13 53	8	7 24	6				
9	14. 1	9	7 30	7				
10	14. 10	8	7 37	5				
11	14 18	9	7 42	7				
12	14 26	8 1/2	7 49	7				
13	14 34 1/2	9	7 56	7 1/2				
14	14 42 1/2	8	8 2 1/2	7 1/2				
15	14 51 1/2	8 1/2	8 11	6				
16	15. 0	8	8 17	8 1/2				
17	15. 8	8	8 22 1/2					

Datum	Pend. Lepaute en Chronometer		Pend. Kachel en Chronometer		Pend. Feloise en Chronometer	
	Chr. voor.		Chr. voor.		Klasse voor.	
Febr. 18	15' 14"	13 1/2	8' 30"	6		
19	15' 27 1/2"	11 1/2	8' 36"	7 1/2		
20	15' 39"	11	8' 46"	8 1/2		
21	15' 50"	11	8' 54 1/2"	8 1/2		
22	16' 1"	10	9' 3"	9		
23	16' 11"	10	9' 11"	10		
24	16' 24"	10 1/2	9' 24"	10		
25	16' 34 1/2"	10 1/2	9' 32"	10		
26	16' 45"	10	9' 42"	9		
27	16' 55"	9	9' 49"	8 1/2		
28	17' 4"	8	9' 57 1/2"	8 1/2		
Mart. 1	17' 14"	9	10' 6"	7	9' 29"	35
2	17' 21"	8	10' 13"	6	10' 4"	38
3	17' 29"	7	10' 19"	6	10' 22"	35
4	17' 36"	9	10' 25"	6 1/2	11' 17"	30
5	17' 45"		10' 31 1/2"		11' 57"	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22	20' 31"	10	12' 40"	8	20' 38"	34
23	20' 41"	11	12' 48"	9	21' 12"	32
24	20' 52"	12	12' 57"	8	21' 44"	32
25	21' 4"	10	13' 5"	7 1/2	22' 16"	34
26	21' 14"	12	13' 12 1/2"	7 1/2	22' 30"	34
27	21' 26"	12	13' 22"	9	23' 4"	40
28	21' 38"	11	13' 31"	8	23' 44"	33
29	21' 49"	11 1/2	13' 39"	8	24' 17"	36
30	22' 0 1/2"	11 1/2	13' 47"	9	24' 33"	32
31	22' 13"		13' 56"		25' 25"	

Datum	Hoogte van den		Datum	Hoogte van den	
	Barometer	Thermometer		Barometer	Thermometer
Jan 1	0,7570	42,5	Febr. 15	0,7678	33°
2	0,7658	41,5	16	0,7596	30
3	0,7620	37	17	0,7504	18
4	0,7520	35	18	0,7551	41
5	0,7640	36	Maart 1	0,7463	33
6	0,7700	29,5	2	0,7438	33
7	0,7632	36	3	0,7494	18
8	0,7578	29,5	4	0,7367	32
9	0,7526	46	5	0,7548	32
10	0,7528	46	6		
11	0,7412	42	7		
12	0,7498	36	8		
13	0,7576	20	9		
14	0,7597	48	10		
15	0,7613	42	11		
16	0,7572	41,5	12		
17	0,7623	20	13		
18	0,7688	35	14		
19	0,7691	32	15		
20	0,7618	35	16		
21	0,7568	28	17		
22	0,7514	18	18		
23	0,7482	26	19		
24	0,7533	32	20		
25	0,7520	32	21		
26	0,7430	36	22	0,7529	33
27	0,7625	29	23	0,7608	33
28	0,7623	30	24	0,7607	37
29	0,7593	38	25	0,7587	26
30	0,7572	36	26	0,7670	19
31	0,7563	35	27	0,7608	32
Febr 1	0,7528	40	28	0,7519	32
2	0,7590	32	29	0,7428	30
3	0,7722	31	30	0,7460	31
4	0,7768	16	31	0,7604	27
5	0,7735	35			
6	0,7680	44			
7	0,7732	37,5			
8	0,7728	30			
9	0,7733	26			
10	0,7668	30			
11	0,7575	30			
12	0,7528	40			
13	0,7608	43			
14	0,7589	38			
15	0,7591	28			
16	0,7644	29,5			
17	0,7596	35			
18	0,7677	30			
19	0,7627	23			
20	0,7548	25			
21	0,7532	36			
22	0,7548	39			
23	0,7612	41			
24	0,7602	44			

17 January 1827 of Lepaute

S'morg	Hoight	S'nam	Midday
10" 51' 30"	29. 50	7" 31' 22"	12" 1' 56"
52. 11	35	31. 57	54
32. 58	40	50. 36	56
33. 40	45	50. 8	54
34. 26	50	29. 24	55

1/2 Vert. top 1" 29' $\odot = 9' 26.6$

Cor. Sep.

12" 1' 55.0
- 12. 4
12" 1' 42.6
12. 10 19.4
+ 8' 36.8
Merid. 7' 57" west.

Merid. 17 Jan.

18 January of Lepaute

S'morg	Hoight	S'nam	Midday
10" 33' 12"	29. 10	1" 46' 28"	12" 9' 50.0
33. 54	15	43. 46	50.0
35. 52	30	43. 27	50.5
37. 21	40	42. 19	50.0
38. 10	45	41. 35	50.5

1/2 Vert. top 1" 25' $\odot = 9' 27.7$

Cor. Sep.

12" 9' 50.2
- 12. 8
12. 9 37.4
12. 10 39.1
+ 1' 1.7

Merid. 18 Jan. —

27 January of Lepaute

S'morg	Hoight	S'nam	Midday
10" 52' 36"	36. 5	1" 31' 32"	12" 12' 3.0
53. 26	10	30. 40	3.0
54. 17	15	29. 50	3.5
56. 3	25	28. 5	4.0
58. 33	40	28. 52	2.5
11. 2. 4	36. 0	22. 3	3.5

1/2 Vert. top 1" 16' $\odot = 10' 6.9$

Cor. Sep.

12" 12' 3.4
- 16. 04
12" 11' 17.4
12. 13 2.0
+ 1' 15.1

Merid. 27 Jan.

2 Febr. of Lepaute

10" 40' 0"	36. 40	1. 45. 48	12" 12' 54"
40. 46	50	45. 7	55.5
42. 9	57. 0	43. 43	55.5
42. 18	5	43. 1	54.5
45. 23	25	40. 7	55.0
46. 27	30	39. 23	55.0

1/2 Vert. top 1" 50' $\odot = 10' 12.9$

Cor. Sep.

12. 12 54.9
- 17. 7
12. 12 37.2
12. 14 2.0
+ 1' 15.8

Merid. 2 Febr.

7 Febr. of Lepante

10" 38' 48"	39. 25	1. 27. 56	12" 13' 20"
39. 25	30	27. 15	20"
26. 1	35	46. 35	18
20. 15	20	48. 56	20.5
21. 24	35	25. 12	18

1/2 V.T. 1"33' @ = 10"18"

12" 13' 19.5
- 18.86
12. 13. 0.55
12. 14. 28.9
+ 1. 28.0

Cor. Sep.

7 Febr. Midd.

9 Febr. of Lepante

10" 29' 30"	39. 25	1. 57. 14	12" 13' 22.0
32. 35	30	54. 9	21.0
33. 49	40. 0	52. 52	21.5
36. 22	20	56. 20	21.0
38. 57	40	47. 46	21.0
41. 42	41. 0	28. 2	22.0
43. 5	10	48. 41	22.0

1/2 V.T. 1"39' @ = 10"26"

12" 13' 21.5
- 19.4
12. 18. 2.1
12. 14. 33.9
+ 1. 31.8

Cor. Sep.

9 Febr.

10 Febr. of Lepante

10" 39' 31"	41. 20	1. 27. 17	12" 13' 24.0
40. 25	30	46. 2	23.5
42. 8	40	44. 39	23.5
44. 49	42. 0	41. 58	23.5
47. 41	20	39. 5	23.0
49. 8	30	57. 38	23.0

1/2 V.T. 1"30' @ = 10"21"

12" 13' 23.4
- 19.48
12. 13. 3.95
12. 14. 35.1
+ 1. 31.1

Cor. Sep.

10 Febr.

10 February Ingang 1 & 2 of Pond. Kinkel

ten 12" 39' 2"

15 February of Lepaute

10° 36' 23"	14° 10'	1° 49' 29"	12° 13' 6.5"
37. 39	20	38. 36	7.5
38. 38	30	37. 16	7.0
30. 19	40	35. 57	8.0

12° 13' 4.0"
- 20.1
12° 12' 46.9"
12. 14 30.2
+ 1' 43.3"

Cor. Sp.

15 Febr. Midday.

15 Febr. Uitzgang γ of Pind. Nebel
 ten 11° 30' 55" Nutselyk. goede waarneming

16 February of Lepaute.

8° 24' 16"	18° 30'	4° 1' 57"	12° 13' 6.5"
25. 34	50	0. 55	4.6
26. 17	19. 0	3. 59. 56	6.5
27. 36	20	58. 37	6.5

$\frac{1}{2}$ P.t. 8° 47' 5" $\odot = 10^{\circ} 28' 7''$

12° 13' 6.0"
- 22.1
12. 12 43.9
12. 14 26.9
+ 1' 43.0"

Cor. Sp.

16 Febr. Midd.

16 Febr. P. nam.

4° 1' 56"	18. 20
1. 25	40
0. 55	50
3. 59. 56	19. 0
59. 16	10
58. 37	20
57. 13	40

$\frac{1}{2}$ P.t. 8° 12' 5" $\odot = 10^{\circ} 27' 6''$

17 Febr. Evening of Lepaute

8° 21' 11"	12° 11' 33.0"
22. 34	52.5
23. 11	53.0
23. 47	51.0
24. 30	53.0
25. 9	53.0
26. 29	51.0

12° 11' 32.6"
+ 18.02
12. 12 40.62
12. 14. 24.8
+ 1' 44.2"

Cor. Sp.

16-17 Febr. Middorn.

17 Febr. of Lepaute

8° 21' 11"	18. 20	4° 4' 46"	12° 12' 38.5"
23. 11	30	2. 46.	58.5
23. 47	19. 0	2. 8	57.5
25. 9	20	0. 49	59.0
25. 16	30	0. 9	57.5
26. 29	40	3. 59. 29	59.0
27. 7	50	58. 48	57.5
27. 40	20. 0	58. 8	58.0

$\frac{1}{2}$ P.t. 8° 18' $\odot = 10^{\circ} 28' 7''$

12° 12' 38.2"
- 22.2
12° 12' 36.0"
12. 14 22.8
+ 1' 46.8"

Cor. Sp.

17 Febr. Midday.

18 Febr. op Peard Knobel. —
 Ingang w' M7 aan den verlichtten O' Rand ten 14° 59' 57"

Uitgang w' M7 ten 16° 4' 17"

Ingang w² M7 ten 15° 43' 15"

Uitgang w² M7 naar gijfing ten 16° 5' 36"

By de Ingangen van de Sterren in uikant plaatsen: waardoor beiden waarnemingen zeer onbetrouwbaar. De uitgang van w² is slechts naar gijfing opgegeven naar dezelfde hoogte dan naar vermaating plaats vond.
 De Thermometer Fabr. stond op + 4°

19 Febr. op Lepante

10° 58' 56"	47. 15	1° 46' 13"	12° 12' 39".5
39. 56	20	48. 42	39.0
40. 18	25	48. 3	39.6
41. 36	30	48. 44	40.0
42. 13	40	48. 5	39.0
43. 35	50	41. 46	40.5
44. 16	58	41. 7	40.5

1/2 P.t. 1° 31' 5" @ = 11° 09'

12° 12' 39".5
 — 20.67
 12° 12' 19".0
 12° 12' 12".1

Cor. Lep.

1° 58".4

19 Febr. Middag

3 Maart op Lepante

10° 44' 29"	57. 30	1° 46. 17	12° 10' 33"
37. 16	50	48. 50	32
38. 29	56. 0	42. 36	32.5
41. 0	20	40. 2	31
43. 55	50	36. 9	32
45. 11	57. 0	34. 54	31

1/2 P.t. 1° 21' @ = 11° 12.2

12° 10' 31".9
 — 21.1
 12° 10' 10.8
 12 12 20.7
 + 2' 2".9

Cor. Lep.

3 Maart Middag

5 Maart of Septemr

10 ^h 24 ^m 38 ^s	37.0	1 ^h 45 ^m 36 ^s	12 ^h 10 ^m 40 ^s
25 ^m 45 ^s	10	44 ^m 46 ^s	5.5
26 ^m 28 ^s	20	43 ^m 11 ^s	4.5
38 ^m 11 ^s	30	41 ^m 38 ^s	4.5
40 ^m 41 ^s	50	39 ^m 30 ^s	5.5

1/2 Vt. 1^h 33^m @ = 11^m 19^s 2

Cor. Sep.

12 ^h 10 ^m 40 ^s	20.9
-	21.7
12 ^h 9 ^m 43 ^s 8	
12 ^h 11 ^m 34 ^s 4	
+ 2 ^m 10 ^s 6	

5 Maart Middag.

26 Maart of Septemr

10 ^h 23 ^m 29 ^s	72.0	1 ^h 28 ^m 53 ^s	12 ^h 3 ^m 41 ^s 0
14 ^m 30 ^s	10	42 ^m 30 ^s	40.0
15 ^m 33 ^s	20	41 ^m 57 ^s	40.0
16 ^m 36 ^s	30	40 ^m 44 ^s	40.0
17 ^m 43 ^s	40	39 ^m 38 ^s	40.5
20 ^m 50 ^s	50	38 ^m 21 ^s	41.0

1/2 Vt. 1^h 38^m @ = 0^m 5^s 55

Cor. Sep.

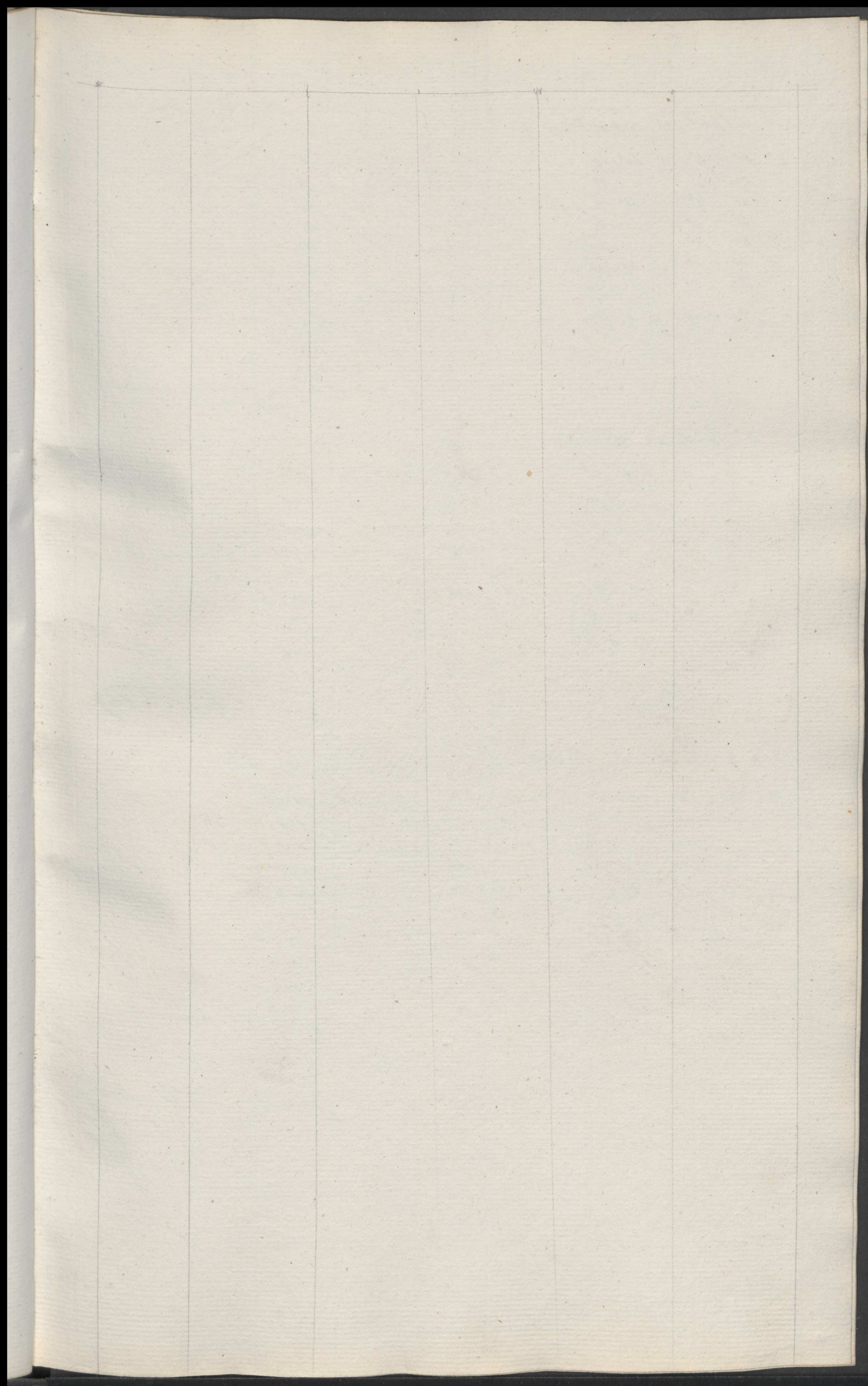
12 ^h 3 ^m 40 ^s 5	19.46
-	19.46
12 ^h 3 ^m 21 ^s 06	
12 ^h 6 ^m 0 ^s 1	
+ 2 ^m 19 ^s 1	

26 Maart Middag.

Datum	Lepante	Pond. Knebel	Pond. Snellen	Pond. Klaede
	Chronometer	Chronometer	Pond. Lepante	Chronometer
	Chr. vor.	Chr. vor.	Lp. vor.	Klaedevor.
April 1	22' 28"	14' 5"	1' 16"	26' 0"
2	22' 38"	14' 13	1' 38	26' 32
3	21' 50	14' 23	2' 2	27' 6
4	23' 2 1/2	14' 32	2' 28	27' 41
5	23' 13 1/2	14' 40	2' 51	28' 6
6	23' 23 1/2	14' 48	3' 20	28' 36
7	23' 33	14' 55	3' 55	28' 43
8	23' 51	15' 3	4' 28	29' 7
9	24' 5	15' 13	5' 2	29' 29
10	24' 18	15' 21	5' 35	29' 49
11	24' 34	15' 31 1/2	6' 8	30' 12
18	26' 20	16' 46	7' 26	Klaed. st. gest.
19	26' 34	16' 56	7' 59	Chr. vor.
20	26' 47 1/2	17' 5	7' 49	31' 45"
21	27' 1	17' 14	7' 58	31' 19
22	27' 14 1/2	17' 21	8' 9	30' 57
23	27' 25 1/2	17' 29	8' 19	30' 28
24	27' 37	17' 37	8' 23	29' 58
25	27' 48	17' 46		29' 27
26	28' 1	17' 55		29' 2
Mey 2	29' 17	18' 34	9' 41	27' 20
3	29' 34	19' 4	9' 55	27' 6
4	30' 11	19' 13	10' 8	26' 50
5	30' 28	19' 25	10' 17	26' 32
6	30' 40	19' 35	10' 23	26' 15
7	30' 58	19' 44	10' 32	25' 53
8	31' 14	19' 53	10' 39	25' 29
9	31' 30	20' 6	10' 46	25' 6
10	31' 46	20' 18	10' 54	24' 42
11	32' 2	20' 29	11' 3	24' 19
12	32' 18	20' 41	11' 10	23' 51
13	32' 35	20' 52	11' 13	Klaed. st. gest.
14	32' 52	21' 4	11' 21	
15	33' 6	21' 14		
16	33' 21	21' 24	Lp. 8' 17 gest.	
17	33' 36	21' 33	11' 58	
18	33' 49	21' 40	12' 6	
19	34' 5	21' 48	12' 22	
20	34' 17	21' 55	12' 37	
21	34' 33	22' 6	12' 51	
22	34' 49	22' 13	13' 3	
23	35' 7	22' 23	13' 17	
24	35' 23	22' 30	13' 25	2' 16"
25	35' 39	22' 44	13' 35	2' 2
26	35' 55	22' 54	13' 46	1' 43"
27	36' 10	23' 6	13' 55	1' 33
28	36' 25	23' 13	14' 10	1' 17
29	36' 42	23' 23	14' 27	1' 2
30	36' 58	23' 32	14' 46	0' 48
31	37' 13	23' 40	15' 6	0' 38

Datum	Lepaute in	Pend. Kinkel	Pend. Snellen	Pend. Klocke
	Chronometer	Chronometer	Pend. Lepaute	Chronometer
	Chr. suor.	Chr. suor.	Lep. suor.	Chr. suor.
July 1	37' 28"	35' 48"	15' 22"	0' 26"
2	37' 44	35' 37	15' 39	0' 7
3	37' 59	34' 7	15' 55	Klocke suor.
4	38' 13	34' 15	16' 10	0' 34
5	38' 28	34' 24	16' 26	0' 51
6	38' 42	34' 36	16' 41	1' 15
7	38' 57	34' 45	16' 56	1' 40
8	39' 14	34' 55	17' 16	2' 0
9	39' 30	35' 7 $\frac{1}{2}$	17' 26	2' 25
		Kinkel suor		
10	0' 56	13' 53	17' 33	0' 0
11	0' 34	13' 41	17' 44	0' 22
12	1' 13	13' 30	17' 58	4' 39
13	1' 29	13' 19 $\frac{1}{2}$	18' 5	0' 58
14	1' 48	13' 9	18' 19	1' 14
15	2' 6	13' 0	18' 31	1' 39
16	2' 24	12' 50	18' 44	1' 45
17				
18				
19	3' 17	12' 20	19' 27	2' 37
20	3' 35	12' 9	19' 39	2' 53
21	3' 33	11' 59	19' 50	3' 15
22	4' 16	11' 46	19' 54	3' 32
23	4' 39	11' 29	19' 54	3' 47
24	5' 3	11' 13	19' 54	4' 5
25	5' 25	10' 57	19' 56	4' 23
26	5' 49	10' 40	19' 59	4' 41
27	6' 12	10' 23	20' 6	4' 59
28	6' 33	10' 9	20' 12	5' 15
29	6' 56	9' 54	20' 20	5' 35
30	7' 13	9' 42	20' 28	5' 54

Datum	Hoogte van den		Datum	Hoogte van den	
	Barometer	Thermometer		Barometer	Thermometer
April 1	0,7641	52°	Junij 1	0,7581	73½
2	0,7642	46	2	0,7563	66
3	0,7620	59½	3	0,7508	63
4	0,7650	59	4	0,7593	66
5	0,7658	68	5	0,7595	68
6	0,7643	70	6	0,7521	64
7	0,7637	73½	7	0,7560	61
8	0,7638	68	8	0,7671	68
9	0,7650	65	9	0,7690	66½
10	0,7593	74	10	0,7581	69
11	0,7596	61	11	0,7658	68
12	0,7581	63	12	0,7656	69
13	0,7551	58	13	0,7661	69
14	0,7525	57	14	0,7621	74
15	0,7518	60	15	0,7588	74
16	0,7507	44	16	0,7573	81½
17	0,7527	46	17	0,	
18	0,7531	52	18	0,	
19	0,7586	50	19	0,7620	78
20	0,7631	58	20	0,7598	70
Mey 2	0,7630	77	21	0,7608	74
3	0,7610	70	22	0,7631	68
4	0,7589	65	23	0,7637	71
5	0,7565	68	24	0,7620	68
6	0,7463	57	25	0,7639	65
7	0,7530	59	26	0,7637	72
8	0,7582	54	27	0,7629	74
9	0,7580	59	28	0,7519	74
10	0,7660	64	29	0,7568	71
11	0,7638	51	30	0,7579	66
12	0,7640	58			
13	0,7601	56			
14	0,7543	53			
15	0,7576	57			
16	0,7551	68			
17	0,7571	68			
18	0,7569	79			
19	0,7611	69			
20	0,7628	69			
21	0,7637	70			
22	0,7645	78			
23	0,7611	70			
24	0,7487	63			
25	0,7474	63			
26	0,7502	67			
27	0,7528	63			
28	0,7563	63			
29	0,7600	76			
30	0,7609	74			
31	0,7570	74			



6 April of Sept.

7 ^h	58' 4"	40° 20'	4	51	52	11 ^h	59'	58"
8 ^h	11	40		50	50			58
9 ^h	21	41. 0		19	52			58
10 ^h	28	40		18	56			57
11 ^h	36	40		17	50			58
12 ^h	43	42. 0		16	11			57
14 ^h	57	20		15	3			57

1/2 Det. 5^h 18^h 5^h @ = 0^h 16^h 9^h

11 ^h	59'	57.9
		22.5
11 ^h	59'	58.4
12 ^h	2	59.1
+ 3		5.7

Cor. Sep.

6 April Midday

7 April of Sept.

9 ^h	57' 11"	76° 40'	2 ^h	1'	56"	11 ^h	59'	58.5
10 ^h	1	80		1	6			58.5
11 ^h	31	77. 0		0	14			58.5
12 ^h	35	70	1	58	50			58.5
1 ^h	45	70		57	41			58.0
2 ^h	12	50		58	54			58.0
3 ^h	6	78. 0		58	1			58.5

1/2 Det. 1^h 59^h @ = 0^h 16^h 9^h

11 ^h	59'	58.1
		17.86
11 ^h	59'	58.24
12 ^h	2	58.30
+ 3		6.46

Cor. Sep.

7 April Midday

8 April of Sept.

10 ^h	19' 50"	82° 20'	1 ^h	37'	58"	11 ^h	58'	52.5
11 ^h	50	70		36	55			52.5
12 ^h	50	40		35	51			51.5
1 ^h	53	50		34	52			51.5
2 ^h	53	85. 0		33	52			52.5
3 ^h	54	10		32	51			52.5
4 ^h	58	20		31	47			52.5
5 ^h	0	30		30	43			51.5
6 ^h	4	40		29	40			52.0
7 ^h	14	55. 0		27	51			52.5

1/2 Det. 1^h 55^h @ = 0^h 10^h 8^h

11 ^h	58'	52.25
		17.27
11 ^h	58'	54.98
12 ^h	1	57.00
+ 3		12.02

Cor. Sep.

8 April Midday

21 May of Septants

10" 20' 57"	107. 30	1 21 25
21 36	30	20 32
22 36	30	19 36
23 39	108. 0	18 41
24 35	10	17 47
25 31	20	16 49
26 28	30	15 33

11" 51' 11"
11
10.5
10
11
10
10.5

1/2 Ft. 1" 27.5 @ - 1" 29.6

11" 51' 10.6
- 7.8
11" 51' 2.8
11 56 12.4
+ 5' 16.6

Cor. Sep.

21 May Midway

23 May of Septants

10" 9' 30"	106. 0	1" 32' 49"
10 21	10	32 1
11 10	20	31 10
11 57	30	30 23
12 48	40	29 31
13 39	50	28 42
14 30	107. 0	28 49

11" 51' 9.5
10.0
10.0
10.0
9.5
10.0
9.5

1/2 Ft. 1" 29.5 @ - 21 1.5

11" 51' 10.0
- 7.1
11" 51' 2.9
11 56 12.1
+ 5' 18.5

Cor. Sep.

Mid. 23 May

31 May of Septants

10" 6' 2"	107. 40	1" 36' 33"
6 50	30	36 8
7 37	108. 0	35 22
8 25	10	34 39

11" 51' 28.5
29.0
29.5
29.0

1/2 Ft. 1" 44.2 @ - 2 9.5

11" 51' 29.5
- 5.4
11" 51' 23.6
11 57 12.8
+ 5' 49.2

Cor. Sep.

31 May Midway

9 June Up Spauld

10 ^h 9 ^m 12 ^s	110 ^o 0'	1 ^m 38' 46"	11 ^h 52' 50 ^s .0
10 ^h 0 ^m	10	34 59	29.0
10 ^h 49 ^m	20	32 10	29.5
11 ^h 36 ^m	30	33 24	30.0
12 ^h 23 ^m	40	32 36	29.5
13 ^h 12 ^m	50	31 46	29.0
14 ^h 0 ^m	111 ^o 0'	30 58	29.0

1/277 1^h 41^m
 ⊙ = 2^h 17^m 8^s

11 ^h 52' 59 ^s .5	- 3.2
11 ^h 52' 26 ^s .3	
11 ^h 58' 41.2	
+ 6' 14 ^s .9	

Cor. Sp.

11 June Up Spauld

10 ^h 18' 32 ^s	112 ^o 40'	1 ^m 26' 53"	11 ^h 52' 42 ^s .5
19 ^h 22 ^m	20	26 5	42.5
20 ^h 12 ^m	30	26 12	42.0
21 ^h 5 ^m	40	24 22	42.5
21 ^h 55 ^m	50	23 29	42.0
21 ^h 50 ^m	113 ^o 0'	22 36	42.0

1/277 1^h 52^m 5^s
 ⊙ = 2^h 19^m 7^s

11 ^h 52' 42 ^s .7	- 2 ^s 6
11 ^h 52' 40 ^s .1	
11 ^h 59' 4 ^s .3	
+ 6' 24 ^s .2	

Cor. Sp.

12 June Up Spauld

10 ^h 7' 38 ^s	110 ^o 0'	1 ^m 38' 3	11 ^h 52' 50 ^s .5
9 ^h 13 ^m	20	36 20	50.5
10 ^h 2 ^m	30	35 41	51.5
10 ^h 48 ^m	40	34 56	51.0
11 ^h 36 ^m	50	34 7	51.5

1/277 1^h 45^m
 ⊙ = 2^h 20^m 6^s

11 ^h 52' 51 ^s .0	- 2 ^s 4
11 ^h 52' 48 ^s .6	
11 ^h 59' 16 ^s .2	
+ 6' 25 ^s .6	

Cor. Sp.

27 June Up Spauld

9 ^h 56' 47 ^s	107 ^o 30'	1 ^m 33' 0 ^s	11 ^h 54' 53 ^s .5
58 ^h 12 ^m	50	31 33	53.0
58 ^h 55 ^m	108 ^o 0'	30 50	52.0
59 ^h 40 ^m	10	30 6	53.0
10 ^h 0 ^m 24 ^s	20	29 22	53.0

1/277 1^h 55^m 5^s
 ⊙ = 5^h 49^m 6^s

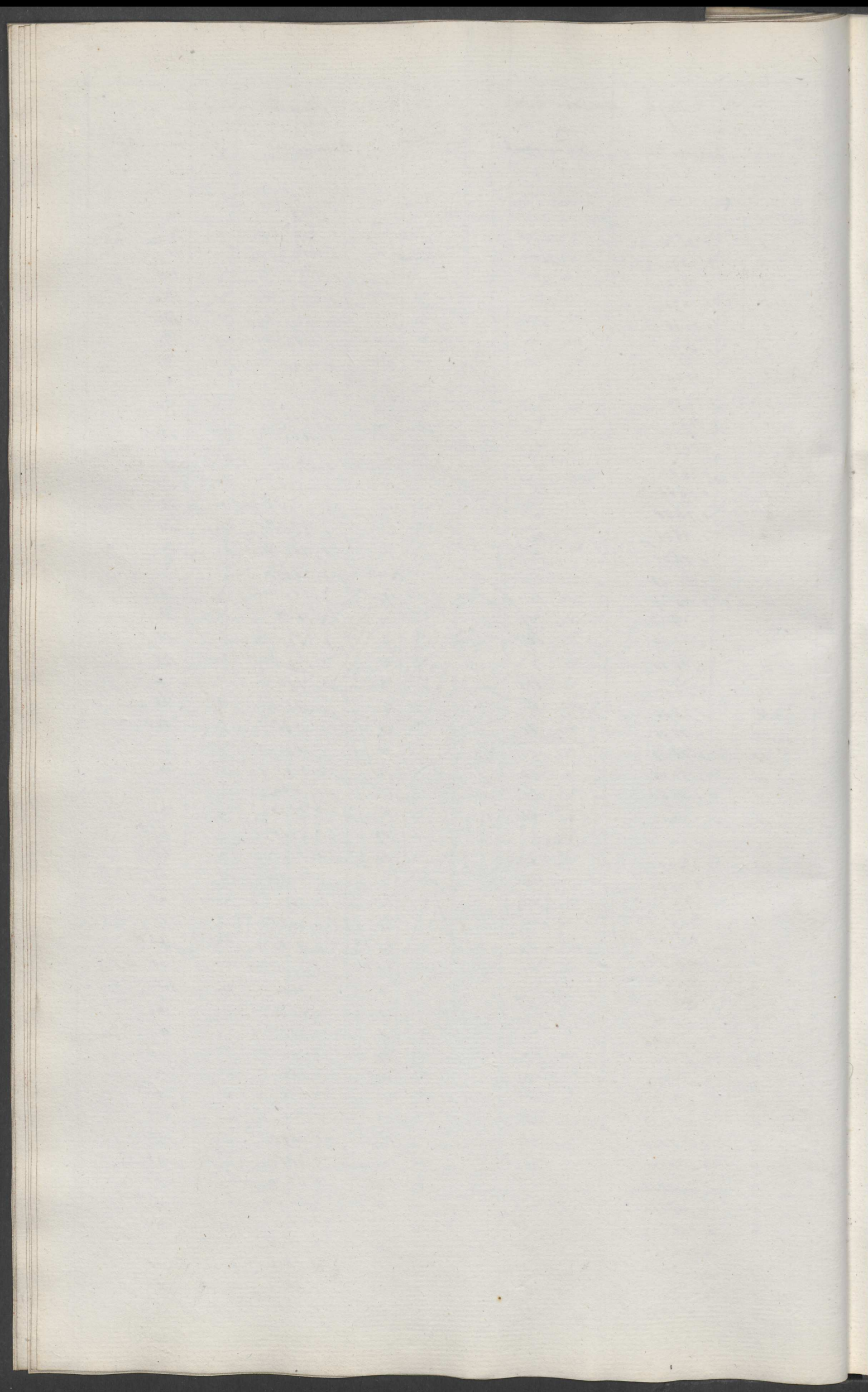
11 ^h 54' 53 ^s .7	+ 1 ^s 3
11 ^h 54' 54 ^s .0	
12 ^h 2' 47.8	
+ 4' 33.8	

Cor. Sp.

	Lepaute in Chronometer		Pend. Hubel Chronometer		Pend. Saellen Pend. Lepaute		Pend. Klock in Chronometer	
	Per. hour		Per. hour		Per. hour		Per. hour	
July 1								
2	7'	02"	9'	19"	20'	48"	6'	37"
3	8	14½	9	4	21	0	6	56
4	8	38½	8	31	21	10	7	14
5	8	59½	8	54½	21	20	7	30
6	9	24	8	18	21	31	7	46
7	9	53	7	56	21	37	7	56
8	10	23	7	35½	21	50	8	6
9	10	48	7	17	22	2	8	17
10	11	16	6	57	22	14	8	29
11	11	44	6	38	22	24	8	44
12	12	11	6	19	22	32	9	0
13	12	40	6	0	22	37	9	16
14	13	8	5	39	22	45	9	34
15	13	36	5	19	22	53	9	51
16	14	2½	5	0	23	3	10	6
17	14	28	4	42	23	13	10	25
18	14	54	4	23½	23	20	10	46
19	15	18½	4	6	23	29	11	4
20	15	42	3	49½	23	37	11	24
21	16	8	3	34	23	43	11	46
22	16	36	3	19	23	50	12	7
23	16	48½	3	1½	23	58	12	30
24	17	9	2	51	24	8	12	50
25	17	39	1	39	24	19	13	13
26	17	49	1	18	24	30	13	37
27	18	9	1	57	24	37	13	59
28	18	19	1	8	24	47	14	20
29								
30	19	8½	1	44	25	27	14	54
31	19	28	1	34	25	31	15	17
Aug 1	19	48	1	28	25	37	15	34
2	20	9	1	11	26	5	15	49
3	20	31	0	56	26	19	16	8
4	20	54	0	43	26	33	16	17
5	21	15	0	29	26	48	16	35
6	21	36	0	15	27	4	16	48
7	21	58	0	0	27	17	17	8
8	22	20½	0	16	27	29	17	27
9	22	44	0	32	27	43	17	44
10	23	7	0	48	27	57	18	0
11								
12	23	34	1	22	28	14	18	46
13	24	17	1	39	28	16	19	9
14	24	40½	1	56	28	19	19	30
15	25	0	1	9½	28	26	19	47
16	25	19	2	26	28	34	20	8
17	25	38	2	37	28	45	20	32
18	25	57	2	42	28	55	20	59
19	26	17	2	53	29	6	21	25
20	26	37	3	5	29	18	21	50
21	26	57	3	17	29	30	22	10

Datum	Pend. Lepaute en Chronometer		Pend. Knebel en Chronometer		Pend. Snellen en Pend. Lepaute		Pend. Klade en Chronometer	
	Per. uur		Per. uur		Per. uur		Klade. uur	
Aug 22	27	20"	3	32"	29	43"	22	48"
23	27	42	3	46,5	30	06	23	3
24	28	6	4	2	30	6	23	24
25	28	30	4	18	30	17	23	51,5
26	28	52	4	32	30	28	24	17
27	29	16	4	52	30	38	24	39
28	29	37	5	6	30	44	24	58
29								
30	30	22,5	5	39	30	48	26	34
31	30	45,5	5	55,5	31	10,5	26	52
Sept 1	31	7	6	9	31	15	27	9
2	31	26	6	32	31	28,5	27	30
3	31	50	6	36,5	31	38	27	49
4	32	11,5	6	51	31	48,5	27	15
5	32	33	7	5	31	58	27	42
6	.....		Knebel uur		.....		
16	7	28,5	19	23	34	4,5	61	59,5
17	7	41	19	16	34	14	62	9
18	7	57	19	7	34	26	62	32
19	8	14	18	38	34	38,5	62	4
20	8	53	18	47	34	42	63	37
22	9	13	18	18	34	48	65	16
24	9	46	17	57	34	46	65	2
25	10	3	17	47	34	51	65	27
26	10	21	17	38	35	8	65	48
27	10	39,5	17	27	35	18	66	9
28	10	57	17	17	35	26	66	30
29	11	12	17	9	35	34	66	54
30	11	29	17	0	35	43	67	25
Oct 1	11	44	16	52	35	51	67	59
2	12	1	16	44	35	58	68	34
3	12	17	16	35	36	6	69	10
4	12	34,5	16	26	36	16,5	69	19
5	12	50	16	22	36	22	70	28
6	13	6	16	9	36	31	70	9
7	13	22	16	0	36	38	69	24
8	13	38	15	50	36	38	70	12
9	13	55	15	39	36	50	70	51
10	14	11	15	29	36	53	71	34
11	14	17	15	19	37	5	71	16
12	14	41	15	11	36	57	73	3
13	14	56	15	2	36	45	73	28
14	15	12	14	53	36	57,5	74	8,9
15	15	25	14	44	37	0	74	57
16	15	40	14	35	37	0	75	47
17	15	54	14	26	37	2	76	34
18	16	10	14	18	37	6	77	22
19	16	26,5	14	8	37	10	78	16
20	16	42	14	0	37	15	79	8

Datum	Högte van den		Datum	Högte van den	
	Barometer	Thermometer		Barometer	Thermometer
July 1			Aug 21	0,7648	74
2	0,7614	78	22	0,7650	79
3	0,7591	74	23	0,7680	75
4	0,7672	72	24	0,767	74,5
5	0,7693	72	25	0,761	67,5
6	0,7758	73	26	0,761	66
7	0,7727	79	27	0,7688	
8	0,7729	79	28	0,7680	
9	0,7698	74	29	0	
10	0,7650	70	30	0,7622	68
11	0,7638	70	31	0,7682	65
12	0,7680	70	Sept 1	0,7723	67
13	0,7688	72	2	0,7716	68,5
14	0,7688	70	3	0,7707	69
15	0,7657	74	4	0,7693	68,5
16	0,7638	72	5	0,7684	67
17	0,7642	72	16	0,7677	67,5
18	0,7639	75	17	0,7705	76
19	0,7634	72	18	0,7687	73
20	0,7560	68	19	0,7620	58
21	0,7612	70	20	0,7597	56
22	0,7627	81½	21	0,7526	56
23	0,7650	73	22	0,7550	62
24	0,7658	80	23	0,7566	62,5
25	0,7637	83	24	0,7582	69
26	0,7685	78	25	0,7565	71
27	0,7658	73	26	0,7560	74
28	0,7672	80	27	0,7574	67
29	0		28	0,7580	66,5
30	0,7601	87½	29	0,7585	67
31	0,7689	78	30	0,7570	64
Aug 1	0,7675	83	Oct 1	0,7570	64
2	0,7623	83½	2	0,7616	68
3	0,7595	82	3	0,7680	74
4	0,7560	74	4	0,7703	66,5
5	0,7659	79	5	0,7722	67
6	0,7701	70½	6	0,7680	59
7	0,7708	71	7	0,7623	64
8	0,7671	76	8	0,757	65
9	0,7639	74	9	0,7580	65
10	0,7637	66	10	0,7580	67
11	0,7520	70	11	0,746	63
12	0,7538	72	12	0,746	60
13	0,7574	62	13	0,7490	58
14	0,7530	71	14	0,7555	63
15	0,7502	74	15	0,7620	61
16	0,7519	75	16	0,7652	63
17	0,7590	88	17	0,7651	60
18	0,7628	81½	18	0,7603	62
19	0,7624	77	19	0,7586	65
20	0,7638	69	20	0,7579	52
			21	0,7531	52



2 July Op Lepaute

10 ^h	3'	2"	108	20	1	47	59	11 ^h	55'	31" ⁵
3	49		80			47	15			32,0
4	54		40			46	28			31,0
5	19		50			45	45			32,0
6	3	109	0			44	59			31,0
6	19		10			44	13			31,0

11 ^h	55'	31" ⁴
		+ 2" ⁶
11 ^h	55'	34" ⁰
12	3	29,3
	+ 7'	54, ³

Cor. Lep.

Midday 2 July

2 July Ingang g Wy aan de oostere Maantse

Op Pond knedel 9^h 14' 5" Gode Waarneming

5 July Op Lepaute

10 ^h	41'	29"	108	10	1 ^h	47'	9"	11 ^h	55'	29" ⁰
5	14		20			46	25			29,5
6	0		30			45	39			29,5
6	44		40			44	54			29,0
7	29		50			44	9			29,0
8	15	109	0			43	23			29,0

11 ^h	55'	29, ²
		+ 8" ³
11 ^h	55'	32" ⁵
12	4	1,5
	+ 8'	9, ⁰

Cor. Lep

Midday 5 July

6 July Op Lepaute

9 ^h	54'	21"	105	10	1	57	29	11 ^h	55'	55" ⁰
55	47		106	0		56	3			55,0
56	19		10			55	20			54,5
57	14		20			54	57			53,5
57	57		30			53	33			53,0
58	41		40			53	10			53,0

11 ^h	55'	55" ¹
		+ 3" ⁴
11 ^h	55'	58 ⁷
12	4	14,9
	+ 5'	19, ²

Cor. Lep.

Mid. 6 July

174

9 July Op Lepante

10 ^u	2 ⁱ	16 ^u	107. 0	1	49	27
	4	57			47	13
	5	56			46	27
	6	50			45	43
	7	16	108. 0		44	55

11 ^u	56'	6 ^u 5
		8.0
		6.5
		6.5
		5.5

11 ^u	56'	6 ^u 4
		+ 4 ^u 3

11 ^u	56'	10 ^u 7
12	4	109.8

Cor Lep.

		+ 8' 30 ^u 1
--	--	------------------------

12 July Op Lepante

9 ^u	29 ⁱ	9 ^u	103. 10	2 ^u	3 ⁱ	18 ^u
	49	51			2	36
	51	16			1	12
	51	58			0	51
	53	25	104. 10	1	59	4
	54	8			58	20

11 ^u	56'	13 ^u 0
		13.0
		14.0
		14.5
		14.5
		14.0

11 ^u	56'	14 ^u 0
		+ 1 ^u 22

11 ^u	56'	17 ^u 2
12	5	11.3

Cor Lep

		+ 8' 10 ^u 1
--	--	------------------------

17 July Op Lepante

10 ^u	10 ⁱ	42 ^u	106. 40	1 ^u	42 ⁱ	4 ^u
	11	51			41	16
	13	6	107. 10		39	41
	13	53			38	54
	14	43			38	2
	15	51			37	15

11 ^u	56'	23 ^u 0
		23.5
		22.5
		23.5
		23.0
		23.0

11 ^u	56'	23 ^u 20
		+ 6 ^u 26

11 ^u	56'	29 ^u 5
12	5	23.7

Cor Lep

		+ 9 ^u 10 ^u 2
--	--	------------------------------------

26 July Op Lepante

10 ^u	10 ⁱ	44 ^u	103. 40	1 ^u	42 ⁱ	8 ^u
	10	58			41	19
	11	45			40	32
	12	33	104. 0		39	42
	14	14			38	2
	15	53			36	43
	16	43			35	52
	17	55	105. 0		34	42

11 ^u	56'	7 ^u 5
		8.5
		8.5
		7.5
		8.0
		8.0
		7.5
		8.5

11	56'	8 ^u 0
		+ 8 ^u 4

11	56'	16 ^u 4
12	6	8.4

Cor Lep

		+ 9' 52 ^u 0
--	--	------------------------

31 July		Op départ					
10 ^m	0' 21"	101.	10	1 ^m	42' 14"	11 ^m	58' 34,0
9	10		20		42 0		38,0
7	39		30		41 10		34,5
10	48		40		40 21		30,5
11	59		50		39 29		24,0
12	28	102.	0		38 40		24,0
						11 ^m	58' 34,5
							+ 9,7
						11 ^m	58' 44,2
						12 ^m	6' 3,6
						10 ^m Sep.	+ 10' 19,4

9 Augustus		Op départ					
10 ^m	5 56	96.	40	1 ^m	41' 20"	11 ^m	54' 8,0
6	46		50		41 30		8,0
7	38	97.	0		40 40		9,0
8	29		10		39 49		9,0
9	11		20		38 58		8,0
10	11		30		38 5		8,0
						11 ^m	54' 8,5
							+ 11,76
						11 ^m	54' 20,26
						12	5' 16,5
						10 ^m Sep.	+ 10' 56,4

J. Datum	Pond. L'pante in Barometre		Pond. Knebel in Barometre		Pond. Snellen in Pond. L'pante		Pond. Klocke in Barometre	
	Bar. 1777.		Knebel. 1777.		L'p. 1777.		Klocke. 1777.	
P. A.	21	16 57	13' 52"		37. 30		80' 0"	
	22	17. 12	13 43		37. 24		81. 1	
	23	17. 27	13 36		37. 18		81. 0	
	24	17. 41	13 26		37. 17		81. 0	
	25	17. 55	13 18		37. 11		81. 07	
	26	18. 8	13 11		37. 5		81. 18	
	27	18. 21	13 5		37. 10		81. 26	
	28	18. 33	12 57		37. 15		81. 31	
	29	18. 46	12 51		37. 16		81. 32	
	30							
Nov.	1	19. 10	12. 36		37. 42		90. 1	
	2	19. 13	12. 30		37. 35		91. 9	
	3	19. 16	12. 23		37. 26		91. 10	
	4	19. 19	12. 16		37. 19		92. 9	
	5	19. 2	12. 7		37. 12		94. 10	
	6	19. 15	11. 58		37. 7		95. 18	
	7	19. 27	11. 50		37. 4		Bar. 1777.	
	8	19. 38	11. 44		37. 1		13. 13	
	9	19. 51	11. 37		36. 59		23. 12	
	10	20. 3	11. 31		37. 6		22. 6	
	11	20. 16	11. 24 1/2		37. 1		21. 20	
	12	20. 28	11. 18		36. 59			
	13	20. 41	11. 10		36. 56			
	14	20. 53 1/2	11. 3		36. 52			
	15	21. 6	10. 56		36. 42			
	16	21. 18 1/2	10. 49		36. 39			
	17	21. 30	10. 42 1/2		36. 32			
	18	21. 41	10. 35		36. 28			
	19	21. 5	10. 19		36. 18			
	20	21. 18	10. 12		36. 12			
	21	21. 30	10. 5		36. 7			
	L'p. Hal gelben			L'p. Hal gelb.				
22	26. 31	9. 59		33. 12				
23	26. 37	9. 53		33. 6				
24	26. 46	9. 47 1/2		32. 56				
25	26. 56 1/2	9. 38 1/2		32. 42				
26	27. 9 1/2	9. 30		32. 27				
27	27. 21	9. 22		32. 12				
28	27. 34	9. 13		31. 56				
29	27. 46	9. 7		31. 33				
30	27. 57	8. 59 1/2		31. 22				

Datum	Lepante en Chronometer.		Komet en Partikelen	Inclino en Lepante		Klasse en Komet
	Bar. 1000.	Part. 1000.		Incl. 1000.		
Dec 1	28' 8 1/4	8 1/2	2' 20 1/4	27. 54		
2	28 17	10	1 55	-----		
3	28 27	10	0 49			
4	28 36 1/4	8,5	0 1	31. 41		
5	28 47	11,5	Komet 1000.	31. 54		
6	28 57	10	1. 43	32. 2		
7	29 10	13	2. 34	32. 11		
8	29 21	11	3. 17	32. 22		
9	29 31	10	4. 3	32. 34		
10	29 42	11	4. 16	32. 47		
11	29 51	9	5. 13	33. 0		
12	30 1	10	6. 26	33. 12		
13	30 11	9	7. 33	33. 22		
14	30 20	9	8 36	33. 32		
15	30 29	9	9. 41	33. 49		
16	30 39	10	10. 32	-----		
17	30 48 1/2	9 1/2	11d. 41d.	0. 17"		
18	30 58	10		-----		
19	31 8	9	0 39	0. 6		
20	31 17	11	1. 52	0. 14		
21	31 28	10	2. 29			
22	31 38	9	3. 29			
23	31 47	10	4. 26			
24	31 57	8	5. 17			
25	32 5	9,5	6 22			
26	32 14,5	10,5	7. 10			
27	32 25	9	8 36			
28	32 34	9	9. 55			
29	32 43	9	10. 36			
30	32 52	9	11. 55			
31	33 1	9	12. 32			

Datum	Högte van den Barometer	van den Thermometer	Datum	Högte van den Barometer	van den Thermometer
Oct. 23	0,7778	60	Dec 16	0,7541	50
24	0,7642	61	17	0,7673	47
25	0,7663	57	18	0,	
26	0,7663	61	19	0,7851	52
27	0,7561	57	20	0,7581	48
28	0,7484	51	21	0,7552	50
29	0,7575	51	22	0,7458	46
30	0		23	0,7545	48
31	0,7508	55	24	0,7583	
Nov. 1	0,7528	44	25	0,7700	54
2	0,7509	52	26	0,7717	49,5
3	0,7660	49	27	0,7720	51
4	0,7653	58	28	0,779	48
5	0,7676	62	29	0,775	54
6	0,7669	49	30	0,7715	49
7	0,7629	49	31	0,7631	49
8	0,7625	49½			
9	0,7571	49			
10	0,7570	51½			
11	0,7566	53			
12	0,7628	54			
13	0,7662	48			
14	0,7675	59			
15	0,7529	56			
16	0,7528	56			
17	0,7597	50			
18	0,7700	50			
19	0,7700	50			
20	0,7653	48			
21	0,7640	43			
22	0,7551	46			
23	0,7509	mit een wazig			
24	0,7567				
25	0,7598				
26	0,7683				
27	0,7702	56½			
28	0,7652	49			
29	0,7502	36			
30	0,7501				
Dec 1	0,7582	45			
2	0,7591	49			
3	0,7558	58			
4	0,7582	50½			
5	0,7600	52			
6	0,7625	49			
7	0,7668	47			
8	0,7568	50			
9	0,7598	45½			
10	0,7528	54			
11	0,7537	52			
12	0,7503	48			
13	0,7498	49			
14	0,7532	41			
15	0,7559	50			

28 November. Eingang & H. of Pond. knebel
 ten 12" 38' 1"

5 December Op. Lepaute

9" 44' 55"	28° 0'	1" 12' 56"	11" 28' 44,5"
46 82	10	11 35	43,5
47 13	20	10 13	43,0
48 35	30	0 50	42,5
49 57	40	7 26	41,5

1/2 P.L. 1" 41,5"
 @ = 8" 12" 6"

11" 28' 48,0"
+ 2,6
11" 28' 51" 6"
11 50 39,5
+ 21' 47,9

Cor. Lep.

5 Dec. Midday

7 December Op. Lepaute

9" 29' 20"	21° 30'	1" 38' 40"	11" 29' 30,0"
24 27	40	34 33	30,0
25 16	50	33 25	30,5

1/2 P.L. 2" 5'
 @ = 8" 14" 6"

11" 29' 30,2"
+ 7,6"
11" 29' 37" 8"
11 51 29,83
+ 21' 52,03

Cor. Lep.

7 Dec.

8 December Op. Lepaute

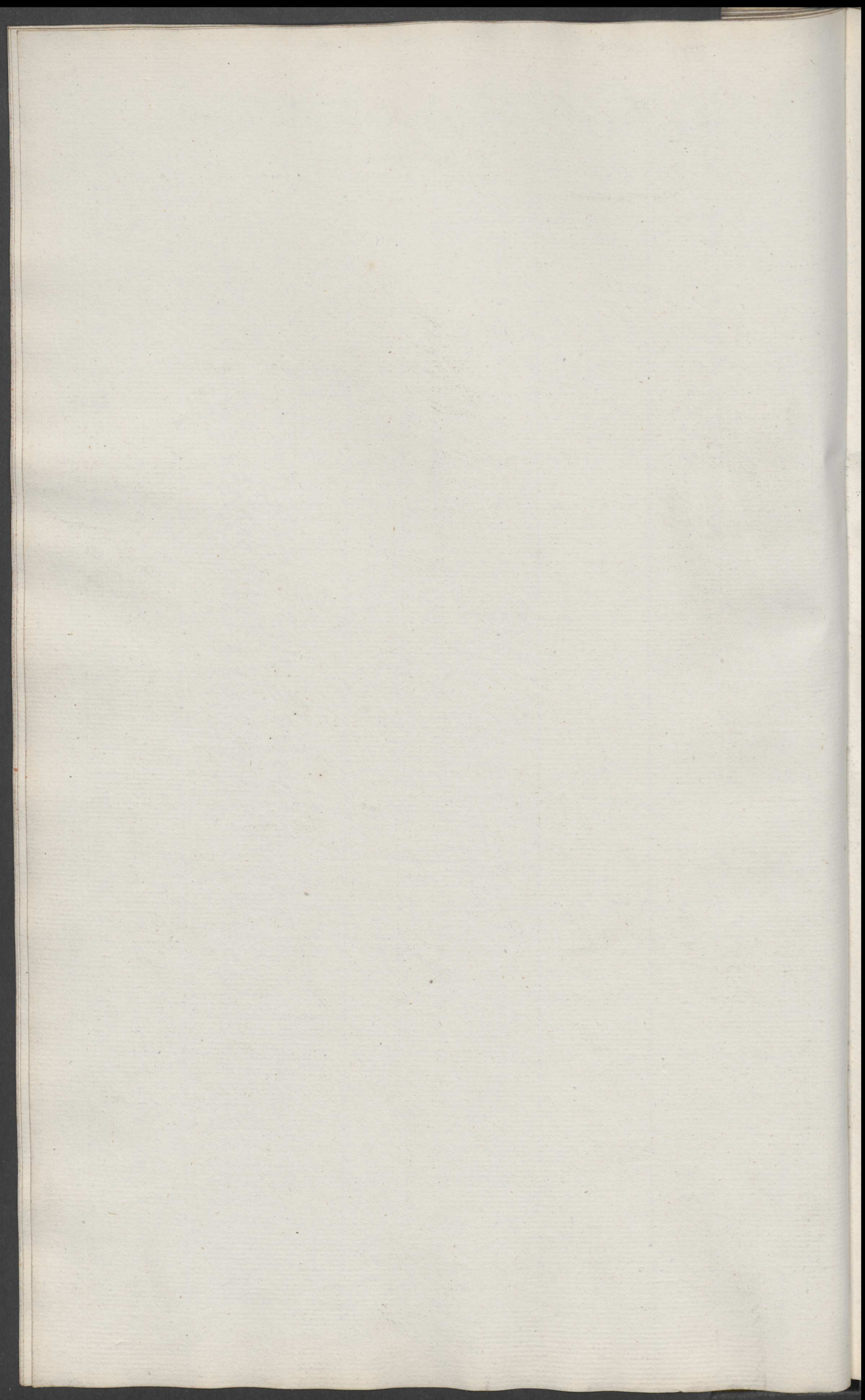
10" 0' 0"	26° 0'	12" 09' 50"	11" 29' 55"
0 48	5	59 2	56
1 30	10	58 17	55,5
2 15	15	57 31	55
3 2	20	56 46	54

1/2 P.L. 1" 28" 5"
 @ = 8" 15" 6"

11" 29' 56,5"
+ 7,04
11" 30' 1" 54
11" 51' 56" 81
+ 21' 55" 47

Cor. Lep.

8 Dec. Midday



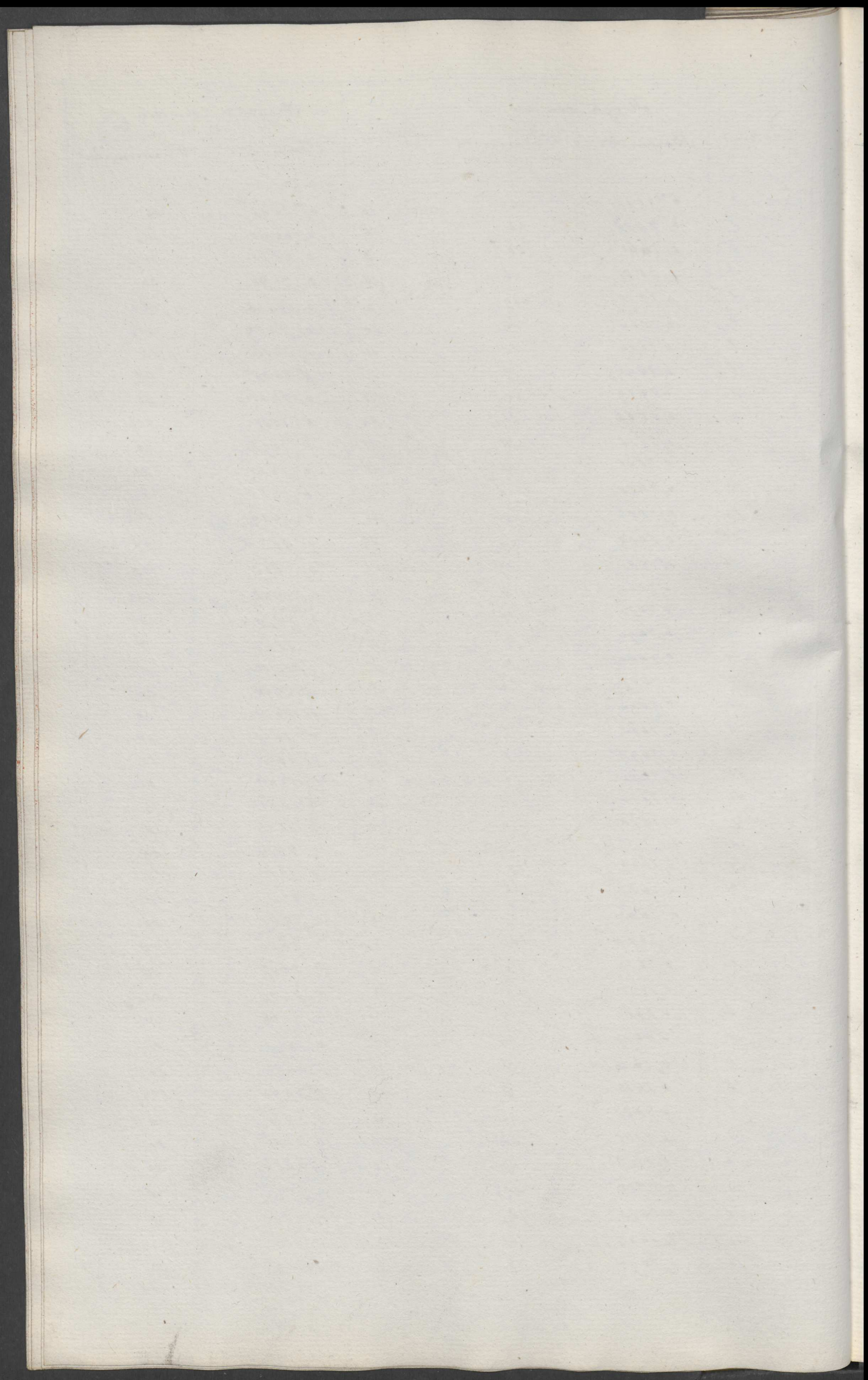
1828

Datum	Lepante in Chronometer		Lepante in Snellen		Knebel in Parkinson	
	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.
Jan.	1	33' 9"			13'	33"
	2	33' 16	24'	24"	14'	33
	3	33' 23	24'	11	15'	31
	4	33' 31	23'	59	16'	32
	5	33' 38	23'	47	17'	34
	6	33' 45	23'	36	18'	32
	7	33' 51	23'	23	20'	10
	8	33' 58	23'	6	21'	34
	9	34' 5	22'	58	22'	53
	10	34' 12			24'	8
	11	34' 19			25'	17
	12	34' 26½			26'	50
	13	34' 33			27'	58
	14	34' 40			29'	13
	15	34' 46			30'	29
	16	34' 51			31'	59
	17	34' 57½			33'	29
	18	35' 8			34'	52
	19	35' 15			36'	10
	20	35' 22½			37'	17
21	35' 28			38'	27	
22	35' 35			39'	39	
23	35' 43	0'	21	40'	48	
24	35' 47	1'	19	42'	0	
25	35' 55	0'	56	43'	17	
26	36' 4	0'	14	44'	31½	
27	36' 12			45'	40	
28	36' 21			47'	2	
29	36' 28			48'	21	
30	36' 36			49'	46	
31	36' 46			51'	19	
Febr.	1	36' 52			52'	52
	2	37' 1			54'	21
	3	37' 10			55'	47
	4	37' 19			57'	0
	5	37' 27½	0'	40	58'	17
	6	37' 37	0'	56	60'	12
	7	37' 46½	1'	4	61'	49
	8	37' 55½	1'	32	63'	25
	9	38' 4	1'	49	64'	57½

Datum Lepaute in Chronometer Lepaute in Snellen Kniebel in Partindon

		Ph. rrrr.			Knieb. rrrr.
Febr.	10	38' 10"			66 24
	11	38 22	9		68 3
	12	38 24½	9½		69 28
	13	38 24	5		71 35½
	14	38 29	5		73 6
	15	38 26	7		74 36
	16	38 24	8		76 5
	17	39 2	8		77 33
	18	39 9½	7½		78 57
	19	39 17	7½		80 47
	20	39 15	8		82 39
	21	39 33	8	13' 29"	83 6
	22	39 41	8	13 30	84 38
	23	39 50	9	13 20	86 13
	24	40 1	9	13 11	88 55
	25	40 6	5	.....	90 24
	26	40 14	8	11 29	92 9
	27	40 23	8	11 37	94 39
	28	40 32½	9½	11 22	95 16
	29	40 41	8½	11 6	96 58
Maart	1	40 50	9	10 53	98 44
	2	40 58½	8½	10 42	100 17
	3	41 7½	9	10 32	2 2½
	4	41 15	7½	.....	3 46
	5	41 25	10	.....	5 27
	6	41 24	9	9 16	7 13
	7	41 42	8	.....	9 7
	8	41 51	9	.....	10 42
	9	42 1	10	.....	12 21
	10	42 10	9	0 15	14 0
	11	42 20	10	0 11	15 42
	12	42 29	9	0 25	17 10
	13	42 40½	10½	0 35	19 13
	14	42 51	10½	0 45	21 5
	15	43 2	12	0 56	22 44
	16	43 14	11	1 9	24 29,5
	17	43 25	11	1 21	26 17
	18	43 37	12	1 33	28 6
	19	43 45	9	1 44	29 50
	20	43 56	11½	1 51	31 40
	21	44 7½	10"	1 56	32 26
	22	44 17½	10½	2 3	34 31
	23	44 28	11	2 1	36 58½
	24	44 39	11½	2 2	38 18
	25	44 50½	11½	2 8	40 22
	26	45 4		2 15	42 1
	27	45 17		2 23	43 55
	28	45 30		2 30	45 51
	29	45 41½		2 37	47 7
	30	45 56		2 40	49 50
	31	46 11		2 48	51 46½

Hogte van den		Hogte van den			
Datum	Barometer	Thermometer	Datum	Barometer	Thermometer
Jan 1	0,7531	44°	Febr 15	0,7501	34
2	0,7558	46	16	0,7561	32½
3	0,7461	50	17	0,7563	31¾
4	0,7507	46	18	0,7491	34
5	0,7522	39	19	0,7443	38½
6	0,7560	30½	20	0,7459	42½
7	0,7600	28	21	0,7422	44
8	0,7646	29	22	0,7405	48
9	0,7629	30	23	0,7422	42
10	0,7568	28½	24	0,7537	41½
11	0,7518	28	25	0,7594	48
12	0,7561	42½	26	0,7623	53
13	0,7475	48	27	0,7648	53
14	0,7506	46	28	0,7679	52½
15	0,7502	20	29	0,7631	45
16	0,7503	19	Maart 1	0,7661	45
17	0,7665	24	2	0,7578	40½
18	0,7673	30	3	0,7573	45
19	0,7690	50	4	0,7563	40
20	0,7680	50	5	0,7511	41½
21	0,7697	46	6	0,7520	35
22	0,7646	50	7	0,7602	40
23	0,7635	39	8	0,7617	46
24	0,7698	47	9	0,7663	53
25	0,7671	50	10	0,7505	54½
26	0,7676	48	11	0,7673	54
27	0,7676	30	12	0,7649	58
28	0		13	0,7644	54
29	0,7693	47	14	0,7681	59
30	0,7632	44	15	0,7691	59
31	0,7603		16	0,7607	51
Febr 1	0,7604	40°	17	0,7650	58
2	0,7634	49	18	0,7627	53
3	0,7412	49	19	0,7456	53½
4	0,7662	44	20	0,7666	51½
5	0,7607	46	21	0,7390	51½
6	0,7626	51	22	0,7443	50
7	0,7613	47	23	0,7664	51½
8	0,7588	42	24	0,7511	50
9	0,7581	38	25	0,7503	51
10	0,7534	29	26	0,7576	56
11	0,7525	25½	27	0,7534	48
12	0,7573	18½	28	0,7488	43
13	0,7649	26½	29	0,7550	54½
14	0,7591	27	30	0,7619	53
			31	0,7601	45½



9 January 1880 Op Pond. Lepaute

10 ^h 4 ^m 20 ^s	15. 50	1 ^m 22 ^s 51 ^u	11 ^m 43 ^s 39 ^u 5
5 44	26. 0	21. 27	55. 5
7 11	10	19 59	55. 5
8 35	26	18 34	34. 5
9 59	30	17. 12	55. 5

1/2 Val. top 1^m 41^s

⊙ = 9^m 18^s 2^u

11 ^m 43 ^s 36 ^u	—	9. 66
11 ^m 43 ^s 27. 04		
12 7 11. 29		
+ 23 ^s 44 ^u 15		

16 January Op Pond. Lepaute

10 ^h 5 ^m 12 ^s	31. 40	1 ^m 32 ^s 11 ^u	11 ^m 48 ^s 41 ^u 5
6 28	30	30 34	41. 0
7 44	32. 0	29. 36	46. 0
9 4	10	28. 15	39. 0
10 22	20	26. 51	36. 5

1/2 V.A. 1^m 41^s

⊙ = 10^m 5^s 5^u

11 ^m 48 ^s 39 ^u 6	—	15. 66
11 ^m 48 ^s 23 ^u 94		
12 12 46. 10		
+ 24 ^s 22 ^u 16		

11 Maart Op Lepaute

9 ^h 56 ^m 9 ^s	60 ^o 10'	1 ^m 31' 36 ^u	11 ^m 43' 52 ^u 5
57. 8	20	30 39	55. 5
= 58 15	30	29 36	55. 5
59 16	40	28. 36	56. 0
10 0 23	50	27 37	60. 0

1/2 Val. top 1^m 30^s 2^u

⊙ = 11^m 20^s 9^u

11 ^m 43 ^s 55 ^u 5	—	19. 55
11 ^m 43 ^s 35. 95		
12 10 12. 0		
+ 26 ^s 36 ^u 05		

24 Maart Op Lepaute

9 46 51	69. 0	1 ^m 31' 59 ^u	11 ^m 39' 25 ^u
47 47	10	31. 7	27
48 46	20	30 12	29
49 42	36	29 19	30. 5
50 44	40	28 10	27

1/2 Val. top 1^m 51^s

⊙ = 0^m 5^s 8^u

11 ^m 39 ^s 27. 7	—	19. 85
11 ^m 39 ^s 7. 85		
12 6 23. 26		
+ 27 ^s 15 ^u 41		

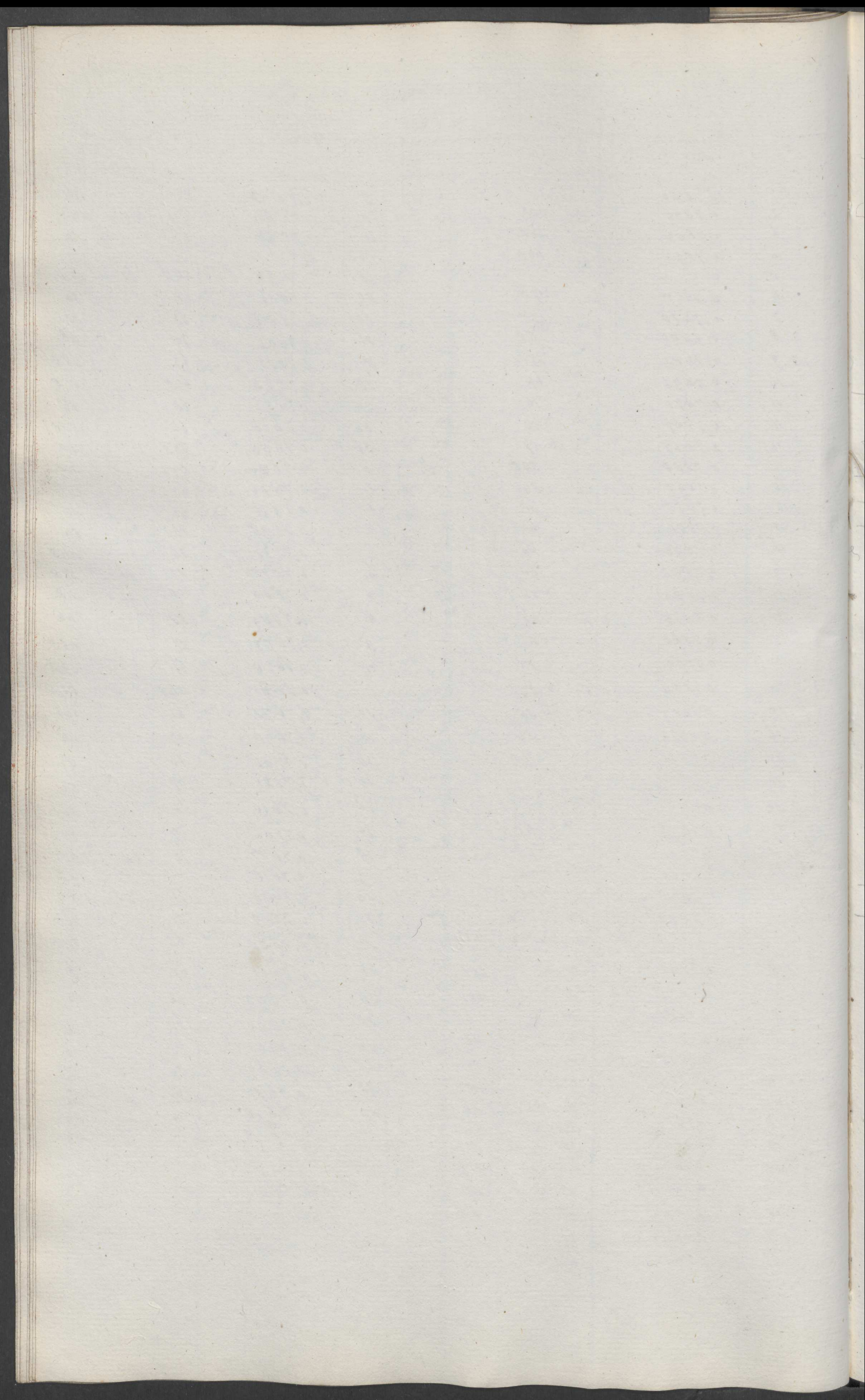
26 Maout. Op Pond. Knebel

Ingang α \rightarrow ten $8^{\circ} 23' 1''$ (aan Prof. W.)
Uitgang ten $9^{\circ} 48' 21''$ iets vroeger; aan de westelijke Maout wand

Datum	Lepante in Chronometer		Lepante in Snellen		Knebel in Parkinson
	Chr. vor.		Lep. vor.		
April 1	46	24"	2	56	53. 41
2	46	38	3	5	55. 26
3	46	52,5	3	8	57. 27
4	47	7	3	17	
5					
6	47	35	3	22	63. 19
					Knebel in Chr.
					Chr. vor.
7	47	49	3	24	2' 39"
8	48	3	3	27	2 49
9	48	17	3	30	2 58
10	48	34	3	34	3. 10
11	48	50	3	39	3. 21
12	49	5	3	44	3. 31
13	49	20			
14	49	33,5	Snell. vor.		3 41
15	49	49,5	2' 2"		3 50
16	50	5	1	49	4. 0
17	50	20	1	40	4 8
18	50	20	1	34	4 17,5
19	50	36	1	28	4 27
20	50	53	1	19	4 37,5
21	51	9	1	10	4 46
22	51	26	0	59	4 56
23	51	42	0	50	5 4
24	51	58,5	0	43	5 13,5
25	52	10	0	37	5 24
26	52	27	0	31	5 34,5
27	52	43	0	24	5 43
28	24 30' sunset	59,5			5 52,5
29	28	16,5	29	53	6 2,5
30	28	36	30	3	6 16
May 1	28	56	30	13	6 31
2	28	17	30	26	6 40
3	28	42	30	31	7. 2
4	28	5	30	39	7. 19
5	28	27	30	48	7 33,5
6	28	50	30	56	7 51
7	28	10	31	7	8 8
8	28	32	31	16	8 20
9	28	55	31	25	8 42
10	29	15	31	35	8 57
11	29	32,5	31	50	9 10
12	29	57	31	59	9 28
13	29	19	32	6	9 44
14	29	40	32	15	9 59,5
15	29	1,5	32	24	10 14
16	29	24	32	33	10 29
17	29	47	32	47	10 46
18	30	10	33	2	11 0
19	30	35	33	15	11 16,5

Datum	Lepaute en Chronometer		Lepaute en Snellon		Knebel en Chronometer		
	Chr. uur		Lep. uur		Chr. uur		
Mey	19	31' 3"	33' 29"		11	36	
	20	31 29	33 48		11	59,5	
	21	31 54	33 58		12	15	
	22						
	23	32 48	34 25		12	51	
	24	33 12	34 38		13	8	
	25	33 35	34 50		13	24	
	26	34 25	35 0		13	59	
	27	34 22	35 14		13	56	
	28	34 46	35 39		14	12	
	29	35 35	35 21		14	28	
	30	35 30,5	35 57		14	43	
	31	35 53	36 13		14	57	
	Juny	1	36 13	36 27		15	10
		2	36 34,5	36 39		15	24,5
3		36 56	36 49		15	38	
4		37 17	36 58		15	52	
5		37 38	37 4		16	6	
6		37 56	37 11		16	19	
7		38 15	37 19		16	32	
8		38 27	Snell. uur		16	44	
9		38 53	0 11		16	58	
10		39 12	0 5		17	13	
11		39 33	0 16		17	26	
12		39 52	0 28		17	38,5	
13		40 11	0 42		17	51	
14		40 31	0 54		18	3	
15		40 51,5			18	16,5	
16		41 11,5	1 34		18	28,5	
17		41 33,5	1 57		18	42	
18		41 54	2 20		18	54	
19		42 15	2 37		19	7	
20		42 36	2 58		19	20	
21		42 56	3 20		19	33	
22		43 17	3 36		19	47	
23		43 36	3 53		19	59	
24		43 56	4 12		20	13	
25		44 19	4 30		20	27	
26		44 41	4 48		20	43	
27		45 35	5 8		20	59,5	
28		45 27	5 32		21	15,5	
29		45 48	5 51		21	30	
30		46 10,5	6 17		21	45	

Datum	Höhe von dem		Datum	Höhe von dem		Max	Min
	Barometer	Thermometer		Barometer	Thermometer		
April 1	0,7680	52°	May 19	0,7698	61		16,2
2	0,7630	50°	20	0,7584	62		18
3	0,7606	49°	21	0,7528	68,5		50
4	0,7594	48,5°	22	0,			
5	0		23	0,7536	58,5	62	44
6	0,7495	37,5°	24	0,7536	65,5		50
7	0,7488	47,5°	25	0,7588	63		53,5
8	0,7481	48,5°	26	0,7601	72		18
9	0,7482	57	27	0,7551	69		58,5
10	0,7492	64	28	0,7563	61,5		51,5
11	0,7571	56,5	29	0,7588	65		56
12	0,7567	58	30	0,7618	64		57,5
13	0,7547	57	31	0,7608	67,5		19
14	0,7588	58,5	June 1	0,7616	57,5		55
15	0,7592	59,5	2	0,7621	60		59,5
16	0,7551	66	3	0,7620	63		54
17	0,7621	65	4	0,7548	58,5	61	50
18	0,7523	64	5	0,7471	54	60	49,5
19	0,7542	66	6	0,7595	55	56	47,5
20	0,7583	54	7	0,7609	52	52,5	48
21	0,7518	47	8	0,7659	53		44
22	0,7561	61	9	0,7683	57		48,5
23	0,7590	53	10	0,7678	61		46,5
24	0,7584	59,5	11	0,7661	56,5		52,5
25	0,7609	55	12	0,7673	62		51,5
26	0,7621	56	13	0,7694	67		49
27	0,7712	71,5	14	0,7702	70		51
28	0,		15	0,7681	67		54
29	0		16	0,7640	72		56
30	0,7698	65,5	17	0,7701	79		60
May 1	0,7711	64	18	0,7657	77	78	62
2	0,7686	54	19	0,7618	72	78	59
3	0,7630	56	20	0,7639	66	78	59
4	0,7571	58,5	21	0,7579	71		58,5
		Max	22	0,7621	66		51,5
		Min	23	0,7631	67		52
5	0,7542	58	24	0,7693	64		53
6	0,7576	55	25	0,7702	65		56
7	0,7582	48	26	0,7715	75		50
8	0,7578	57	27	0,7701	59		60
9	0,7628	52	28	0,7657	77	78	62
10	0,7664	57,5	29	0,7618	72	78	59
11	0,7635	61	30	0,7619	72	78	58
12	0,7670	53,7					
13	0,7698	68,5					
14	0,7674	62,7					
15	0,7658	68					
16	0,7620	68					
17	0,7614	60					
18	0,7611	61,5					



3 April Op Pond Lepante

10" 19' 52"	82° 0	12" 51' 52	11" 35' 52" 0
21 0	10	50 35	51,5
22 26	20	49 21	53,5

1/2 N.t. 1" 14,5
 O = 0° 13,7

11" 35' 52" 7
— 17,31
11" 35' 34" 79
12 3 18,5
+ 27' 43" 71

4 April Op Pond Lepante

9" 50' 32"	78 20	1. 20. 16	11" 35' 26"
51 31	30	19 16	23,5
52 29	40	18 16	22,5
53 29	50	17 17	23,0
54 28	60	16 16	22,0

1/2 N.t. 1" 14,0
 O = 0° 14,7

11" 35' 23" 0
— 18,2
11" 35' 4" 8
12 3 0,6
+ 27' 55" 8

11 April Op Pond Lepante

9" 35' 21"	80° 50'	13 30 34	11" 32' 57" 5
36 13	81 0	29 23	58,0
37 9	10	28 50	59,5
37 57	20	28 0	58,5
38 55	30	27 2	58,5
39 46	40	26 11	58,5
40 41	50	25 16	59,5

1/2 N.t. 1" 55"
 O = 0° 21,8

11" 32' 58" 6
— 16,6
11" 32' 42" 0
12 1 0,5
+ 28' 18" 5

11 April Co. Salt Through. - 5' 9" 4

Dubbel O. M. Dagehoofte overbetend 93° 7' 20" Waarmit Poels Hoofte 82° 0' 17" 3

14 April. Por. Sect. Fraughton - 5' 17" 5"

Subst. to M.D. height over 95° 18' 55" Summit Lake Height 52° 10' 24" 2

17 April Op Pond Alpaute

7"	40' 18"	56° 20'	5" 21' 58"	11" 31' 8"
	40 56	30	21 22	9
	41 39	40	20 46	9
	42 6	50	20 12	9
	43 39	27. 0	19 37	8
	43 13	10	19 2	8.5

1/2 wt. 5" 56' 0"
 @ = 0' 27" 4

11" 31' 8" 6.
 - 19 06
 11" 30' 49.54
 11 59 39.26
 + 20' 40" 7

In 26 April Pond Alpaute 30' 6" Height

27 April Op Pond Alpaute

10"	5' 5"	91. 16	1" 54' 24"	11" 58' 13.5"
	2 52	20	53 34	12.0
	3 40	30	52 46	12.0
	4 29	40	51 36	12.5
	5 17	50	51 8	12.5

1/2 wt. 1" 54' 5"
 @ = 1' 7" 7

11" 58' 12" 5
 - 13, 57
 11" 57' 58.93
 11 57 29.81
 - 0' 29" 05

28 April Op Spante

10 ^h 6'	29	92	20	9 ^h 49'	35"	11 ^h 58'	2,0
7	19		50	48	43		1,0
8	10	93	0	47	55		2,5
8	58		10	47	2		0,0
9	48		20	46	12		0,0
10	42		30	45	20		1,0

1/2 Mt. 1450'

⊙ = 1^h 8^m 1^s

11^h 58' 1,1

- 13,37

11^h 57' 27,73

11 57 20,38

- 0' 27,35

1 May Op Pond Spante

8 ^h 4'	14"	63	0	8 ^h 50'	24"	11 ^h 57'	20,5
4	46		10	49	56		21,0
5	30		20	49	22		21,0
5	54		30	48	47		20,5
6	28		40	48	12		20,0
7	2		50	47	38		20,0

1/2 Mt. 3^h 52'

⊙ = 1^h 11^m 0^s

11^h 57' 20,5

- 15,89

11^h 57' 4,61

11 56 54,75

- 0' 9,86

Cor. Alp.

6 May Op Pond Spante

7	50	54	64	0	3	54	0	11 ^h 56'	27"
	59	28		10		53	26		27
8	0	2		10		52	52		27
	0	36		30		52	18		27
	1	10		40		51	43		26,5

1/2 Mt. 3^h 56,0

⊙ = 1^h 13,8

11^h 56' 26,9

- 14,68

11^h 56' 12,2

11 56 23,7

- 0' 11,5

10 May Op Pond Lepante

9 ^m 44' 15"	95 10	2 ^m 4' 29"	11 ^m 55'	52.0
48 0	20	3 46		55.0
48 45	30	2 59		52.0
49 29	40	2 15		52.0
50 15	50	1 50		52.0
51 0	96 0	0 46		53.0

1/2 Vt. 2^m 1/10
 © = 1^t 19^o 7

11 ^m 55'	52.4
	10.71
11 ^m 55'	41.69
11 56	9.5
+ 0	27.61

13 May Op Pond Lepante

10 ^m 4' 19"	101 0	1 43 47	11 ^m 55'	33.0
0 6	10	42 57		31.5
0 54	20	42 7		30.5
0 40	30	41 18		29.5

11 55	31.1
	- 9.7
11 55	21.2
11 56	4.7
+ 0	43.5

19 May Op Pond Lepante

9 ^m 39' 6"	97 ^o 10'	2 ^m 11' 6"	11 ^m 55'	6
39 47	20	10 25		6
40 28	30	9 44		6
41 10	40	9 3		6.5
41 51	50	8 20		5.5
42 33	98 0	7 37		5.0
43 16	10	6 55		5.5

1/2 Vt. top 2^m 1/4
 © = 1^t 28^o 4

11 ^m 55'	5.8
	- 0.7
11 ^m 54'	57.1
11 56	10.4
+ 1'	13.3

21 May Op Pond Lepante.

9" 46' 31"	99 40	2" 3' 28"	11" 54' 59,5
47 13	80	2 46	59,5
47 36	100 0	2 2	59
48 57	10	1 19	58
49 20	20	6 37	58,5

1/2 Vt. 24 7/8

⊙ = 2° 0' 9"

11" 54' 58,5
— 90
11" 54' 58,5
11 56 16,8
+ 1' 25,5

9 June Op Pond Lepante

9" 52' 16"	105° 30	1" 59' 28"	11" 55' 52"
52 58	40	58 46	52
53 41	50	58 4	52,5
54 23	106 0	57 31	52
55 17	10	56 38	52,5

1/2 Vt. 24 2/5

⊙ = 2° 19' 5"

11" 55' 52,2
— 2,8
11" 55' 49,4
11 58 49,95
+ 3' 0,55

14 June Op Pond Lepante.

8" 10' 46"	77° 50'	3" 42' 18"	11" 56' 32"
11 20	78 0	41 46	33
11 52	10	41 12	32
12 26	20	40 39	32
12 58	30	40 5	31,5
13 33	40	39 33	33
14 5	50	38 59	32
14 38	79 0	38 26	32

1/2 Vt. 3" 44"

⊙ = 2° 28' 5"

11" 56' 32,2
— 1,13
11" 56' 31,07
11 59 51,1
+ 3' 20,0

25 June 1828. Op. Pend. Separate.

10 ^u 9' 56"	110.0	1 ^u 45' 16"	11 ^u 57' 36"
10 22	10	44 30	56
11 26	20	43 45	35.5
12 16	30	42 58	37
13 1	40	42 12	36.5
13 27	50	41 25	36

$\frac{1}{2}$ ft. 1^u 26' 5"

$\odot = 5^{\circ} 1, 9$

11 ^u 57' 36" ²
+ 0.49
11 ^u 57' 36" ⁶⁹
12 ^u 1' 46, 89
+ 4' 10" ²

26 June Op. Pend. Separate

7 ^u 52' 11"	72.30	4 ^u 1' 45"	11 ^u 57' 58
54 46	40	4 13	58.5
55 18	50	0 40	59
55 49	70.0	0 7	58

$\frac{1}{2}$ ft. 4^u 3'

$\odot = 5^{\circ} 2, 7$

11 ^u 57' 58" ⁴
+ 1.7
11 ^u 58' 0" ¹
12 2 24, 7
+ 4' 24" ⁶

27 June Op. Pend. Separate

9 ^u 42' 59"	103.20	2 ^u 13' 16"	11 ^u 58' 7 ⁵ / ₈
49 42	30	12 37	85
44 26	40	11 56	80
45 0	50	11 20	10.0
46 42	102.0	10 58	10.0

$\frac{1}{2}$ ft. 2^u 14"

$\odot = 5^{\circ} 5, 7$

11 ^u 58' 8" ⁸
+ 1.6
11 ^u 58' 10" ⁴
12 2 37, 1
+ 4' 26" ⁷

28 June 1828 *Pond. Separate*

9 ^h 57' 8"	106. 40	1 ^h 59' 26"	11 ^h 58' 14"
57. 53	50	58 35	14
58. 34	107. 0	57 56	15
59. 16	16	57 13	14.5
59. 59	20	56 30	14.5
10 0 42	30	55 47	14.5

$\frac{1}{2}$ v. l. 2^u 0'
 Q = 3' 6.6

11 ^h 58' 14"	
+ 1.75	
11 ^h 58' 16.15	
12 . 2 49.28	
+ 4' 33.13	

30 June *Pond. Separate*

9 ^h 47' 2"	104. 6	2 ^h 9' 58"	11 ^h 58' 27.5
47. 42	10	9 11	26.5
48. 23	20	8 30	26.5
49. 3	36	7 49	26.0
49. 44	40	7 8	26.0

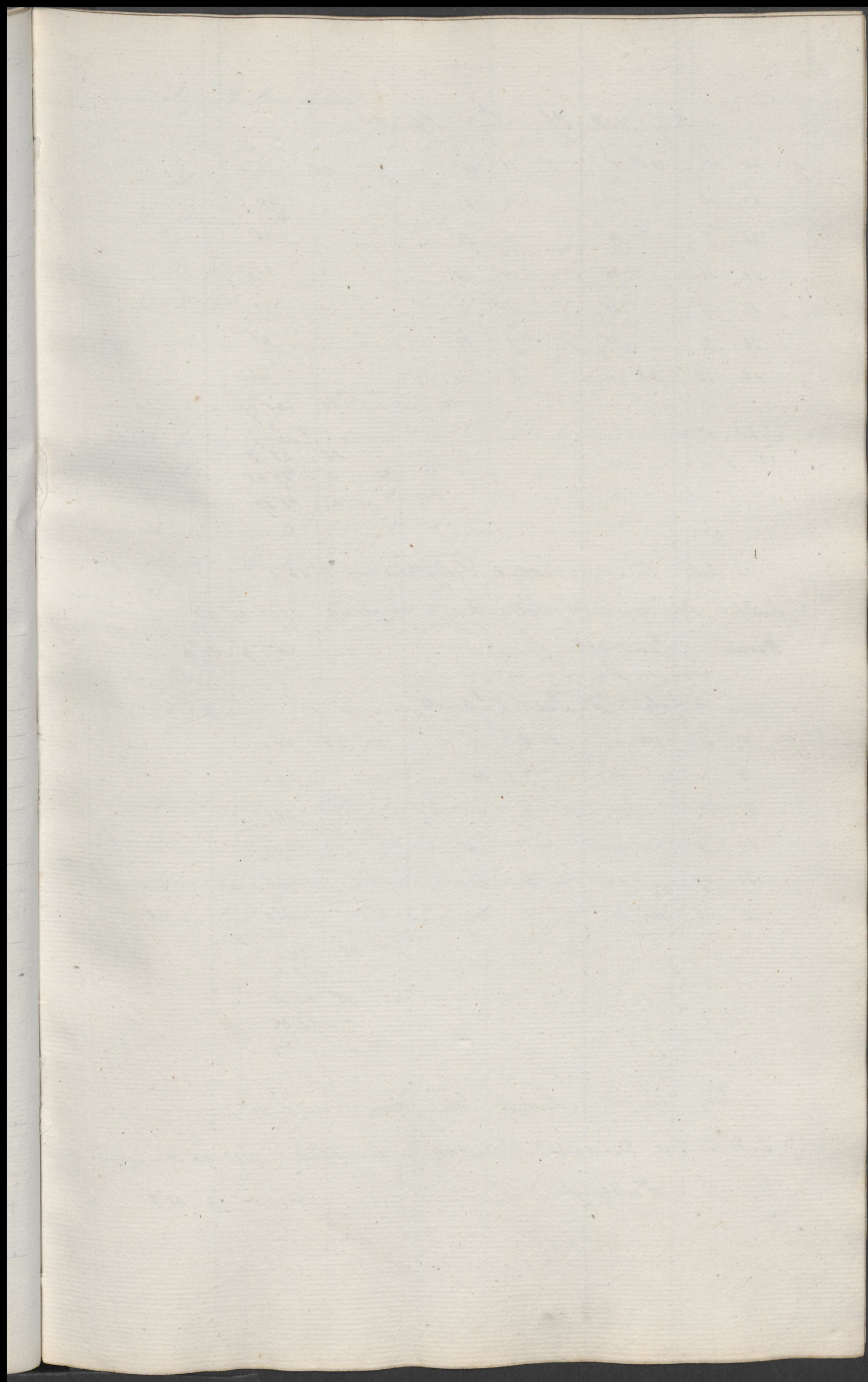
$\frac{1}{2}$ v. l. 2^u 10'
 Q = 3' 8.5

11 ^h 58' 26.5	
+ 2.30	
11 ^h 58' 28.8	
12 3 13.4	
+ 4' 44.6	

Datum	Lijpante Chronometer		Lijpante Snellen		Knebel Chronometer	
	Chr. voor		Snell. voor		Chr. voor	
July 1	46	34	6	39	22	1
2	46	38	6	35	22	17
3	47	22	7	17	22	33
4	47	15	7	13		
5	48	7	8	8	23	2
6	48	30,5	8	21	23	18
7	48	54,5	8	33	23	34,5
8	49	18	9	15	23	50
9	49	41	9	36	24	6
10	50	4	9	58	24	21,5
11	50	26	10	14	24	36
12	50	46	10	35	24	49
13	51	25	10	51,5	24	59
14	51	20	11	6	25	10
15	51	37	11	20	25	20
16	51	56	11	38	25	33
17	52	15	11	57	25	45
18	52	34	12	18	25	57
19	52	54	12	39	26	8
20	53	11	13	18	26	17
21	53	30	13	38	26	29
22	53	49	13	55	26	40
23	54	7	14	12	26	51
24	54	44	14	32	27	13
25	55	4	15	11	27	24
26	55	21	15	31	27	34
27	55	39	15	49	27	44
28	55	57	16	3	27	55
29	56	14	16	21	28	6
30	56	32	16	35	28	16
Aug. 1	56	48	16	51	28	27
2	57	6	17	6	28	39
3	57	25	17	24	28	50
4	57	43	17	40	29	0
5	58	1	17	56	29	11
6	58	18	18	12	29	20
7	58	37	18	29	29	30
8	58	56	18	47	29	41
9	59	13	19	5	29	50
10	59	30	19	19	29	59

Datum	Lepanto Chronometer		Lepanto in Snellen		Knebel in Chronometer	
	Chron. 1888		Lepant. 1888		Chron. 1888	
Aug 11	59'	27"	19'	31"	30'	8"
12	60	4	19	42	30	17,5
13	60	21,5	19	52	30	27
	Chr. kn 1" 12' astron. gut dip. 1888				Knib 1888	
14	11	21	20	4	41	23
15	11	4	20	19	41	16
16	10	49	20	31	41	6
17	10	31	20	45	40	56
18	10	14,5	20	59	40	46,5
19	9	56,5	21	10	40	54,5
20	9	39	21	31	40	34,5
21	9	19,5	21	46	40	12
22	8	59	22	3	40	0
23	8	41	22	18	39	50
24	8	23	22	29	39	38
25	8	3	22	43	39	27
26	7	49	23	1	39	16
27	7	27	23	16	39	4
28	7	6	23	34	38	52,5
29	6	46	23	52	38	39
30	6	26,5	24	12	38	27
31	6	7	24	32	38	13
Sept 1	5	47	24	56	38	4
2	5	27	25	10	37	53,5
3	5	6,5	25	36	37	41,5
4	4	45	25	55	37	28,5
5	4	24	26	13	37	10,5
6	4	2,5	26	33	37	2
7	3	41	26	53	36	48
8	3	19	27	13	36	38
9	2	56,5	27	34	36	19
10	2	34,5	27	55	36	5
11	2	13	28	16	35	52
12	1	54	28	34	35	41
13	1	34	28	51	35	29
14	1	17	29	7	35	19
15	0	58	29	25	35	7
16	0	38	29	41	34	33
17	0	17	29	57		

Datum	Hoogte van den Barometer - Thermometer			Datum	Hoogte van den Barometer - Thermometer		
		Maat	Min.				
July 1	0,7614	70	76	57	Aug 11	0,7570	72
2	0,7605	71,5	72	58	12	0,7577	67,5
3	0,7620	73	77	60,5	13	0,7589	82
4	0,7609	91		65	14	0,7513	62
5	0,7607	88		62	15	0,7500	59
6	0,7616	68,5		60,5	16	0,7608	68
7	0,7613	83		58,5	17	0,7618	75
8	0,7563	80		59	18	0,7599	70
9	0,7531	72	78	63	19	0,7648	74
10	0,7538	65	76	59	20	0,7659	76
11	0,7613	70	70,5	59	21	0,7699	81
12	0,7505	73			22	0,7628	69
13	0,7485	67,5			23	0,7601	70,5
14	0,7515	67			24	0,7658	67
15	0,7538	72			25	0,7683	70,5
16	0,7665	72			26	0,7709	80,5
17	0,7580	72,5			27	0,7709	75
18	0,7558	75			28	0,7688	75
19	0,7522	75			29	0,7668	71
20	0,7510	74,5			30	0,7657	70,5
21	0,7496	68,5			31	0,7644	76
22	0,7510	70,5			Sept 1	0,7628	70
23	0,7530	72,5			2	0,7628	68
25	0,7520	72			3	0,7634	70,5
26	0,7578	73			4	0,7639	73
27	0,7560	66,5			5	0,7621	72
28	0,7589	68			6	0,7651	81,5
29	0,7577	65			7	0,7669	78
30	0,7550	61			8	0,7658	73
31	0,7605	67,5			9	0,7605	70,5
Aug 1	0,7623	67			10	0,7600	78
2	0,7578	75			11	0,7551	70,5
3	0,7542	74			12	0,7528	70
4	0,7516	69			13	0,7529	69
5	0,7524	66,5			14	0,7621	62,5
6	0,7518	77			15	0,7692	62,5
7	0,7495	71			16	0,7761	70,5
8	0,7543	67			17	0,7735	60
9	0,7530	68					
10	0,7556	68					



3 July 1828 Of Pend. Lepaute

9 ^h	44' 45"	103° 0'	2 ^u	12' 44"	11 ^u	58' 44",8
	45' 26	10'		12' 4		45
	46' 7	20'		11' 26		46
	46' 46	40'		10' 48		45,8
	47' 47	40'		10' 4		45
	48' 7	50'		9' 23		45
	48' 18	104. 0		8' 41		44,5

1/1000 2^u 12'

⊙ = 8' 11",4

11^u 58' 48",07
 + 3,11
 11^u 58' 48",18
 12' 3' 47",85
 + 4' 58",87

3 July Corrected Sextant Troughed — 5' 24",2

Dubbelzond berekendt Middagshoogte overbeten 122° 14' 25"

Waaruit Poolshoogte ... 52° 9' 50",9

4 July Of Pend. Lepaute

9 ^h	49' 31"	102. 0	2 ^u	8' 10"	11 ^u	58' 50,5
	50' 7	10		7' 50		49,5
	51' 32	30		6' 5		48,5
	52' 14	40		5' 24		49,0
	52' 57	50		4' 42		49,5
	53' 38	105. 0		3' 58		48,0

11^u 58' 49",2
 + 3,31
 11^u 58' 52",51
 12' 3' 47",95
 11^u + 58' 5",44

5 July Corrected Sextant Troughed — 5' 30"

Dubbelzond berekendt Middagshoogte overbeten 121° 58' 10"

Waaruit Poolshoogte ... 52° 9' 55",8

22 Aug Op Pene Lepante

9 ^h 41' 43"	82. 0	2 ^h 4' 53"	11 ^m 53' 18
42 28	10	4 4	16
43 12	20	3 18	15

1/2 Vt. 2^h 11'

⊙ = 4^h 29^m 3

11	53	16.3
		+ 18.59
11	53	31.69
12	2	36.12
		+ 9' 4" 45"

27 Augustus op Pene Lepante

9 ^h 32' 42"	79 ^m 20	2 ^h 10' 16"	11 ^m 51' 29"
33 31	30	9 31	31
34 14	40	8 46	36
34 56	50	8 0	28
35 41	80. 0	7 16	28.5
35 27	10	6 28	27.5
37 13	20	5 42	27.5

1/2 Vt. 2^h 16.5

⊙ = 5^h 4^m

11 ^m 51' 28.8
+ 16.4
11 ^m 51' 45.2
12 1 14.9
+ 9' 29.7

28 Augustus Uitgang van den donkeren Maand. Met de

Sor. ten 9^h 21' 3^m op de Chronometer van Kinkel

Chron. Kinkel agter Perdule Kinkel. 38' 46"

Chron. Kinkel agter Pene Lepante 6' 58"

30 Augustus. Cor. Sextant Fraughton — 5' 27"
 Corrected Dubbel Lens boven rand Middagshoogte = 94° 12' 20"
 Waarmit Poolshoogte van het Observatorium 52° 10' 9,9"

2 Sept. Op Pond. Lijpante

yu 54' 20"	50° 30'	3"	48' 18"	11" 49' 40"
54 55	51 - 0		43 12	30
55 32	10		42 56	40
56 6	20		42 1	3,5
56 41	30		41 25	30
				11" 49' 3,6
				+ 20,84
				11" 49' 24,14
				11 59 26,85
				+ 10' 2,71

1/2 H. 5" 55'
 ⊙ = 5' 9,9"

4 Sept. Op Pond. Lijpante

9 31 52	74. 10	2"	4' 42"	11" 18' 17"
32 58	50		3 54	16
33 26	75. 0		3 8	17
34 15	10		2 21	18
35 2	20		1 32	17
35 49	30		0 47	18
36 15	40	1	59 59	18
				11" 18' 17,3
				+ 17,63
				11" 18' 34,93
				11" 58' 18,26
				+ 10' 13,31

1/2 H. 24 1/2'
 ⊙ = 5' 11,8"

6 Sept. Op. Sepante

9 ^m 24' 10"	71. 50	2 ^m 10' 46"	11 ^m 47' 28"
24 56	71. 0	10 1	28.5
28 40	10	9 16	28
27 13	50	7 44	28.5
27 56	40	6 57	26.5

1/2 vt. 2^m 21' 5"

○ = 5' 10.8

11^m 47' 24.9
+ 18.28

11^m 47' 46.18

11 58 8.54

+ 10' 22.36

8 Sept.

9 ^m 27' 59	71. 50	2 ^m 5' 18"	11 ^m 46' 37"
28 47	40	4 27	37
29 35	50	3 41	38
30 22	72. 0	2 53	37.1
31 59	20	1 18	38.5

1/2 vt. 2^m 17'

○ = 5' 15.7

11^m 46' 37.6

+ 18.53

11^m 46' 56.13

11 57 28.83

+ 10' 32.7

10 Sept. Met Sextant Froughton. Per Sekt - 5' 20"

Overb. dubbel den brinsens Middags hoogte 86° 3' 55"

Waaruit Polshoogte 52° 9' 57.7

15 Sept. Op. Sepante

9 ^m 34' 6"	60° 50'	1 ^m 53' 12"	11 ^m 43' 39"
34 58	40'	52 21	39.4
35 49	50	51 29	39
36 40	69 0	50 39	39.5
37 32	10	49 48	40
38 23	20	48 56	39

1/2 vt. 2^m 8'

○ = 5' 22.6

11^m 43' 39.4

+ 19.43

11^m 43' 58.83

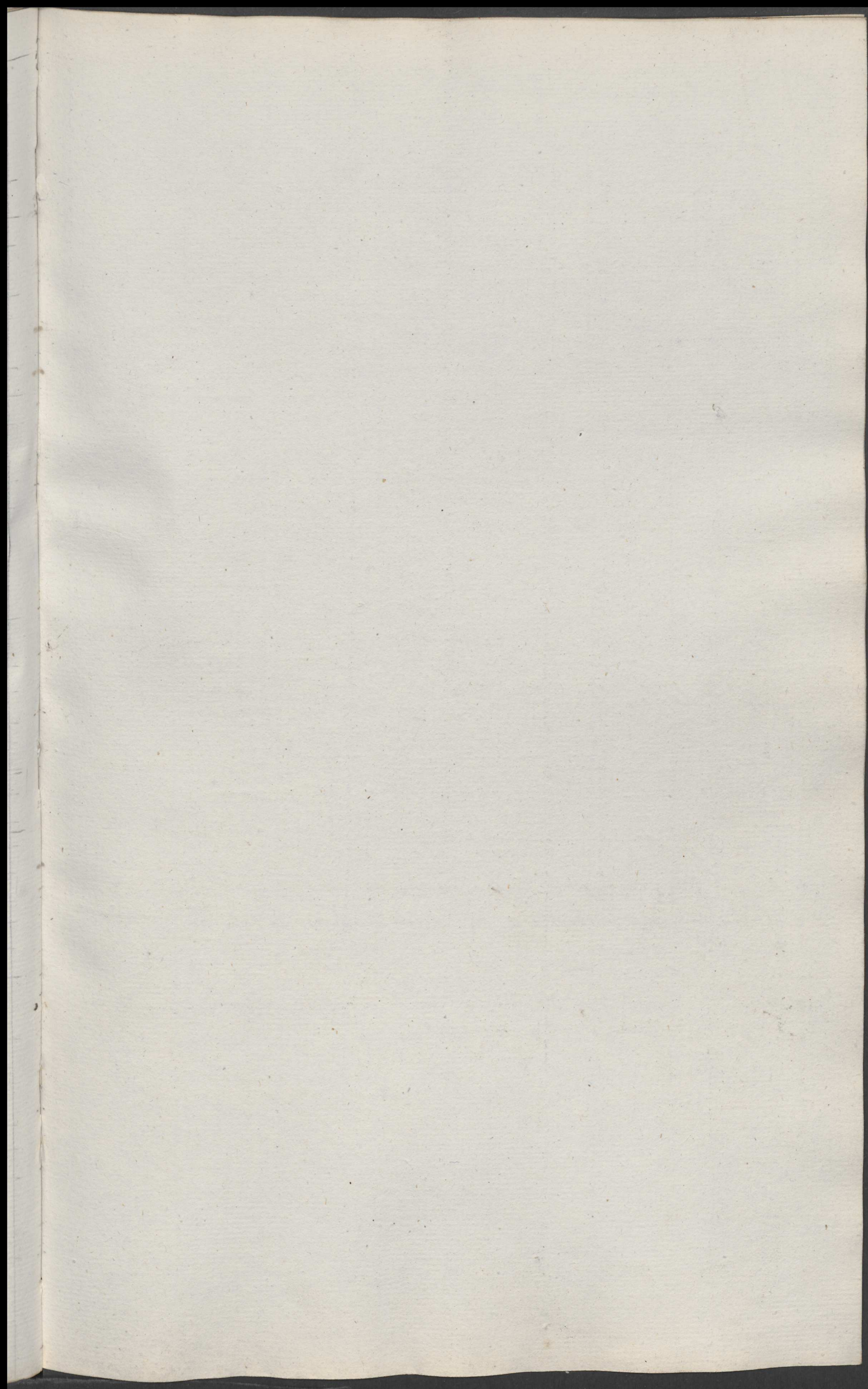
11 55' 3.42

+ 11' 4.6

Datum	Lepaute an Chronom.		Lepaute an Snellen		Knebel an Chronom.	
	Chr. mm.		Lep. mm.		Chr. mm.	
Sept. 18	0	5"	30	12"	33	24"
19	0	18	30	18	34	8
20	0	31	30	41	33	32
21	1	20	.....		33	36
22	1	48	49	44	33	19,5
23	2	18	47	56	33	0
24	2	39	47	56	32	43
25	3	4,5	47	59	32	15
26	3	27	48	2	31	59
27	3	48	48	5	31	44
28	4	9	48	6	31	30
29	4	31,5	48	7	31	17
30	4	52	48	6	31	41
Oct. 1	5	12	48	1	30	51
2						
3	5	50,5	47	45	29	25
4						
5	6	29	47	39	29	59
6	6	48	46	38	29	49
7	7	6,5	46	30	29	37
8	7	14	47	16	29	20,5
9	7	40	47	4	29	17
10						
11						
12						
13	8	51	46	30	28	34
14	9	7	46	34	28	25
15	9	23	46	30	28	15,5
16	9	40	46	21	28	6
17	9	55,5	46	10	27	56,5
18	10	14,5	45	56	27	48
19	10	30,5	.....		27	35,5
20	10	19	0	9	27	23
21	11	8	0	7	27	20
22	11	28	0	8	26	24
23	11	46,5	0	12	26	41,5
24	12	5	0	15	26	31
25	12	23	0	16	26	20
26	12	41	0	19	26	25
27	13	3,5	0	23	25	56

Datum	Lepaute en Chronom.		Lepaute en Smellen		Knebel en Chronom.	
		Mr. 1777		Lej. 1777		Chronom.
Oct 28		13' 16"		0' 23"		23' 43"
29		13 34		0 21		23 32,5
30		13 52		0 14		23 20
31		14 11		0 12		23 6
Nov. 1		14 28,5		0 7		24 51,5
2		14 46,5		0 3		24 39
3		15 4		0 0		24 26
4		15 21		0 2		24 13
5		15 38		0 5		24 2
6		15 54		0 14		23 51
7		16 10,5		0 17		23 39
8		16 30				23 25
9		16 50				23 11
10		17 9				22 55
11		17 28				22 41
12		17 46				22 27
13		18 3				22 13
14		18 18				22 2
15		18 33				21 52
16		18 47				21 41
17		18 59				21 30
18		19 11				21 26
19		19 23,5				21 19
20		19 36				21 13
21		19 47				21 6
22		20 0				20 58
23		20 13				20 52
24		20 26				20 45
25		20 38,5				20 38,5
26		20 52				20 30,5
27		21 4				20 24
28		21 17				20 16
29		21 30				20 7
30		21 41,5				19 58
Dec 1		21 54				19 52
2		22 6				19 46
3		22 17				19 40
4		22 28				19 35
5		22 40,5				19 25
6		22 53				19 15

Datum	Hoogte van den		Datum	Hoogte van den	
	Barometer	Thermometer		Barometer	Thermometer
		Max Min			Max Min
Sept 10	0,7660	65	Oct 30	0,7707	59,5 51 28,7
19	0,7660	68	31	0,7652	50 52,5 32,5
20	0,7700	71	Nov. 1	0,7668	48 54,5 45,5
21	0,7680	70	2	0,7664	53 54 46
22	0,7626	72 72,5 46	3	0,7708	51 52 44
23	0,7651	65,5 66 49	4	0,7702	49,5 46 35
24	0,7661	67,5 68 53	5	0,7708	40 42 30
25	0,7641	69 69,5 50	6	0,7694	42 43 29
26	0,7607	71,5 72 51,5	7	0,7676	33,5 33,5 27
27			8	0,7642	29 32,5 20
28		76	9	0,7551	32,5 48 23,5
29	0,7508	66 72 55	10	0,7500	25 37 28
30	0,7552	61 62 58	11	0,7508	48 50,5 33,5
Oct 1	0,7536	61 62 53	12	0,7522	50 50 41
2	0,7	63	13	0,7564	38 42 36
3	0,7628	61 42,5	14	0,7546	40 50 31
4	0,7	64	15	0,7592	30 32 39
5	0,7550	60 63 42	16	0,7511	51 54 41
6	0,7578	60 62 51	17	0,7513	48 50 44,5
7	0,7543	60 62 49	18	0,7501	48,5 50 46
8	0,7589	58,5 58,5 50	19	0,7592	42 51 37
9	0,7583	56,5 56,5 50	20	0,7632	51 53 41,5
10	0,7		21	0,7606	52,5 53 49
11			22	0,7598	45 47 36
12		63	23	0,7641	44 46 38
13	0,7706	60 62 48	24	0,7588	44 48,5 37
14	0,7681	57 57 49	25	0,7628	48,5 50 36
15	0,7678	52 52 48	26	0,7610	50 51,5 39
16	0,7680	68 68 49	27	0,7622	51 55 45,5
17	0,7632	55 56 41,5	28	0,7635	55 56 43
18	0,7705	55 56 41	29	0,7623	54 54 51
19	0,7691	57,5 57,5 44,5	30	0,7653	45 51 43
20	0,7678	49,5 53,5 33,2	Dec 1	0,7546	48 48 43
21	0,7671	62 62 43	2	0,7752	31,5 36,5 15
22	0,7638	61 62 44	3	0,7669	34 34 35
23	0,7579	61,5 63,5 48,5	4	0,7647	30 51 34
24	0,7668	55,5	5	0,7673	49 49 45
25	0,7707	52 51 40	6	0,7623	38 47 31,5
26	0,7710	53,5 53,5 47			
27	0,7693	52,5 53 45			
28	0,7763	44 46 33,5			
29	0,7741	57 42 31,5			



20 October op Lepaute

9 ^u 15' 24"	52° 40'	1 ^u 16' 8"	11° 30' 46"
16 22	50'	45 13	47,5
17 15	48° 0'	44 16	45,5
18 13	50	43 23	48
19 9	50	42 27	48
20 7	50	41 29	48
21 6	46	40 31	48,5
22 0	50	39 32	46

1/2 rt. 2° 12' 5"
 @ = 6° 24' 00"

11° 30' 47,2
 + 20,9
 11° 31' 8,1
 11 44 51,4
 + 13' 43,3

Cor. Ep.

21 October op Lepaute

9 ^u 9' 42"	41. 0	1 ^u 51' 24"	11° 30' 34,5
10 36	40	50 32	34,0
11 40	40	49 38	34,0
12 25	50	48 42	33,5
13 21	40	47 47	34,0
14 14	50	46 52	33,0
15 10	42. 0	45 36	33,0

1/2 rt. 2° 18' 5"
 @ = 6° 28' 02"

11° 30' 33,9
 + 21,0
 11° 30' 54,9
 11° 44 41,8
 + 13' 47,1

21 October: Met Sextant Fraughton gemeten. Pos. Sect. — 5' 9", 4

Dubbelt zons horizontaal middagshoogte waargenomen 54° 46' 15"

Hier uit volgt Poolshoogte 52° 10' 1" 8

22 October. Uitzgang o H aan de verlichte Maansand.

aan 6^u 18' 39" op. Pos. Kniebel

14 October of Pond. Spunte

9" 9' 40"	39 10	1" 50' 5"	11" 29' 52",5
11 31	20	48 18	53
12 24	40	47 20	52

1/2 v.t. 2" 3/5

Q = 7' 1",0

11" 29' 52,8
+ 20,85

11" 30' 13,65

11 44 16,9

+ 14' 3",25

15 October. Net. Sixtant Troughthen gemeter

Eye seat — 5' 12",6

Lens Diam 32' 14",4

Eye of Pond. Spunte

Subb lens beams.
height on cab.

11" 23' 11"	51° 57' 18"
24 33	57 32
25 44	58 22
26 56	58 40
28 25	59 0
29 31	59 2
30 35	58 52

20 Oct. of Pond. Spunte

9" 6' 23"	36 10	1" 52' 6"	11" 29' 14",5
7 19	20	51 11	16
8 13	30	50 18	15,5
9 9	40	49 21	15
10 3	50	48 26	14,5
11 0	37 0	47 27	13,5
11 55	10	46 32	13,5

1/2 v.t. 2" 10

Q = 7' 5",0

11" 29' 14",7
+ 20,19

11" 29' 34",89

11" 43 53,9

+ 14' 19",00

5 Nov. Mut Seat Troughen gemeten Per Seat - 5' 2" 8
 Lens Diam 32' 16" 8

Top of P. Spunt	2 ^d height marked
11" 28' 30"	44" 49' 15"
25' 17	49 65
26 42	50 22
28 58	50 15
29 19	50 12
31 45	50 18
32 58	49 40
34 22	49 25
35 30	48 20
36 46	47 25
37 47	46 42
38 42	46 15
40 16	45 5

6 Nov Mut Seat Troughen gemeten Per Seat - 5' 4" 6
 Lens Diam 32' 20" 1

Top of P. Spunt	2 ^d height marked
11" 20' 55"	44" 12' 2"
15 14	14 3
27 58	14 0
28 25	14 10
29 26	13 58
32 39	13 15
23 44	12 58
35 2	12 15
37 6	10 50
38 19	10 25

7. Nov. of poor Lepaute

8 ^h	52'	44"	28° 10'	1 ^a	3'	12"	11 ^h	28'	28"
	54	36	20		2	22			29
	55	29	30		1	26			27.5
	56	22	40		0	30			26
	57	14	50	1	59	39			26.5
	58	11	29 0		58	44			27.5
	59	8	10		57	50			26.5
9	0	6	20		56	55			27.5

1/2 V. l. 2492'

⊙ = 7 + 15.05'

11^h 28' 27.3
 + 18.4
 11^h 28' 45.7
 11 43 54.6
 + 15' 6.9

7 November Gematin met Seat Troughton's Sextant - 5' 5.8"
 Long Diam. 52' 27.3"

Eye of P. Lepaute inverted

11 ^h	25'	8"	43° 38' 40"
	26	29	39 5
	27	20	39 12
	28	2	39 5
	28	53	39 5
	30	1	38 55
	33	40	37 50
	35	1	36 47
	36	13	36 7

8 Nov. Op. Pond. Lepante

9 ^m	22' 39"	32° 40'	1 ^m 34' 10"	11 ^m 28' 24" ⁵
23	42	50	33 7	24,5
24	46	33 0	31 4	25
25	49	10	31 1	25
26	56	10	29 55	25,1
27	59	20	28 59	24
29	6	40	27 45	25,1
30	12	50	26 38	25,0

1/2 P. t. 2^m 2' 5"

⊙ = 7^m 16' 05"

11 ^m 28' 24" ⁵
+ 17,97
11 ^m 28' 42" ⁹
11 ^m 43' 56,9
+ 15' 14" ⁶

8 Nov. Mt. Lat. *Trougher gemata* Per. Lat. — 5' 3,9
 2nd Diam. 32' 29"⁴

Typ. op. P. Lepante L. O. Height
 inscribed

11 ^m	21' 10"	48° 1' 55"
23	5	2 32
24	32	3 10
24	39	3 22
25	46	3 25
26	20	3 48
30	55	3 28
34	36	2 30
35	39	2 5
36	43	1 20

21 Nov. of Pond. Depante

9 ^u 30' 13"	24. 0	1 ^u 29' 8"	11 ^u 29' 58"
32 3	10	27 54	58.5
33 18	20	26 43	58
34 22	30	25 32	57
35 32	40	24 23	57.5
36 43	50	23 13	58
37 54	28 0	22 0	57

1/2 Vt 1^u 58 1/2
 @ = 8^u 0.2

11 ^u 29' 57.7
+ 13.76
11 ^u 30' 11.46
11 ^u 26' 28.0
+ 16' 18.5

25 Nov. of Pond. Depante

9 ^u 32' 16"	26 10	1 ^u 29' 25"	11 ^u 30' 35.5
34 55	20	26 14	34.5
36 6	30	25 3	34.5
37 19	40	23 52	35.5
38 31	50	22 58	34.5
39 45	27. 0	21 26	35.5

1/2 Vt 1^u 53.5
 @ = 8^u 8.2

11 ^u 30' 35.6
+ 12.55
11 ^u 30' 48.15
11 ^u 27' 17.45
+ 16' 29.9

25 Nov. gnetin met dist. Trough from Cor. Set - 5' 10 1/4

50' Trough
 marked

Top of Pond Dep.	50' 43' 35"
11 ^u 28' 10"	44 55
25 20	45 12
26 56	45 50
28 22	46 0
29 56	45 40
31 16	45 10
34 41	44 55
36 0	43 30
38 18	

Long Diam. 82' 27.1

26-27 Nov. De berekening van 1 A.D. met de Maan was wegens wolken niet waartemmen

27 Nov. Op Ind. de punt:

9"	26' 49"	27° 10'	10	18' 18"	11" 31' 8,5"
	48 19	20		14 0	9,5"
	20 27	25		13 19	8
	49 26	30		12 41	7,5"
	30 17	35		12 2	9,5"
	31 34	45		10 41	7,5"

$\frac{1}{2} \text{ v. t. } 1^{\text{ste}} 22'$
 $\odot = 8^{\text{ste}} 22'$

11" 31' 8,5"
 + 11,7"

 11" 31' 20,1"
 11" 27' 56,2"

 + 16 36,1

2 Dec. Gemeten met het Trigonometrisch Per. dekt - 5' 7,7"

Top of Epante met het Trigonometrisch
 met het Trigonometrisch

Per. dekt - 5' 7,7"

Low Diam 32' 31,8"

11"	20' 10"	32° 17' 21"
	21 25	18 30
	22 12	19 12
	22 34	19 45
	25 16	21 15
	26 27	21 55
	27 13	22 25
	28 10	22 45
	30 2	23 8
	31 1	23 10
	32 11	23 25
	33 8	23 15
	34 8	23 12
	35 10	23 2
	36 30	22 40
	37 32	22 21
	39 6	21 42
	40 29	21 15

2 Dec. 1791. Land. Spantun

9 ^h	40' 37"	26° 34'	1 ^h	24' 38"	11 ^h	32' 37" ⁵
21	31	35	23	33		37
22	29	50	22	25		37
43	8	55	27	7		37 ⁵
43	44	25° 0'	21	31		37 ⁵
44	23	5	20	32		37 ⁵
45	0	10	20	14		37
45	39	15	19	37		38

1/2 vt. 1^h 29⁵
 @ - 8^h 10³

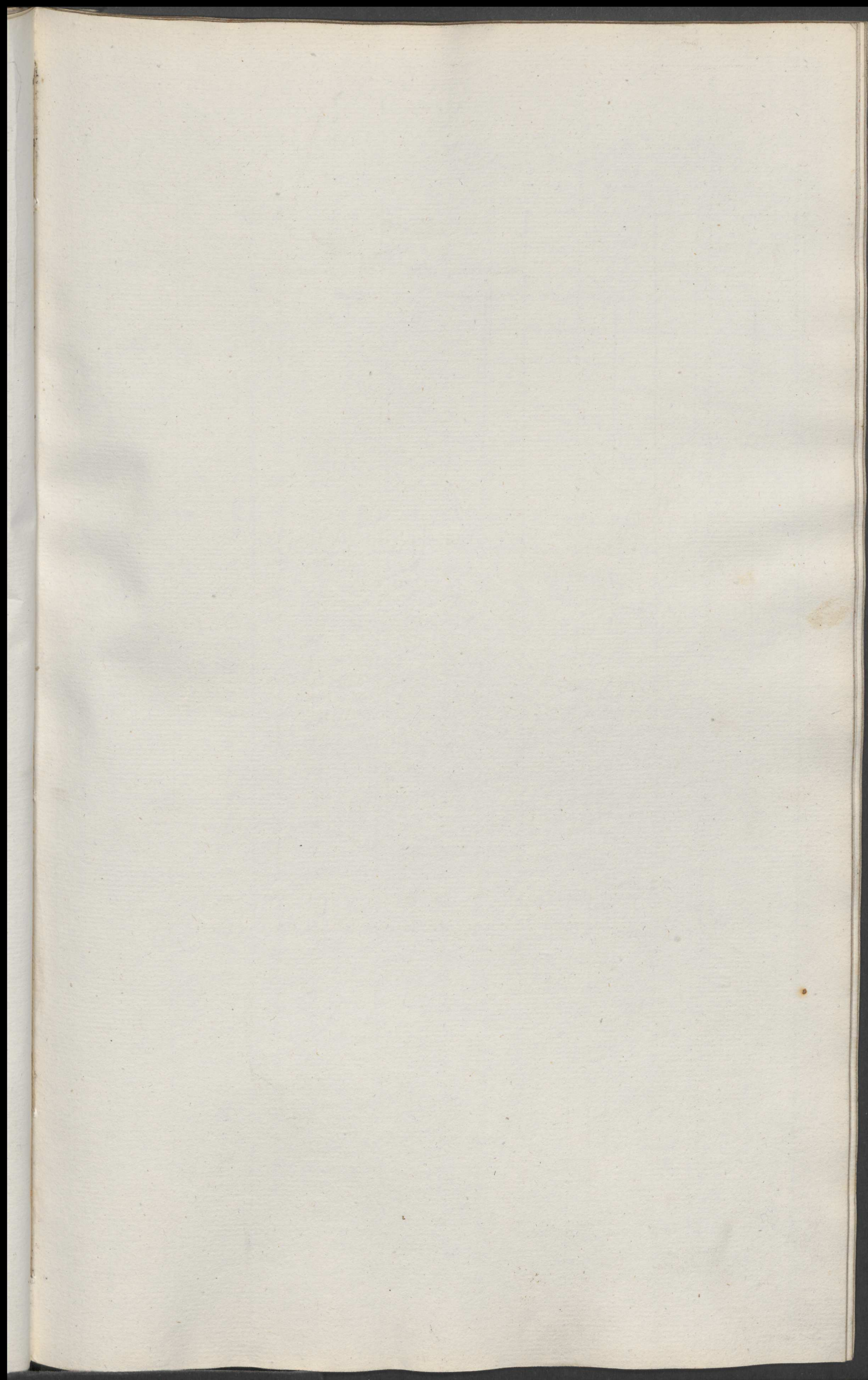
11^h 32' 37⁵/₄
 + 9, 65

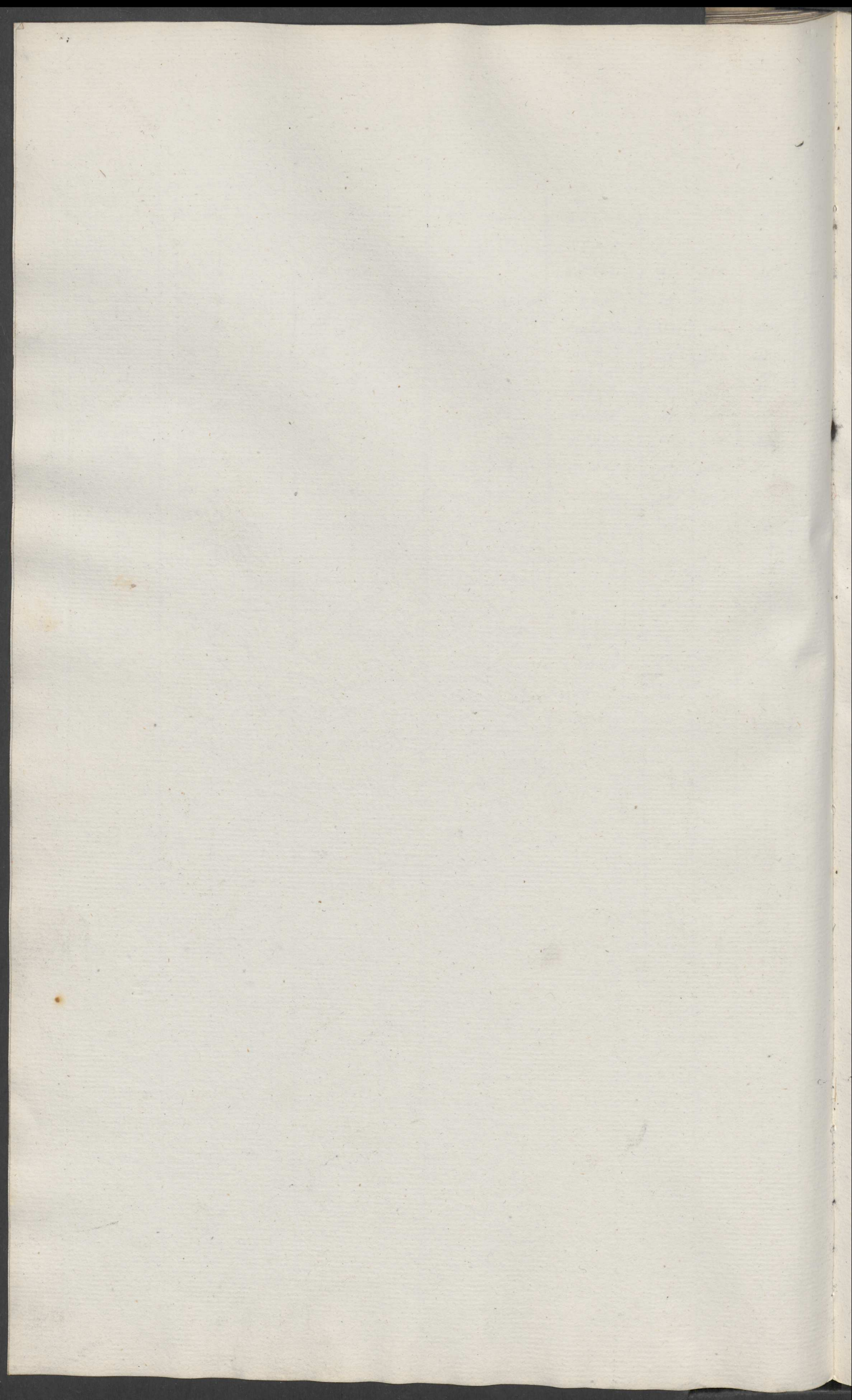
 11^h 32' 47, 05
 11' 49' 15, 66
 + 16' 58, 01

6 Dec. Gunter met last Troughton bar. dia. - 5' 11⁵/₅
 2^h 49⁵/₅ 2^h 30⁵/₅

Top of Spantun	to height	corrected
11 ^h	24' 46"	31° 16' 42"
26	19	17 33
27	22	18 22
30	31	19 40
32	6	19 48
33	6	19 52
34	6	20 11
37	49	19 18
38	56	19 9

Datum	Leinwand in Chromen		Kiesel in Chromen		Datum	Stränge von dem Barrn. Thermometer			
	Per. 100		Per. 100				Max.	Min.	
Dec 7	23' 4"		19' 7"		Dec 7	0,7548	46°	47°	35
8	23 15		18 58,8		8	0,7515	47	47	39,5
9	23 26		18 49,5		9	0,7546	46	48	43
10	23 38		18 41		10	0,7655	48	48	39
11	23 50		18 33		11	0,7621	46	46	41
12	24 1		18 25		12	0,7713	42	43	37
13	24 12		18 18		13	0,7713	41	42	39
14	24 22		18 13		14	0,7728	42	43	39
15	24 33		18 7		15	0,7702	43	43	34,5
16	24 42		18 2		16	0,7662	37	40	31
17	24 51		17 59		17	0,7584	40,5	44,5	31,5
18	25 0		17 52		18	0,7491	33,5		40
19					19	0			
20					20				
21					21			51	
22	25 38		17 10		22	0,7628	50	50	49
23	25 49		17 12		23	0,7596	50	50	47
24	25 59		17 4		24	0,7536	44	48	42,5
25	26 12,5		16 57		25	0,7489	48		42



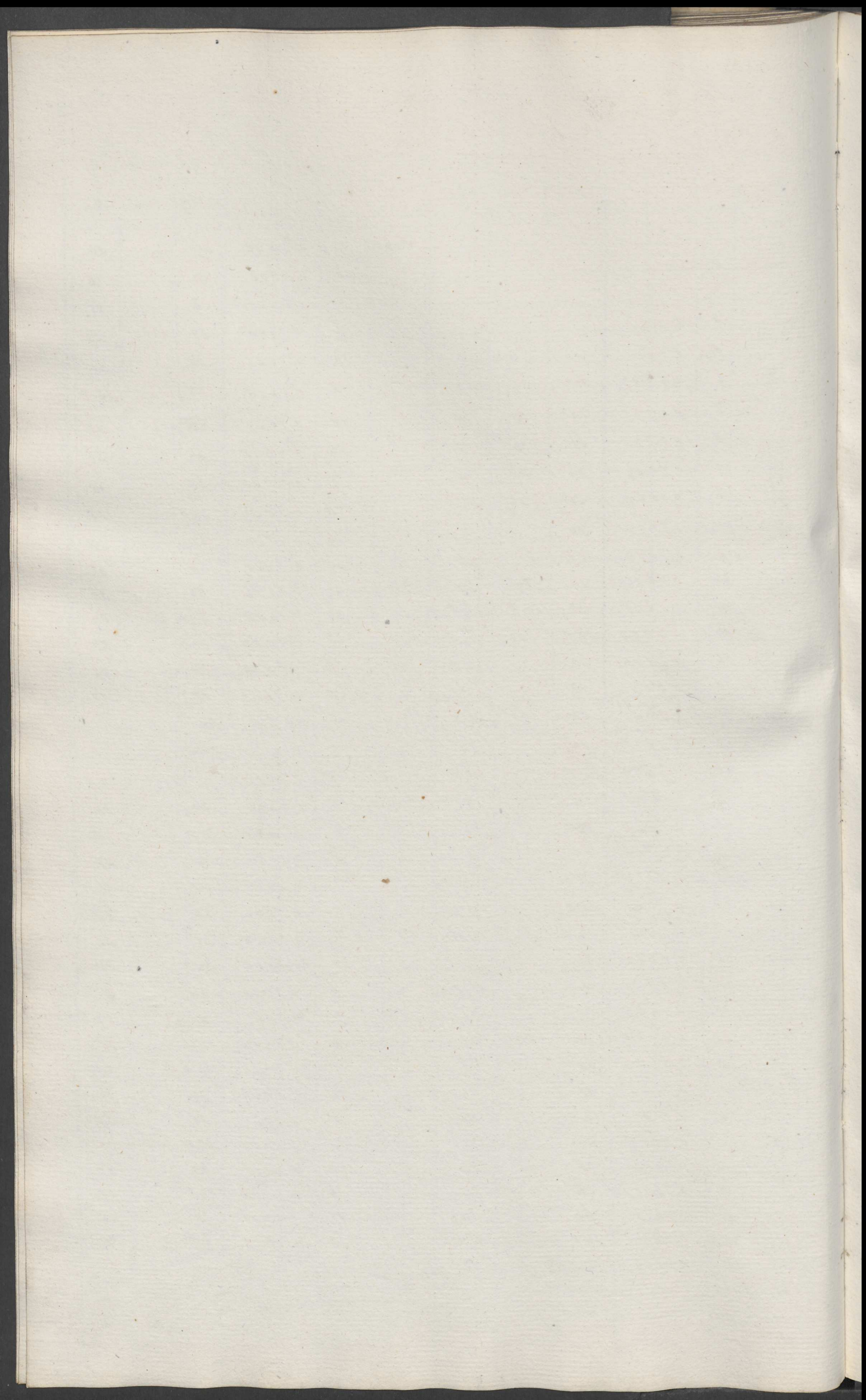


1829

Datum	Lepanto in Barometer	Finibel in Barometer
January 1		
2		
3		
4		
5		
6	28 0"	15 30"
7	28 5	15 47
8	28 11	15 45
9	28 17	15 42
10	28 23	15 40
11	28 29,5	15 36,5
12	28 36	15 34
13	28 42,5	15 31
14	28 49	15 28
15	28 56	15 24
16	29 2,5	15 20,5
17	29 11	15 16
18	29 18,5	15 12,5
19	29 28	15 7
20	29 37	15 0
21	29 46	14 54
22	29 55	14 48
23	30 3	14 43
24	30 8	14 40
25	30 15	14 36
26	30 26	14 30
27	30 35	14 24
28	30 44	14 18
29	30 51,5	14 7
30	31 0	13 58
31	31 7	13 52
February 1	31 14	13 45
2	31 21	13 41,5
3	31 27	13 37
4	31 33	13 34
5	31 40	13 30
6	31 47	13 27

Datum	Lijnwaarts in Chilometer		Lengtel. in Chilometer	
	Chil. met		Chil. met	
February 7	31	34	13	22
8	32	15	13	18
9	32	0	13	14
10	32	14	13	11
11	32	20	13	7
12	32	24,5	13	6
13	32	32	13	3
14	32	38	13	0
15	32	45	12	45
16	32	52	12	49
17	33	0	12	43
18	33	7	12	38
19	33	13,5	12	33,5
20	33	20	12	29
21	33	27	12	25
22	33	34	12	20
23	33	42	12	15,5
24	33	49	12	11
25	33	56	12	7
26				
27				
28	34	13,5	11	53
Mart 1	34	20	11	47
2	34	30	11	41,5
3	34	40	11	36,5
4	34	50	11	31,5
5	35	9	11	21
6	35	19	11	15
7	35	29	11	9
8	35	38	10	58
9	35	47	10	50
10	35	56	10	44
11	36	6	10	37
12	36	15	10	32
13	36	25	10	26
14	36	35	10	19
15	Lijp. 161 pnt.		10	11
16	35 20		10	3
17	35	34	9	53
18	35	40	9	44

Datum	Hoogte van den			Datum	Hoogte van den			
	Barometer	Thermometer			Barometer	Thermometer		
		Midday	Max.			Min.	Midday	Max.	Min.
Jan. 1	0 ^m			Febr. 9	0 ^m 7648	39°	20	
2	0			10	0,7733	27	16	
3	0			11	0,7712	28	21	
4	0			12	0,7686	28	23	
5	0			13	0,7624	42	27	
6	0,7587	31°	33	29	14	0,7628	41	36,5
7	0,7591	32	33	28	15	0,7627	46	38
8	0,7575	31	33	27	16	0,7665	44	41
9	0,7529	34	35	30	17	0,7560	38	33
10	0,7567	26	31	24,5	18	0,7589	34,5	28
11	0,7597	30		19,5	19	0,7590	37	26
12	0,7610	28,5		22	20	0,7520	40	31
13	0,7622	28	29	23	21	0,7456	43	35
14	0,7615	28	28,5	26,5	22	0,7408	44,5	39
15	0,7594	29,5	22	19,5	23	0,7500	29,5	27
16	0,7524	13		9,5	24	0,7408	36	22
17	0,7552	18		7	25	0,7602	32	27
18	0,7587	25		12,5	26	0		
19	0,7615	30		19	27	0		
20	0,7610	22,5		12,5	28	0,7722	31	20,5
21	0,7603	14		7	Maart. 1	0,7697	30	28
22	0,7575	18,5		4	2	0,7647	33,5	28
23	0,7528	3,5		1	3	0,7680	31,5	27
24	0,7499	12		3,5	4	0,7646	35	31
25	0,7500	21,5		3	5	0,7662	38	28
26	0,7431	29,5		11,5	6	0,7614	41	33
27	0,7430	36		29	7	0,7594	41,5	35
28	0,7456	39,5		33,5	8	0,7596	46	37
29	0,7409	38		34	9	0,7562	41	29
30	0,7420	36		31	10	0,7568	42	35,5
31	0,7616	32		31	11	0,7576	39,5	32
Febr. 1	0,7736	27		21	12	0,7559	39	32
2	0,7769	34,5		25	13	0,7531	40	29
3	0,7758	39		24,5	14	0,7543	45,5	27
4	0,7712	38		28	15	0,7581	40	31
5	0,7622	36		29	16	0,7580	39,5	25
6	0,7670	40		30	17	0,7511	38	25
7	0,7619	39,5		31,5	18	0,7571	48	30
8	0,7719	25,5		28				



Zaterdag 10 Jan. 1829

Gemeten met Sextant Freughton. Corr. Sect - 5' 21" 8
 Loois 1/2 Diam 16' 15" 9

2 O Hoogte

Tyd op Pond. Lepaute overbetord

11"	37' 2"	32° 25' 42"
	37 58	26 28
	38 49	27 18
	39 37	27 58
	40 36	28 55
	42 8	29 30
	43 30	30 15
	44 36	30 47
	45 52	31 10
	47 6	31 18
	48 12	31 8
	49 6	31 20
	49 59	31 18

Maandag 2 Febr 1829 Op Pond. Lepaute NB. De omstandigheden waren zeer
 ongunstig

9"	43' 20"	31° 40'	2"	4' 30"	11"	34' 5"
	44 41	31 50		3 28		4,8
	45 46	32 0		2 24		5
	46 18	32 8		1 22		5
	46 50	32 10		1 21		5,5
	47 56	32 20		0 17		6,5

1/2 Verd. tyd = 2" 8' 2

☉ = 10' 13" 4

11" 56' 5" 7
 Corr. - 18,0

11" 53' 47,7
 12 14 6,4

Corr. Pond. Lepaute + 20' 10" 4

Monday 8 Febr. Specimen met sent. Pringham Corr. sect. - 5' 31,8
 Low diam. 32' 32,9

L O Angle
 Type of P. Lepante invertebrate

11"	49' 3"	46° 26' 8"
50	35	26 53
51	43	27 12
52	42	27 20
54	2	27 10
54	48	26 50
55	51	26 43
56	49	26 29
57	45	26 0
58	47	25 50

Dinged. 10 Febr. Op. Pond. Lepante (Golds. waarneming)

9"	42' 12"	36° 0'	2" 6' 26"	11" 54' 19"
43	14	10	3 27	20,5
44	12	20	4 28	20
45	12	30	3 26	19
46	13	40	2 27	20
47	12	50	1 27	19,5
48	13	37 0	0 28	20,5

1/2 Vert. type = 2" 5'
 @ = 10' 21,5

11" 54' 19,8
 Corr. - 19,77

11" 54' 0,0
 12 14 36,8

Corr. Pond. Lepante + 20' 36,8

Wind. 18 Febr. Up Pond. Depante

10 ^h 7 ^m 10 ^s	48° 10'	1 ^h 40' 6"	11 ^h 53' 38"
8 18	20	38 55	36,5
9 26	30	37 47	36,5
10 38	40	36 36	37,5
11 55	50	35 24	39,5
12 8	26 6	34 12	40,0

1/2 Verd. top = 1^h 44,5
 @ = 10^m 29,6

11^h 53' 38",0
 - 20,72

11^h 53' 17,28
 12 14 16,6

Corr. Pond. Depante + 20' 59,3

Wind. 19 Febr. Up Pond. Depante

9 ^h 50' 56"	43° 20'	1 ^h 56' 9"	11 ^h 53' 29",5
51 57	30	59 7	29
52 52	40	54 6	29
53 54	50	53 4	29
54 56	44 0	52 0	28
56 0	10	51 0	30
57 2	20	59 55	28,5
58 4	30	48 54	29

1/2 Verd. top = 1^h 59,5
 @ = 11^m 0,6

11^h 53' 29",0
 - 20,9

11^h 53' 8",1
 12 14 10,9

Corr. Pond. Depante + 21' 2",8

Donnerd. 19 Febr. Gemessen mit Sept. Frougthon

Top of P. Lepaute	20 Hoaght unverändert
11" 48' 18"	53" 50' 20"
50 16	50 65
50 59	51 28
51 44	51 42
53 35	51 38
55 15	51 40
56 6	51 30
56 56	51 2
58 0	50 50

Monday 25 Febr. Of Pond Lepaute.

9" 41' 28"	46° 0'	2" 3' 24"	11" 52' 24,6
42 23	10	2 26	24,0
43 20	20	1 29	24,5
44 19	30	0 30	24,5
45 17	40	1 59 33	25,0
46 16	50	50 34	25,0
47 15	47 0	57 36	25,0

1/2 v. t. 2" 7/6
 @ = 11" 6,6

11" 52' 24,6
 — 21,34

11" 52' 3,26
 12 13 22,67

Low Pond Sp.

+ 21' 19,41

Lat. 20 Febr Op Penn. Lepaute

9" 43' 4"	48° 30'	2" 0' 28"	11" 51' 46"
43 59	46	1 59 31	45
44 56	56	58 32	44
45 52	49 0	57 36	44
46 49	16	56 39	44
47 49	20	55 38	43,5
48 49	30	54 42	43,5

$\frac{1}{2}$ V. F. 2" 6'
 O = 11' 9" 6

11" 51' 44,6
— 21, 49
11" 51' 23,11
12 12 50,84
+ 21' 27,93

Lat. 20 Febr gemeten met Sect. Fraughton. Corr Sect = 5' 14,2
 Lens Diam. 32' 16,5

2 O Hoogte

Syd op P. Lepaute onverbetert

11" 45' 11"	60° 26' 18"
46 12	26 46
47 13	27 20
47 41	27 41
48 46	27 30
50 33	27 40
51 28	27 50
53 30	27 58
54 33	27 30
55 30	27 12
56 24	26 50
57 11	26 17
58 15	25 52
59 13	25 18

Dinsdag 10 Maart Op Pond Lepaute

10" 3' 47"	59° 10'	1" 24' 7"	11" 48' 57",0
4 52	50'	30 3	57,5
5 58	60 0	31 58	58
7 4	10	30 51	57,5
8 10	20	29 44	57
9 17	30	28 39	58

$\frac{1}{2}$ v. t. 1" 45'

⊙ = 11° 19',7

11" 48' 57",0
— 20,63
11" 48' 36",87
12 10 53,8
+ 21' 56",9

Donderdag 12 Maart Op Pond Lepaute

10" 7' 34"	61° 50'	1" 29' 3"	11" 48' 18",0
8 41	62 0	27 58	19,5
9 48	10	26 49	18,5
10 57	20	25 40	18,5
14 21	50	22 14	17,5

$\frac{1}{2}$ v. t. 1" 37,5

⊙ = 11° 21',6

11" 48' 18",0
— 20,5
11" 47' 58",0
12 10 1,5
+ 22' 3",5

Den 10 den. heeft de Pond Lepaute stil gestaan, dus begint de correctie hier op nieuw.

Maandag 16 Maart Op Lepaute

10" 4' 40"	64° 20'	1" 32' 35"	11" 48' 36",5
5 44	30	31 31	37,5
6 47	40	30 28	37,5

$\frac{1}{2}$ v. t. 1" 28'

⊙ = 11° 25',6

11" 48' 37",2
— 20,5
11" 48' 16",7
12 8 53,6
+ 20' 56",9

Dinsdag 17 Maart 1871. Pond. Lepant

9" 24' 38"	54" 50'	2" 11' 53"	11" 40' 15,8
24 27	58 0	11 6	16,5
26 16	10	10 18	17
27 5	20	9 27	16,0
27 54	30	8 37	15,5
28 44	40	7 48	16,0
29 33	50	6 58	15,8
30 23	59 0	6 8	15,5

1/4 t. 2-21'
 @- 11' 26,6

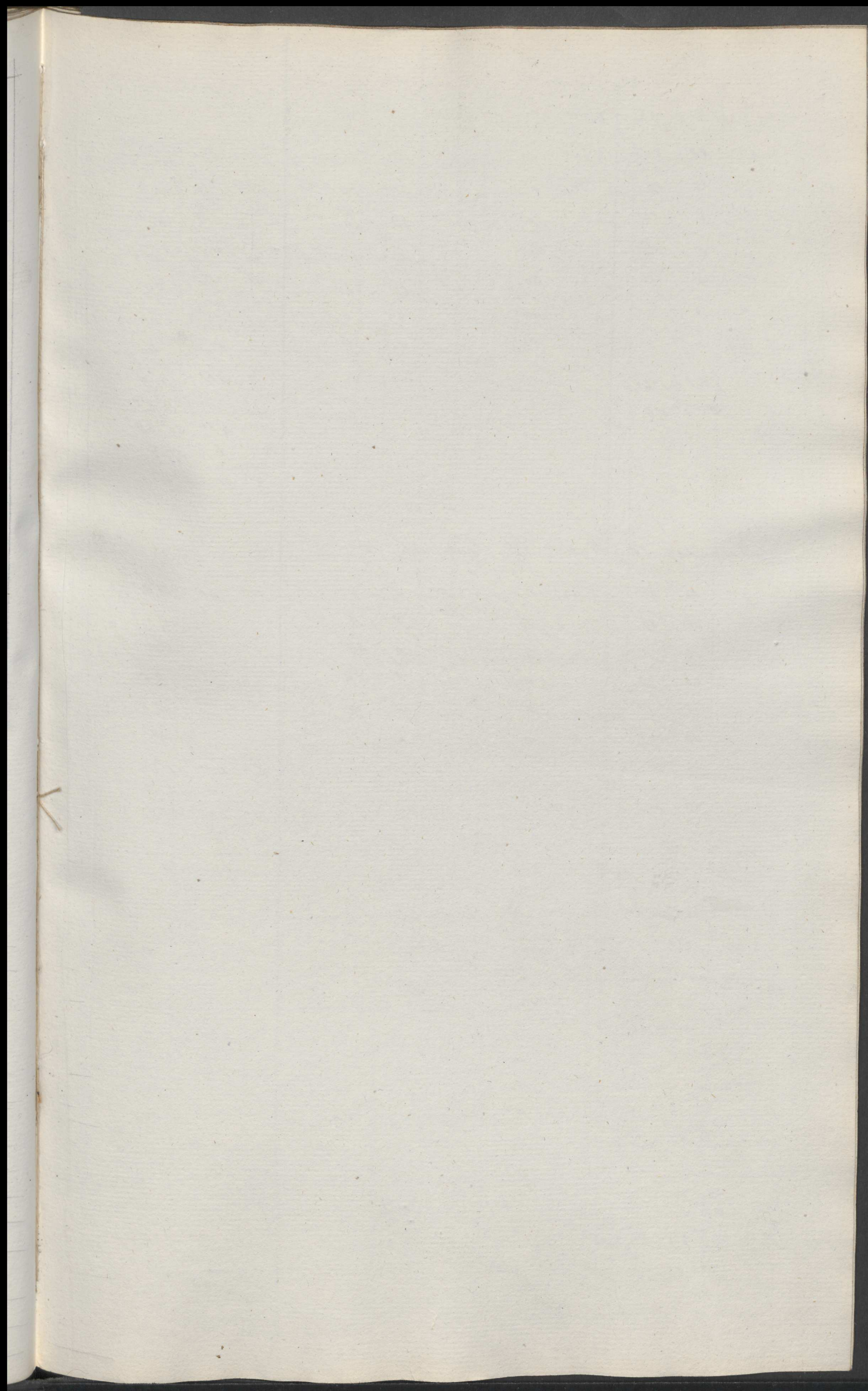
11" 48' 15,9
- 21,1
11" 47' 34,8
72' 8 35,7
+ 20' 40,9

Datum	L'pante in Chronometer		L'nebel in Chronometer	
	Chr. voor		back over	
Muunt	19	36' 4"	9' 21"	
	20	36 31	9 18	
	21	36 27	9 5	
	22	36 22	8 55,5	
	23	37 7	8 44	
	24	37 24	8 33	
	25	37 44	8 20,5	
	26	37 58,5	8 5,5	
	27	38 17,5	7 51	
	28	38 36	7 37	
	29	38 56	7 22	
	30	39 15	7 7	
	31	39 34	6 53	
April	1	39 53	6 40	
	2	40 11	6 25,5	
	3	40 30	6 9	
	4	40 50	5 52	
	5	41 11	5 36	
	6	41 32	5 20	
	7	41 53	5 4	
	8	42 14	4 50,5	
	9	42 33	4 36	
	10	42 56,5	4 22,5	
	11	43 11	4 8	
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27	0 50	37 54	
	28	1 7	37 43	

Latum *Lepante*
 in
 Chronometer *Knebel*
 in
 Chronometer

<i>Latum</i>		<i>Lepante</i> <i>in</i> <i>Chronometer</i>	<i>Knebel</i> <i>in</i> <i>Chronometer</i>
<i>April</i>	29	1' 25"	47' 29"
	30	1' 43	47' 19,5"
<i>May</i>	1	2' 2	47' 0"
	2	2' 21	46' 46"
	3	2' 40	46' 33"
	4	2' 57	46' 22"
	5	3' 17	46' 10"
	6	3' 36,5"	45' 57"
	7	3' 55	45' 47"
	8	4' 15	45' 35"
	9	4' 30	45' 24,5"
	10	4' 48	45' 13"
	11	5' 7	45' 2,5"
	12	5' 26	44' 52,5"
	13	5' 45,5"	44' 41"
	14	6' 2,5"	44' 29"
	15	6' 23,5"	44' 15"
	16	6' 42,5"	44' 0,5"
	17	7' 7	43' 46,5"
	18	7' 29	43' 31"
	19	7' 52	43' 16"
	20	8' 15	42' 59"
	21	8' 39	42' 43"
	22	9' 3	42' 26"
	23	9' 28	42' 10,5"
	24	9' 52,5"	41' 52"
	25	10' 18	41' 35"
	26	10' 44	41' 17"
	27	11' 8	40' 59"
	28	11' 32	40' 40"
	29	11' 56,5"	40' 23"
	30	12' 22	40' 6,5"
	31	12' 47	39' 50,5"
<i>June</i>	1	13' 11	39' 34"
	2	13' 25,5"	39' 16"
	3	14' 2	38' 59"
	4	14' 19	38' 44"
	5	14' 38	38' 32"
	6	14' 57,5"	38' 19"
	7	15' 19,5"	38' 6"
	8	15' 35	37' 53"
	9	15' 55	37' 38"
	10	16' 16	37' 24"
	11	16' 36	37' 11"
	12	16' 55,5"	36' 58"

Hoogte van den				Hoogte van den					
Datum	Barometer	Thermometer			Datum	Barometer	Thermometer		
		Middag	Morn	Nach			Middag	Morn	Nach
Maart 19	0,7582	54,5		34	April 19	0,7470	41		39
20	0,7582	62		45	20	0,7530	42		38
21	0,7639	55		41	May 1	0,7497	50		39
22	0,7613	50		36	2	0,7526	51		47
23	0,7594	39		37	3	0,7598	62		45
24	0,7598	36		26	4	0,7569	50		47
25	0,7597	42		24	5	0,7648	61		43
26	0,7601	44		36	6	0,7631	70		40
27	0,7609	43		31	7	0,7619	54		47
28	0,7554	48		38	8	0,7645	50		46
29	0,7503	52		38	9	0,7643	56		49
30	0,7418	43		40	10	0,7634	62		46
31	0,7418	40		37	11	0,7639	60		47
April 1	0,7442	40		35	12	0,7623	60		49
2	0,7581	40,5		31,5	13	0,7620	57		44,5
3	0,7521	42		31	14	0,7623	59		28
4	0,7564	51		31	15	0,7610	64		44
5	0,7506	50		38,5	16	0,7645	60		47
6	0,7541	50		41	17	0,7665	60		43
7	0,7426	47		37	18	0,7654	59		49,5
8	0,7493	51		37,5	19	0,7618	60		48
9	0,7465	50		37	20	0,7620	70		52
10	0,7500	53		38,5	21	0,7638	65		55
11	0,7530	47		37	22	0,7655	66		48
12					23	0,7682	70		48
13					24	0,7676	76		51
14					25	0,7682	54		51
15					26	0,7712	66		49,5
16					27	0,7692	66		52
17					28	0,7671	69		53
18					29	0,7656	59		50
19					30	0,7647	53		48
20					31	0,7637	54		46
21					June 1	0,7667	55		49
22					2	0,7672	57		42
23					3	0,7637	64		53
24					4	0,7627	54		52
25					5	0,7578	53		48
26					6	0,7628	50		42
27	0,7553	48		34	7	0,7668	54		53
28	0,7498	41		40,5	8	0,7672	54		46
					9	0,7681	52		40
					10	0,7699	59		46
					11	0,7711	59		47



Dinsdag 24 Maart op Sepante

9 ^u	58' 54"	69° 50'	1 ^u	32' 26"	11 ^u	45' 46"
	59' 54	70 0		31' 26		46
10	0 54	10		30' 24		39
	1 56	20		29' 25		40,5
	2 56	30		28' 22		39
	4 0	40		27' 22		41
	5 3	50		26' 17		40

$\frac{1}{2} r. t = 1^{\circ} 43',6$

$\odot = 0^{\circ} 3',6$

11 ^u	45' 39",9
	- 19,82
11 ^u	45' 20",08
12	6 27,7
	+ 21' 7",6

Woensdag 25 Maart op Pind. Sepante

9 ^u	21' 33"	64° 10'	2 ^u	6' 6"	11 ^u	45' 19",5
	25 20	20		5 17		18",1
	26 8	30		4 28		18
	26 57	40		3 38		17,5
	27 45	50		2 50		17,5
	28 33	65 0		2 1		17

$\frac{1}{2} r. t = 2^{\circ} 9'$

$\odot = 0^{\circ} 2',6$

11 ^u	45' 18",0
	- 20,13
11 ^u	44' 57",87
12	6 9,1
	+ 21' 11",2

Donnerdag 26 Maart op Sepante

9 ^u	22' 7"	66° 0'	2 ^u	6' 20"	11 ^u	44' 10",8
	22 49	10		5 33		11
	23 35	20		4 46		10,5
	24 22	30		3 58		10
	25 15	40		3 11		10,5
	25 58	50		2 22		10
	26 46	67 0		1 34		10
	27 35	10		0 46		10,5
	28 24	20	1	59 59		9,5
	29 13	30		59 9		11

$\frac{1}{2} r. t = 2^{\circ} 19'$

$\odot = 0^{\circ} 30',5$

11 ^u	44' 10",85
	- 19,87
11 ^u	43' 50",60
12	5 13,0
	+ 21' 23",1

Tuesday 20 Maart. Gemeten met, leest Fraughters, Corr. leest - 5' 37,3
 lens Diam 32' 9,3

2 D Hoogte
 Top of Sepante onverbeterd

11" 37' 33"	82° 16' 58"
39 40	18 2
40 46	18 34
41 18	19 0
42 26	19 21
44 14	19 20
45 43	18 42
47 49	18 10
50 57	16 50

Wed. 4 April Top of Sepante

9" 27 0	72° 30'	1" 56' 4"	11" 41' 34,7
29 30	73 0	53 40	35
30 18	10	52 34	36
31 0	20	52 3	35,6
31 57	30	51 12	34,5

1/2 v.t. 2" 16,5
 @ = 0° 14,4

11" 41' 35,1
- 18,7
11" 41' 16,4
12 3 6,0
+ 21' 49,6

Thursday 5 May of Lepaute.

9 ^m	49'	16"	90°	0'	1"	16'	1"	11 ^m	32'	38",5
	51	2		20		14	20			41,0
	51	54		30		13	31			42,5
	53	36		50		11	47			41,5
	54	31	99	0		10	55			43,0

$\frac{1}{2}$ yr. = 1° 40',5
 @ = 1° 14',65

11 ^m	32'	41,5
		- 11,69
11 ^m	32'	29",61
11	56	31,0
+	24'	1",4

Thursday 14 May of Lepaute

9 ^m	18'	21"	95°	50'	1"	44'	16"	11 ^m	31'	18",5
	19	4	96	0		43	33			18,5
	19	47		10		42	50			18,5
	20	8		20		42	6			17,0
	21	10		30		41	29			19,5
	21	50		40		40	48			19,0
	22	36		50		39	58			17,0
	23	20	97	0		39	16			18,0

$\frac{1}{2}$ yr. = 2° 10'
 @ = 1° 23',3

11 ^m	31'	18",25
		- 9,90
11 ^m	31'	8,35
11	56	4,6
+	24'	56",25

Friday 16 May of Lepaute

9 ^m	40'	29"	101	40	1"	21'	29"	11	51	7
	41	17		50		21	3			10
	42	3	102	0		20	10			9
	42	51		10		19	28			9,5
	43	36		20		18	39			7,5
	44	25		30		17	50			7,5

$\frac{1}{2}$ yr. = 1° 40'
 @ = 1° 25',2

11 ^m	51'	0",7
		- 9,25
11	30	59,45
11	56	4,7
+	25'	5",8

Thursday 19 May of Lepaute

9 ^h	17'	25"	27°	40	1 ^h	44'	30"	11 ^h	30'	57,5
	18	7		50		43	48			57,5
	10	50	90	0		43	8			59,0
	19	31		10		42	25			58,0
	20	56		20		41	0			58,0
										<hr/>
								11 ^h	30'	58,0
										- 8,7
										<hr/>
								11 ^h	30'	49,3
								11	56	2,2
										<hr/>
								+	25'	19,9

Friday 21 May of Lepaute

9 ^h	19	54	99	0	1 ^h	41	51	11 ^h	30'	52,5
	20	34		10		41	9			51,5
	21	17		20		40	27			52,0
	22	0		30		39	40			52,5
	22	42		40		39	1			51,5
	23	26		50		38	19			52,5
	24	10	100	0		37	35			52,5
										<hr/>
								11 ^h	30'	52,1
										- 7,27
										<hr/>
								11	30	24,1
								11	56	24,9
										<hr/>
								+	25'	30,8

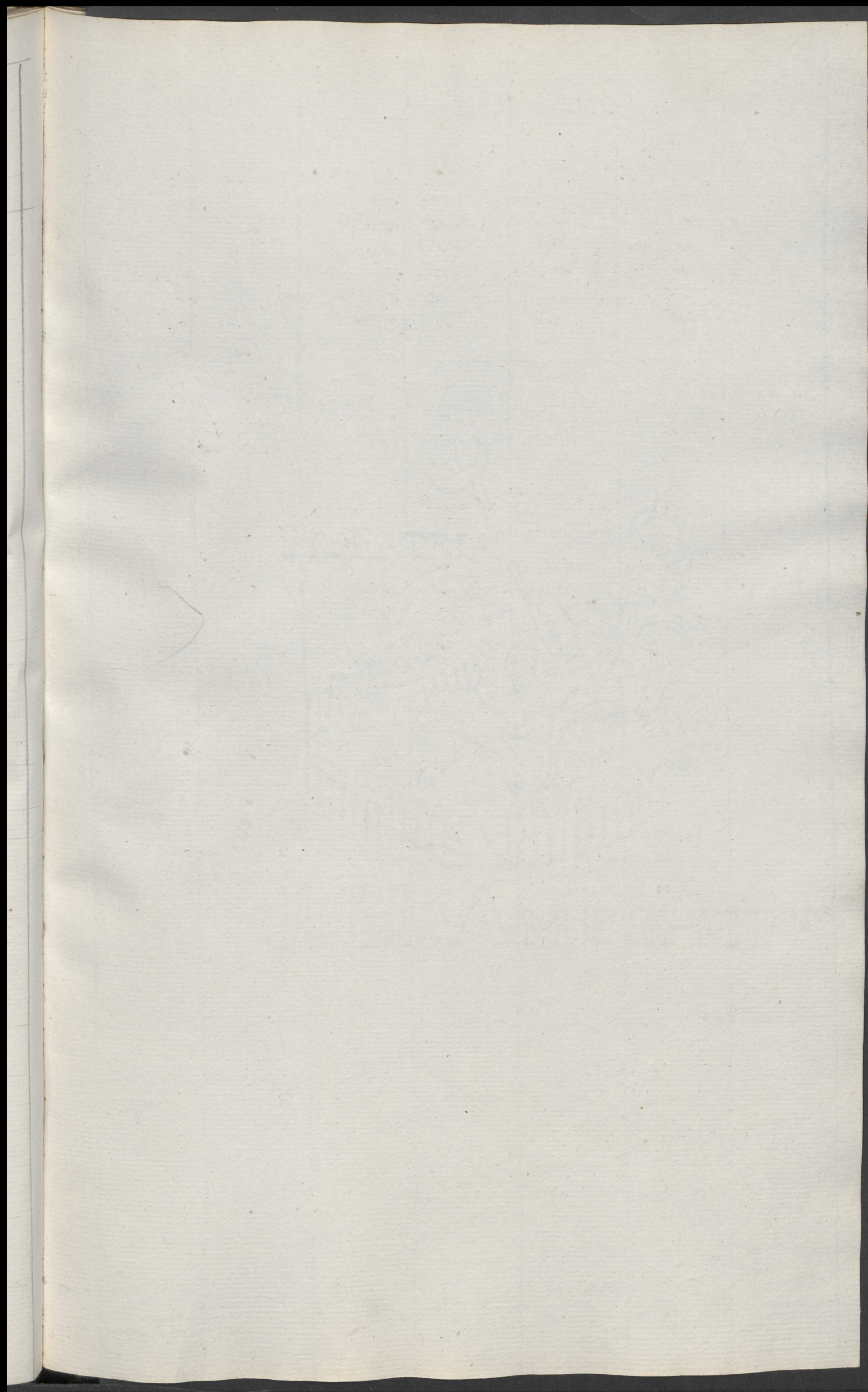
Saturday 22 May of Lepaute

9 ^h	21'	14"	29°	40'	1 ^h	40'	27"	11 ^h	30'	50,5
	21	56		50		39	46			51,0
	22	39	100	0		39	3			51,0
	23	20		10		38	21			50,5
	24	4		20		37	27			50,5
	24	45		30		36	54			49,5
										<hr/>
								11 ^h	30'	50,5
										- 7,94
										<hr/>
								11 ^h	30'	42,56
								11	56	18,6
										<hr/>
								+	25'	36,04

Datum		Lepaute	Knebel	
		in Chronometer	in Chronom.	
		Ch. 1705	Knebel 1705	
Jung	13	17' 17"	36' 45"	
	14	17 37	36 33	
	15	17 56,5	36 20	
	16	18 19	36 6	
	17	18 42	35 52	
	18	19 5	35 38,5	
	19	19 29,5	35 20	
	20	19 55	35 3	
	21	20 21	34 45	
	22	20 46	34 28	
	23	21 11	34 12,5	
	24	21 34,5	33 57	
	25	21 57,5	33 42	
	26	22 21	33 27,5	
	27	22 45	33 12	
	28	23 7	32 58	
	29	23 31	32 46	
	30	23 52	32 31	
	July	1	24 14	32 16
		2	24 35	31 58
		3	24 57	31 48
		4	25 18	31 34
		5	25 38	31 21
		6	25 57	31 8
		7	26 16,5	30 56
		8	26 34	30 45
		9	26 52	30 34
		10	27 10	30 23
		11	27 28	30 11,5
		12	27 46	30 5
13		28 4	29 49	
14		28 22	29 39,5	
15				
16		28 50	29 17,5	
17		29 16,5	29 7	
18		29 33	28 55	
19		29 54	28 46	
20		30 11	28 36	
21		30 29	28 25,5	
22		30 48	28 14	
23		31 7	28 3	
24		31 26	27 50	

Datum	Lepaute en Chronometer		Knebel en Chronometer	
	Chrom. 1100		Kneb. 1100	
July	25	31' 35"	27' 39'	
	26	32 3	27 30	
	27	32 26	27 21	
	28	32 39	27 10,5	
	29	32 57,5	26 58	
	30	33 16,5	26 48	
	31	33 34,5	26 37	
Aug	1	33 58	26 25	
	2	34 10,5	26 14	
	3	34 31	26 2	
	4	34 50	25 51	
	5	35 9	25 39	
	6	35 26,5	25 28	
	7	35 46	25 15	
	8	36 4	25 3	
	9	36 23	24 52	
	10	36 44	24 40	
	11	37 3	24 29	
	12	37 21	24 18	
	13	37 41	24 5	
	14	38 1	23 53	
	15	38 19,5	23 42	
	16	38 38	23 32	
	17	38 56	23 21	
	18	39 14	23 10	
	19	39 32,5	22 56	
	20	39 51,5	22 44	
	21	40 10	22 33	
	22	40 28	22 23	
	23	40 42	22 13	
	24	40 58	22 3	
	25	41 14	21 54,5	
26	41 32	21 42		
27	41 50	21 28		
28	42 12,5	21 16		
29	42 30	21 4		
30	42 47,5	20 53		
31	43 4	20 43		
Sept	1	43 21	20 33	
	2	43 41	20 20	
	3	43 58	20 10	
	4	44 17	19 58	
	5	44 33	19 48	

Hoyte van den					Hoyte van den				
Datum	Barometer	Thermometer			Datum	Barometer	Thermometer		
		Max.	Min.	Min.			Max.	Min.	
June 12	0,7713	63		47	July 25	0,7598	66		65
13	0,7708	69		47	26	0,7588	63,5		60
14	0,7693	72		52	27	0,7618	62		54
15	0,7664	74		55	28	0,7624	64		52
16	0,7590	82		53	29	0,7580	68		51
17	0,7590	60		48	30	0,7558	67		56
18	0,7578	56		47	31	0,7558	72		54
19	0,7648	66		44	Aug. 1	0,7648	62		56
20	0,7633	69,5		41,5	2	0,7680	66		52
21	0,7609	73		50	3	0,7661	68,5		51
22	0,7603	87		60	4	0,7568	60		53
23	0,7625	72		60	5	0,7564	64		49
24	0,7640	74		63	6	0,7628	67		54,5
25	0,7650	59		52	7	0,7672	76		50
26	0,7612	60		58	8	0,7684	79		52
27	0,7561	74		65	9	0,7658	69		55
28	0,7505	59		61	10	0,7611	64		59
29	0,7511	59		64,5	11	0,7643	63,5		55
30	0,7552	62		52	12	0,7668	72		49
July 1	0,7568	73		54	13	0,7590	71		57
2	0,7551	62		60	14	0,7525	69		58
3	0,7550	69		51	15	0,7488	57		58
4	0,7524	64		59	16	0,7565	58		57
5	0,7515	61		53	17	0,7643	60		50
6	0,7578	62		52	18	0,7595	64		51
7	0,7589	63		54	19	0,7495	65		55
8	0,7566	65		58	20	0,7455	60		51
9	0,7525	63		55	21	0,7565	55		52
10	0,7593	64		51	22	0,7601	62		48,5
11	0,7563	68		54	23	0,7583	67		55
12	0,7492	68		56	24	0,7458	67		59
13	0,7561	64		54	25	0,7579	57		53
14	0,7608	70		54	26	0,7638	64		53
15	0			5	27	0,7520	63		56
16	0,7593	64		58	28	0,7450	56		50
17	0,7609	70		54	29	0,7598	62		53
18	0,7518	65		58	30	0,7623	61		56
19	0,7560	66		57	31	0,7604	65		56
20	0,7610	63		55	Sept 1	0,7589	60		54
21	0,7665	64		55	2	0,7579	59,5		52
22	0,7668	67		57	3	0,7641	58		53
23	0,7660	73		57	4	0,7618	60		46
24	0,7642	73		59	5	0,7579	66		47



Saturday 13 June Op Lepaute

9 ^h	7'	49"	100	50	1 ^h	56'	14"	11 ^h	32'	17,5
	8	28	101	6		55	37			2,5
	9	6		10		54	56			1,0
	9	47		20		54	15			1,0
	10	25		30		53	37			1,0
	11	4		40		53	6			2,0
	11	45		50		52	17			1,0
<hr/>										
								11	32'	17,4
										- 2,20
<hr/>										
								11 ^h	31'	29,2
								11	29	25,17
										+ 27' 35,97

Sunday 16 June Op Lepaute

9 ^h	30'	13	106 ^o	30'	1 ^h	34	14	11 ^h	32'	15,5
	30	54		40		33	35			14,5
	31	29		50		32	52			15,5
	32	21	107	0		32	8			14,5
	33	4		10		31	29			16,5
	33	49		20		30	25			17,0
	34	21		30		30	2			16,5
<hr/>										
								11 ^h	32'	15,4
										- 1,6
<hr/>										
								11 ^h	32'	13,8
								11	29	29,9
										+ 27' 46,1

Friday 19 July 1791

9 ^h 29' 45"	106	30	1 ^h 35' 35"	11 ^h 32' 40"
30 27		40	34 34	40,8
31 10		50	34 11	40,5
31 52	107	0	33 30	40,0
32 35		10	32 47	41,0
33 17		20	32 5	41,0
				<hr/>
				11 ^h 32' 40,7
				- 0,6
				<hr/>
				11 ^h 32' 40,1
				12 0 54,1
				<hr/>
				+ 28' 11,0

Saturday 20 July 1791

9 ^h 37' 35"	108	20	1 ^h 27' 58"	11 ^h 32' 46,5
38 18		30	27 13	45,5
39 2		40	26 29	45,5
39 47		50	25 46	46,5
40 34	109	0	25 0	46,0
41 16		10	24 17	46,5
41 59		20	23 33	46,0
				<hr/>
				11 ^h 32' 46,07
				- 0,52
				<hr/>
				11 ^h 32' 45,55
				12 1 2,9
				<hr/>
				+ 28' 18,2

Sunday 21 July 1791

9 ^h 37' 43"	108	10	1 ^h 28' 33"	11 ^h 33' 18,0
38 26		20	28 10	18,0
39 10		30	27 26	18,0
39 52		40	26 43	17,5
40 38		50	25 57	17,5
41 23	109	0	25 13	18,0
42 7		10	24 29	18,0
				<hr/>
				11 ^h 33' 17,86
				+ 0,25
				<hr/>
				11 ^h 33' 18,11
				12 2 8,21
				<hr/>
				+ 28' 49,40

Dingsdag 14 July Op de pante

9 ^u	20'	37"	100	36	11 ^u	48'	59"	11 ^u	34'	48 ^u ,0		
	21	18	101	0		48	17			47,5		
	22	0		10		47	35			47,5		
	22	21		20		46	55			48,0		
	23	22		30		46	14			48,0		
	24	5		40		45	32			48,5		
	24	44		50		44	30			47,0		
<hr/>												
									11	34	47 ^u ,8	
											+ 5,81	
									11 ^u	34'	53 ^u ,67	
									12	5	14,7	
									<hr/>		+ 30'	31 ^u ,03

Chron. voor Sep. 28' 22"
 Knob. voor Sep. 29' 39,5"
 58' 4,5"
 30' 31,03"
 Corr. knob. - 29' 38,5"

Donderdag 23 July Op de pante

9 ^u	29'	8"	100	10	11 ^u	40'	5"	11 ^u	34'	38 ^u ,5		
	29	52		20		39	18			35,0		
	30	37		30		38	42			34,5		
	31	19		40		37	49			34,0		
	32	0		50		37	7			33,5		
	32	47	101	0		36	33			32,0		
	33	35		10		35	38			36,0		
<hr/>												
									11 ^u	34'	34 ^u ,8	
											+ 8,00	
									11 ^u	34'	42 ^u ,82	
									12	6	5,9	
									<hr/>		+ 31'	31 ^u ,00

Chron. voor Sep. 31' 7"
 Knob. voor Chron. 28' 2"
 - 57' 9"
 + 31' 24"
 Corr. knob. - 27' 47^u,2"

Tuesday 24 July Op Depante

7 ^h	25'	36"	29	0	1 ^h	43'	28"	11 ^h	34'	29 ^s ,5
	26	19		10		42	10			29 ^s ,5
	27	2		20		41	58			30,0
	27	16		30		41	14			30,0
	28	30		40		40	30			30,0
	29	12		50		39	49			30,5
	29	56	100	0		39	5			30,5

11^h 34' 30^s,00
+ 8,31

11^h 34' 38^s,31
12 6 5,5

+ 31' 27^s,2

Chron. over Sep. 31' 26"
 Comb. over Sep. 27 50
 - 59 16
 + 31 27,2
 Corr. Comb. - 27' 48^s,8

Wednesday 12 Augustus Op Depante

8 ^h	5'	31"	70 ^o	40'	2 ^h	57'	10"	11 ^h	31'	20 ^s ,5
	6	5		50		56	33			19,0
	6	42	71	0		55	58			20,0
	7	19		10		55	23			20,0
	7	52		20		54	47			19,5
	8	26		30		54	12			19,0
	9	2		40		53	34			18,0
	9	38		50		52	59			18,5
	10	14	72	0		52	25			19,5

11^h 31' 19^s,5
+ 14,81

11^h 31' 34^s,11
12 5 44,8

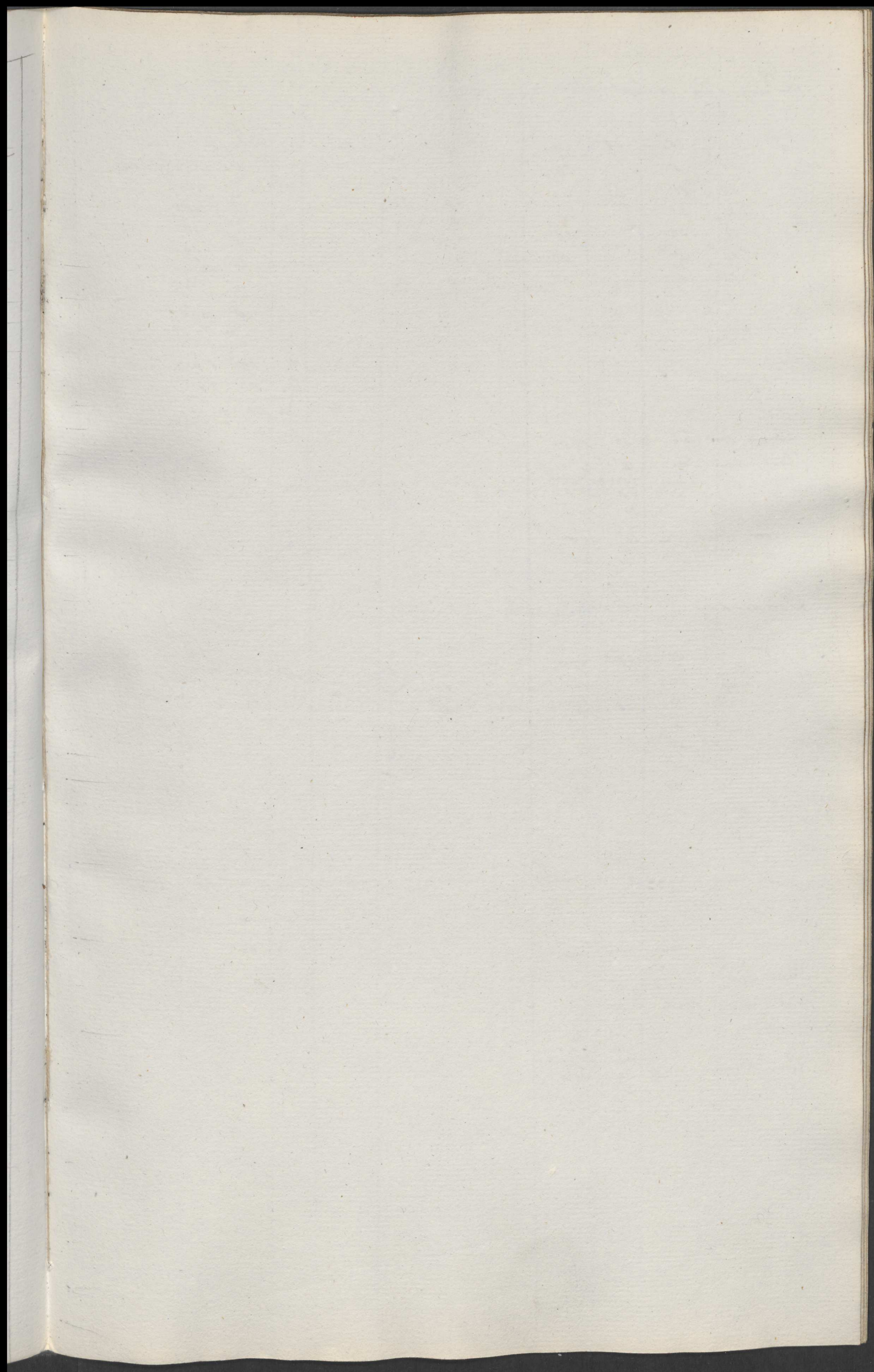
+ 33' 10^s,7

Chron. over Sep. 37' 21"
 Comb. over Sep. 24 18
 - 61 39
 33 10,7
 Corr. Comb. - 28' 28^s,3

Datum	Lepante in Chronom.		Komb. in Chronom.	
	hr.	min.	hr.	min.
Septemb. 6	44	48,5	19	58
7	45	55	19	27,5
8	45	23	19	18
9	45	40	19	7
10	45	59	18	55
11	46	16,5	18	44
12	46	33,5	18	35
13	46	50	18	25
14	47	6	18	15
15	47	21	18	6
16	47	37,5	17	57
17	47	53	17	49
18	48	9	17	39
19	48	24	17	31
20	48	49	17	22
21	48	55	17	13
22	49	13	17	1
23	49	30,5	16	51
24	49	46	16	43
25	50	05	16	35
26	50	15	16	25
27	50	31	16	15
28	50	48,5	16	5
29	51	4	15	56
30	51	19,5	15	47,5
Octob. 1	51	34,5	15	38
2	51	51	15	28
3				
4				
5	52	42	14	59
6	53	1,5	14	47
7	53	22	14	32,5
8	53	42	14	18,5
9	53	59	14	7
10	54	18	13	53
11	54	33	13	42
12	54	49	13	32
13	55	3	13	22
14	55	18	13	13
15	55	35	13	1
16	55	51	12	51
17	56	5	12	46

Date	Lipante en Chronom.		Kneb. en Chronom.	
	hr.	min.	hr.	min.
Octob. 18	56	18"	12	34
19	56	32	12	26
20	56	44	12	18
21	59	1	12	8
22				
23				
24				
25				
26	58	22	11	19
27	58	38	11	8
28	58	54	10	59
29	59	105	10	49
30	59	20	10	37
31	59	47	10	24
Novemb. 1	66	5	10	10
2	60	22,5	9	58
3	60	20	9	45,5
4	60	57	9	34
5	61	15	9	22
6				
7				
8	0	56	8	16
9			8	5
10			8	12
11			8	11
12			8	1
13	1	20	7	52
14	1	5	7	41
15	0	40	7	30
16	0	24,5	7	19
17	0	18	7	6
18	0	1	6	54
19			6	41
20	0	37	6	26
21	0	55	6	11
22	1	14	5	57
23	1	31,5	5	43
24	1	47	5	31
25	2	3	5	20
26	2	19	5	9
27	2	34	4	57
28	2	50	4	45

Datum	Hoogte van den Barometer Thermometer			Datum	Hoogte van den Barometer Thermometer		
	Barometer	Thermometer	Min.		Barometer	Thermometer	Min.
Sept. 6	0,7522	64	53	Oct. 18	0,7642	51	46
7	0,7563	67	52	19	0,7648	60	50
8	0,7591	68	53	20	0,7616	66	48
9	0,7585	62	51	21	0,7598	58	50
10	0,7522	72	52	22	0		
11	0,7492	67	57	23	0		
12	0,7528	58	51	24	0,7594	58	43
13	0,7518	60	48	25	0,7664	52	43
14	0,7503	59	48	26	0,7708	51	38
15	0,7538	68	51	27	0,7709	52	36
16	0,7538	52	46	28	0,7655	47	43
17	0,7573	58	46	29	0,7669	46	39
18	0,7454	52	48	30	0,7612	50	41
19	0,7488	64	49	31	0,7562	45	44
20	0,7567	59	52	Nov. 1	0,7601	45	34
21	0,7597	59	45	2	0,7658	49	38
22	0,7588	63	48	3	0,7650	48	42
23	0,7574	60	46	4	0,7583	48	37
24	0,7602	62	47	5	0,7582	49	41
25	0,7641	60	49	6	0		
26	0,7686	60	44	7	0		
27	0			8	0,7588	49	41
28	0,7569	54	50	9	0,7608	42	41
29	0,7598	56	43	10	0,7616	46	37
30	0,7677	59	39	11	0,7590	46	42
Oct. 1	0,7688	60	49	12	0,7583	42	39
2	0,7653	62	49	13	0,7656	37	33,5
3	0			14	0,7662	33	28
4	0,7583	54	51	15	0,7528	49	31
5	0,7494	54	50	16	0,7631	38	34
6	0,7494	51	44	17	0,7682	35	26
7	0,7488	59	49	18	0,7698	33	25
8	0,7595	49	38	19	0,7698	43	28
9	0,7613	45	42	20	0,7689	47	42,5
10	0,7712	63	41	21	0,7588	41	38
11	0,7668	54	47	22	0,7545	34	28
12	0,7628	56	53	23	0,7505	34	32
13	0,7605	56	50	24	0,7535	33	32
14	0,7443	54	51	25	0,7541	31	27
15	0,7634	46	50	26	0,7601	30	24,5
16	0,7633	48	50	27	0,7588	34	29
17	0,7584	53	47	28	0,7528	37	32



Dinsdag 15 Sept 1829. Op Lebaute

9 ^m	9'	15"	68°	20	1 ^m	28'	26"
	10	5		50		27	33
	10	55	69	0		26	32
	11	40		10		25	31
	12	39		20		25	0
	13	27		50		<u>23</u>	<u>22</u>
	14	19		40			

11 ^m	18'	59,5"
		49
		48,5
		48
		49,5
		<u>50,5</u>
11 ^m	18'	49,5"
		+ 19,37
11 ^m	19'	8,67
11	50	7,7
		+ 50' 59,03

Chron. voor Sep. 27' 21,5"
 knib. voor Sep. 18' 6"
 - 65' 27,5"
 35' 59,0"
 Corr. knib. - 29' 20,5"

Donderdag 17 Sept Op Lebaute

9 ^m	10'	30"	67°	20'	1 ^m	25'	28"
	11	30		50		24	32
	12	13	68	0		23	41
	13	6		10		22	49
	13	57		20		21	56
	14	48		30		21	4
	15	44		40			

11 ^m	17'	56,5"
		57,5
		57,0
		57,5
		56,5
		56,0
11 ^m	17'	56,5"
		+ 19,58
11 ^m	18'	16,58
11	56	25,5
		+ 26' 2,1

Chron. voor Sep. 27' 58"
 knib. voor Chron 17' 49"
 - 65' 42"
 36' 2,1"
 Corr. knib. - 29' 52,9"

Woensdag 30 Sept Op Lepante

9 ^u	5'	54"	58°	30	1"	18'	45"	11"	12'	21"
	7	53		50		16	55			24
	8	46	59	0		16	0			23
	9	42		10		15	2			22
	10	37		20		14	6			21,5
	11	36		30		13	5			20,5

10"	12'	22,0
		+ 16,69
11	12	58,69
11	19	59,1
		+ 37'
		30,4

Chron. voor Lef	50'	40"
knib. voor Chron	16	12,5
	66	53
Corr. knib.	37	20,4
	- 29'	32,6

15 Oct. 1821. Bedekking van Aldebaran door de Maan.

S' avond	9 ^u	20'	10"	Chron.
	8	24	28	Pend. Lepante
		58	32	

Ingang op de Chronometre van knib. 9^u 27' 50"

- 23 voor tellen

Witgang op de Chronometre 10^u 27' 32"

- 16 voor tellen

10^u 28' 4"

Na afloop der waarnemingen was de chronom. ten 58' 43" voor met de Pendule Lepante.

De omstandigheden waren zeer gunstig en de waarnemingen goed.

Dingsdag 20 Oct. 1829 Op Lepante

8 ^u	53'	4"	43°	30'	7 ^u	17'	17"	11 ^u	5'	40,5		
	55	0		40		16	20			40,0		
	53	56		30		15	22			39,0		
	56	56	44	0		14	24			40,0		
	57	53		10		13	26			40,0		
	58	52		20		12	28			40,0		
	59	49		30		11	30			39,5		
J	0	49		40		10	32			40,5		
										11 ^u	5'	39,9
												+ 20,92
										11 ^u	6'	0,86
										11	44	52,67
												+ 30' 51,81

Zaterdag 24 October 1829 Op Lepante

8 ^u	53'	45"	41°	0'	7 ^u	15'	36"	11 ^u	4'	45,5		
	54	52		10		14	37			44,5		
	55	52		20		13	37			44,5		
	56	52		30		12	39			45,0		
	57	50		40		11	38			44,0		
	58	51		50		10	42			46,5		
	59	49	42	0		9	42			45,5		
J	0	52		10		8	40			46,0		
	1	51		20		7	40			45,5		
	2	51		30		6	38			44,5		
										11 ^u	4'	45,2
												+ 20,61
										11 ^u	5'	5,81
										11	44	18,61
												+ 39' 12,84

Maandag 26 October Op Lepante

8 ^u	43	58	38°	0'	7 ^u	24'	53"	11 ^u	4'	21,5		
	44	44		10		23	57			20,5		
	45	40		20		22	5			22,5		
	46	35		30		22	10			22,5		
	47	33		40		21	13			23,0		
	48	30		50		20	16			23,0		
	49	25	39	0		19	19			22,0		
	50	23		10		18	23			23,0		
	51	19		20		17	24			21,5		
	52	17		30		16	25			21,0		
										11 ^u	4'	22,05
												+ 20,27
										11 ^u	4	52,52
										11	44	5,5
												+ 39' 28,0

Dings

27 Feb.

Op de pante

9"	7'	15"
	8	20
	9	26
	10	30

41°	20'
	30
	40
	50

2"	1'	8"
	0	4
1	50	59
	57	54

11	4	11,5
		12,0
		12,5
		12,0
<hr/>		
11	4	12,0
	+	20,2
<hr/>		
11"	4'	32,2
11	44	0,0
<hr/>		
+	39'	27,8

Date	Lapante en Chronom.		Kunabel en Chronom.	
	hr.	min.	hr.	min.
Novemb. 29	1	50	4	32
30	3	12	4	19
Decemb. 1	3	38	4	7
2			3	55
3			3	43,5
4			3	32
5			3	17
6			3	2
7			2	48
8			2	31,5
9			2	18
10			2	4
11			1	51
12			1	38
13			1	25
14			1	12
15			1	0
16			0	47,5
17			0	35
18			0	23
19			0	11
20			0	0
21			0	9
22			0	20
23			0	31
24			0	41
25			0	52
26			1	3
27			1	10
28			1	19
29			1	30,5
30			1	46
31			2	1

Hoogte van den

Jan

Datum

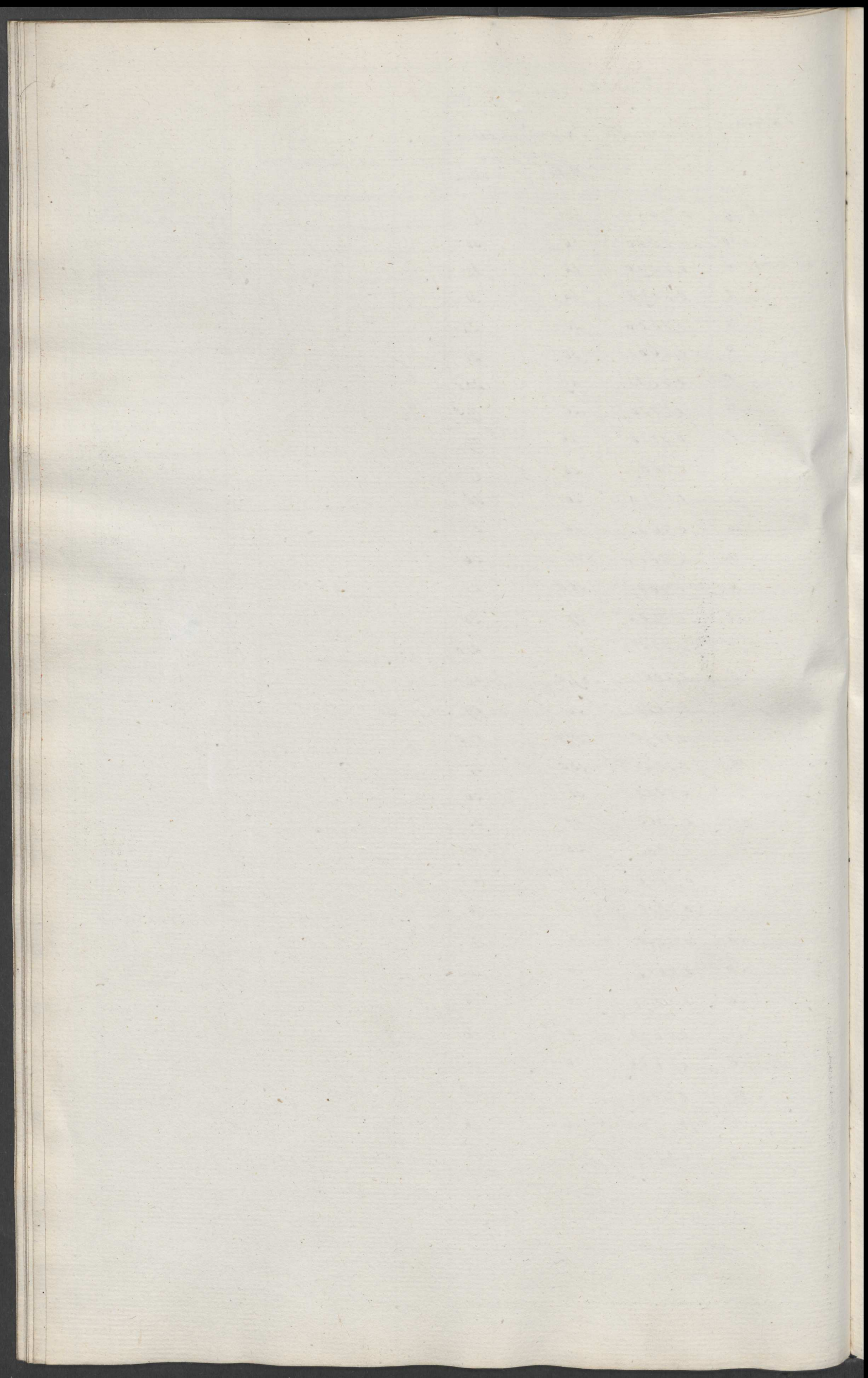
Barometre

Thermometer

Max

Min

<i>Datum</i>	<i>Barometre</i>	<i>Thermometer</i>	<i>Max</i>	<i>Min</i>
<i>Novemb. 29</i>	<i>0,7547</i>	<i>44°</i>	<i>37</i>	
<i>30</i>	<i>0,7506</i>	<i>36</i>	<i>30</i>	
<i>Decemb. 1</i>	<i>0,7520</i>	<i>34</i>	<i>32</i>	
<i>2</i>	<i>0,7528</i>	<i>34</i>	<i>31</i>	
<i>3</i>	<i>0,7600</i>	<i>28</i>	<i>24</i>	
<i>4</i>	<i>0,7601</i>	<i>28</i>	<i>21</i>	
<i>5</i>	<i>0,7683</i>	<i>29</i>	<i>20,5</i>	
<i>6</i>	<i>0,7770</i>	<i>28</i>	<i>19,5</i>	
<i>7</i>	<i>0,7716</i>	<i>26</i>	<i>19</i>	
<i>8</i>	<i>0,7689</i>	<i>28</i>	<i>19</i>	
<i>9</i>	<i>0,7694</i>	<i>30</i>	<i>20</i>	
<i>10</i>	<i>0,7643</i>	<i>28</i>	<i>27</i>	
<i>11</i>	<i>0,7664</i>	<i>32</i>	<i>26</i>	
<i>12</i>	<i>0,7689</i>	<i>30,5</i>	<i>21</i>	
<i>13</i>	<i>0,7704</i>	<i>37</i>	<i>28</i>	
<i>14</i>	<i>0,7721</i>	<i>31</i>	<i>21,5</i>	
<i>15</i>	<i>0,7681</i>	<i>29,5</i>	<i>19</i>	
<i>16</i>	<i>0,7672</i>	<i>26</i>	<i>29</i>	
<i>17</i>	<i>0,7595</i>	<i>27,5</i>	<i>27,5</i>	
<i>18</i>	<i>0,7542</i>	<i>23,5</i>	<i>27</i>	
<i>19</i>	<i>0,7550</i>	<i>33</i>	<i>26</i>	
<i>20</i>	<i>0,7563</i>	<i>24</i>	<i>22</i>	
<i>21</i>	<i>0,7581</i>	<i>28</i>	<i>18,5</i>	
<i>22</i>	<i>0,7578</i>	<i>30</i>	<i>26,5</i>	
<i>23</i>	<i>0,7525</i>	<i>11,5</i>	<i>10</i>	
<i>24</i>	<i>0,7530</i>	<i>12</i>	<i>9</i>	
<i>25</i>	<i>0,7607</i>	<i>26</i>	<i>12</i>	
<i>26</i>	<i>0,7691</i>	<i>18</i>	<i>14</i>	
<i>27</i>	<i>0,7698</i>	<i>20</i>	<i>14</i>	
<i>28</i>	<i>0,7686</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
<i>29</i>	<i>0,7692</i>	<i>17</i>	<i>3,5</i>	
<i>30</i>	<i>0,7702</i>	<i>26</i>	<i>14</i>	
<i>31</i>	<i>0,7729</i>	<i>28</i>	<i>22</i>	

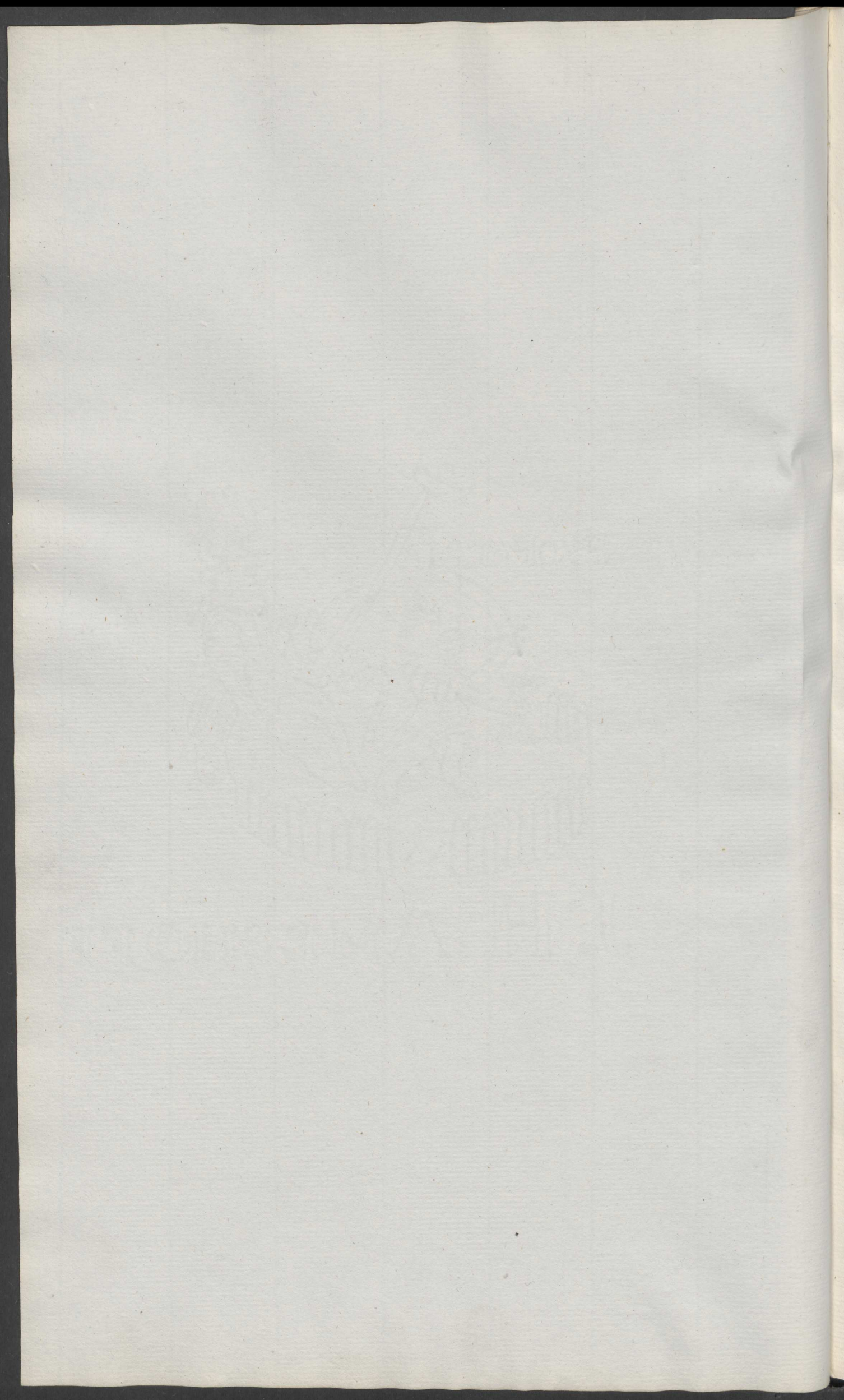


1830

Datum	Knebel in Chronom.			
	Min.	Sec.		
Jan 1	2	15"		
2	2	30		
3	2	45		
4	3	05		
5	3	15		
6	3	21		
7	3	46		
8	3	58		
9	4	12		
10	4	28		
11	4	34		
12	4	50		
13	5	1		
14	5	13		
15	5	27		
16	5	39		
17	5	53		
18	6	2		
19	6	19		
20	6	32		
21	6	47		
22	6	59		
23				
24	7	6		
25				
26	7	27		
27	7	40		
28	7	43		
29	7	53		
30	8	0		
31	8	7		
Febr. 1	8	14		
2	8	20		
3	8	27		
4	Chronom. aus d. Kasse ist gestorben.			
5	10	54		
6	11	7		
7	11	21, 5"		

Datum		Kinetik in Phenomen.		
		Pro. 1000		
Februory	8	11'	38"	
	9	11	52	
	10	12	14	
	11	12	28	
	12	12	39	
	13	12	54	
	14	13	4	
	15	13	14	
	16	13	27	
	17	13	40,5	
	18	13	52	
	19	14	2	
	20	14	15	
	21	14	24,5	
	22	14	35	
	23	14	48	
	24	14	59	
	25	15	8	
	26	15	19	
	27	15	20	
	28	15	43	
	März	1	15	57
		2	16	7
		3	16	18
		4	16	31
		5	16	50
		6	17	2
		7	17	22
8		17	46	
9		18	7	
10		18	24	
11		18	51	
12		19	12	
13		19	30	
14		19	52	
15		20	16	
16		20	35	
17		21	0	
18		21	21	

Datum	Höhe von dem Barometer	Höhe von dem Thermometer			Datum	Höhe von dem Barometer	Höhe von dem Thermometer		
		Mittag	Max.	Min.			Mittag	Max.	Min.
Jan. 1	0,7744	37		20	Febr 8	0,7552	42		20
2	0,7719	37,5		31,5	9	0,7568	40		35
3	0,7715	28		26	10	0,7510	36		33
4	0,7683	24,5		22	11	0,7672	38		29
5	0,7652	31,5		21	12	0,7688	35		27
6	0,7670	46,0		30,5	13	0,7679	35		27
7	0,7529	41		36	14	0,7641	35		25
8	0,7583	35		33	15	0,7688	24,5		30
9	0,7624	40		27	16	0,7673	37		30
10	0,7500	37		32	17	0,7588	29		27
11	0,7472	36		31	18	0,7510	32		28,5
12	0,7517	29		25	19	0,7535	24,5		29
13	0,7572	17		23	20	0,7562	33		29
14	0,7592	21		16	21	0,7520	26		24
15	0,7507	23		21	22	0,7533	25		31
16	0,7527	26		22	23	0,7538	27		26
17	0,7594	21		19	24	0,7596	42		31,5
18	0,7582	36		19,5	25	0,7640	44		25
19	0,7547	29		24,5	26	0,7627	35		21,5
20	0,7389	27		14	27	0,7608	25,5		25,5
21	0,7495	27		22	28	0,7614	42		21
22	0,7555	32		28,5	Maart 1	0,7688	42		27
23	0,				2	0,7720	41		31
24	0,7590	34		19	3	0,7723	41		30
25	0,				4	0,7695	40		29
26	0,7676	28,5		21	5	0,7647	44		30
27	0,7580	24		24	6	0,7640	46		31
28	0,7621	20		24	7	0,7634	29		29
29	0,7627	23,5		17	8	0,7635	42		26
30	0,7610	18,5		17,5	9	0,7582	47		29,5
31	0,7617	18,0		+2	10	0,7526	49		28
Febr 1	0,7568	18,5		+4,5	11	0,7508	44		21
2	0,7570	5		-2	12	0,7609	49		22,5
3	0,7578	0		+5,5	13	0,7631	42		22
4	0,7558	14		+4,5	14	0,7643	27		38
5	0,7528	12		3	15	0,7502	50		38
6	0,7512	10		1,5	16	0,7524	46		36
7	0,7506	19		10	17	0,7552	45		36
					18	0,7648	51		24



27 February 1830 Op. Rend. Kuebel

10"	31'	31"	16.	50	2"	58'	8"	12"	44'	59"
	22	26	17.	0		57	15		25	0,5
	33	45		10		56	18			1,5
	35	41		20		55	24			2,5
	35	39		30		54	28			3,5
	36	33		40		53	31			2,0
	37	31		50		52	36			3,5
	38	28	18.	0		51	39			3,5

12"	45'	2,06
	-	21,36
<hr/>		
12	44	4,7
12	19	4,5
<hr/>		
	-	31' 26"

2 Maant Op Rend. Kuebel

Jangung N Juni 10" 30' 35"

(acc. Prof. U.)

3 Maart 1890 op Pond. Kiechel.

10"	30'	26"	49° 30'	2"	58'	33"	12"	44'	34",5
	31	31	46		57	37			34,0
	32	26	50		56	44			35,0
	33	21	50 0		55	47			34,0
	34	17	10		54	54			35,5
	35	12	20		53	57			34,5
	36	7	30		52	2			35,5
	37	4	40		51	7			35,5
	37	29	50		51	7			34,0
	38	58	51 0		50	12			35,0
							12"	44'	34",75
									- 21,54
							12"	44'	13",21
							12"	12	16,08
									- 31' 57",13

4 Maart 1890 op Pond. Kiechel.

10"	35'	45"	51° 10'	2"	52'	9"	12"	44'	27",0
	36	40	20		52	14			27,0
	37	35	30		51	17			26,0
	38	32	40		50	20			26,0
	39	29	50		49	24			26,5
	40	26	52 0		48	28			27,0
	41	24	10		47	30			27,0
	42	23	20		46	32			27,5
							12	44	26,75
									- 21,45
							12	44	0,30
							12	12	3,06
									- 32' 1",44

13 Maant of Sand. Kindeel

10 ^u	20'	19"	58 ^u	50'	2 ^u	45'	3"	12 ^u	42'	41 ^u 0
	41	16	59	0		44	7			41,5
	42	12		10		43	12			42,0
	43	10		20		42	15			42,5
	44	8		30		41	17			42,5
	45	4		40		40	19			41,5
	46	3		50		39	22			42,5
	47	0	60	0		38	26			41
	48	0		10		37	24			42
	49	1		20		36	24			41,5

12 42 41,9
- 21,1

12 42 20,8

12 9 47,2

- 42' 33" 6

Datum		Knebel — Chronom.	
		Per. 1000	
Mant	19	21	55 ⁰
	20	22	5
	21	22	26
	22	22	49
	23	23	11
	24	23	32
	25	23	56
	26	24	17
	27	24	40
	28	25	5
	29	25	30
	30		
	31		
April	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		

Datum

*Reise d.
in
Chronom.*

Mai

1

2

3

4

9' 20"

5

9' 26

6

10 0

7

10 16

8

10 39

9

11 6

10

11 27

11

11 50

12

12 13

13

12 35

14

12 56

15

13 18

16

13 39

17

13 59

18

14 18

19

14 37

20

14 52

21

15 6

22

15 20

23

15 35

24

25

26

27

28

29

30

31

Juni

1

2

3

4

5

6

7

8

0 16

9

1 2

10

1 15

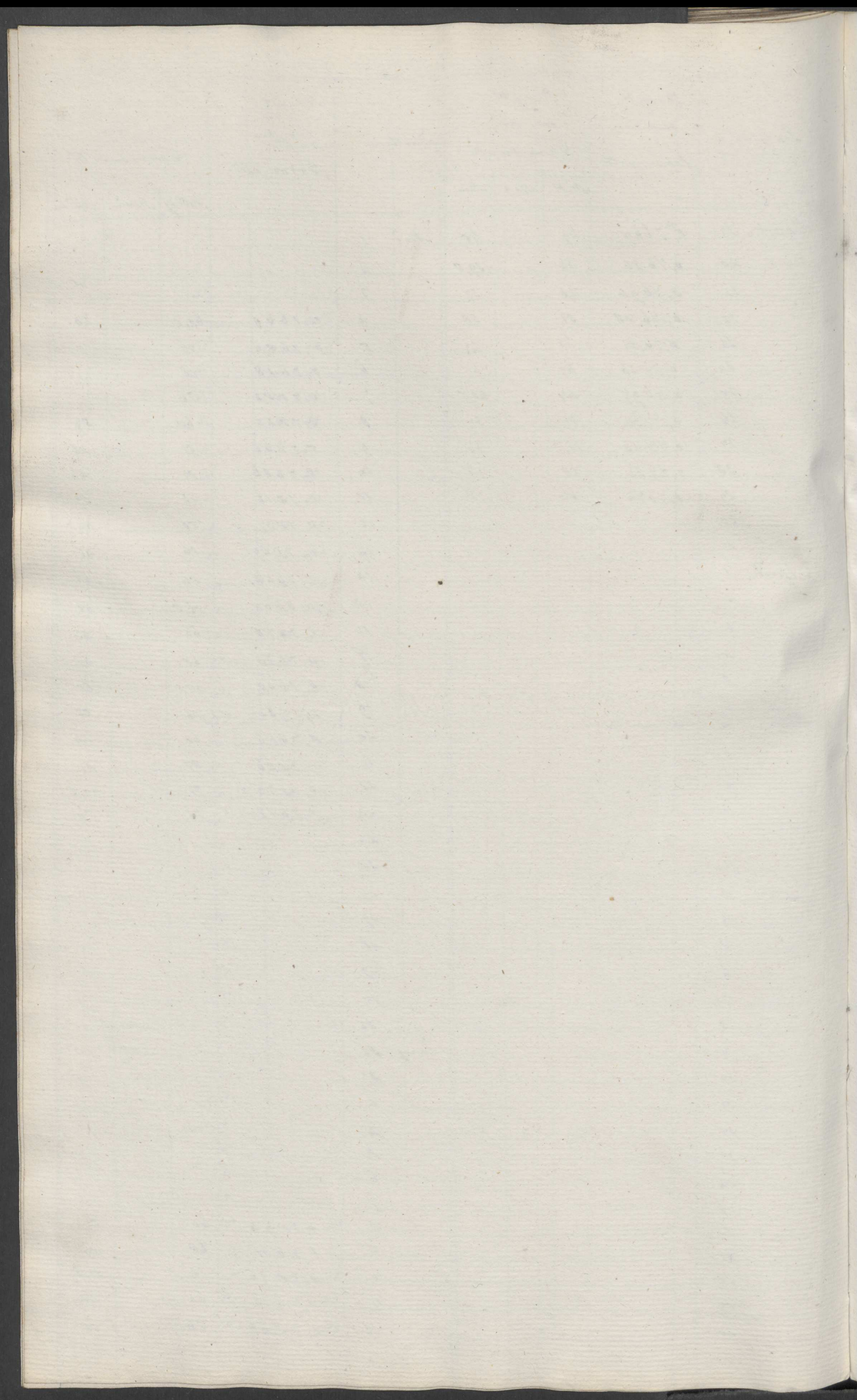
11

1 36

12

1 49

Datum	Hoogte van den Barometer	Hoogte van den Thermometer			Datum	Hoogte van den Barometer	Hoogte van den Thermometer		
		Midd	Max	Min			Middag	Morin.	Minim.
Maart 19	0,7669	49	45	Mai 1					
20	0,7624	46	39,5	2					
21	0,7694	48	37	3					
22	0,7658	51	38	4	0,7669	64,5	40		
23	0,7621	46	41	5	0,7654	77			
24	0,7624	47	41	6	0,7618	78			
25	0,7697	44	40,5	7	0,7552	76			
26	0,7733	51	39	8	0,7542	60	59		
27	0,7743	58,5	36	9	0,7466	57	48		
28	0,7732	55	38	10	0,7486	51	46		
29	0,7692	64	38	11	0,7512	45	39		
30				12	0,7507	50	41,5		
31				13	0,7589	56	42		
April 1				14	0,7640	56	44		
2				15	0,7664	56,5	43		
3				16	0,7678	60	43		
4				17	0,7673	65	45		
5				18	0,7630	68,5	50		
6				19	0,7582	56	52		
7				20	0,7616	60	46		
8				21	0,7586	57	47		
9				22	0,7572	71	49,5		
10				23	0,7612	72	50		
11				24					
12				25					
13				26					
14				27					
15				28					
16				29					
17				30					
18				31					
19				Juni 1					
20				2					
21				3					
22				4					
23				5					
24				6					
25				7					
26				8	0,7594	60	51		
27				9	0,7611	60	50		
28				10	0,7526	52	51,5		
29				11	0,7610	63	48		
30				12	0,7568	56	51		



Landing 28 March off the Peninsula of Kiebel

Longitude D'Fauri $8^{\circ} 10' 25''$
 $- 47,5$ error tables

 $8^{\circ} 9' 37,5''$

Longitude D'Fauri $8^{\circ} 16' 30''$
 $- 42$

 $8^{\circ} 15' 48''$

Longitude (99) Fauri $9^{\circ} 10' 23''$ (from Prof. 91.)

Latitude D'Fauri $9^{\circ} 11' 50''$
 $- 45$

 $9^{\circ} 11' 5''$

Longitude (85) Fauri $9^{\circ} 51' 35''$
 $- 57$

 $9^{\circ} 50' 38''$

29 March off the Peninsula of Kiebel.

10 ^m 32' 22"	69 50	2	46 20	12 ^m 38' 21,0
33 18	70 0		48 27	20,0
35 5	10		42 34	19,5
36 58	20		41 43	20,5
35 49	30		40 51	20,0
36 43	40		39 57	20,0
37 37	50		39 5	21,0
38 30	70 0		38 10	20,0
39 23	10		37 12	20,0
40 20	20		36 22	21,0
				<hr/>
				12 38 21,03
				- 19,44
				<hr/>
				12 38 1,89
				12 4 59,39
				<hr/>
				- 36' 2,20

29 Maart Op Pond. knobel

Ingang 117 Tauri 8° 56' 50"
 — 34
 8° 56' 16"

Woensdag 5 Mei Op. knob.

10° 52' 16"	97° 0'	2" 18' 21"	12" 30' 33,5"
43 37	10	17 31	34,0
44 27	20	16 41	34,0
45 10	30	15 53	35,5
46 9	40	15 4	36,5
47 2	50	14 11	36,5
47 53	90 0	13 28	35,5
48 45	10	12 28	36,5
			12 30 35,25
			— 11,75
			12 30 23,52
			11 56 32,05
			— 33' 51,57

Donderdag 6 Mei Op. knob.

10° 26' 6"	94° 0'	2" 34' 57"	12" 30' 31,5"
26 50	10	34 14	32
27 37	20	33 29	33
28 24	30	32 43	33,5
29 6	40	31 58	32
29 47	50	31 12	29,5
30 33	95 0	30 24	28,5
			12" 30' 21,4
			— 11,76
			12 30 17,64
			11 56 26,6
			— 33' 53,0

Friday 7th Mei Of Kumb.

8 ^h	56'	58"	65	20	4	24	25	12	30	34,5		
	57	10		30		23	31			34,5		
	57	52		40		23	17			34,5		
	58	26		50		22	44			35,0		
	58	59	66	0		22	9			34,0		
	59	34		10		21	35			34,5		
	50	8		20		21	2			35,0		
	40	41		30		20	28			34,5		
	41	16		40		19	52			34,0		
	41	51		50		19	20			35,5		
										12	30	34,60
												14,33
										12	30	29,27
										11	56	21,78
												33' 58,49

Saturday 15th Mei Of Kumb.

8 ^h	51	6	72	30	4	7	51	12	30	28,5		
	51	40	73	0		7	18			29		
	52	14		10		0	34			29		
	52	49		20		0	0			28,5		
	53	22		30		7	37			29,5		
	53	56		40		7	2			29		
	54	29		50		6	28			28,5		
	55	6	74	0		5	53			29,5		
	55	40		10		5	17			28,5		
	56	5		20		4	43			29		
										12	30	28,90
												11,40
										12	30	17,50
										11	56	9,78
												34' 13,72

Sunday 18th Mei Of Kumb.

8 ^h	55	18	72	10	4	15	52	12	30	35		
	45	52		20		15	17			34,5		
	46	26		30		14	44			35		
	46	59		40		14	11			35		
	47	34		50		13	38			36		
	48	8	73	0		13	2			35,5		
	48	41		10		12	32			36,5		
	49	15		20		11	56			35,5		
	49	49		30		11	22			36,5		
	50	22		40		10	48			35,0		
										12	30	35,35
												10,91
										12	30	24,44
										11	56	6,71
												34' 17,73

Wednesday 19 Air Sp. Knebel.

0" 44" 44"	72 20	4 16 30	12 30 37
45 18	30	15 36	37
45 52	40	15 22	37
46 24	50	14 48	37
46 58	73 - 0	14 14	36
47 30	70	13 42	36
48 4	20	13 8	36
48 58	30	12 34	36
49 11	40	12 30	35, 5
49 40	50	11 26	35, 5

12 30 36, 2
 — 10, 67

12 30 25, 59
 11 56 8, 84

— 34 16, 75

Datum		Perd. Knebel	Chronometer	Chron. vrr.	
		in			
Jung	13	2 ¹	5 ⁰⁰		
	14	2	21,5		
	15	2	34		
	16	2	51		
	17	3	13		
	18	3	26		
	19	3	54,5		
	20	4	14,5		
	21	4	32		
	22	4	46		
	23	4	58		
	24	5	10		
	25	5	29		
	26	5	50		
	27	6	3		
	28	6	15		
	29	6	28		
	30	6	40		
	July	1	6	56	
		2	7	9	
		3	7	26	
		4	7	48	
		5	8	9	
		6	8	27	
		7	8	42	
		8	8	58	
		9	9	17	
		10	9	38	
		11	9	53	
		12	10	8	
13		10	21		
14		10	36		
15		10	52		
16		11	9		
17		11	28		
18		11	57		
19		12	10		
20		12	26		
21		12	48		
22		13	5		
23		13	21		

Datum	Pend. Kiesel in Chronometer	
	Chron. error	
July	24	13' 44"
	25	13 58
	26	14 16
	27	14 36
	28	15 3
	29	15 24
	30	15 43
	31	
Augustus	1	16 20
	2	16 41
	3	17 10
	4	17 20
	5	18 11
	6	18 33
	7	18 55
	8	19 21
	9	19 46
	10	20 10
	11	20 39
	12	21 0
	13	21 26
	14	21 51
	15	22 15
	16	22 33
	17	22 51
	18	23 14
	19	23 36
	20	24 0
	21	24 23
	22	24 38
	23	24 49.5
	24	25 5
	25	25 18
	26	25 39
	27	26 0
	28	26 21
	29	26 36.5
	30	26 49
	31	27 9

Datum	Hoogte van den Barometer		Hoogte van den Thermometer			Datum	Hoogte van den Barometer		Hoogte van den Thermometer		
			Midde	Maxim	Minim				Midde	Maxim	Minim
Juny 13	0,7545		56		50	July 24	0,7628		68		61
14	0,7509		55		46	25	0,7675		73		55
15	0,7502		55		47	26	0,7689		74		59
16	0,7551		58		43	27	0,7703		78		61
17	0,7560		52		39	28	0,7718		80,5		65
18	0,7564		62		36	29	0,7682		83		65
19	0,7514		54		49	30	0,7636		90		66
20	0,7499		54		52	31	0				
21	0,7494		58		50	Augustus 1	0,7640		75		58
22	0,7458		56		47	2	0,7598		68		61
23	0,7568		56		47,5	3	0,7626		64		61
24	0,7598		64		41,5	4	0,7648		76		58,5
25	0,7580		60		51	5	0,7589		74,5		62,5
26	0,7558		83		61	6	0,7610		63		59
27	0,7582		60		59	7	0,7604		62		54
28	0,7602		69		50	8	0,7564		67		50
29	0,7598		65		58	9	0,7583		64		51
30	0,7625		64		50	10	0,7559		65		51
July 1	0,7610		72		51	11	0,7541		68		58
2	0,7568		68		59	12	0,7580		64		56
3	0,7510		69		56	13	0,7555		64		54
4	0,7546		58		55	14	0,7588		63		57
5	0,7602		64		53	15	0,7550		61		56
6	0,7631		74		49	16	0,7599		62		58
7	0,7555		63		60	17	0,7600		60		49
8	0,7531		59		56	18	0,7614		62		48
9	0,7472		56		49	19	0,7609		60		53
10	0,7546		69		53	20	0,7545		55		53
11	0,7595		69		48	21	0,7566		56,5		54
12	0,7547		65		59	22	0,7589		59		52
13	0,7650		61		55	23	0,7608		62		49
14	0,7672		75		48	24	0,7578		63		57
15	0,7630		74		55	25	0,7585		61,5		56,5
16	0,7628		63		59	26	0,7570		71		49
17	0,7642		64		53	27	0,7578		71		49
18	0,7616		75		55	28	0,7504		57		54
19	0,7607		62		56	29	0,7592		57		51
20	0,7652		65		54	30	0,7652		59		49
21	0,7662		65		58	31	0,7678		61		46
22	0,7678		75		55						
23	0,7651		67		57						

Op. Pond. Kinchel.
 Wednesday 16 July

10" 5' 0"	29" 30'	8" 5' 34"	12" 35' 17"
5 37	20	4 33	15
6 25	30	4 15	20
7 3	100 0	3 37	20
7 41	10	2 39	20,5
8 18	20	2 24	21
			<hr/>
			12" 35' 18,9
			- 1,30
			<hr/>
			12" 35' 17,4
			12 0 10,23
			- 35' 7,17

Op. Pond. Kinchel.
 Thursday 14 July

8" 37' 18"	29" 30'	4" 17' 1"	12" 37' 9,5
37 32	00 0	16 27	9,5
38 26	10	15 23	9,5
39 1	20	15 20	10,5
39 36	30	14 44	10,0
9 0 9	40	14 11	10,0
0 42	50	13 40	11,0
1 15	81 0	13 6	10,5
1 50	10	12 30	10,0
2 28	20	11 37	12,5
3 4	30	11 22	13,0
3 37	40	10 48	12,5
4 9	50	10 14	11,5
4 43	82 0	9 43	13,0
			<hr/>
			12 37 10,98
			+ 6,28
			<hr/>
			12 37 14,21
			12 5 24,29
			- 35 17,42

Op. Pond. Kinchel.
 Monday 20 July

8" 12' 10"	65 30	3" 5' 34"	12" 38' 7"
13 46	66 10	2 29	7,5
14 32	30	1 22	7,5
15 25	40	0 49	7,5
15 38	50	0 15	6,5
16 27	67 0	4 39 46	6,5
17 1	10	59 13	7,0
17 33	20	58 40	6,5
			<hr/>
			12" 38' 7,0
			+ 2,36
			<hr/>
			12 38 9,36
			12 2 44,87
			- 35' 24,49

Donnerstag 1. July Op Pond. Knebel.

10 ⁿ 33' 2"	108 ^o 20'	1 ⁿ 44' 31"	12 ⁿ 38' 46" ⁵
33 44	30	43 40	46,0
34 25	40	48 6	45,5
35 6	50	42 28	47,0
35 18	106 0	41 44	46,0
36 29	10	41 5	47,0
37 11	20	40 20	45,5
37 51	30	39 39	45,0
38 35	40	38 56	45,5
39 18	50	38 15	46,5

12 38 46,05
+ 2,59
12 38 48,64
12 3 20,84
- 35' 27,60

Freitag 6 July Op Pond. Knebel

8 42 58	73 50	1 ⁿ 56' 47"	12 ⁿ 39' 52" ⁵
43 32	50	56 13	52,5
44 6	74 0	55 41	53,5
44 38	10	55 8	53,0
45 15	20	54 55	54,0
45 45	30	54 3	54,0
46 18	40	53 20	53,0

12 ⁿ 39' 52" ⁵
+ 1,84
12 39 58,05
12 5 15,42
- 35' 42,62

Freitag 13 July Op Pond. Knebel

8 ⁿ 52' 0"	75 20	1 ⁿ 28' 6"	12 ⁿ 41' 3"
53 32	30	27 32	2
55 0	40	27 0	4
55 46	50	26 28	4
56 13	76 0	25 55	4
56 48	10	25 22	5
57 22	20	24 48	5
57 53	30	24 14	5,5
58 28	40	23 36	2
59 2	50	23 8	4,5

12 ⁿ 41' 3"
+ 6,94
12 ⁿ 41' 10,24
12 5 17,06
- 35' 53,38

Op. Pond. Knobel

13 July 1891

4"	24'	28"	76	20
	25	14		30
	28	36		40
	28	3		50
	32	29	77	0

14 July 1891

8"	58'	17"		
	58	50		
	59	53		
	59	58		
2	0	30		

12"	41'	32,5
		34,0
		29,5
		30,5
		29,5
12	41	29,8
		- 15,69
12	41	15,11
12	5	20,63
		- 35' 54,48

Donderdag 15 July Op. Knobel

8"	54'	9"	74	50
	54	43	75	0
	55	14		10
	55	47		20
	56	22		30
	56	56		40
	57	10		50
	58	3	76	0

4"	28'	30"		
	27	57		
	27	24		
	26	31		
	26	16		
	25	41		
	25	9		
	24	36		

12"	41'	19,5
		20,0
		19,0
		19,0
		19,0
		18,5
		19,5
		19,5
12"	41'	19,25
		+ 7,61
12	41	26,86
12	5	20,86
		- 35' 56,00

Zaterdag 17 July Op. Pond. Knobel

8"	45'	30"	71	50
	46	3		50
	46	36	72	0
	47	11		10
	47	43		20
	48	15		30
	48	49		40

4"	37'	44"		
	37	9		
	36	36		
	36	2		
	35	31		
	35	57		
	34	22		

12"	41'	37,0
		36,0
		36,0
		36,5
		37,0
		36,0
		35,5
12"	41'	36,20
		+ 8,29
12"	41'	44,69
12	5	42,27
		- 36' 11,92

Dinsdag 27 July Op. Pond. Knobel

8"	42'	25"	67	30
	42	58		40
	43	32		50
	44	6	60	0
	44	39		10
	45	13		20
	45	46		30
	46	20		40
	46	53		50
	47	27	62	0
	48	0		10

4"	42'	16"		
	41	42		
	41	6		
	40	34		
	40	0		
	39	20		
	38	54		
	38	21		
	37	46		
	37	14		
	36	39		

12"	42'	20,0
		20,0
		19,0
		20,0
		19,5
		20,5
		20,0
		20,5
		19,5
		20,5
		19,5
12"	42'	19,25
		+ 11,29
12"	42'	31,44
12	6	21,79
		- 36' 21,83

17 July 1 nam

4"	20	34
	40	0
	39	28
	38	54
	38	21
	37	46
	37	17
	36	39

68	0
	10
	20
	30
	40
	50
69	0
	10

20 July 1 nam

8"	45	18
	45	52
	46	28
	46	58
	47	32
	48	5
	48	58
	49	13

12"	42'	56",0
		56,0
		56,5
		56,0
		56,0
		55,5
		56,0
		56,0

12"	42'	56,06
		- 23,91
12	42	32",15
12	6	9,52
		- 36' 24",63

Wednesday 28 July Op. Lind. knob

2	45	18
	45	22
	46	25
	46	58
	47	32
	48	5
	48	38
	49	13
	49	46
	50	20

68	0
	10
	20
	30
	40
	50
69	0
	10
	20
	30

4"	39	26
	38	52
	38	22
	37	43
	37	10
	36	40
	36	2
	35	31
	34	57
	34	24

12"	42'	22"
		12
		13,0
		20,5
		01
		22,5
		20,0
		22,0
		21,5
		22,0

12	42'	21",70
		+ 11,74

12	42	33,44
12	6	9,26

		- 36' 24",18
--	--	--------------

12"	41'	57
-----	-----	----

		56,5
		55,5

		58,0
		58

		57
		57,5
		57,0

12"	41'	57,12
		+ 15,28

12	42'	12",40
12	5	15,10

		- 36' 27",30
--	--	--------------

12"	39'	31"
-----	-----	-----

		31
		31

		32,5
		31,0

12"	39'	31",40
		+ 18,68

12	39	50,08
12	2	15,16

		- 37' 34",92
--	--	--------------

12"	37'	41"
-----	-----	-----

		40
		42

		42,5
		40,5
		41,0

12"	37'	41",95
		+ 19,82

12	38	4,59
12	0	15,33

		- 37' 46",06
--	--	--------------

Thursday 21 Aug. Op. knob. (near ingensity)

8"	42'	7"
	42	41
	43	15
	43	30
	44	24

55	30
	40
	50
56	0
	10

4"	36'	55"
	36	21
	35	47
	35	15
	34	59

12"	39'	31"
-----	-----	-----

		31
		31

		32,5
		31,0

12"	39'	31",40
		+ 18,68

12	39	50,08
12	2	15,16

		- 37' 34",92
--	--	--------------

12"	37'	41"
-----	-----	-----

		40
		42

		42,5
		40,5
		41,0

12"	37'	41",95
		+ 19,82

12	38	4,59
12	0	15,33

		- 37' 46",06
--	--	--------------

Friday 31 Aug. Op. knob

8	45	24
	46	1
	46	34
	47	10
	47	46
	48	20

53	0
	10
	20
	30
	40
	50

4	29	58
	29	25
	28	50
	28	15
	27	35
	27	3

12"	37'	41"
-----	-----	-----

		40
		42

		42,5
		40,5
		41,0

12"	37'	41",95
		+ 19,82

12	38	4,59
12	0	15,33

		- 37' 46",06
--	--	--------------

Datum

Punc. knobel

Chronometer

Punc. 1000

September

1	27	25	26
2	27	21	22.5
3	28	27.5	11.5
4	28	15	11
5	28	26	
6	28	20	14
7	28	55	15
8	29	4	9
9	29	13	9
10	29	22	9
11	29	29	7
12	29	38	9
13	29	46	8
14	29	54	6
15	30	1	7
16	30	10	9
17	30	19	9
18	30	27	8
19	30	36.5	9.5
20	30	45	8.5
21	30	54	9
22	31	4	10
23	31	15	11
24	31	23.5	8.5
25	31	33	9.5
26	31	40	7
27	31	54	14
28	32	5	11
29	32	22	17
30	32	39	17
1	32	51	12
2	33	1	16
3	33	13	11
4	33	24	13
5	33	37	13
6	33	50	11
7	34	1	11
8	34	11	16
9	34	20	9

October

1	32	51	16
2	33	1	12
3	33	13	11
4	33	24	13
5	33	37	13
6	33	50	11
7	34	1	11
8	34	11	16
9	34	20	9

Datum

Pend. knebel

Chronometer

Chron. vor

October

10	34	37"
11	34	36
12	34	49
13	34	50
14	35	9
15	35	21
16	35	41
17	35	52
18	36	3
19	36	15
20	36	30
21	36	42
22	37	6
23	37	22
24	37	40
25	38	0
26	38	17
27	38	30
28	38	55
29	39	10
30	39	27
31	39	41

November

1	39	53
2	40	3
3	40	11
4	40	17
5	40	22
6	40	26
7	40	40
8	40	52
9	40	59
10	41	5
12	41	21
13	41	27
14	41	34
15	41	40
16	41	45
17	41	52

Datum	Hoogte van den Barometer	Hoogte van den Thermometer			Datum	Hoogte van den Barometer	Hoogte van den Thermometer		
		Middag	Maxim	Minim			Middag	Maxim	Minim
Septemb. 1	0,7684	63		50	Octob. 10	0,7740	58		51
2	0,7666	66		50	11	0,7718	59		51
3	0,7659	60		55,5	12	0,7701	57		49
4	0,7670	60		53	13	0,7720	55		41,5
5	0,7665	63		48	14	0,7712	46		39
6	0,7614	54		49	15	0,7700	46		39
7	0,7608	64		51	16	0,7692	57		40
8	0,7670	62		53	17	0,7710	57		49
9	0,7680	68		50	18	0,7716	47		42
10	0,7658	63		51	19	0,7684	54		42
11	0,7651	63		47	20	0,7644	55		46
12	0,7622	61		45	21	0,7683	56		49
13	0,7483	62		46	22	0,7703	56		40
14	0,7510	56		44	23	0,7702	57		45
15	0,7543	59		48	24	0,7656	60		45
16	0,7542	61		53	25	0,7635	56		43
17	0,7542	58		49	26	0,7593	52		45
18	0,7540	62		51	27	0,7662	48		41
19	0,7616	61		48	28	0,7560	56		53
20	0,7530	61		54	29	0,7495	50		50
21	0,7489	57		44	30	0,7567	48		41
22	0,7498	56		44	31	0,7588	46		38
23	0,7493	52		45	Novemb. 1	0,7624	56		45
24	0,7540	59		52	2	0,7645	56		50
25	0,7520	53		52	3	0,7615	52		48
26	0,7640	56		48	4	0,7580	55		47
27	0,7740	61		42	5	0,7610	48		43
28	0,7689	62		48	6	0,7555	55		46
29	0,7608	59		40	7	0,7439	58		55
30	0,7608	57		51	8	0,7551	53		42
October 1	0,7642	56		43	9	0,7583	50		39
2	0,7662	59		47	10	0,7594	48		38
3	0,7640	62		46	11	0,7516	50		42
4	0,7649	57		52	12	0,7610	49		44
5	0,7607	55		51	13	0,7627	47		42
6	0,7604	55		49	14	0,7550	51		40
7	0,7601	58		52	15	0,7540	51		47
8	0,7721	58		51	16	0,7490	54		45
9	0,7730	59		52	17	0,7555	47		46

Saturday 11 Sept. Op. Pond. Kinkel

10 ^h	5 ⁱ	17 ^o	67 ^o 30'	3 ^h	3 ⁱ	44 ^o	12 ^h	34 ⁱ	30 ^o 5'
	6	1	40		2	59			30,0
	6	46	50		2	15			30,5
	7	30	60 0		1	31			30,5
	8	17	10		0	44			30,5
	9	3	20	2 ^h	39 ⁱ	54			28,5
	9	50	30		59	4			27
	10	37	40		58	17			27
	11	14	50		57	31			27,5
	12	16	69 0		56	43			26,5
<hr/>									
							12 ^h	34 ⁱ	28 ^o 35'
<hr/>									
									+ 19, 13
							12 ^h	34 ⁱ	47 ^o 38'
							11	56	38, 41
<hr/>									
									- 30 ^o 9 ⁱ 57

Sunday 22 Sept. Op. Pond. Kinkel

10 ^h	12 ⁱ	52 ^o	62 10	2 ^h	49 ⁱ	2 ^o	12 ^h	36 ⁱ	57 ^o
	13	42	20		48	12			57
	14	33	30		47	23			58
	15	21	40		46	32			56,5
	16	13	50		45	42			57,5
	17	2	63 0		44	51			56,5
	17	52	10		44	1			56,5
	18	43	20		43	12			57,5
<hr/>									
							12 ^h	30 ⁱ	57 ^o 06'
<hr/>									
									+ 20 ^o 32'
							12 ^h	31 ⁱ	17 ^o 33'
							11	52	40, 06
<hr/>									
									- 30 ^o 29 ⁱ 32

Monday 24 Sept. Op. Pond. Kinkel

9 ^h	59 ⁱ	47 ^o	58 ^o 10'	3 ^h	0 ⁱ	48 ^o	12 ^h	30 ⁱ	17 ^o 5'
10	0	34	20	2	59	59			16,0
	1	23	30		59	15			19,0
	2	8	40		58	26			17,0
	2	55	50		57	37			16,0
<hr/>									
							12 ^h	30 ⁱ	17 ^o 2'
<hr/>									
									+ 20, 05
							12	30	38, 05
							11	52	6, 63
<hr/>									
									- 30 ^o 31 ⁱ 42

Maandag 27 Sept. Op Pond. Kriebel

9 ^u	36' 50"	51° 10'	3 ^u	22' 3"	12 ^u	29'	26,5
37	33	20	21	17			25
38	16	30	20	34			25
39	59	40	19	51			25
39	43	50	19	6			24,5
40	23	52 0	18	21			24,0
41	11	16	17	58			24,5
41	57	20	16	54			26,5
42	40	30	16	9			24,5
43	26	40	15	26			26,0
44	10	50	14	10			25,0
44	56	53 0	13	56			26,0

12 ^u	29'	25,12
	+	21,47
12	29'	46,59
11	51	5,39
	-	38' 41",20

Maandag 27 Sept. Op Pond. Kriebel

Ingang (194) Capricorni 9^u 35' 16" aan den donkeren G'rand goede waarneming

Dinsdag 28 Sept. Op Pond. Kriebel

9 ^u	34' 24"	50° 0'	3 ^u	23' 40"	12 ^u	29'	2,0
35	5	10	22	58			1,5
35	49	20	22	13			1,0
36	30	30	21	31			0,5
37	16	40	20	47			1,5
38	0	50	20	3			1,5
38	42	51 0	19	19			0,5
39	27	10	18	35			1,0
40	13	20	17	52			2,5
41	56	30	17	8			2,0

12 ^u	29'	1,40
	+	21,60
12	29'	23,00
11	50	45,34
	-	38' 37",66

Saterdag 2 October Op Pond. Kiebel

9" 47' 4"	50° 20'	3" 8' 42"	12" 27' 52,0
47 50	30	7 57	58,5
48 34	40	7 11	52,5
49 22	50	6 23	52,5
50 10	51 0	5 38	54
50 55	40	4 50	52,5
51 44	20	4 3	53,5
52 30	30	3 14	52,0

12	27	52,93
		+ 41,60
12	28	14,53
11	49	27,50
		- 38' 47,08

Dingsdag 5 Oct. Op Pond. Kiebel

Jugang 7 Tauri

11" 16' 23" iets onster.

Woensdag 13 October Op Pond. Kiebel

9" 35' 19"	40° 56'	3" 14' 54"	12" 25' 54"
36 4	41 0	14 5	4,5
36 48	10	13 20	4,0
37 36	20	12 36	5,5
38 22	36	11 49	5,5
39 7	40	11 3	5,0
39 55	50	10 19	7,0

12" 25	5,2	
	+ 21,90	
12	25	27,10
11	46	32,98
		- 39 4,12

Donderdag 14 October Op Pond. Kiebel

9" 14' 27"	35° 30'	3" 35' 22"	12" 24' 52,5
15 6	40	34 38	52
15 52	50	33 56	54
16 33	36 0	33 14	53,5
17 15	10	32 30	52,5
17 57	20	31 48	53,5
18 42	30	31 6	54,0
19 24	40	30 24	52,0

12" 24'	53,5	
	+ 22,28	
12	25	15,78
11	46	9,00
		- 39' 6,78

Zaterdag 14 October. Bedekking van Venus door de Maan

Witgang op Pond Knebel

Eerste verschijning der planeet achter den donkeren Maansrand

ten 18° 31' 23" (goede waarneming)

Volkomene verschijning der planeet

ten 18° 31' 23"

Op 13. Deze waarneming is onbetrouwbaar, door de Maansrand door het maatschappelijk licht onzichtbaar, en de rand der planeet niet door dampen onbegrensd was.

Zondag 15 October op Pond Knebel

9° 37' 11"	40° 0'	3° 12' 17"	12° 24' 54"
37 56	10	11 30	43
38 42	20	10 43	42,5
39 27	30	9 55	41,0
40 15	40	9 6	40,5
41 4	50	8 17	40,5
			<hr/>
			12 24 41,92
			+ 21,77
			<hr/>
			12 25 3,69
			11 45 55,60
			<hr/>
			- 39 8,09

18 October op Pond Knebel

9° 34' 17"	37° 30'	3° 14' 2"	12° 24' 9,5"
35 4	40	13 16	10,0
35 50	50	12 31	10,5
36 36	38 0	11 42	9,0
37 23	10	10 54	9,0
38 12	20	10 7	9,5
			<hr/>
			12 24 9,58
			+ 21,64
			<hr/>
			12 24 31,22
			11 45 18,81
			<hr/>
			- 39' 12,41

Saturday 23 October Op. Pond. Knebel

Angang d Sagittari (door Pool 26) 6" 25' 33"

gode waarneming

Angang van telescopische ster 6" 51' 33"

Witgang d Sagittari 7" 44' 18"

Saturday 30 Octob. Op Pond. Knebel

10" 5' 12"	35	10	2" 40' 49"	12" 23' 1,5"
6 11	20		39 50	0,5
7 9	30		38 50	22 59,5"
8 6	40		37 54	20 0,0

12" 23' 0,5"
+ 19,89

12" 23' 20,29
11 43 49,55

— 39' 20,74

Saturday 6 November Op Pond. Knebel

10" 16' 3"	33	50	2" 30' 18"	12" 23' 10,5"
17 7	34	0	29 14	10,5
18 8	10		28 13	10,5
19 10	20		27 7	10,5
20 17	30		26 3	10,0
21 19	40		25 2	10,5
22 24	50		23 56	14,0

12" 23' 10,5"
+ 10,55

12" 23' 25,03
11 43 47,09

— 39' 41,94

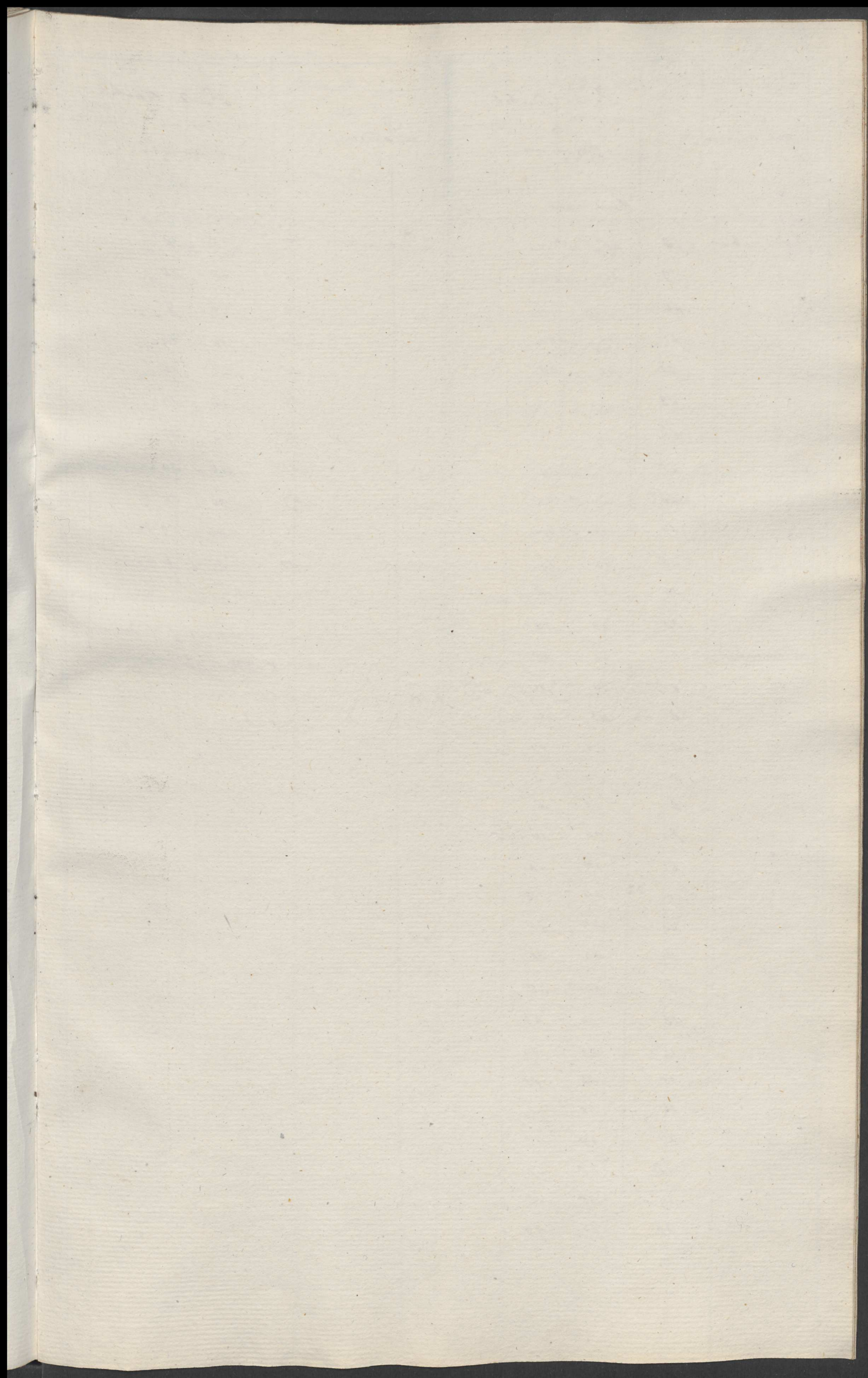
Monday 8 Nov. Op Pond. Knebel

10" 14' 47"	32	30	2" 31' 46"	12" 23' 16,5"
15 51	40		30 44	17,5
16 52	50		29 43	17,5

12" 23' 17,17
+ 10,10

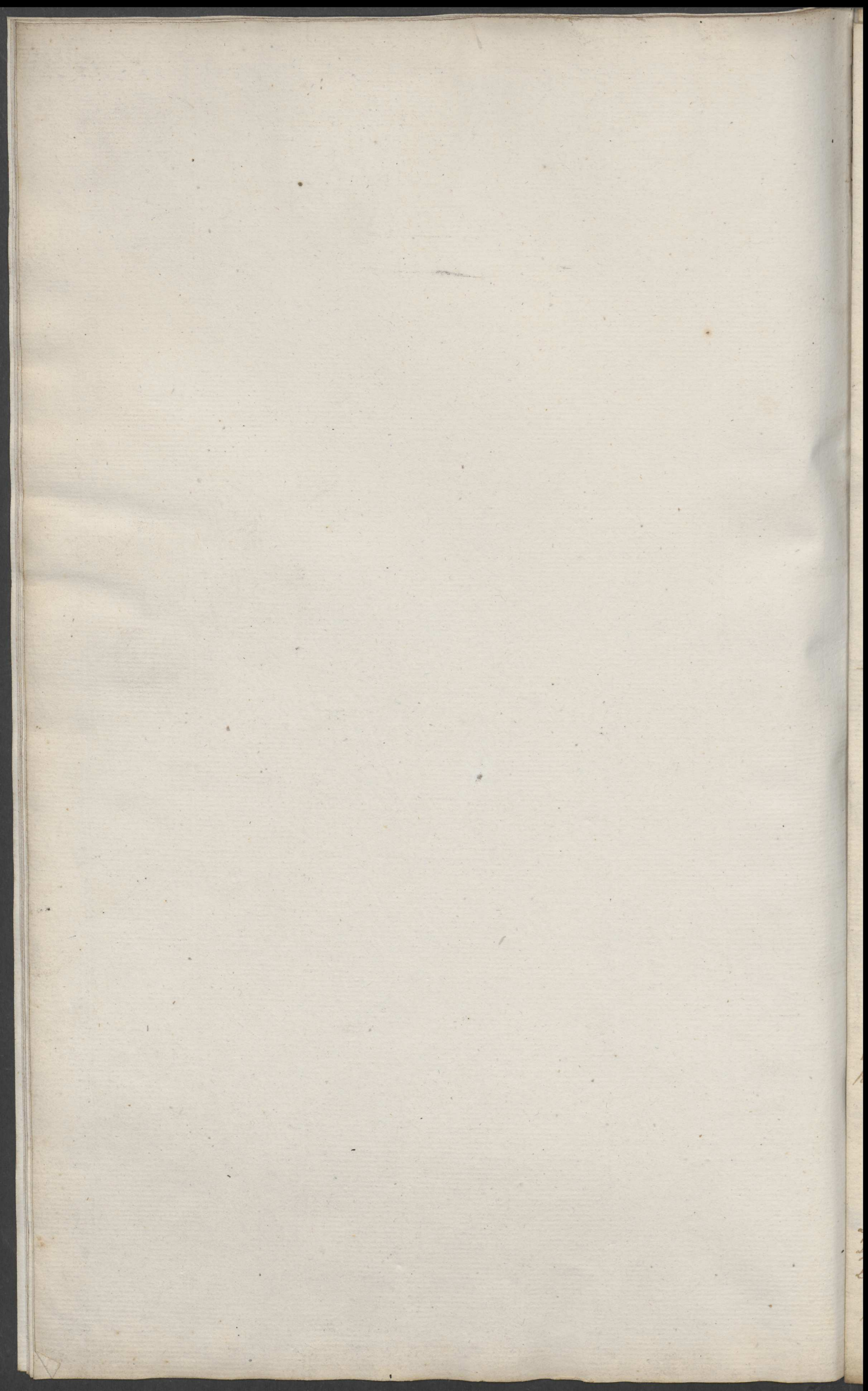
12" 23' 35,27
11 43 53,00

— 39' 41,39



Datum	Pond. Winkel → Phenon.		Datum	Pond. Winkel → Phenon.	
	Chon.	vor.		Chon.	vor.
November 18	42	3"	December 21	45	38"
19	42	16	22	45	18
20			23	46	9
21	42	39	24	46	7 1/2
22	42	48	25	46	18
23			26	46	24
24			27	46	31
25	42	59	28	46	39
26	43	3	29	46	50
27	43	9	30	46	59
28	43	19	31	47	6
29	43	28			
30	43	34			
December 1	43	45			
2	43	46			
3	43	51			
4	43	57			
5	44	3			
6	44	8			
7	44	10			
8	44	13			
9	44	18			
10	44	25			
11	44	32			
12	44	38			
13	44	43			
14	44	49			
15	44	55			
16	45	3			
17	45	11			
18	45	17			
19	45	25			
20	45	29			

Datum	Hoogte van den Barometer	Hoogte van den Thermometer			Datum	Hoogte van den Barometer	Hoogte van den Thermometer		
		Middag	Morgen	Nacht			Middag	Morgen	Nacht
Novemb. 18	0,7550	45		39	Decemb. 21	0,7530	30,5		37
19	0,7630	44		38	22	0,7477	44		33,5
20	0			33,5	23	0,7421	36		35
21	0,7600	45		38	24	0,7412	23		23
22	0,7546	46		41	25	0,7435	28		22
23	0				26	0,7452	17		35
24	0				27	0,7432	17,5		7,5
25	0,7730	39		29,5	28	0,7447	27,5		13
26	0,7660	38		32,5	29	0,7503	31,5		26
27	0,7535	35		34,5	30	0,7548	35		24,5
28	0,7555	32,5		28,5	31	0,7472	21,5		34,5
29	0,7576	36,5		32					
30	0,7596	32		30,5					
Decemb. 1	0,7620	34		32					
2	0,7588	34		32					
3	0,7528	34,5		32					
4	0,7534	36		33					
5	0,7506	37		32					
6	0,7499	37		32					
7	0,7449	40		35					
8	0,7424	37		32					
9	0,7384	40		31					
10	0,7350	47		43					
11	0,7422	40		36					
12	0,7440	40		36					
13	0,7602	39,5		39					
14	0,7702	35		27,5					
15	0,7723	32		27,5					
16	0,7760	33		25					
17	0,7596	39		33					
18	0,7610	34		32					
19	0,7623	34,5		24,5					
20	0,7400	41							



Lat 6 Dec 1828 Wau Midway op Sep 11° 34' 0" Loc lat - 5' 11" Long 20 22° 32' 49" 6

Hour	Lat	Long	Dist	Mag	Mag	Mag	Mag
24	22°	01° 11' 30.5"	15° 35' 45.2"	172.1	2,2360	2,0050	101.2
7	29	12 21.5	26 10.7	120.0	2,0792	1,8482	70.5
6	26	13 10.5	26 55.2	89.9	1,9558	1,7228	52.8
4	21	14 6.0	27 3.2	37.2	1,5705	1,3595	21.9
3	17	14 28.0	27 12.2	21.2	1,3263	1,0958	12.5
2	2	14 33.0	27 16.7	8.1	0,9085	0,6775	4.8
1	2	14 40.5	27 20.2	2.1	0,3222	0,0912	1.2
0	2	14 59.5	27 29.7	0			
3	22	14 58.5	27 24.2	11.0	1,0414	0,8104	6.5
3	21	14 6.5	27 3.2	26.6	1,4269	1,1939	15.6
4	28	15 57.5	26 58.7	15.2	1,6551	1,4241	26.6

Bar 0,7623
 Th. Fahr 58°
 Barom. +2°7

$\log M = 1,3675$
 $\log P = 9,8821$
 1,4496

$\log B = 2,5105$
 $\log A = 0,0026$
 $\log R = 2,0288$
 2,3279
 212" 8
 3' 32" 8

$\log \phi = 9,7878$
 $\log \delta = 9,9634$
 9,7533
 $L(\phi - \delta) = 9,9843$
 9,7690

$\phi = 52^\circ 9' 30''$
 $\delta = -22^\circ 32' 49'' 6$
 $\phi - \delta = 74^\circ 42' 19'' 6$

15° 37' 24" 9
 - 3' 32" 8
 15° 33' 52" 1
 8" 3
 15° 34' 4" 4
 16° 16" 3
 15° 17' 44" 1
 22° 32' 49" 6
 27° 50' 33" 7
 32° 9' 27" 3

Later Aug 10 Jan 1829 Wau Midway op Sep 11° 48' 02" Long 20 = 21° 57' 26" 4

Hour	Lat	Long	Dist	Mag	Mag	Mag	Mag
11	50"	32° 20' 20.2"	16° 10' 10.1"	274.9	2,4392	2,2132	162.6
10	54	21 6.2	10 32.1	233.3	2,3679	2,1299	136.1
10	3	21 53.2	10 54.6	198.3	2,2973	2,0693	115.3
9	15	22 36.2	11 18.1	168.0	2,2253	1,9973	99.4
8	16	23 13.2	11 36.6	134.2	2,1278	1,8978	79.4
6	27	24 8.2	12 4.1	90.3	1,9557	1,7277	53.4
5	22	24 53.2	12 26.6	56.0	1,7520	1,5240	33.4
4	16	25 25.2	12 42.7	33.7	1,5527	1,3247	21.1
3	0	25 48.2	12 54.1	12.7	1,2480	1,0200	10.5
1	26	25 56.2	12 58.1	6.1	0,7853	0,5573	3.6
0	20	25 46.2	12 53.1	3.9	0,9542	0,7262	0.5
0	12	25 58.2	12 59.1	6.1	0,8010	0,5730	0.1
1	7	25 56.2	12 58.1	2.4	0,3802	0,1522	1.4

Bar 0,7567
 Th. Fahr 26°
 Barom -2°7

$\log M = 1,5675$
 $\log B = 9,8709$
 1,4264
 27,951
 27° 11,74

$\log \phi = 9,7878$
 $\log \delta = 9,9673$
 9,7551
 $L(\phi - \delta) = 9,9831$
 9,7720

$\phi = 52^\circ 9' 30''$
 $\delta = -21^\circ 57' 26''$
 $\phi - \delta = 74^\circ 6' 56'' 4$

16° 12' 57" 1
 - 3' 29" 1
 16° 9' 28" 0
 8" 2
 16° 9' 36" 2
 16° 17" 6
 15° 53' 18" 6
 21° 57' 56" 4
 37° 50' 48" 0
 32° 9' 15" 0

Land. 8 Febr 1829. W. M. of Sp 11° 54' 1,8 @ 2D = 140° 58' 15,7

Number	Dist. to Height	m	Log m	Log Red	Red	
4	56,8	23° 16' 2,5	48,1	1,6881	1,4905	21,0
3	26,8	26,5	23,4	1,3692	1,1776	15,0
2	18,8	36,0	16,5	1,0212	0,8296	6,7
1	19,8	40,0	8,9	0,5441	0,3525	2,3
0		35,0				
	46,2	25,0	12	0,0792	0,8876	0,8
1	49,2	21,5	6,5	0,8129	0,6213	4,2
2	47,1	14,5	19,2	1,1888	0,9902	9,8
3	43,2	0	29,1	1,4320	1,2412	17,4
4	43,2	12 55	44,8	1,6464	1,4348	28,5

Bar. 0,7719
 Th. Fahr. 28,5
 Vacuum - 2,9
 Log M = 1,5675
 Log P = 9,8876
 1,4551
 28,56
 28 6,72

$\varphi = 52^{\circ} 9' 30''$
 $\delta = -14^{\circ} 58' 15,7$
 $\varphi - \delta = 67^{\circ} 7' 45,7$
 $\cos \varphi = 9,7078$
 $\cos \delta = 9,9850$
 9,7728
 $L(p-d) = 9,9644$
 9,8086

$\frac{1}{2}$ Corr. Sext

23° 13' 21,17
- 2' 55,9
23° 10' 25,3
- 2' 24,5
23 8' 20,8
7,9
23 8' 28,7
16 14,0
22 52 14,7
14 58 15,7
37 50 30,4
52 9 29,6

Sunday 19 February 1829 W. M. of Spante 11° 59' 8,7 @ 2D = 110° 15' 16,3

Number	Dist. to Height	m	Log m	Log Red	Red	
4	55"	26° 55' 10"	27,5	1,6767	1,5047	32,0
2	54	55 27,5	16,5	1,2175	1,0455	11,1
2	9	55 24	9,1	0,9590	0,7870	6,1
1	34	55 57	4,8	0,6812	0,5092	3,2
0	27	55 49	0,4	0,6020	0,4300	0,3
2	7	55 50	0,8	0,9445	0,7725	5,9
2	58	55 55	17,3	1,2380	1,0660	11,6
3	18	55 31	28,3	1,4518	1,2798	19,0
4	52	55 25	46,5	1,6675	1,4955	31,3

Bar. 0,7570
 Th. Fahr. 37°
 Vacuum + 2,2
 Log M = 1,5675
 Log P = 9,8791
 1,4466
 Log m = 27,298
 of 27,411,7
 Log R = 2,0561
 Log A = 9,9996
 Log B = 0,0163
 2,0720
 Refr. 110,6
 1' 58,0

$\varphi = 52^{\circ} 9' 30''$
 $\delta = -11^{\circ} 15' 16,3$
 $\varphi - \delta = 63^{\circ} 24' 46''$
 $\cos \varphi = 9,7078$
 $\cos \delta = 9,9716$
 9,7794
 $L(p-d) = 9,9515$
 9,8280

$\frac{1}{2}$ Corr. Sext

26° 55' 50,4
- 2 42
26 53 8,4
- 1 58,0
26 51 8,4
Corr. + 7,8
26 51 16,2
Old Diam 16 13,0
26 55 4,2
11 15 16,3
37 50 28,5
52 9 29,5

Latitude 20 Feb. 1829 W. Map Sp. $11^{\circ} 51' 23.6''$ $\odot \text{SD} = 7^{\circ} 56' 38.4''$

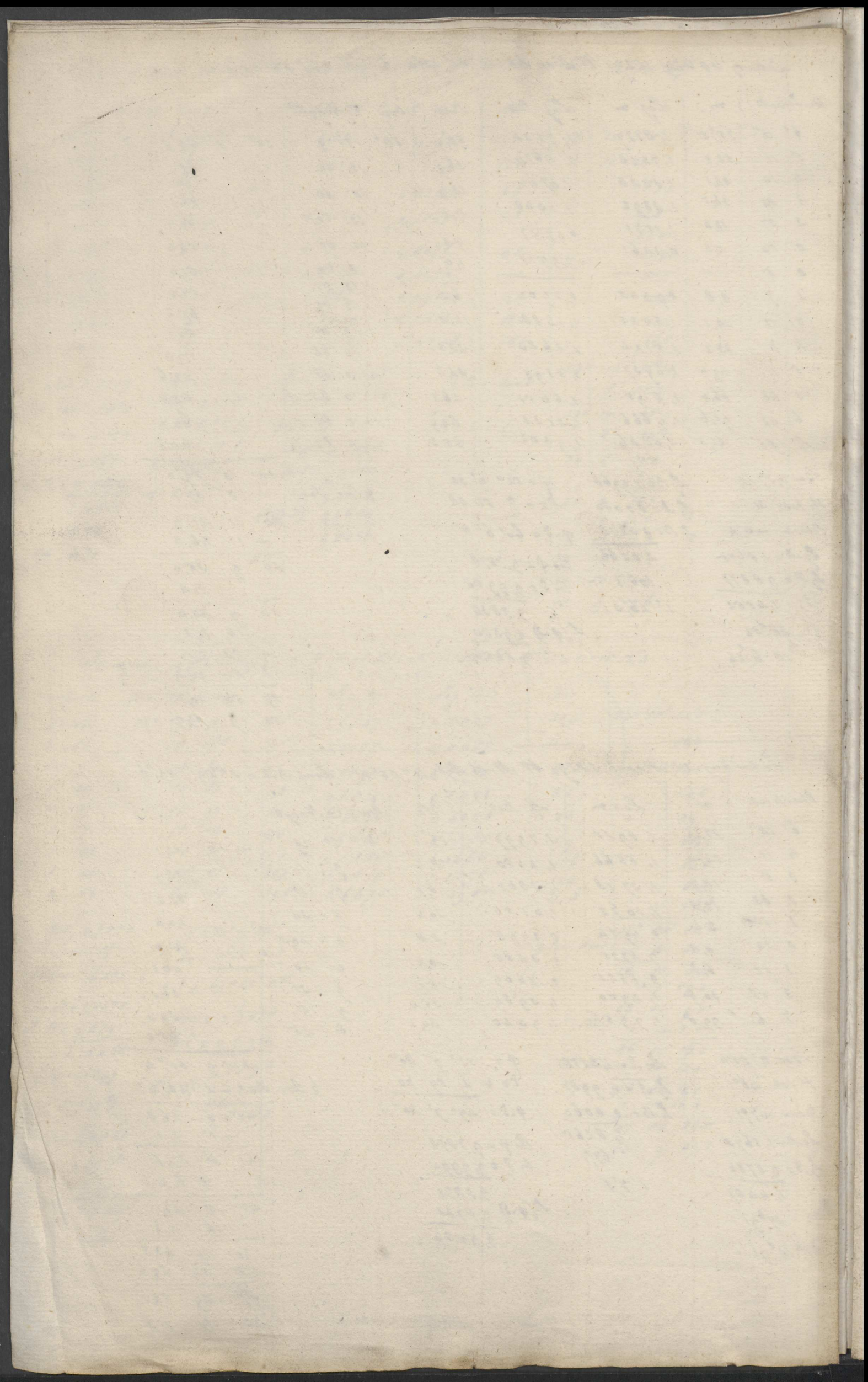
Watch	m	Log m	Log Red	Red	Cor. to Hoop	
6' 12"	75.5	1.8779	1.7235	51.9	30° 13' 9"	30° 13' 33.8"
5' 11"	52.7	1.7218	1.5674	36.9	13 20	56.9
4' 10"	34.1	1.5328	1.3784	23.9	13 40	63.9
3' 32"	24.5	1.3892	1.2348	17.2	13 59.5	67.7
2' 37"	18.4	1.1271	0.9727	9.4	13 45	54.4
0' 50"	1.4	0.1461	0.9917	1.0	13 50	51.0
0' 5					13 55	55.0
2' 7"	8.8	0.9443	0.7901	6.2	13 59	63.2
3' 12"	20.1	1.3032	1.1488	14.1	13 45	59.1
4' 7"	33.3	1.5224	1.3680	23.3	13 36	59.3
5' 1"	49.4	1.6937	1.5393	34.6	13 25	59.6
5' 48"	66.0	1.8195	1.6651	46.3	13 25	54.8
6' 52"	92.6	1.9666	1.8122	64.9	12 56	60.9
7' 52"	121.5	2.0846	1.9302	85.2	12 29	64.2

Bar 0.7722 $\log R = 1.9960$ $\phi = 52^{\circ} 9' 30''$
 H. Feb. 31 $\log A = 0.0080$ $\delta = -7^{\circ} 56' 38''$ $\frac{1}{2}$ Corr. Sext. $30^{\circ} 13' 59.6''$
 Vacuum -0.4 $\log B = 0.0218$ $\phi - \delta = 60^{\circ} 6' 8''$ $-2' 37.1''$
 $\log M = 1.5675$ 2.0266 $\cos \phi = 0.7878$ $30^{\circ} 11' 21.9''$
 $\log P = 2.0877$ 106.3 $\cos \delta = 0.9958$ $-1' 46.3''$
 1.4552 $1' 46.3''$ 2.7836 $30^{\circ} 9' 58.6''$
 28.52 2.9380 2.7836 7.4
 $20.6.24$ 9.8456 2.9380 $30^{\circ} 9' 43.0''$
 $16.11.3$
 $29.53.31.7$
 $7.56.38.4$
 $37.50.10.1$
 $52.9.49.9$

Latitude 20 March 1829. W. Map Sp. $11^{\circ} 43' 51''$ $\odot \text{SD} = 2^{\circ} 59' 49.6''$

Watch	m	Log m	Log Red	Red	Cor. to Hoop	
6' 18"	77.9	1.8915	1.7399	63.1	41° 8' 29"	41 9 32.1
4' 11"	34.4	1.5366	1.4450	27.9	9 1	28.9
3' 5"	18.7	1.2718	1.1802	18.2	9 17	32.2
2' 33"	12.8	1.1072	1.0156	10.4	9 30	49.4
1' 15"	3.1	0.4914	0.3998	2.5	9 49.5	43.0
0' 23"	0.3	0.4771	0.3855	0.2	9 40	40.2
1' 52"	6.8	0.8325	0.7409	0.5	9 21	26.5
3' 58"	30.9	1.4900	1.3984	25.0	9 5	30.0
7' 6"	99.0	1.9956	1.9040	80.2	8 25	45.2

Bar 0.7554 $\log R = 1.8218$ $\phi = 52^{\circ} 9' 30''$
 H. Feb. 48° $\log A = 0.9987$ $\delta = +2^{\circ} 59' 50''$ $\frac{1}{2}$ Corr. Sext. $41^{\circ} 9' 35.4''$
 Vacuum $+7.01$ $\log B = 0.0060$ $\phi - \delta = 49^{\circ} 9' 40''$ $-2' 48.6''$
 $\log M = 1.5675$ 1.8265 $\cos \phi = 0.7878$ $41 6 46.8$
 $\log P = 0.8782$ 67.1 $\cos \delta = 0.9994$ $-1' 7.1''$
 1.4457 $1' 7.1''$ 2.7872 $41 5 39.7$
 27.91 2.9380 2.7872 $+ 6.4$
 $27.10.92$ 9.9684 2.9380 $41 5 46.1$
 $16.2.3$
 $40.29.43.8$
 $2.59.49.6$
 $37.29.54.2$
 $52.10.5.8$



24 Oct 1828. \odot 's D = $21^{\circ} 50' 50''$, \odot 's Diam $16' 4''$. Refr. to $2' 1''$

Merch. hts	2 ^d Hoigt. \odot	1 st Hoigt. \odot	1 st \odot Hoigt. \odot	Wou \odot Hoigt. \odot	Log m	Log 2 ^d	Log 1 st	Log 2 ^d	Log 1 st
0' 0"	$52^{\circ} 32' 41''$	$26^{\circ} 17' 20''$	$26^{\circ} 1' 13''$	$25^{\circ} 59' 12''$	0				
1' 41	54 41,5	17 20,7	1 13,2	59 12,1	5,6	6,7482	0,5729		0,0
2' 08	55 11,5	17 27	0 58,2	58 57,1	17,3	1,2380	1,0627		2,7
4' 59	53 38,5	16 39,2	0 41,7	58 49,6	42,5	1,6284	1,4531		11,6
5' 47	53 16,5	16 38,2	0 30,7	58 29,6	65,7	1,8176	1,6423		28,4

Bar $0,7668 = P$ Meteor = $36,941328$ Paraph. \odot diam \odot
 Refr. for $55,5$ Log = $1,56751 = \log M$ Horizontal Line \odot Hoigt. \odot
 Diam. + $6,0 = t$ $hP = 9,88468$ $25^{\circ} 59' 12''$
 (Log. ditto \odot Hoigt.) $1,46219$ $15,8$
 Log $R = 2,0696$ Log \odot $28,33$ $8,7$
 Log $A = 0,0091$ Bar = 28 diam \odot Log P $8,4$
 Log $B = 0,0083$ $2,0830$ $19,5$
 Log $121,1$ $2,0830$ $2,0830$ $25^{\circ} 59' 11''$
 of $2' 1'' = \text{Refr.}$ $\phi = 52^{\circ} 9' 30''$ $\cos \phi = 9,7878$ $\text{Par} + 7,8$
 $\delta = -11^{\circ} 50' 50''$ $\cos \delta = 9,9906$ $25^{\circ} 59' 19,5$
 $\phi - \delta = 64^{\circ} 0' 20''$ $\text{a.o.b.}(\phi - \delta) = 0,0463$ \odot 's D $11^{\circ} 50' 50''$
 Log R $\text{Reduc} = \log m + 9,8247$ $37^{\circ} 50' 10,0$ Aequal. Hoigt.
 $52^{\circ} 9' 50,0$ Poole Hoigt.

25 October 1828 \odot 's D = $12^{\circ} 11' 37''$, \odot 's Diam $16' 4''$ Refr. $2' 1''$

Merch. hts	1 st \odot H.	2 ^d \odot H.	1 st \odot H.	Wou \odot H.	Log m	Log 2 ^d	Log 1 st	Hor. Merid. Hoigt.
6' 53"	$51^{\circ} 52' 2,4$	$25^{\circ} 56' 1,2$	$15^{\circ} 39' 53,4$	$25^{\circ} 37' 52,3$	93,0	1,9685	1,7914	$61^{\circ} 9'$
5' 31"	51 39,4	19,7	40 11,9	38 10,8	59,8	1,7767	1,5996	$59,8$
4' 20"	53 9,4	34,7	40 26,9	38 25,8	36,9	1,5670	1,3859	$24,5$
3' 8"	53 27,4	43,7	40 35,9	34,8	19,3	1,2856	1,1085	$12,8$
1' 39"	53 47,4	53,7	40 45,9	44,8	7,3	0,7243	0,5472	$3,5$
0' 33"	53 49,4	54,7	40 46,9	45,8	6,6	0,7782	0,6011	$0,4$
0' 31"	53 39,4	49,7	40 44,9	47,8	0,5	0,6990	0,5219	$0,3$

Bar $0,7707 = P$ Log $M = 1,5675$ $\phi = 52^{\circ} 9' 30''$ $\cos \phi = 9,7878$ $25^{\circ} 38' 59,8$
 Refr. for 52 $hP = 9,8869$ $\delta = -12^{\circ} 11' 37''$ $\cos \delta = 9,9901$ $+ 7,8$
 Diam. + $8,9$ $1,4644$ $\phi - \delta = 64^{\circ} 21' 7''$ $9,7779$ $25^{\circ} 38' 57,6$
 Log $R = 2,0743$ Log \odot $28,47$ $1,4644$ $1,4644$ \odot 's D $12^{\circ} 11' 38,6$
 Log $A = 0,0070$ Bar 28 diam \odot Log P $9,8229$ $1,4644$ Aeq. Hoigt. $37^{\circ} 50' 36,2$
 Log $B = 0,0018$ $2,0831$ $2,0831$ $2,0831$ Prob. Hoigt. $52^{\circ} 9' 23,8$
 Log $121,1$ $2,0831$

5 Nov 1828 New Midd. up Sep. 11° 28' 48" W. 1/2 Dean. 16' 10" 6 O. 23 15° 46' 21" 9

Number	Sch. Hocht	Sch. Hocht	Sch. Hocht	Sch. Hocht	m	Log m	Log Red	Red	Message
1 28"	14° 54' 11", 2	22° 20' 5", 6	22 5 59, 0	22 3 28, 4	58, 7	1, 7686	1, 5727	37, 4	23° 4' 5", 8
2 31	14 57, 2	23, 6	6 15, 0	3 48, 4	24, 3	1, 3826	1, 1897	15, 4	4 3, 8
3 6	15 18, 2	39, 1	28, 5	4 1, 9	8, 7	9, 9395	9, 7436	3, 5	4 7, 4
4 10	15 11, 2	35, 6	25, 6	3 58, 4	0, 1	9, 0000	8, 8041	0, 1	3 58, 5
5 31	15 8, 2	34, 1	23, 5	56, 9	0, 5	9, 6990	9, 5031	6, 3	3 57, 2
6 57	15 10, 2	37, 1	26, 5	59, 9	17, 2	1, 2385	1, 0896	11, 0	2 10, 9
7 10	14 36, 2	18, 1	7, 0	10, 9	34, 1	1, 8328	1, 8369	21, 7	4 4, 6
8 34	14 21, 2	10, 6	0, 0	33, 4	60, 8	1, 7839	1, 5880	38, 7	4 12, 1
9 50	14 21, 2	21 38, 1	5 27, 5	0, 9	88, 1	1, 9450	1, 7498	56, 1	3 57, 0
10 59	14 38, 2	10, 6	0, 0	2 33, 4	124, 6	2, 0985	1, 8996	79, 2	3 52, 0
11 34	14 14, 2	20 49, 2	4 38, 6	12, 0	188, 4	2, 1998	2, 0039	100, 9	3 52, 9
12 21	14 12	38, 6	25, 0	1 58, 4	194, 6	2, 2842	2, 0883	124, 6	4 1, 0
		0, 6	3 50, 0	13, 4	253, 6	2, 4041	2, 2082	161, 5	3 54, 9

Dec 1, 7708 Log M = 1, 5675 Log P = 9, 7878
 H. for. 40° Log P = 9, 8869 Log S = 9, 9833
 Decum + 3, 3 1, 4544 9, 7711
 Log A = 2, 1456 Log m = 20, 217 Log (P-S) = 9, 9670
 Log B = 0, 0070 Log 20° 5' 6" Log m + 9, 8041 = Log Red
 Log C = 0, 0134 q = 120° 9' 30"
 2, 1660 d = -15° 46' 22" 8
 Log 146, 6 q-d = 67° 55' 58" 8

23° 4' 1", 9
 23° 4' 9", 9
 15 46 21, 9
 37 30 31, 8
 52° 9' 28", 2
 Parks Hocht

6 Nov 1828 New Midd. up Sep. 11° 28' 47" W. 1/2 D. 16° 4' 24" 4 Lens: 21ar 16' 10" 8

Number	Sch. Hocht	Sch. Hocht	m	Log m	Log Red	Red	Message
1 52"	14° 6' 54", 4	22° 3' 27", 2	121, 5	2, 0846	1, 8872	77, 1	22° 4' 44", 3
2 33	0 55, 4	4 27, 7	24, 7	1, 39 27	1, 1953	15, 7	43, 4
3 49	0 22, 4	4 26, 2	1, 3	0, 11 39	0, 9165	8, 2	34, 4
4 22	9 2, 4	4 31, 2	0, 3	9, 2771	9, 2797	0, 2	31, 4
5 39	0 50, 4	4 28, 2	0, 8	9, 9031	9, 7037	0, 5	23, 7
6 44	0 7, 4	4 3, 7	27, 4	1, 4378	1, 2404	17, 4	21, 1
7 57	7 50, 4	3 85, 2	48, 1	1, 6821	1, 4857	30, 5	25, 7
8 15	7 17, 4	3 38, 7	76, 7	1, 8848	1, 6874	48, 7	27, 4
9 19	5 42, 4	2 51, 2	135, 8	2, 13 29	1, 9335	86, 2	37, 4
10 32	5 17, 4	2 38, 7	178, 4	2, 25 20	2, 0546	113, 4	34, 1

Dec 1, 7694 Log M = 1, 5675 Log P = 9, 7878
 H. for. 42° Log P = 9, 8862 Log S = 9, 9827
 Decum + 4, 4 1, 4547 9, 7708
 Log A = 2, 1516 Log m = 20, 216 Log (P-S) = 9, 9679
 Log B = 0, 0066 28° 5' 16" 9, 8026
 Log C = 0, 0116 q = 120° 9' 30"
 2, 1698 q-d = -10° 4' 24"
 Log 147, 6 q-d = 68° 13' 54"
 Refr = 2' 27", 9

Sch. Hocht 22° 4' 32", 3
 16' 10", 8
 21° 48' 21", 5
 Refr. 2' 27", 9
 22 45 53, 6
 8, 1
 21 46 1, 7
 16 4 24, 4
 37 50 26, 7
 52 9 33, 9
 Parks Hocht

1st Nov 1828 West Midday of Sep. $11^{\circ}28'46''$ \odot $22^{\circ}16'22'13''$ \odot $\frac{1}{2}$ Diam $16'11''0$

Wurthachs	2 L. h. & Hohe	1. h. & Hohe	m	Log m	Log Red	Red	Mittags Hohe
3' 28"	48° 33' 33,2	21° 46' 47,1	25,9	1,4123	1,2143	16,4	21° 47' 3,5
2 17	33 59,2	46 59,6	10,2	1,0086	0,8096	6,0	6,0
1 26	34 6,2	47 3,1	4,0	0,6021	0,4031	2,5	5,6
0 44	33 59,2	46 59,6	1,1	0,0414	0,8426	0,7	0,3
0 7	33 59,2	46 59,6	0,0	—	—	—	46 59,6
1 15	33 49,2	46 54,6	3,1	0,4914	0,2924	2,0	56,5
4 24	32 46,2	46 22,1	27,1	1,6730	1,4740	29,8	46 54,9
6 15	32 41,2	46 20,6	76,7	1,8848	1,6858	48,0	47 9,1
7 27	32 1,2	46 0,6	109,0	2,0374	1,8384	68,9	9,5
Bar. 0,7646	$L M = 1,5675$	Bar. = 9,7878					\odot h. Hohe. $21^{\circ} 47' 2,5$
Th. Fahr. 33,0	$L P = 9,0851$	60,8 = 9,9820					16 11,0
Reum = 2,07	4,4526	9,7690					28 30 51,5
$L B = 2,1583$	28,26	$2(\varphi - \delta)$ 9,9688					2 32,4
$L A = 0,0054$	$b = 28^{\circ} 4,2$	9,8010					21 28 19,1
$L B = 0,0194$	$\varphi = 52^{\circ} 9' 30''$						21 28 27,2
2,1831	$\delta = -16^{\circ} 22' 14''$						16 22 13,9
$L m = 152,4$	$\varphi - \delta = 68^{\circ} 31' 44''$						27 30 44,1
Rehr. 2' 32,4							52 9 18,9

Pauls Hohe

1st Nov 1828 West Midday of Sep. $11^{\circ}28'43''$ \odot $22^{\circ}16'39'46''6$ \odot $\frac{1}{2}$ Diam $16'11''2$

Wurthachs	2 L. h. & Hohe	1. h. & Hohe	m	Log m	Log Red	Red	Mittags Hohe
7' 31"	42° 56' 57,1	21° 28' 25,5	97,6	1,9894	1,7890	61,5	21° 29' 24,0
5 38	57 28,1	28 44,0	62,3	1,7945	1,5941	39,3	23,3
4 51	58 6,1	29 3,0	46,2	1,6646	1,4642	29,1	32,1
4 4	58 18,1	29 9,0	32,5	1,5119	1,3115	20,5	29,5
3 17	58 24,1	29 10,5	21,2	1,2263	1,1259	13,4	23,9
2 23	58 44,1	29 23,0	11,1	1,0453	0,8449	7,0	29,0
2 12	58 24,1	29 12,0	9,5	0,9777	0,7773	6,0	18,0
3 33	57 26,1	28 43,0	68,0	1,8325	1,6321	42,9	23,9
6 56	57 1,1	28 30,5	94,4	1,9750	1,7746	59,5	29,5
8 0	56 16,1	28 0,0	125,7	2,0993	1,8989	79,2	27,2
Bar. 0,7642	$L M = 1,5675$	Bar. = 9,7878					21° 29' 26,5
Th. Fahr. 29,0	$L P = 9,0852$	60,8 = 9,9814					16 11,0
Reum = 1,8	1,4507	9,7692					21 12 19,3
$L B = 2,1647$	28,23	$2(\varphi - \delta)$ 9,9696					- 2 39,6
$L A = 0,0056$	$b = 28^{\circ} 2,76$	9,7926					21 10 39,7
$L B = 0,0238$	$\varphi = 52^{\circ} 9' 30''$						\odot h. Hohe. $21^{\circ} 29' 26,5$
2,1921	$\delta = -16^{\circ} 39' 47''$						16 29 16,6
155,6	$\varphi - \delta = 68^{\circ} 49' 17''$						27 30 34,4
Rehr. 2' 35,6							52 9 25,6

Pauls Hohe

25 Dec. 1828 Mean Azim of Sp 11° 30' 48" & 2D = 20° 49' 13",9

Starback	2 Sth. & Hoagt.	Sth. & Hoagt.	m	Log m	Log Red	Red	Meaning Hoagt
71 30	34° 58' 24,6	17° 19' 12,3	114,4	2,0584	1,8364	60,6	17° 20' 20,9
5 28	39 44,6	19 52,3	58,7	1,7686	1,5466	33,2	27,5
4 12	40 1,6	20 0,8	34,6	1,5391	1,3171	20,1	21,6
2 26	40 39,6	20 19,8	14,6	1,0645	0,8425	7,0	26,8
0 52	40 49,6	20 24,8	1,5	0,1761	0,9541	0,9	25,7
0 28	40 29,6	20 14,8	0,4	0,6021	0,3801	0,2	15,0
3 53	39 59,6	19 59,8	29,6	1,4713	1,2493	17,8	17,6
5 12	39 24,6	19 42,3	53,1	1,7251	1,5031	31,9	14,2
7 30	38 19,6	19 9,8	110,4	2,0430	1,8210	66,2	16,0
Bar 0,7628	Log M = 1,5675	Log P = 9,7878					17° 20' 20,6
th. for 48,5	Log P = 9,8826	Log S = 9,9207					Subtr. - 3' 7,1
th. diam + 7,3	1,4499	9,7585					17° 17' 13,5
Log R = 2,2687	28,418	9,9805					16 14,5
Log A = 0,0028	20,42,76	9,7780					17 0 59,0
Log B = 0,0056							Par. + 8,3
2,2721	φ = 52° 9' 20"						17° 1 7,3
189,1	δ = -20 49 14						20 49 13,9
3' 7,1	(φ - δ) = 72° 58' 44"						37 50 21,2
							52 9 28,8

Probs Hoagt

2 December 1828 Mean Azim of Sp 11° 32' 47" & 2D = 22° 1' 0,7

Starback	2 Sth. & Hoagt.	Sth. & Hoagt.	m	Log m	Log Red	Red	Meaning Hoagt
12 37	32° 12' 14,3	16° 6' 7,1	312,5	2,4948	2,2665	184,7	16° 9' 11,8
11 22	13 22,3	6 44,1	233,6	2,4041	2,1758	149,9	16,0
10 35	14 4,3	7 2,1	219,9	2,3422	2,1140	130,0	12,1
9 53	14 37,3	7 18,6	191,8	2,2828	2,0545	113,4	12,0
7 31	16 7,3	8 3,6	110,9	2,0449	1,8166	65,6	9,2
6 20	16 47,3	8 22,6	78,8	1,8965	1,6682	46,6	10,2
5 34	17 17,3	8 38,6	60,8	1,7839	1,5556	35,9	14,5
4 37	17 37,3	8 48,6	41,8	1,6712	1,4299	24,7	13,3
2 45	18 0,3	9 0,1	74,8	1,1703	0,9420	8,8	8,9
1 46	18 2,3	9 1,1	6,1	0,7893	0,5570	3,6	4,7
0 36	18 17,3	9 8,6	0,7	0,8451	0,6168	0,4	9,0
0 21	18 7,3	9 3,6	0,3	0,4771	0,2488	0,2	3,8
1 21	18 4,3	9 2,1	3,6	0,5563	0,3280	2,1	4,2
2 23	17 54,3	8 57,1	11,1	1,0453	0,8170	6,6	3,7
3 43	17 32,3	8 46,1	27,1	1,4330	1,2047	16,0	2,0
4 45	17 13,3	8 36,6	44,3	1,6464	1,4181	26,2	2,8
6 19	16 34,3	8 12,7	78,8	1,8938	1,6655	46,3	3,4
7 42	16 7,3	8 2,6	116,4	2,0660	1,8377	68,8	12,6
Bar 0,7752	Log M = 1,5678	Log P = 9,7878					16° 9' 8,3
th. for 22°	Log P = 9,8894	Log S = 9,9671					Subtr. - 3' 31,9
recurr. 0	1,4069	9,7549					16° 5' 26,4
Log R = 2,2955	28,64	9,9832					Par. + 8,0
Log A = 0,0098	20,47,68	9,7717					16 5 34,7
Log B = 0,0209							16 5 15,7
2,3262	φ = 52° 9' 30"						15 49 19,0
211,9	δ = -22° 1' 1"						22 1 0,7
3' 31,9	(φ - δ) = 74° 10' 31"						37 50 19,7
							52 9 40,3

Probs Hoagt

