

Halley's Comet - Observations

FK 195 -1

FK 195.1



Fk 193.1



Waarnemingen.

Komet in Hallig

1974

Box 14

File 6.



De maand December 1835 heeft in het geheel twee heldere nachten opgeleverd,  
bestuurs het midden der maand Toen er aan het opsporen der kommet nog niet  
gedenkt kon worden. Des 1<sup>ten</sup> 1836 was het helder om welke reden ik in den  
nacht van 1 op 2 Jan 1836 het opsporen der kommet op nieuw ben aangeworpen; maar  
ongelukkig heb ik naar megens den slechte toestand mijner waarnemingsplaats niet  
kunnen vinden. Deze plaats was weder op de vliesing, ik moest daar den  
heel late middag, om die reden moet ik er des nachts jammer enteligen.  
Toen de maan nog niet onder was, was het zeer sterke ongeschiktheid, en  
dat de kleine sterren onzichtbaar waren en ik was in het wild om het  
vondt. De spanten van het net hinderden geweldig. Ik moest telkens  
mijnne spanten enteligen en knoeten werden mijne handen der hand dat ik  
niet aan de knotten der klossen draagden kon. Het vroege sterk en de  
burch was der helder. Ik heb niets kunnen zien. Al die omstandigheden  
geroep by een zwac verstandheid op de longen deden mij besluiten het  
waarnemen der kommet sabbatstella tot 17 Jan. als wanneer zij weder in  
duisternis boven de horizon zal zijn. De kaster wordt door twee aars.  
Latten gedragen die niet op de vloer rusten.



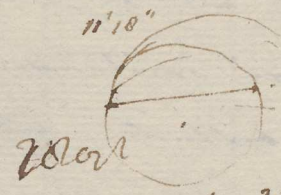
boat. a  $5^{\circ} 25' 22''$   
 b  $15^{\circ} 00'$   
 c  $12^{\circ} 00'$   
 $84^{\circ}$

No 2 a  
 2,3083    2,8109  
 a' 244    a 627  
 d+a = 891    a'-a = 403  
 2,900    -2,605  
1,924    2,924  
 0,026    9,681  
 $\frac{m}{2} = 46^{\circ} 45'$      $\frac{m}{2} = 28^{\circ} 30'$   
 $\frac{m}{2} = 28^{\circ} 30'$   
 72 21    72 21  
   9,986    9,491  
   2,617    2,897  
   2,025    9,506  
   9,979    2,032  
   1,031  
   670  
   11'10"

2,031  
 + 2,308 - 2,810  
2,821    2,821  
 9,557    9,980  
 9,570    9,470  
 2,801    2,301  
 633    200  
 60/893/14  
 $\frac{60}{27}$   
 a 1223    20' 20"  
 b 390    6 20  
           1 45  
           1 37

- 500 + 600 - 200  
 557    1213    380  
           2013    620  
                   1190    357  
                   19' 50"    5 57  
                   2.10  
                   2.10

H.L.D.



Work  
 2,711    2,563    2,739  
2,031    1,021    4,021  
 9,880    9,732    9,508  
 9,014    9,925    9,768  
 2,645    1,756    2,599  
 - 442    + 570    - 397  
   11    428    849  
   453    117    850  
   2 8  
   1 57    14 10  
   11 27  
   11 30

boat No 2  
 - 2,431    - 2,709    + 2,801  
2,031    2,071    2,821  
 9,600    9,558    9,570  
 9,962    9,622    9,554  
 2,793    2,453    2,385  
 - 621    - 284    + 243  
 - 592    308    835  
           - 50    13 55  
                   6



# Waarnemingen op de Komet van Halley

Nacht 23 of 24 Aug. 1835

$\delta = 20^{\circ} 10'$

Voor de afmetingen van den cirkel van de micrometer

53

Inwendige Ring

Inwendige Ring

	Inwendige Ring			Inwendige Ring		
	Lin.	Sec.	Tert.	Lin.	Sec.	Tert.
1 <sup>o</sup> / 6	Electra	12 6 45	12 4 91	12 6 29,77	12 7 42,00	af Chronom.
	Maja	12 7 54	12 8 64	12 7 24,92	12 8 29,54	—

2 <sup>o</sup> / 6	Electra	12 11 20	12 12 45	12 11 9,28	12 12 29,77	—
	Maja	12 12 5	12 13 42	12 12 2,31	12 13 19,38	—

3 <sup>o</sup> / 6	Electra	12 20 101	12 22 59	12 20 26,62	12 22 24,46	—
	Lileno	12 20 122	12 22 11	12 20 56,31	12 22 5,08	—

4 <sup>o</sup> / 6	Electra	12 27 30	12 28 109	12 27 13,81	12 28 50,31	—
	Lileno	12 27 45	12 28 73	12 27 20,77	12 28 13,69	—
	Glyone	12 29 106	12 31 56	12 29 48,92	12 30 28,05 (31'25"05)	—

5 <sup>o</sup> / 6	Lileno	12 30 24	12 39 95	12 30 11,00	12 39 43,85	—
	Stajeta	12 30 86	12 40 4	12 30 59,69	12 40 1,01	—
	Maja	12 39 18	12 40 104	12 39 0,31	12 40 48,00	—

6 <sup>o</sup> / 6	Komet	1 50 63	2 0 13	1 50 29,08	2 0 6,00	2. 6,00 D. = 1' 59,00
	Stajeta	1 59 38	1 59 120	1 59 26,77	1 59 59,00	2 0 6,00

7 <sup>o</sup> / 6	Komet	2 2 69	2 3 119	2 2 31,85	2 3 54,92	D # -
	a	2 3 20	2 4 114	2 3 9,28	2 4 48,92	18,92

8 <sup>o</sup> / 6	Komet	2 16 2	2 16 121	2 16 0,92	2 16 55,01	2 ±
	Komet	2 16 24	2 17 10	2 16 11,00	2 17 17,54	±

9 <sup>o</sup> / 6	Komet	2 25 52	2 26 20	2 25 24,00	2 26 9,23	—
	Komet	2 25 90	2 27 13	2 25 45,23	2 27 6,00	D # -

Deze nacht was die der eerste ontdekking. De vorige waarnemingen waren slechts anders zoodat ik de komet zeker naagen ontdekt hebbe. De komet was ongemeen flauw. De lucht was zinnend, tot of aanmerkelijke hoogte. Dus het oog kon te verre aan het kaarslicht was alvastgesteld zoodat kon ik de komet ontdeekt niet zien. Het is de eerste der micrometers was by niet te zien. De waarnemingen

De laatste schattingen.						
23 Aug. 11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> op Chron.	Chron. voor dep.	13' 26" 62	16	28	13 28	
23 — 20 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> — — — — —		13 50,54	16	28	16 44	
24 Aug 2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> op Chron.	Chron. voor met	6' 35" 11 + 0' 20 <sup>s</sup>	11	33	12 51	
			20	46	6 25	

m.t. = Chron. toe x aarf (9,99985)

1,17728  
1,17713 tot Sterretje



Nacht 24 op 25 Aug.

$\delta = 24^\circ$

5h

10) 

	Truwan size	Ring	of theorum				
	Truwan	Ring	Truwan	100			
Star a	2 22' 50" tik	2 24' 20" tik	of 2 22' 23" 08 -	2 24' 09" 2	a. 99r. Kestel	Don 348	N <sub>2</sub> 2
Komet	2 22' 116	2 24' 1/2	2 22' 53" 54	2 24' 5" 42	of. N <sub>2</sub> 42 00	Don	14 3' 9"

20) 

Star a	2 31' 40" tik	2 32' 125" tik	2 31' 18" 46	2 32' 57" 69		
Komet	2 31' 124	2 33' 1	2 31' 57" 23	2 33' 0" 46	2. D <sub>2</sub>	

30) 

Komet	2 42' 127" tik	2 44' 0" tik	2 42' 58" 62	2 44' 3" 69	D. 49r. Don 348	N <sub>2</sub> 3
Star D	2 45' 68	2 46' 76	2 45' 41" 30	2 46' 35" 08	N <sub>2</sub> 45 41	Don 24 13 21

40) 

Star E	2 55' 14" tik	2 56' 9" tik	2 55' 6" 46	2 56' 4" 15	E. 89r. Don 348	N <sub>2</sub> 1
Star b	2 58' 123	2 58' 54	2 58' 16" 77	2 59' 24" 92	of. N <sub>2</sub> 54 40	Don 23 20' 0"

50) 

Star E	2 58' 106" tik	2 59' 106" tik	2 58' 15" 69	2 59' 40" 92
Star b	2 59' 85	3 0' 73	2 59' 39" 23	3 0' 33" 69

De lucht was evenaar bewolkt en de komet zoo flauwe dat zy nauw de rand des micrometers waarmetste was te zien. De waarneming is weinig meer dan schatting.

24 Aug 11 32' op theorum. Chron. voor dep. 14' 9" 15  
 25 - 20 19 - - - - - 14 19 05  
 25 Aug. 2 0' op theorum moy. Chron. voor. m. t. 4' 41" 04

m. t. =  $\log$  of theorum.  $\times$   $\log$  9,99985  
 $\frac{1,17728}{1,17713}$  tot them  $\log$

58	15,69	11	10,61
59	40,92	10	30,30
18	4,61	3	21,69
9	2,30	6	40,84
0	12,92	1	5,51
10	6,46		
2	4,16		

De morgens van 26 en 27 Aug waren evenaar bewolkt. 28 Aug in den morgen 1/2 uur zag ik den komet heen en komet zeer flauwe by Star D en 25 Aug. Door het water 28 Aug (moy.) geen waarnemingen. Na den waarnemingen in het oculair van den lichtmicrometer een weinig meer.

$\frac{41,84}{1,17711} = 35,58$   
 $\frac{24}{1,17711} = 20,38$   
 $\frac{19}{1,17711} = 16,14$



Barometer micrometer of Chron.

Temp. Wet Day

N. 2

Temp.	Wet Day	Barometer	Micrometer	of Chron.
10)	Electra 11 41 30tik	11 42 48tik	of 11 41 13,85	11 42 22,15 2.
	Maja 11 42 10-	11 43 50	11 42 4,62	11 43 23,08 N.
	Meyoni 11 43 107	11 44 125	11 43 49,38	11 44 57,69 2.
20)	Electra 11 46 34 12	11 48 66	of 11 46 <del>15,69</del>	11 47 30,46 L.
	Maja 11 47 27	11 48 54	11 47 12,46	11 48 24,92 N.
	Meyoni 11 48 109	11 50 13	11 48 50,31	11 50 6,00 L.
30)	Electra 11 50 124	11 52 27	of 11 50 57,23	11 52 12,46 2.
	Maja 11 51 119	11 53 16	11 51 54,92	11 53 7,38 N.
	Meyoni 11 53 71	11 54 104	11 53 32,77	11 54 48,00 L.
40)	Electra 12 0 25	12 1 58	of 12 0 11,54	12 1 26,77 2.
	Maja 12 1 19	12 2 46	12 1 8,77	12 2 21,23 N.
	Meyoni 12 2 102	12 4 6	12 2 47,08	12 4 2,77 2.
50)	Electra 12 10 66	12 11 108	of 12 10 30,46	12 11 49,85 2.
	Maja 12 11 70	12 12 86	12 11 32,31	12 12 39,69 N.
	Meyoni 12 13 12	12 14 55	12 13 5,54	12 14 25,38 2.
60)	Electra 12 19 49	12 20 12	of 12 19 22,62	12 20 5,54 2.
	Maja 12 19 98	12 20 40	12 19 47,23	12 20 18,46 N.
			40,62?	
70)	B. Tami 1 5 99tik	1 7 28tik	of 1 5 45,69	1 7 12,92 N. D=
	Komut 1 14 58	1 16 4	1 14 26,77	1 16 1,85 2. D=
80)	Str p 1 20 92tik	1 21 111	of 1 20 42,46	1 21 51,23 Str p 7 <sup>te</sup> growth N. 3
	Komut 1 21 51tik	1 22 112	1 21 28,54	1 22 51,69 D= Kukul Lona 348
				q. N. 5 40' del. 2h 13'
90)	Str p 1 25 129	1 27 29	of 1 25 59,54	1 27 13,30 of + 26 41,22?
	Komut 1 26 98	1 28 23	1 26 47,23	1 28 10,62 D=
			17 18,38?	
100)	Str p 1 30 95	1 32 34	of 1 30 43,85	1 32 17,69 D-
	Komut 31 117	32 112	1 31 54,06	1 32 54,69 D+
110)	Str p 1 35 99	1 37 47	of 1 35 45,69	1 37 21,69 D-
	Komut 1 36 129	1 37 105	1 36 59,54	1 37 48,46 N. D+
120)	Str p 1 39 75	1 41 12	of 1 39 34,62	1 41 5,54 D-
	Komut 1 40 83	41 102	1 40 38,31	1 41 47,08 N. D±
130)	Str p 1 43 80	1 45 14	of 1 43 36,92	1 45 6,46 D-
	Kom. 1 44 83	45 102	1 44 38,31	1 45 47,08 N. D±
140)	Str g 2 2 10tik	2 3 76	of 2 2 4,62	2 3 35,08 N. D- Str g. 8 <sup>te</sup> growth
	Kom 2 2 46-	2 3 101	2 2 21,23	2 3 46,62 2. D- Kukul Lona 348
				q. N. 5 40' del. 2h 35'
150)	Str g 2 4 129tik	2 6 69	of 2 4 59,54	2 6 31,85 N. D=
	Kom 2 5 33tik	2 6 93	2 5 15,23	2 6 43,92 2. D=



Vervolg der waarnemingen van de zonnet 28 of 29 Augustus

16°	} Sting.	2 0 64	2 10 18	af 2 0 29,54	2 10 8,31	D =
		2 0 116	2 10 21	2 0 53,54	2 10 9,69	D ±
17°	} Sting	2 11 80	2 13 30	2 11 36,92	2 13 13,85	D =
		2 12 0	2 13 36	2 12 0,00	2 13 16,62	D -
18°	} Sting	2 14 92	2 16 45	2 14 42,46	2 16 20,77	D =
		2 15 18	2 16 47	2 15 8,31	2 16 21,69	D ±

Tot op 12 à 14 grade hoogte was de lucht zeer bewolkt, hooger minder. Komende, lete was de komst een klein, maar toen zij te hoog begon te komen voor onze waarnemingen werd zij <sup>in kleur</sup> ~~in kleur~~ helder. Middelen grootst 1 1/4 malen de aard van de ring. Kern niet zichtbaar. De zon in de totaliteit van Jupiter vertoont niet eenig spoor der komst ontdekken

28 Aug 11" 17' op Chiron. Chiron voor Lp. 15' 45" 23  
 29 - 21" 16' - - - - - 15 57, 77

9,9 | 13' 1,36  
 13' 1,36  
 29 680

29 Aug morg. 1" 30' op Chiron was de chiron voor de m.t. 6' 40" 06 + 1,36 +

Voor de berekening der tyden van de opvolgers der Chiron tot die volgens m.t.

m.t. = Tyd op Chiron. x numm. log 9,999 8272  
 0,1772786  
 6,1771058 tot J. t. in grade  
 15 = 7,1760913  
 0,0010145 tot dit. in ure



nacht 29-30 Aug.

$\delta = 24^{\circ}30'$

55

Inv. Ring

10/	7gr. p.	2 <sup>u</sup>	1' 04 <sup>te</sup>	2 <sup>u</sup>	2' 34 <sup>te</sup>	af	2 <sup>u</sup>	1' 38 <sup>u</sup> ,77	2 <sup>u</sup>	2' 15 <sup>u</sup> ,69	D +	$\beta$ in verschillen van			
	Komul.	2	3	55	2	4	12	2	3	25,30	2	4	5,54 D +	Systeem g. ingelykt	
													16 25 8 12 0 28 1 34		
	2 <sup>o</sup>	7gr. p.	2 <sup>u</sup>	6' 12 <sup>te</sup>	2	6	113	2	6	5,54	2	6	52,15 D +		
		Kom.	2	7	122	2	8	64	2	7	56,81	2	8	29,54 D +	
													18 44 7 22 1 33		
	3 <sup>o</sup>	7gr. p.	2	9	30	2	9	65 2	2	9	13,85	2	9	30,00 D +	
		Kom.	2	10	87	2	11	24 60	2	10	20,15	2	11	11,08 D +	
													24 78 12 55		
	4 <sup>o</sup>	7gr. p.	2	12	52 <sup>te</sup>	2	12	129	2	12	24,00	2	12	59,54 D +	
		Kom.	2	14	12	2	14	109	2	14	5,54	2	14	50,31 D +	
													18 34 9 17 1 30		
	5 <sup>o</sup>	7gr. p.	2	15	70	2	16	47	2	15	36,00	2	16	21,69 D +	
		Kom.	2	17	54	2	18	7	2	17	24,92	2	18	3,23 D +	
													11 40		
	6 <sup>o</sup>	9 8gr.	2	19	40	2	20	113	2	19	10,26	2	20	52,15 v. D -	
		Kom.	2	20	57	2	21	127	2	20	26,31	2	21	58,62 v. D -	
	7 <sup>o</sup>	9 8gr.	2	22	99	2	23	116	2	22	45,69	2	23	53,54 v. D ±	
		Kom.	2	23	111	2	24	3	2	23	51,23	2	24	6,38 v. D ±	
	8 <sup>o</sup>	9 8gr.	2	25	107	2	27	33	2	25	49,38	2	27	15,23 v. D -	
		Kom.	2	26	120	2	28	53	2	26	55,38	2	28	24,46 v. D -	
	9 <sup>o</sup>	9 8gr.	2	29	67	2	31	0	2	29	30,92	2	31	0,00 D -	
		Kom.	2	30	81	2	32	13	2	30	37,38	2	32	6,00 D -	
	10 <sup>o</sup>	9 8gr.	2	33	42	2	34	109	2	33	19,38	2	34	50,31 D -	
		Kom.	2	34	58	2	36	126	2	34	26,77	2	35	58,15 D -	
	11 <sup>o</sup>	9 8gr.	2	39	223	2	41	31	2	39	56,77	2	41	14,31 D ±	9,2 / 11,00 + 12
		Kom.	2	41	5	2	42	51	2	41	2,31	2	42	23,54 D -	9,2 188 18

En nuh end was de komant nog zeer flauw. Tegen twee uur werd zij beter als gisteren of dat meer. Het een vogelvlucht deken zij helderder dan het andere. Ten tijde schen het als of in de rechtstandigheid der komant into flukker.

Bezoek gedaan van Prof. Dylfbrack en de heer Brouwer  
 29 Aug. 12<sup>u</sup> 21' op Chron. Chron. voor de p. 16' 14",92  
 29 - 21<sup>u</sup> 33' - - - - - 16' 26,00

29 Aug. 1<sup>u</sup> 30' morg. op Chron. was de Chron. voor de met. 6' 40",06

30 Aug. 2<sup>u</sup> 0' morg. op Chron. was de Chron. voor de met. 7' 11",32 + 1<sup>u</sup> 20'  $\frac{1,1771260}{1,1760915}$   
 $\frac{90010347}{100000000}$  tot h. h. m.

m. h. = tijdverloop Chron. X num (log = 9,9998474)

$\frac{1,1772786}{1,1771260}$  tot Sterretje in graad

In den later avond van des 30 Aug was de lucht bevestigter helder en overspeld met grollen ten opzichte van de waarnemingen der toekomstige nacht. Des 31 Aug. moogt een meer was ja juist met mijn eerste waarneming begonnen toen de windklap zwaar waltes met heel vorte opkwamen en heel nitricht van die nacht waarnemingen te zeer geheel opheuen.















3.



18 51  
30 1  
17 17

$\delta = 30,6$

62 N. 6° 14' 17" d.

Nacht 21 op 22 September (Maandag op Dinsdag) Del. 30' 36" c. ...

10	Komet	11 29 106	11 31 97	11 29 48,92	11 31 4,15 2. +	a 1ste 7e grootte
		11 32 51	11 34 17	11 32 23,54	11 34 7,85 ± N. =	b 1ste 6e grootte waarschyn
		11 33 60	11 34 115	11 33 27,69	11 34 53,08 2. -	c 2de grootte
20	Komet	11 32 63	11 33 110	11 32 29,08	11 33 14,46 2.	d 1ste 9e grootte
		11 33 0	11 34 80	11 33 0,00	11 34 36,92 2. =	1/2 de aanmerkinge, registreren
		11 40 110	11 42 48	11 40 50,77	11 42 22,15 N.	Konstel komt niet ook in komet
30	Komet	11 41 85	11 43 48	11 41 39,23	11 43 22,15 2.	zucht n.a.v. de Sonne voor
		11 46 18	11 47 42	11 46 8,31	11 47 19,38 2.	
		11 46 76	11 48 13	11 46 35,08	11 48 6,00 2. =	
40	Komet	11 49 42	11 51 0	11 49 19,38	11 51 0,00 N.	
		11 50 35	11 51 111	11 50 16,15	11 51 51,23 2.	
		11 53 60	11 54 93	11 53 27,69	11 54 42,92 2.	
50	Komet	11 53 121	11 55 64	11 53 55,00	11 55 29,54 2. =	64 6. Mb = 6 18 9
		11 56 30	11 58 45	11 56 41,54	11 58 20,77 N.	nr. = 30 38 20 18 12
		11 57 80	11 59 28	11 57 36,92	11 59 12,92 2.	74. a M = 6 17 14
60	Komet	12 3 40	12 4 63	12 3 18,46	12 4 29,08 2.	r. = 30 46 18.4
		12 3 94	12 5 39	12 3 43,38	12 5 18,00 2. =	74. c M = 6-13'49"
		12 9 72	12 10 126	12 9 33,23	12 10 58,15 N. -	30 34 18 26
70	Komet	12 10 59	12 11 43	12 10 27,23	12 11 19,00 N. ±	
		12 11 25	12 12 110	12 11 11,54	12 12 54,46 2. =	
		12 14 22	12 15 106	12 14 80,15	12 15 48,92 N. =	
80	Komet	12 14 125	12 16 45	12 14 57,69	12 16 20,77 N. =	
		12 15 126	12 17 73	12 15 58,15	12 17 33,69 2. =	
		12 18 122	12 19 44	12 18 56,31	12 19 20,51 N. =	
90	Komet	119 12. 20. 85	12 20 85	12 18 52,92	12 20 39,23 N.	
		12 21 112	12 22 39	12 21 51,69	12 22 18,00 N.	
		12 22 111	12 23 89	12 22 51,23	12 23 41,08 N. ±	
100	Komet	12 26 58	12 27 50	12 26 26,77	12 27 23,08 N. ±	
		12 28 48	12 29 129	12 28 22,15	12 29 59,54 N. =	
		12 29 29	12 30 64	12 29 13,38	12 30 29,54 N. ±	
110	Komet	12 31 39	12 32 106	12 31 18,00	12 32 48,92 N. =	
		12 32 38	12 33 32	12 32 14,31	12 33 14,77 N. ±	
		12 35 3	12 36 85	12 35 1,38	12 36 39,23 N. =	
120	Komet	12 35 122	12 37 22	12 35 56,31	12 37 10,15 N. =	

13 27  
6 30 6 43 62 ±  
3 15 11 3 70 +  
2 7 4 20  
60 52 0 21 ±  
70 26 34 10 80 -  
3' 44" 15 90 =

18.51  
64 6. Mb = 6 18 9  
nr. = 30 38 20 18 12  
74. a M = 6 17 14  
r. = 30 46 18.4  
74. c M = 6-13'49"  
30 34 18 26

9,00063  
0,00063  
0,779214  
60,147  
0,441  
109  
0,559

op Orion Orion voor 2' 15" 31  
op Orion Orion voor 2' 18" 10

op Orion Orion voor 10' 52" 12 46

h. i. grad = Orion x n.l. 1,177154  
n.a.v. = x n.l. grootte op 0,00063

30' - 0,0033  
15 0,036

De lucht was bewolkt, vooral in het begin, nu en dan werd de komet door wolkjes  
bedekt. De komet was iets minder dan gisteren. Hare licht is niet veel veranderd dan de  
3-4 tijd, maar haar omvang is veel groter. Ze zag twee zeer duidelijke voren die linker  
en rechter zijn of meer met het dwars oog onderscheiden.

11° 30' of Orion - Orion voor 2' 17" 63 + 1,00t

log. peuk. h. i. gr. 1,17715  
- v. 0,00106

10 1.00  
6 0.100  
1 0.017 K. 4  
7 0.12 7.5 39  
0.33  
18.56 43



Hoover de avond van 22 Sept tamelijk helder was en uitte met 22-23  
 Sept geheel betrokke

15) 94. 30. 00 6" 10' M = 6.718  
 24. 10. 15' S = 31.23  
 27. 10. 15' S = 31.7 63" 16.8

Nacht 23 - 24 Sept.

1	Komet	11 12 21,69	11 13 12,92	2. *	
		11 15 6,00	11 16 4,15	2. *	
2	b. 7gr.	11 34 39,23	11 35 51,23	or. ±	
		11 40 42,92	11 42 29,08	Conte. S	
		11 41 40,62	11 43 25,85	or. =	
3	c. 7gr.	11 46 45,23	11 47 33,69	or. ±	
		11 49 23,54	11 50 24,00	or. ±	
		11 52 35,08	11 54 21,69	or. =	
		11 53 35,08	11 55 16,62	or. =	
4	d. 7gr.	11 54 19,15	11 55 51,23	2. =	
		11 59 3,69	11 59 57,23	or. ±	
5	e. 8gr.	12 1 49,15	12 2 46,15	or. ±	
		12 4 24,00	12 6 41,54	or. ±	
6	a. 12	12 5 53,08	12 7 36,46	or. =	
		12 6 29,54	12 8 9,69	2. =	
7	b. 12	12 11 9,69	12 11 46,15	or. ±	
		12 13 39,69	12 14 39,23	or. ±	
8	c. 12	12 17 50,77	12 19 31,85	or. =	
		12 18 25,38	12 20 7,38	2. =	
9	d. 12	12 23 59,08	12 24 35,54	or. ±	
		12 26 26,77	12 27 31,38	or. ±	
10	e. 12	12 33 59,08	12 35 43,38	Conte. =	
		12 36 38,77	12 38 24,92	Conte. =	
11	a. 12	12 39 108	12 41 69	12 41 31,85	Conte. =
		12 42 58	12 44 27	12 44 12,46	Conte. =

b. waarschynlyk 236 burigan van Bond

c. waarschynlyk 239 burigan van Bond

De betrekkelike stand van beide sterren in aan den tussel anders dan op de kaart is in den Atlas van Bond. By Bond moet ons een van beide of beiden gelyk fout wesen. By Harding zyn zy goed.

16 19 19 47 46 + 56  
 7 9 9 53 95 28  
 70 ±  
 80 ±  
 90 ±  
 60 K + 6.19  
 K + 10'

d. M = 6.20 47  
 31 42 (17.7)  
 b = 6.24 23  
 31 32 (17.9)  
 6. M. L. p. 161 6.22 8"  
 17.94

23 Sept. 10. 47 of Meer. Ch. v. Sep. 3. 31. 69  
 23 - 13. 5' - - - - 3. 35. 85  
 f. l. in grad = Ch. v. n. l. 1. 177. 1305  
 i. w. = - - - - - x n. l. 0. 0010471

Diese nacht had ik zwaar met werken te kampen, die ziele by werken in de nachten  
 de komet zelden optekende en de waarnemingen dikwyls afbraken. Voor het eerst is de  
 komet zey ik in heldere oogenblikken en verlicht onbegreepd punt in het zuiden  
 de komet die ziele goed van de vorige nacht onderscheiden. Staat zey ik niet.  
 Men de komet zey ik zwaar zover de waarnemingen zynftien waarnemingen  
 zey ik de de vorige nacht zey ik het licht punt. De komet zey ik met  
 blooth og zey ik met

11" 30' of Chr. Chr. voor 3' 3,09 + 1,15"

1' 0.145 30" 0.072  
 2' 0.290 10" 0.024  
 3' 0.102 3" 0.007  
 4' 0.59

117714  
 0.00105  
 77910  
 77920  
 60.145  
 0.918  
 0.92

6. - 1.15 1.06 1.12  
 30 0.875 0.2  
 15 0.287 0.075  
 2 0.04 10 0.595  
 0.33

De  
 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  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60



De nacht tussen 24 en 25 September was zwaar betrokken.

In den vroege avond van 25 Sept. was de lucht helder en werd kort daarop zwaar betrokken. Een half twaalf begon de lucht onverwacht op te helderen en stelde kadde van den Kijker in orde en zag de komst der schaar en een ster der 8<sup>de</sup> grootte aan hare rechterzijde in een horizontale richting op eenen afstand van het middelpunt der komst van ontruust drie malen de dikte der ring. Die ster is zeker door de komst bevestigd geworden. Ik gies spandij om den sterren te rekenen en toen ik met den rekken op mijne vlieging terug kwam vond ik de lucht <sup>weer</sup> geheel betrokken.

gemidd. by Haring op 6<sup>h</sup> 39' N 349<sup>o</sup> 10' W  
M. 6<sup>h</sup> 25'  
δ = 33<sup>o</sup> 52'

Nacht 26-27 September δ = 33,9 65

1	Komst	10 56 92	10 57 34	10 56 42,46	10 57 15,69	N. 2 <sup>a</sup>	ster 7 grootte
	a	10 57 12	58 38	10 57 5,54	10 58 17,54	2 <sup>a</sup> b	ster 9 grootte
2	Komst	10 59 07	11 0 94	10 59 40,15	11 0 43,38	N. 2 <sup>a</sup>	a mispiken Haring op
	a	11 0 66	11 1 37	11 0 30,46	11 1 17,08	2 <sup>a</sup> b	6 <sup>h</sup> 21' M. 33 <sup>o</sup> 6' W. Plat XXI
3	Kom.	11 2 76		11 2 35,08			op. tweepolarkty
	a.		11 4 17		11 4 7,05	2 <sup>a</sup>	
4	Kom.	11 5 49	11 6 37	11 5 22,62	11 6 17,08	N. 2 <sup>a</sup>	
	a	11 6 9	11 7 127	11 6 4,15	11 7 58,62	2 <sup>a</sup> b	13 58 6 09 15 23 00 6 07 7 41 90 = K - 10'
5	Kom.	11 11 43	11 12 14	11 11 19,05	11 12 6,46	N. 2 <sup>a</sup>	
	a	11 11 117	11 12 114	11 11 54,00	11 12 52,62	2 <sup>a</sup> b	
6	Kom.	11 13 82	11 14 35	11 13 37,05	11 14 16,15	N. 2 <sup>a</sup>	6 <sup>h</sup> 25' 42"
	a	11 14 14	11 15 19	11 14 6,46	11 15 8,77	2 <sup>a</sup> b	33 34 25 19
7	Kom.	11 18 119	11 19 99	11 18 54,92	11 19 45,69	N. 2 <sup>a</sup>	H.C.V 212
	a	11 19 75	11 20 54	11 19 34,62	11 20 24,92	2 <sup>a</sup> b	
8	Kom.	11 21 12	11 21 128	11 21 5,54	11 21 59,08	N. 2 <sup>a</sup>	
	a	11 21 107	22 75?	11 21 49,38	11 22 34,62	2 <sup>a</sup> b	0,00106 Go 1,77815 1,77921 60,146 20 - 0,049 40 0,098 1 0,099 + 0,10
9	Kom.	11 27 62	11 28 20	11 27 28,62	11 28 9,23	N. 2 <sup>a</sup>	
	a	11 28 3	11 28 121	11 28 1,38	11 28 55,85	2 <sup>a</sup> b	

van de R.

10	Kom.	11 35 192	11 36 112	11 35 8,77	11 36 51,69	N. 2 <sup>a</sup>	
	b	11 36 18	11 37 121	11 36 8,31	11 37 55,85	2 <sup>a</sup> b	
11	Kom.	11 38 112	11 40 81	11 38 51,69	11 40 37,38	N. 2 <sup>a</sup>	
	b	11 39 115	11 41 83	11 39 53,08	11 41 38,31	2 <sup>a</sup> b	
12	Kom.	11 44 37	11 46 0	11 44 17,08	11 46 9,00	N. 2 <sup>a</sup>	
	b	11 45 35	11 47 7	11 45 16,15	11 47 3,23	2 <sup>a</sup> b	
13	a	11 46 114	11 48 38	11 46 52,62	11 48 17,54	2 <sup>a</sup> b	
	b	48 43	49 83	11 48 19,05	11 49 38,31	N. 2 <sup>a</sup>	
14	a	11 50 88	51 120	11 50 40,62	11 51 55,85	2 <sup>a</sup> b	
	b	11 50 127	52 56	11 50 58,62	11 52 26,31	N. 2 <sup>a</sup>	

26 Sept. 10<sup>h</sup> 28' of Chr. Chen van  
26 - 12 3 -  
H. i. g. 20 = Chr. 1,1771463  
2 ur = x 0,0010550

11<sup>o</sup> d'op. Chr. van de R. 0' 28' 86 + 1,095 L. H. H. gr. 1,17715 in 0,00106  
De lucht was het half twaalf ten dezer stek bewoeld maar werd toen vrij helder. De kern der komst vertoonde zich nu een duidelyke



als een onbegrensd Stratond punt, dat zich der goed van het overige  
 deel der komst onderscheidt. Het luidt loopt der waagender niet  
 dat het dwarscht onregelste vult te bepalen waar het ophoudt. Als de  
 kern zich in het midden van de dichte der ring bevestigt, ziet men  
 naar een twee Egen der veldste op een afstand van de wanden  
 der ring die meer dan deszelfs breute brooght. de veldstlye de komst  
 is alzo 30 p maal de dichte der ring. Het het dichte oog sag is  
 de komst van der veldste.

Nacht 27-28 Sept was de lucht meestal zwaar betrocken. Nu en dan vertoon-  
 den zich wat wolflaammetten en paar sterren maar het was niet met een  
 de komst te zien

Nacht 28-29 September.  $\delta = 35^{\circ}7'$

60 +  
80 +  
90 -  
100 =

15	a.	10	43	79	10	44	728	10	43	34,467	10	45	59,08	2.
	kon.	10	46	67	10	47	48	10	45	20,92	10	47	22,15	Centr. =
20	a	10	51	36	10	53	157	10	51	28,54	10	53	6,92	Centr. =
	b	10	52	24	10	53	28	10	52	11,08	10	53	12,92	N. *
	kon.	10	53	113	10	54	112	10	53	52,15	10	54	51,69	N. *
30	a	11	1	42	11	3	18	11	1	19,38	11	3	0,31	Centr. =
	b	11	2	16	11	3	40	11	2	7,30	11	3	22,15	N. *
	kon.	11	3	112	11	4	127	11	3	51,69	11	4	58,62	N. *
40	a	11	11	84	11	13	66	11	11	38,77	11	13	30,46	N. *
	b	11	12	63	11	13	89	11	12	29,08	11	13	47,08	N. *
	kon.	11	14	43	11	15	36	11	14	19,85	11	15	16,62	N. *
50	a	11	17	25	11	19	6	11	17	11,54	11	19	2,77	Centr. =
	b	11	18	2	11	19	41	11	18	0,92	11	19	18,92	N. *
	kon.	11	20	45	11	20	106	11	20	20,77	11	20	48,92	N. *
60	a	11	21	31	11	22	46	11	21	14,31	11	22	21,23	2. *
	b	11	24	66	11	25	33	11	24	30,46	11	25	15,23	N. *
	kon.	11	25	47	11	26	1	11	25	21,69	11	26	0,46	2. *
70	a	11	30	22	11	30	85	11	30	10,15	11	30	39,23	N. *
	kon.	11	30	96	11	31	90	11	30	44,31	11	31	41,54	2. *

Stm a 9 a 10 grootste  
 minst van. Aug. 6 20 408

St b 9 grootste waaght 50 419  
 op 8 op 8 20' 35" 35 42 29

St c 8-9 grootste

St d 7 grootste kegel van 449  
 op N. 6 29 32 42 + 36 c 12

28 Sept. 10' 21' of Meron. Chr. v. Sep. 14' 33' 42  
 28 12' 10' - - - - - 14 36, 46

1) 0' of Chr. Chr. over 12' 44' 84 + 1,04 t

l. p. Besch. d. i. p. = 1,17714  
 i. m. 0,00805  
 1,0026

20  
10000  
2500

2100 / 127,41 / 0,05

40 42,00  
20 21,00

100,00 / 0,04  
89

2500 / 48,97 / 0,02

1170 / 20  
110



4.

20-29 Sept 1878

8°	d	11	32	79	11	33	32	af	11	32	36,46	11	33	14,97	nr. †
	k	11	33	42	11	34	23		11	33	19,50	11	34	10,62	l. †
9°	d	11	35	73	11	36	20		11	35	33,69	11	36	11,54	nr. †
	k	11	36	35	11	37	22		11	36	16,15	11	37	10,15	l. †
10°	d	11	38	66	11	39	2		11	38	30,46	11	39	0,92	nr. †
	k	11	39	72	11	40	12		11	39	5,54	11	40	5,54	l. †
11°	d	11	40	129	11	41	82		11	40	59,54	11	41	37,85	nr. †
	k	11	41	87	11	42	81		11	41	40,15	11	42	37,85	l. †

0.11  
0.8

2578

Den 20 Sept. was het onderscheidig weer. Tegen den avond begon het optekelderen, en was te 8 ure wem de sterren die hoog stonden zij helder hadden de gebelle horizon van wolven met wolkten was lach. <sup>(Hog over)</sup> Toen het d'k in den avond zag ik het de komst met het ~~hante~~ <sup>af</sup> door wolkten, heen met het d'vete oog. Later werd het helder weder en was zied als ik het nog hante end of twaen te by het waarnem de komst had g'hand. Toen de hante gebel was opgekeldend was de komst voor het d'vete oog zoo duidelike dat iedereen kon sien kon. Zy zag a huan end als de hantzen, was iets duideliker, doch minder duidelike dan O geminorum. Het het oog was zy en vlatge de g'dante van een wolkje wolkten, ander, dat een gemiddelt van de eerste sterren te onderscheiden was. Door de hantzen was de komst helder <sup>(en met de hantzen in het veld der de komst)</sup> dus zag ik het begin <sup>de</sup> van staarte. Door de hantzen het veldge dat naar de hantzen en naar de laeft, dat het was met veel grote de het tegenovergestelde d'nt, als de komst in het veld der hantzen was g'loof end zy ongeveer 50 tellen <sup>of 23"</sup> <sup>(enwij om den hantzen te doorloep den de and'rd'ltge wijng)</sup> 5 minuten. Aan de rechterhand en op de linker hantzen van de komst op eenen afstand van 1/2 de dikte des reys stond een klein sterretje dat voor de komst bebricht maekt werden. Ik betruur het dat ik die hantzen niet kon waarnem van de komst veldre te hantzen van het veldre van de hantzen.

$$\begin{aligned}
 \delta &= 35^\circ & \sin \delta &= 0,5736 \\
 \delta &= 23'' & \sin \delta &= 1,3617 \\
 \delta &= 1,1761 & & \\
 & & \hline
 \sin 283 &= 4' 13''
 \end{aligned}$$



Nacht 29-30 September

$\delta = 36^{\circ} 08'$

a str 0-9 gr  
6 str 0-9 gr

10 { komst 11 7 38 11 8 57 of 11 7 17,54 11 8 26,31 N. +  
a 11 7 127 11 9 13 11 7 58,62 11 9 6,00 2. +

20 { komst 11 11 20 11 12 56 11 11 9,23 11 12 25,85 N. +  
a 11 11 116 11 12 128 11 11 53,54 11 12 59,08 2. +

30 { komst 11 13 110 11 14 107 11 13 50,77 11 14 49,38 N. +  
a 11 14 47 11 15 84 11 14 21,69 11 15 38,77 2. +

40 { kom. 11 16 40 11 17 ~~48~~ 11 16 20,77 11 17 ~~17,08~~ N. +  
a 11 16 ~~112~~ 115 11 16 53,00 11 18 7,38 2. (~~uunnam. om.~~)

50 { kom 11 20 44 11 21 71 11 20 20,31 11 21 32,77 N. +  
a 11 21 10 11 22 9 11 21 4,62 11 22 4,15 2. +  
b 11 21 64 11 23 0 11 21 29,54 11 23 0,00 N. +

60 { kom 11 24 31 11 25 ~~51~~ 11 24 14,31 11 25 23,54 N. +  
11 24 119 11 25 125 11 24 54,92 11 25 57,69 2. +  
11 25 40 11 26 112 11 25 22,15 11 26 51,69 N. -

29 Sept. 11° 0' op. Chron. Chron. over 2 p. 15' 10" 42  
29 - 11 31 - - - - - 15 11, 31

11° 0' op. Chr. Chr. over m.t. 13' 5" 58 + 1" 00 t  
af. st. i gr. 1,17714 act 8,99. kugel zonn. Weg. 1029

i van 0,00105  
1,77815  
1,77920 60,14  
N. 6° 34' 26" 43' 2nd = 36° 32' 41" 6'

De kugel was swaar bewolkt en donkerd. De storm die zijde de grootste storm  
vanmiddags door den koffer te onderscheiden, de waarnemingen zijn alleen onbetrouwbaar  
aan gewoont. Ze vertoont zich weder een sterke beweging op zuiden  
plaatse met betrekking der komst als gisteren

Nacht 30 Sept. 1 Octob  $\delta = 38^{\circ} 01'$

10 { komst 11 26 71 11 28 48 of 11 26 32,77 11 28 18,92 a str 9 grootste  
a 11 26 103 11 27 55 11 26 47,54 11 27 25,38 2.

20 { kom a 11 29 55 11 30 67 11 29 25,38 11 30 30,92 30 - 11 44 - - - 15 48,31  
kom 11 29 62 11 31 22 11 29 28,62 11 31 10,15 2

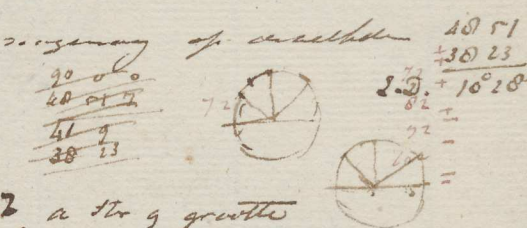
30 { a 11 31 90 11 33 46 11 31 45,23 11 33 21,23 -  
kom 11 32 34 11 33 69,68 11 32 15,69 11 33 31,88 +

40 { a 11 34 50 11 35 101 11 34 23,08 11 35 46,62 x N  
kom 11 34 85 11 36 27 11 34 39,23 11 36 12,46 - 2

50 { a 11 37 51 11 38 72 11 37 28,54 11 38 23,23 + N  
kom 11 37 61 11 39 25 11 37 28,15 11 39 11,54 = 602

Zona 490. 1830 aster = door Bidel overgeleide  
mijde H. l. p. 200 met 2 H.C.

Den ghehele dag van de 1 Octob was de lucht swaar bewolkt. En wordt ten laatste  
voor elf uur 's ochtends veranderd. Een sterk wind naar de lucht in de 2de zijde  
grote verwonding en storm helder plekken. Dierlijk werd de koffer opgesteld. De lucht  
was lang aan de horizon met swaar wolkten bresch. Tusschen 12 en 13 uur waarnemingen  
bezig met kwamen de komst op nieuw te waakta en maekten alleen een  
lucht aan myne waarnemingen.



11° 0' op. Chr. Chr. over 13' 27" 18 + 2,96 t  
af. 1,17714 = gr.  
0,00105 = a.  
it = 1' 46" 2 - it = 38 +  
15' 27" - 4 37' + 10 50  
2° it = 65,6 it = 1' 41,5  
15' 52" + 10' 2" = 30  
vel \* = kom + 15' 30"  
N. \* = kom - 19"  
N. \* = 6° 39' 44" vel = 38° 23'



Nacht 1-2 October, dond. op 12.5.

$\delta = 39^{\circ} 6'$

Kenn. Hoog 6'43" / 39'30"

10	A. 10 16. 6	10 17 52	of	10 16' 2,77	10 17' 20,00 2.	+ A. ste 6 <sup>a</sup> grootte waant. 59 Telescopii
	a 10 17 13	10 18 0		10 17 6,00	10 18 0,00 1.	+ Herschellie gun raast van Harding
20	a 10 20 67	10 21 129		10 20 39,92	10 21 59,51 2.	a ste 9 <sup>a</sup> grootte
	Kom. 10 22 59	10 24 51		10 22 27,23	10 24 23,54 1.	=
30	b 10 25 101	10 27 29		10 25 46,62	10 27 13,38 1.	+ b ste 9 <sup>a</sup> grootte
	Kom. 10 25 120	10 27 67		10 25 59,08	10 27 39,92 2.	+ 16 29 8 59
X	c 10 28 95	10 30 34		10 28 43,05	10 30 15,69 1.	+ c ste 8 <sup>a</sup> grootte
						7 14 9 29
						2 15
40	b 10 31 36	10 32 69		10 31 16,62	10 32 31,85 1.	+ 10 Octob. 10 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup> op Meer. Chr. Voorlop. 16' 24" 23
	Kom. 10 31 43	10 33 3		10 31 19,85	10 33 1,30 2.	- 11' 20" - - - - - 16' 26" 38
X	c 10 34 35	10 35 74		10 34 16,15	10 35 34,15 1.	+ 52 59 4 30 58 59
						26 19 27 15 29 29 +
						85 +
						95 -
						205 =
50	b 10 36 40	10 37 14		10 36 22,15	10 37 6,46 1.	+ 6 M = 643 50 D = 39 46' 5. D = 9 5'
	Kom. 10 36 119	10 37 10		10 36 54,92	10 37 8,31 2.	+ c M = 646 50 39 46
X	c 10 39 46	10 41 18		10 39 21,23	10 41 8,31 1.	=
60	b 10 43 49	10 44 107		10 43 22,62	10 44 49,38 1.	
	Kom. 10 43 77	10 45 33		10 43 35,54	10 45 15,23 2.	=
X	c 10 46 47	10 47 111		10 46 21,69	10 47 57,23 1.	
70	b 10 51 4	10 52 89		10 51 1,85	10 52 41,08 1.	
	Kom. 10 51 58	10 52 126		10 51 26,77	10 52 58,15 2.	+ 28 51
80	b 10 54 84	10 56 14		10 54 38,77	10 56 6,46 1.	+ 2 milt N.C. p 6. 6' 44" 38"
	Kom. 10 54 114	10 56 80		10 54 52,62	10 56 36,92 2.	=
90	b 10 57 54	10 59 18		10 57 24,92	10 59 8,31 1.	
	Kom. 10 58 118	10 59 58 53		10 58 54,46	10 59 24,46 2.	+ 8 50 77 14 13
						4 25 50 7 6
100	b 11 0 85	11 2 35		11 0 39,23	11 2 16,15 1.	+ 2 41
	Kom. 11 1 5	11 2 89		11 1 2,31	11 2 41,08 2.	41 36
						47 17
110	b 11 4 24	11 5 106		11 4 11,08	11 5 48,92 1.	
	Kom. 11 4 75	11 6 31		11 4 34,62	11 6 14,31 2.	
X	c 11 7 22	11 8 108		11 7 10,15	11 8 49,85 1.	

10<sup>o</sup> of Chr. Chr. voor 13' 49" 20 + 1,08

1, 17715	2' 0,294
0, 00106	30" 0,073
77815	16 15 0,382
77821 - 60,147	15 36 0,403

Anders Looze

De lucht was zeer mistig. Het helder als zij nog minner tijden de verduistering der komst geweest was. In het oosten was zelfs tot laag van de horizon geen wolke te zien. Tusschen acht en negen uur begon de maan over het zuid van de horizon volkomen te verschijnen. Het begin der maan was zeer zacht en in een oogenblik van het zuid van de komst werd over het bloote oog te zien. De kern was door de koper plaauwer der gewoonten, evenwel was de komst door de koper der schouw.

Nacht 2-3 October. was de komst wijers en zwaar bewolkt en mistig. De lucht betrof de komst niet te zien.  
 Nacht 3-4 October was de lucht zwaar betrokken. Nu en dan vertoonde zich de maan wel maar het was onmogelijk de komst te zien.  
 Nacht 4-5 Oct. de lucht meestal betrokken was zwaar bewolkt. De maan schonk nu en dan helder, maar de laagte tusschen des horizont was zich de komst bevestigd bleef bewolkt, en het de de komst niet het kunnen zien.



Nacht. 5-6 Octob.

Kon. Kom 7<sup>de</sup> 20<sup>de</sup> 4815'

1 <sup>o</sup>	a	11	23	118	11	25	66
	ke	11	23	124	11	24	96

2 <sup>o</sup>	Kon.	11	26	36	11	27	38
	a	11	26	47	11	27	107

De lucht was des avonds van de 5 zwaar bewolkt. Ten half elf toen voor het eerst het plekje waar de kommet zich bevond helder werd zag ik haar een duidelk door den dag en nacht koffer van van Deyl, maar ongedurking kon ik haar megens konen schuimstelen stand niet betrekking. Ten half twaalf kwam de kommet voort zoo ver dat ik haar met den koffer besien kon doch ik kreeg later de temerige verwaring dat de kommet op mijne verwaring niet meer kon waargenomen worden, zij ging namelijk door een heide van de opening des raams  was, door ik haar beiden slechts door de kanten kon sien en moeg in het geheel niet meer zal kunnen waarnemen. De lucht was met kleine half doorschijnende wolken overdekt, de kommet was flaauw. Toen ik twee of drie waarnemingen gedaan had werden de dichte en de velden door wolken verduisterd, tot dat een zwaar wolk ~~verduisterde~~ alle andere pogingen onmogelijk. —

Avond. 6. Octob. — Op mijne verwaring de kommet niet meer kunnen de sien heb ik den koffer beiden naar buiten verplaatst, om weder in de tuin waarnemen. De lucht bleef helder maar was met een geleidelijk damp overdekt. Ten half negen kreeg ik een sien de kommet in het oog. De stene die op de 10<sup>de</sup> grootte was in den koffer naar voren zichtbaar. Ik kreeg te koffer met den raam die op het voorwerp glas des koffers onderlaag, en daar de stene te verplaatst met de kommet gericht zoo ver en zeldere verwijderd waren niet gesien de waarneming de koffer onbruikbaar. Ik kon dien avond daarom geen waarneming doen. Ten tien uur zag ik mijn sien gesloten in een wolk, van het licht der volle maan en van de maan de kommet een goed niet het laatste oog. Kort daarop werd de lucht betrekken en i nacten half het damp gezegen.

Avond 7 Octob. Tot middernacht toe zwaar betrokken



5.  
10  
20  
30  
a M 0° 32' 46"

D 57° 52' 3 2. D. 9° 1' 00."



b M 0° 33' 9"

Dul. 58° 2' 3 -

9° 11' 00."

c. 1°  
1 6 4  
58 52 5

c M 0 31 28

D 58° 7' 9

9° 17' 00."



1<sup>o</sup> { a  
b  
kon

2<sup>o</sup> { c  
a  
b  
kon.

3<sup>o</sup> { c  
a  
b  
kon

8  
8

7. 8  
6.52  
P.

kon

kon

kon

kon

kon

kon

kon

kon

Dise

er wa

de la

den de

• k

• kon

• o

de by

waar

voor

and of

voor

and

10  
kajal  
door de  
het is

W. E. G. Her  
Dien Heere S. Parker  
in  
L. d.



Don. 8 October

$\delta = 57^{\circ} 8'$

133 2' 18"

Kom. 19<sup>o</sup> 29

1 <sup>o</sup>	a	7 4 42	7 7 32	7 4 33,23	7 7 14,77	2. +
	b	7 5 3	7 7 65	7 5 1,38	7 7 30,00	N. +
	Kom.	7 7 87	7 8 123	7 7 40,15	7 8 56,77	2. +

a de grootste  
b en c formen in de 2de grootte.

2 <sup>o</sup>	c	7 10 44	7 11 91 <sup>e</sup>	7 10 20,31	7 11 42,00	N. +
	a	7 11 25	7 13 98	7 11 11,54	7 13 45,25	2. +
	b	7 11 66 <sup>e</sup>	7 14 20	7 11 30,46	7 14 9,23	N. +
Kom.		7 14 65	7 15 81	7 14 30,00	7 15 37,38	2. +

10' - 0,109<sup>e</sup>  
2 10,039  
0,1  
7<sup>o</sup> op den No. van 16' 15" 00 + 1,37 t  
1,17715  
0,00106  
0,39<sup>o</sup>  
0,43  
0,7

3 <sup>o</sup>	c	7 16 93	7 17 88	7 16 42,92	7 17 40,62	N. +
	a	7 17 44	7 19 125	7 17 20,31	7 19 57,69	2. +
	b	7 17 90	7 20 40	7 17 45,23	7 20 18,46	N. +
Kom.		7 20 69	7 22 44	7 20 31,85	7 22 20,31	2. +

$\delta = 8^{\circ} 35'$   $\delta = 57^{\circ} 47'$   
(waarschijnlijk een fout van 3" per dag)

8 Octob. 6-56' op Meron. Chron. van Lp. 20' 31' 69  
8 - 8 7 - - - - - 20 33,77

7. 8  
6.52  
7. 21  
7.  
6. mis. H.C. p. 302. 10 Febr. 8. 8<sup>o</sup> 20' 15"  
b.c.c. niet in de H.C. misst. Nov. 1790  
niet in de Atlas en Prodr. p. 379  
niet in

By den ondergang der zon werd de lucht nog helder. Toen het wolkendek  
darker was zocht ik de komel en vond haar met het bloote oog eerst meer dan  
kwart over zwam. De kofte maakt voor de kanten in de tuin geplant worden. Alles  
hebben gebragt en nu werd de lucht minder gemist. By de don. waarme  
ning was de lucht weder geheel overtoegen met wolk of meer doorzigtig  
wolkten die zelfs een Wagen onzigtbaar maakte voor het oog. De komel was  
by de uitgang N. 3 nauwelijks te zien en slechts doorzigtig, en  
het weder in dien avond niet beter geworden. By N. 1 zag ik door de kofte  
suidelk een staart van ongeveer 20' lengte.

Don. 9 Octob. Vrijdag. avond.

Dezen dag en avond was het weder zeer onstuurs, het regende  
en waarde swaart. Ten half negen werd een sloep de lucht helder.  
De dag de komel zeer bleek maar zij was minder glinsterend  
dan de sterre der eerste grootte, Jupiter, de sterre o in de Urse Majoris  
komel. Ik kon de komel van uit de kanten in de hooven niet  
de kofte duidelk in de kanten geluude. Tenus was ook de lucht  
zwaar bewolkt. Wel vijf malen heb ik het wel waarsamen gezien  
maar telkens werden de waarnemingen door de wolken afgebroken tot  
dat spoedig het weder werd als te voren. Ten half negen tot tien  
was het de tegen de wolken gestroomd, toen moest ik erkennen  
dat zij onzigtig zijn van ik.

10 Octob. Zaterdagavond. Het was met een mistige wind, het stormde  
hagel en regende heftig. Ten half acht werd de lucht onzuiver  
door de wind (komel) gevoerd. Ik zag de komel en oogmerkte deze  
het regende van vanden. By vertoende door betrekken van een



flaamse spits talloosende staart van deze met een even gewicht  
 lengte. Aan waarnemingen was niet te denken. De velden liggen  
 het van nuans aan te zeggen.

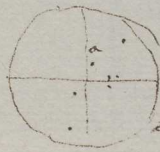
11 Octob. Een zekere dag zwaar betrokken en onthulling. 's avonds geen  
 oogzichten meer.

12 Octob. Een zekere dag 's avonds zwaar betrokken en regen. Geen oogzichten  
 's avonds zwaar en heel oogzichten te zien.

13 Octob. De dag waarop de komet kwam katete afstand tot de aarde  
 bereikte. Die dag was minder onthulling maar een betrekking. 's avonds begon  
 de wind optrekken zoo dat hij een der populieren in de tuin op het midden  
 abrak, zwaar betrokken en regen. — Geen mogelijkheid de komet te zien

14 Octob. Woensd.

Komet  
b



Zon 14 Octob.

$\alpha = 15^{\circ} 31'$   
 $\delta = 39^{\circ} 7'$

1	Komet	$8^{\circ} 31' 108.7x$	$\delta 32 33$	$\delta 31 49,85$	$\delta 32 15,23$	$2. + a$	5 gristte
	b	$\delta 32 83$	$\delta 33 105$	$\delta 32 30,31$	$\delta 33 40,46$	$2. +$	
	c	$\delta 33 27$	$\delta 35 12$	$\delta 33 12,46$	$\delta 35 5,56$	$2. -$	
	d	$\delta 35 108$	$\delta 38 129$	$\delta 34 49,85$	$\delta 35 39,56$	$2. + b$	6 gr.
2	a	$\delta 39 81$	$\delta 40 43$	$\delta 39 37,38$	$\delta 40 19,85$	$2. + e$	4 gr.
	b	$\delta 40 117$	$\delta 42 114$	$\delta 40 54,00$	$\delta 42 52,62$	$2. =$	
	c	$\delta 42 39$	$\delta 44 34?$	$\delta 42 18,00$	$\delta 44 15,69$	$2. = d$	4 gr.
3	Kom	$\delta 47 97$	$\delta 48 121$	$\delta 47 44,77$	$\delta 48 55,85$	$2. +$	14 Octob. $\delta 20'$ op thron. $\delta 24^{\circ} 0' 23$
	b	$\delta 48 89$	$\delta 50 76$	$\delta 48 41,08$	$\delta 50 32,31$	$2. =$	$\delta 18 - - - - - 24 9, 31$
	c	$\delta 49 115$	$\delta 51 26$	$\delta 49 53,08$	$\delta 51 12,00$	$2. +$	

a in bpe (com. bocalis)

$\delta 30'$  op thron.  $\delta 20'$  voor  $18' 20' 25' + 1,07$

1,17715  
 0,00106

tot dit vak behoort  
 Zon 187 - 1828

in de historische tekst  
 niet te vinden  
 al de stromen zijn om Puffel  
 overgepluys

Die dag was heel doorgaand zwaar bewolkt, meestal geheel betrokken.

Zoo was 's avonds te zien. Deze nacht acht liggen de wolken te

stroom en eenkleps uitbreidde dat de komet tusschen de wolken, met een

helder licht eenige tijd droefte dan deed de stroom van de eerste grootte, en een

langen staart. Ik schiet die nacht van de staart op  $15'$  groen en het dichtste

daneels op  $\frac{3}{4}$  graad. Door den koker hand de kern een wonderling

voorkome, zij vertoonde een streep van onthult  $\frac{3}{4}$  v d dichte des rings lang

en  $\frac{1}{8}$  van die dichte hand. Aan de zijde van de staart gekand was die streep

meer helder, en het eenige gelyk  $\frac{3}{4}$  v d dichte lichte hedej was veel

minder helder. Bij de waarnemingen in het lichte punt gelyk. de wolken

boeten de waarnemingen van een kan at. Men de door waarneming hoop de

komet achtte de boom. In de tuin gaet het niet meer. Morgen

del de dichte bestige moet worden. De koker worden de koker in de tuin

geplaatst. In half elc dag de de lucht weder meer betrokken

$M. b_2 15^{\circ} 32' 6''$   $\delta = + 39^{\circ} 50,2 20 900'$   
 $c = 15^{\circ} 33' 1''$   $40 9, 6 20 841'$   
 $d = 15^{\circ} 34' 17''$   $40 8, 6 20 842'$

9 57  
 9 57  
 6 13  
 3 19  
 20 47

15 Oct  
 Die  
 der der  
 helder,  
 staart  
 en kan  
 dichte  
 was op  
 vinder  
 ten he  
 een  
 wal  
 hehlen  
 die  
 d  
 justie  
 van de  
 bakke  
 in d  
 De  
 kom  
 b  
 200 a  
 Kom  
 20  
 b  
 c  
 30  
 Kom  
 b  
 Kom  
 b  
 40  
 d  
 10  
 0,1  
 0,0  
 0,02







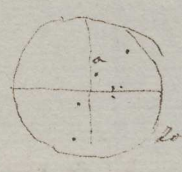
aanvankelijk  
 flammende spits toelopende staart van deze met een even groot  
 lengte. Het waarnemen was niet te misten. De staart begon  
 het om minns aan te zegen.

11 Octob. Den geheelen dag zwaar betrokken en ontruining. 's avonds geen  
 oogenblik helder.

12 Octob. Den geheelen dag en avond zwaar betrokken en regn. Geen oogenblik helder  
 de komst gemerkt en enkel oogenblik te zien.

13 Octob. De dag waarop de komst kwam kortstehanden tot de avond meest  
 bewolkt. Die dag was minder ontruining maar een lichte. 's avonds begon  
 de wind optrekken zoo dat hij een de populieren in de tuin op het midden  
 abrak, zwaar betrokken en regn. — Geen mogelijkheid de komst te zien

14 Octob. Maand. Komst  
 b



Komst 15/12/4230  
 $\alpha = 15^{\circ} 31'$   
 $\delta = 39^{\circ} 7'$

1	Komeet	$8^{\circ} 31' 108^{\text{tek}}$	$\delta 32 33$	$\delta 31 49,85$	$\delta 32 15,23 2.$	a 5 gr. 5 gr. 5 gr.
	b	$\delta 32 83$	$\delta 33 105$	$\delta 32 30,31$	$\delta 33 48,46 2.$	
	c	$\delta 33 27$	$\delta 35 12$	$\delta 33 12,46$	$\delta 35 5,56 5r.$	
	d	$\delta 35 108$	$\delta 38 129$	$\delta 34 49,05$	$\delta 35 59,56 5r.$	b 5 gr.
2	a	$\delta 39 81$	$\delta 40 43$	$\delta 39 37,38$	$\delta 40 19,85 2.$	c 5 gr.
	kom	$\delta 40 117$	$\delta 42 114$	$\delta 40 54,00$	$\delta 42 52,62 2.$	
	b	$\delta 42 39$	$\delta 44 34?$	$\delta 42 10,00$	$\delta 44 15,69 2.$	d 5 gr.
3	kom	$\delta 47 97$	$\delta 48 121$	$\delta 47 44,77$	$\delta 48 55,85 2.$	14 Octob. $\delta 20^{\circ}$ op. Chron. Ann. v. Lp. $24^{\circ} 0' 23''$
	b	$\delta 48 89$	$\delta 50 76$	$\delta 48 41,08$	$\delta 50 32,31 2.$	$\delta 48 - - - - - 24 9, 31$
	c	$\delta 49 115$	$\delta 51 26$	$\delta 49 53,08$	$\delta 51 12,00 5r.$	

in bylaan bereald

$\delta 49^{\circ}$  op. Chron. Ann. voor  $18^{\circ} 20' 25'' + 1,07$   
 1,17715 tot die van L'Anno  
 0,00106 Zon. 1817 - 1828

15/22/18  
 $\frac{75}{160}$   
 $\frac{42}{48}$   
 $\frac{468}{100}$

in de historische tekst  
 niet te vinden  
 Die dag was heel doorgaand zwaar bewolkt, meestal geheel betrokken.  
 Het was (ook) 's avonds te zien. Het helder licht begon te waken te  
 schijnen en eenklepse uitbreiden ook de komst tusschen de wolken, met een  
 helder licht eenigzins dapper dan dat der sterren van de eerste grootte, en een  
 langere staart. Ik schat die lengte van de staart op  $15^{\circ}$  groot en het dikste  
 deels op  $\frac{1}{2}$  graad. Door den korten hand de kern een rondroting  
 voorkomende, zij vertoonde eenige streep van ontruining  $\frac{3}{4}$  in de dikte der ringen lang  
 in  $\frac{1}{8}$  van die dikte breed. (Dan de 29<sup>de</sup> naar de staart gerekend was die streep  
 zeer licht, en het omringende geheel  $\frac{1}{4}$  van dezelfde lengte breed was veel  
 minder licht. Bij de waarnemingen in het laatste punt geleend. De wolken  
 bleven de waarnemingen een en dan af. Bij de door waarneming begon de  
 komst achter de boom. In de tuin gant het niet meer. Morgen  
 zal de helder bestige moeten worden. De komeet was voor de komeet in de tuin  
 geplaatst. In half elf dag ik de komeet weder hooren betrekken

15 Oct  
 Dies  
 der  
 helder,  
 staart  
 en  
 helder  
 was  
 vinder  
 ten  
 van  
 was  
 helder  
 die  
 der  
 partu  
 van  
 helder  
 in  
 De  
 van  
 a  
 kom  
 Kom  
 20  
 b  
 c  
 Kom  
 30  
 b  
 Kom  
 40  
 b  
 Kom  
 50  
 b  
 Kom  
 60  
 b  
 Kom  
 70  
 b  
 Kom  
 80  
 b  
 Kom  
 90  
 b  
 Kom  
 100  
 b  
 Kom  
 110  
 b  
 Kom  
 120  
 b  
 Kom  
 130  
 b  
 Kom  
 140  
 b  
 Kom  
 150  
 b  
 Kom  
 160  
 b  
 Kom  
 170  
 b  
 Kom  
 180  
 b  
 Kom  
 190  
 b  
 Kom  
 200  
 b  
 Kom  
 210  
 b  
 Kom  
 220  
 b  
 Kom  
 230  
 b  
 Kom  
 240  
 b  
 Kom  
 250  
 b  
 Kom  
 260  
 b  
 Kom  
 270  
 b  
 Kom  
 280  
 b  
 Kom  
 290  
 b  
 Kom  
 300  
 b  
 Kom  
 310  
 b  
 Kom  
 320  
 b  
 Kom  
 330  
 b  
 Kom  
 340  
 b  
 Kom  
 350  
 b  
 Kom  
 360  
 b  
 Kom  
 370  
 b  
 Kom  
 380  
 b  
 Kom  
 390  
 b  
 Kom  
 400  
 b  
 Kom  
 410  
 b  
 Kom  
 420  
 b  
 Kom  
 430  
 b  
 Kom  
 440  
 b  
 Kom  
 450  
 b  
 Kom  
 460  
 b  
 Kom  
 470  
 b  
 Kom  
 480  
 b  
 Kom  
 490  
 b  
 Kom  
 500  
 b  
 Kom  
 510  
 b  
 Kom  
 520  
 b  
 Kom  
 530  
 b  
 Kom  
 540  
 b  
 Kom  
 550  
 b  
 Kom  
 560  
 b  
 Kom  
 570  
 b  
 Kom  
 580  
 b  
 Kom  
 590  
 b  
 Kom  
 600  
 b  
 Kom  
 610  
 b  
 Kom  
 620  
 b  
 Kom  
 630  
 b  
 Kom  
 640  
 b  
 Kom  
 650  
 b  
 Kom  
 660  
 b  
 Kom  
 670  
 b  
 Kom  
 680  
 b  
 Kom  
 690  
 b  
 Kom  
 700  
 b  
 Kom  
 710  
 b  
 Kom  
 720  
 b  
 Kom  
 730  
 b  
 Kom  
 740  
 b  
 Kom  
 750  
 b  
 Kom  
 760  
 b  
 Kom  
 770  
 b  
 Kom  
 780  
 b  
 Kom  
 790  
 b  
 Kom  
 800  
 b  
 Kom  
 810  
 b  
 Kom  
 820  
 b  
 Kom  
 830  
 b  
 Kom  
 840  
 b  
 Kom  
 850  
 b  
 Kom  
 860  
 b  
 Kom  
 870  
 b  
 Kom  
 880  
 b  
 Kom  
 890  
 b  
 Kom  
 900  
 b  
 Kom  
 910  
 b  
 Kom  
 920  
 b  
 Kom  
 930  
 b  
 Kom  
 940  
 b  
 Kom  
 950  
 b  
 Kom  
 960  
 b  
 Kom  
 970  
 b  
 Kom  
 980  
 b  
 Kom  
 990  
 b  
 Kom  
 1000  
 b



16 Octob. avoeg.

Dien dag was het weder betrekken. Tege nult een beginnen te welken lichte uit  
 late te worden en welken voortaan zich de komst in de verandering. Het was zeer  
 mistig en de gehele horizon was zwart. Zonderling was de komst een  
 der komst deed gisteren van gedaante veranderd. In plaats van een steepe  
 een ongelijk knop gelakte zij een een waaijer. De kern zelf was een steek  
 licht punt van geringe diameter later met meer dan 15". De kern voortaan  
 die afwijking  $\delta$  ad in de richting van den staart, a de verlichting, de  
 ruimte tusschen bac  $\delta$  was met behouden de hal omgeve der komst, het licht  
 nam ten naemate een afte by de kern kwam. De lijnen ab - ac een gekromd  
 en wreep bevestigd. By b - c verloor die het licht van het binnenste deel, tot op  
 de helft van ab - ac was het nog zeer helder, al in nadering gelte een de afte der  
 ringe. Naar de veranderingen te oordeelen was de breedte der komst niet de  
 den ongeveer 20 minuten. Het licht der komst was gelte gisteren en argsten  
 van een gele naar het groene tusschen kleur. Het licht bleef nog was de  
 staart flaanen der argsten en naarmate 8 of 10 graden lang. In een een  
 linge de licht te betrekken. In acht een kern der komst te behou de welke  
 flaanen te overlopen, ten de twee laatste waarnemingen gisteren was linge  
 de licht weder te betrekken en licht betrekken. Ten acht een twee mist  
 die te elk een verdere was.

Saturday 17 Octob.

$\delta = 19,0$

1	Kom 6° 43' 111	6° 45' 35	of 6° 43' 51,23	6° 45' 16,15	2.	=	M de stroom afgeve
	a 6 44 43	6 45 116	6 44 19,08	6 45 53,54	N.	=	van de 2 <sup>de</sup> grotte linge.
							1 <sup>te</sup> a strom midden in
							der staart
2	6 6 48 123	6 49 113	6 48 56,77	6 49 52,15	2.		
	c 6 49 200	6 51 0	6 49 46,15	6 51 0,00	N.		
	Kom 6 50 85	6 52 12	6 50 39,23	6 52 5,54	2.	=	
	a 6 54 15	6 52 80	6 51 6,92	6 52 36,92	N.		
			6 56 52,62	6 57 18,00	2.	+	
3	6 6 56 114	6 57 39	6 57 48	gemist			
	Kom 6 58 76	6 59 84	6 58 35,08	6 59 38,77	2.	+	Mb = K - 2' 5"
							debe an K
4	6 7 2 92	7 3 20	7 2 42,46	7 3 9,23	2.	+	
	c 7 3 28	7 4 79?	7 3 12,92	7 4 36,46	N.	-	
	Kom 7 4 70	7 5 55	7 4 36,00	7 5 25,382	2.	+	
			7 6 7,85	7 7 38,31	2.	=	
5	6 7 6 17	7 6 83	7 6 40,62	7 8 3,23	N.	+	
	c 7 6 88	7 8 7	7 8 10,15	7 8 48,46	2.	+	
	Kom 7 8 22	7 8 105					
			7 15 36,00	7 16 33,69	2.	+	
6	6 7 15 78	7 16 73	7 16 27,23	7 17 40,62	N.	-	
	c 7 16 59	7 17 88	7 18 4,62	7 18 27,69	2.	+	
	Kom 7 18 10	7 18 60					
			7 19 46,15	7 21 7,85	2.	=	
7	6 7 19 100	7 21 17	7 21 7,38	7 21 43,85	N.	+	
	c 7 21 16	7 21 95	7 22 9,23	7 23 10,15	2.	+	
	Kom 7 22 20	7 23 22					
			6° 30' of Om. Om. vort 19' 34" 03 + 1,15				
			1,17915				
			0,00106				
			1' 0,02				60' = 1,15
			2' 0,04				10 = 0,19
			3' 0,06				20 = 0,38
			4' 0,08				30 = 0,57
			5' 0,10				40 = 0,76
			6' 0,12				50 = 0,96
			7' 0,14				
			8' 0,16				



6. Zaterdag 17 October-waag.

In den namiddag begon het zeeschilder te worden. Dit avond ten zes ure was het ~~zeeschilder~~ zeeschilder en toen eerst zag ik de komel met het bloote oog. In die streek dogterhemming was het decompensatiedel der plaauw, de komel was kleiner zijk als een vooland punt. Toen het decompensator was gevormt kon ik evenwel niets van het waagzijk van zintuen lantester. De kom was niet zinnig begreep men veel schatboudt dan de stier, de 8<sup>de</sup> grootte. De middellin de komelt was nog altoos mogelijk te behalte om dat de decompensator der waagzijk uitloopt. Om de kom was een vorkel was evenwel veel veel der groot was als die van het vorkel, en die der in licht 7 met onze der komelt apstote. Hoewel de licht der lantester was een vorkel te staart veel kerk en plaauw den de 14. Geschiedt op 8 groot man plaauw om zintuen. Prook getand in Prook de gelen en zijk zijk. Later van den Ministe van Prinsendatke lantester veel Prook kerk. - Ten 9<sup>de</sup> zij de komel sakte de lantester was zij te kerk ten van daer kwam. Zij was ten lag en de komel die veel decompensator was lantester en der plaauw.

Zondag 18 October

$\delta = 14,0$

a	7 15 102	7 16 109	7 15 107,08	7 16 50,31	N. ±	De 6 <sup>de</sup> grootte C-d 8 <sup>de</sup> grootte e 6 <sup>de</sup> grootte
kom.	7 16 54	7 17 86	7 16 24,92	7 17 39,69	N. -	
b	7 17 64	7 18 92	7 17 29,54	7 18 42,46	N. -	
2	c	7 21 39	7 22 3	7 21 18,00	7 22 1,38	2. ±
	d	7 22 71	7 23 71	7 21 49,38	7 22 32,77	2. ±
	kom	7 22 41	7 23 12	7 22 18,92	7 23 5,54	N. ±
3	c	7 24 6	7 24 50	7 24 2,77	7 24 23,08	2. ±
	d	7 24 59	7 24 124	7 24 27,23	7 24 57,23	2. ±
	kom	7 24 100	7 25 104	7 24 16,15	7 25 48,00	N. ±
4	c	7 27 18	7 27 83	7 27 8,31	7 27 38,31	2. ±
	d	7 27 75	7 28 23	7 27 34,62	7 28 10,62	2. ±
	kom	7 27 121	7 29 2	7 27 55,85	7 29 0,92	N. ±
5	c	7 29 96	7 29 91	7 29 44,31	7 30 42,00	2. ±
	d	7 30 25	7 27	7 30 11,54	7 31 12,46	2. ±
	kom	7 116	7 31 97	7 30 53,54	7 31 44,77	N. ±
	e	7 33 73	7 34 1	7 33 33,69	7 34 0,46	2. ±
6	c	7 35 18	7 108	7 35 8,31	7 35 19,85	2. ±
	d	7 76	7 44	7 35 35,08	7 36 20,31	2. ±
	kom	7 36-1	7 37 27	7 36 5,08	7 37 12,46	N. ±
7	c	7 40 56	7 32	7 40 25,85	7 41 14,77	2. ±
	d	7 40 126	7 41 105	7 40 53,54	7 41 48,46	2. ±
	kom	7 41 53	7 42 84	7 41 24,46	7 42 38,77	N. -
8	c	7 43 42	7 44 44	7 43 19,38	7 44 20,31	2. ±
	d	43 102	44 110	7 43 47,08	7 44 50,77	2. ±
	kom	44 54	45 80	7 44 24,92	7 45 36,92	N. -
	e	47 16	47 88	7 47 7,38	7 47 40,62	2. ±
9	c	7 48 60	7 49 54	7 48 27,69	7 49 24,92	2. ±
	d	7 48 120	7 49 120	7 48 55,83	7 49 55,83	2. ±
	kom	7 49 63	7 50 106	7 49 29,08	7 50 48,92	N. =
	e	7 52 42	7 52 90	7 52 19,38	7 52 41,54	2. ±

60 - 0,98  
10 - 0,16  
20 - 0,32  
30 - 0,49  
40 - 0,65  
50 - 0,81  
7<sup>de</sup> op. the. voor 19 59,62 + 0,98  
1,17716  
0,00107  
60 7,77875  
1,77922 - 60,148  
Dy c N. 16 37 12" Decl 13 56  
Dy d N. 16 37 28" decl 13 56  
d. kom. 168-1023. 16 37 25,75  
C in de zonne overgelyk  
1 - 0,148 1 - 0,15  
0,025 10 - 0,02  
20 - 0,05

18 Oct. 6 24 op. l. l. v. l. 26 37 33  
8 32 - - - - 26 40 77







was het niet geheel buiten het gezicht van de komel. Het water was niet veranderd.  
 Temp. 7 & 8 was het hetzelfde.

Dinsdag 22 Oct. Land met betrekking. Kruik voor degenen waarvan er een  
 ongeluk scheen in de water, maar de komel had ik niet te zien kunnen  
 krijgen.

Vrijdag 23 Oct.  $\delta = 0^\circ$

	Kom.	6 19' 39" tot	6 20 71	at 6 19' 18" 00	6 20' 32' 77	2.	a Str 7-8 grootte
1	a	6 20 118	6 21 12	6 20 54,46	6 21 5,54	St. =	
2	Kom	6 21 118	6 22 118	6 21 54,46	6 22 54,46	2. ±	
	a	6 22 48	23 85	22 18,92	23 39,23	St. =	66 + 66 = 76 =
3	Kom	6 25 89	25 121	6 25 41,08	6 26 55,08	2. =	
	a	26 41	27 56	26 18,92	27 25,80	St.	
4	Kom	6 28 17	29 33	6 28 7,80	6 29 16,23	2. =	
	a	29 82	29 112	28 37,80	6 29 54,69	St. =	
5	Kom	6 30 34	6 31 62	6 30 15,69	6 31 28,62	2. -	
	a	30 111	31 127	6 30 51,23	31 58,62	St. = 900	
6	Kom	6 32 93	33 120	6 32 22,92	6 33 57,38	2. -	
	a	33 42	34 54	33 19,38	34 25,38	St. -	
7	Kom	6 35 15	36 2	6 35 6,92	6 36 9,92	2. ±	
	a	35 59	36 100	35 27,23	36 46,15	St. =	
8	Kom	6 37 92	38 118	6 37 42,46	6 38 54,46	2. -	
	a	38 40	39 51	38 18,46	39 23,54	St. ±	St. + 3,8 St. - 4,5
9	Kom	6 40 1	41 33	6 40 9,46	6 41 15,23	2. -	
	a	40 05	41 89	40 39,23	41 41,08	St. ±	
10	Kom	6 42 80	43 89	6 42 36,92	6 43 41,08	2. ±	
	a	43 13	44 34	43 6,00	44 15,69	St. -	

11	Kom.	7 20 147	7 20 103	at 7 20 6,46	7 20 47,54	2. ±	
	a	7 20 45	7 20 100	20 20,77	20 26,77	St. ±	
12	Kom	7 22 53	7 23 32	7 22 24,46	7 23 14,77	2. ±	
	a	22 102	23 99	22 47,08	23 45,69	St. ±	
13	Kom	7 24 52	7 25 59	7 24 24,00	7 25 27,23	2. ±	
	a	25 0	7 25 96	25 0,00	25 44,31	St. ±	
14	Kom	7 29 70	7 30 60	7 29 32,31	7 30 27,69	2. ±	
	a	30 2	30 109	30 0,92	30 50,31	St. ±	23 Oct. 6' 6" opt. ltr. ltr. voor ltr. 29' 53" 23
15	Kom	7 31 53	32 52	7 31 24,46	7 32 24,00	2. ±	
	a	31 124	32 86	31 57,23	32 39,69	St. ±	23 - 7' 52" - - - - - 29 56,62
16	Kom	7 33 53	34 46	7 33 24,46	7 34 21,23	2. ±	
	a	33 124	34 83	33 57,23	34 38,31	St. ±	6" c opt. ltr. ltr. voor 22' 3' 46 + 1,59 t
17	Kom	7 35 9	36 2	7 35 4,15	7 36 9,92	2. ±	
	a	35 82	36 37	35 37,80	36 17,08	St. ±	1,17712 0,00103

By de overgang der zon tegen de lucht in de komel was gewest, temeer  
 goed te worden. De geboden werd om uit te reiken met bloemen voor degenen  
 welke mocht. By de eerste reik van warmte was het met nog sterk schommelend en de  
 komel was ten laatste bloemen en overgeng. By de tweede reik was het iets beter ook  
 de komel was nauwelijks duidelijker dan de 28 Sept. en niet minder goed te onderscheiden  
 dan toen de 20<sup>e</sup> grootte. De warmte was op de laatste reik, de tweede  
 reik in het komel de eerste. De grotere warmte der komel had niet over de  
 vermindering van hare temperatuur omringt goed bemerkt. Het met bloemen  
 was het lichtere de komel als gewoont in sticht bloemen en 4 a 5 grootte  
 lang.



Zaterdag 24 Octob. Dinsdag bewolkt en mist tot 10 uur. 's avonds t. 6 uur was  
 de bij Poort Nijversteede, met meer de ten half sevens toen zij komstten dat  
 de lucht helder geworden was, de komst hoor den groeten telerskoop gezien  
 zied. De komst uittonde dat voor kinderen met veel meer licht dan  
 door zonne lichte, dit is wate van den omvang der telerskoop geen wonder.  
 Kinderen van der telerskoop niet te late dan ook der lichte. Ten der een  
 zij ik wachte maar hield om de telerskoop waartussen, — en was  
 de met zonne wate waarschijnlijk begonnen toen de lucht geheel  
 betrokken werd en betrokken bleef. De komst was veel helderder dan gisteren.  
 Zondag 25 Octob. Den ghehele dag — avond ontrekking weder, eigen en  
 volstekt betrokken.

Maandag 26 Octob.

$\delta = -4^{\circ} 0'$

a 6 30 9	6 30 81	6 30' 4" 15"	6 30' 37,38 2.	a 1ste gr. grootte	174
kon 6 30 17	31 52	30 7,85	31 24,00 2.	b 1ste gr. grootte.	57
wolk					
a 6 39 35	6 39 99	6 39 16,15	6 39 47,69 2.	+	67
kon 6 39 44	40 72	39 20,31	40 33,23 2.		27
6 6 39 91	41 11	39 42,00	41 5,08 or.		
kon 6 41 123	43 39	6 41 56,77	6 43 18,00 2.		
6 6 42 58	43 91	42 26,77	43 42,00 or.		
wolk					
a 6 56 43	6 57 3	6 56 19,85	6 57 1,38 2.	2. 42"	
kon 6 56 70	57 94	56 32,31	57 43,30 2.	1" 11" +	
6 6 56 115	58 31	56 53,08	58 14,31 or.	1" 21"	
kon 6 59 24	7 0 53	6 59 11,08	7 0 24,46 2.	a - 10 <sup>3</sup>	a waarschijnlijk 8gr.
6 6 59 74	7 0 116	59 34,15	0 53,54 or.	ko - 8	Presid. Lora 251. 1824. 17 10 34,96
a 7 2 48	7 3 19	7 2 22,15	7 3 8,77 2.	+ 3	6 8gr. miph. 2. 251. 100. 17 11 28,84
kon 2 79 1	3 107	2 36,46	3 49,38 2.		a H.C. p 292. 17 7 37,5 87r.
6 2 129	4 20	2 59,54	4 18,46 or.		b H.C. 292 17 8 32
a 7 4 124	7 5 129	7 4 57,23	7 5 59,54 2.	62 81	
kon 5 36	6 77	5 16,62	6 55,54 2.	71 8 16	
6 5 100	6 125	5 46,15	6 57,69 or.		
a 7 7 68	7 8 43	7 7 29,08	7 8 19,85 2.	26 Oct. 6 21' op the. lison. over 31' 52" 23.	
kon 7 100	8 127	7 46,15	8 58,62 2.	7 31	31 54,15
6 8 19	9 58	8 8,77	9 26,77 or.		
a 7 10 4	7 10 98	7 10 1,85	7 10 48,23 2.	6 30' op the. lison. over 28' 19" 68 + 1,05	
kon 10 37	11 56	10 17,08	11 25,05 2.	1,17715	29 0,073
6 10 81	11 125	10 37,38	11 57,69 or.	0,00106	21 0,066
				1,17721	60,146

Onze dag was het betrokken, tegen het ondergaan der zonne werd het bewolkt, zijnd dat ik gescreven  
 enige tyd, nu en dan afgebroken, de komst kon waarnemen. Ten 6 uur was de lucht met veel  
 bloote og. Maandacht en wate. hier, dore de zonne ontrekking. Het had bloote og waarnemen zijnd  
 als om 1ste 2-3 grootte, maar staert niet te bemerken, die wate der den lichte zijnd lang was.  
 De zonne was door den lichte ontrekking jongeren en licht dat het sterkest was dan de  
 vanden staert af, konde 27<sup>de</sup>







Zondag 1 Novemb.

$\delta = -9,2$

1	Kom.	6 9 60	6 10 108	6 9 27,69	6 10 29,85	2. =
	a	6 9 88	10 68	= 9 40,62	10 31,30	vr.
2	a	6 13 3	6 14 36	6 13 1,38	6 14 16,62	vr. -
	Kom.	13 21	14 30	13 9,69	14 13,85	2. ±
3	a	6 16 69	6 17 107	6 16 31,85	6 17 49,30	vr. =
	Kom.	16 93	17 93	= 16 42,92	17 42,92	2. ±
4	a	6 18 73	6 19 102 74	6 18 33,69	6 19 47,08	vr. -
	Kom.	18 86	19 99 66	= 18 39,69	19 45,69	2. -
5	a	6 20 67	6 21 99	6 20 30,92	6 21 45,69	vr. -
	Kom.	20 83	21 91	= 20 38,31	21 42,00	2. ±
6	a	6 22 114	6 24 26	6 22 52,62	6 24 12,00	vr. =
	Kom.	22 128	24 1	= 22 59,08	24 1,85	2. ±

a str 8 grootte



circulairrometh  
 $18 \frac{21}{10}$   
 $10 \frac{25}{12}$   
 $9$   
 $16 + 15$   
 $M.A. = 17 \frac{16}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$   
 1 Nov. 6 3' 21" Str. Om. voor ty. 32' 20" 69  
 6 42 - - - - - 32' 21,77

Zona 256 - 1824 89r. 17 16 20,22  
 6 42 - - - - - 32' 21,77

6 40' op str. Om. voor 22' 21" 30 + 1" 00 t  
 1797  
 9,00106

Den geheelen dag was het zeer bewolkt. Tegen het ondergaan der zon begon het een weinig minder bewolkt te worden. Kwartier over 2, een dag in de komst door den koffer troffen de wolken door. Het was toen nog zoo licht dat in groote letters kon men bij de daghemelzien. De maan bleef helder. De dag door den koffer de keers allen van een sluimerachtige omgewens. De keers was buitengewoon helder. De dag daarop de komst van het bleef nog als een klein punt, of een ster van de vijfde grootte. Licht ontklemd was over het bleef nog in het geheel niet te zien. Later zag ik het door den koffer met eenen aardschijnenden staart. De keers was een heel verkleid punt gelijk een ster van boven van eenig licht vergezelt den van onder. Het duister staats wist dat ik de komst zien kon, weldra werd ik door wolken bedekt. Langen tijd bleef de westelike helft der komet betrof. Terwijl de westelike helft was in de maan helder bleef. Het licht van den keers verwonderde mij.

Monday 2 Nov. Het was zeer duister bewolkt. Ten 6 ure zag ik een de komst van den koffer, zij westomre alleen hore komst die der licht was. Het bleef nog een zij volstekt niet te zien en zelfs in den koffer waren in hore niet goed gene sterven te bespeuren. Bovendien was het in geteld om de komst waartoe men maar ontkleed.







Dinsdag 10 Nov.

$\delta = -13,7$

$4 \frac{29}{2} = 24,5$   
 $2 \frac{14,5}{2} = 7,25$   
 $79 =$   
 $1630$   
 $815$   
 $K = 15$

1) kom 6-1' 85-<sup>te</sup> 6-2' 108<sup>te</sup> of 6-1' 39,23 6-2' 49,85 Sr. - a Str 8-9 grutte  
a 6-7.121 8 74 7 55,8r 8 34,15 2. +  
Ma 17<sup>u</sup> 19<sup>u</sup> 28<sup>u</sup> D = -13<sup>u</sup> 53

2) kom 6.11.76 6.12.49 6 11 35,08 6 12 22,62 Sr. + 10 Nov. 5'30' op Str. Ch. Voorz. 39' 5" 77  
a 6.17.55 6.18.72 17 25,38 18 33,23 2. + - - - 6 35 - - - - 39 7,92

3) kom 6.22.21 6 23 25 6 22 9,69 6 23 11,54 Sr. +  
a 6.28.27 29 26 28 12,46 29 13,00 2. +  
Lona 253. 1024. 17<sup>u</sup> 20<sup>u</sup> 4,44

10' - 0,23  
1/2 0,22 46  
6<sup>u</sup> 0' op Ch. Ch. over 26' 58" 15 + 1,37 t  
1,17712 0,00103  
Hier was het juist het omgekeerd van gisteren. Over d'g was het 60<sup>u</sup> 52

tetrahedron tegen het veld van de avond was het helver. Vrijdag 11 Nov. 27<sup>u</sup> 11<sup>u</sup> 22<sup>u</sup>  
de komend door de koffer, met eenen der levende krom, aan welke ik  
eetrijgene bij eener gewante kom zien. In de nabijheid der kom was  
welke gene ste te zien, ik maak mij daarom van die ste bereken  
welke ste van de kom was verdwenen. Daarom kon ik slechts drie  
waarsnemingen doen, by de d'g stond de kommet slechts 60<sup>u</sup> 9<sup>u</sup> 4<sup>u</sup> lang, en  
het sterretje was ingesid in de koffer nauwelijks te onderscheiden. Misschien  
was het van een ander type groote en vertoont het dit sterretje door de  
d'g van de koffer.

Maandag 11 Nov. L'waer b'wolt. Regen en koud de kommet was niet te  
zien.

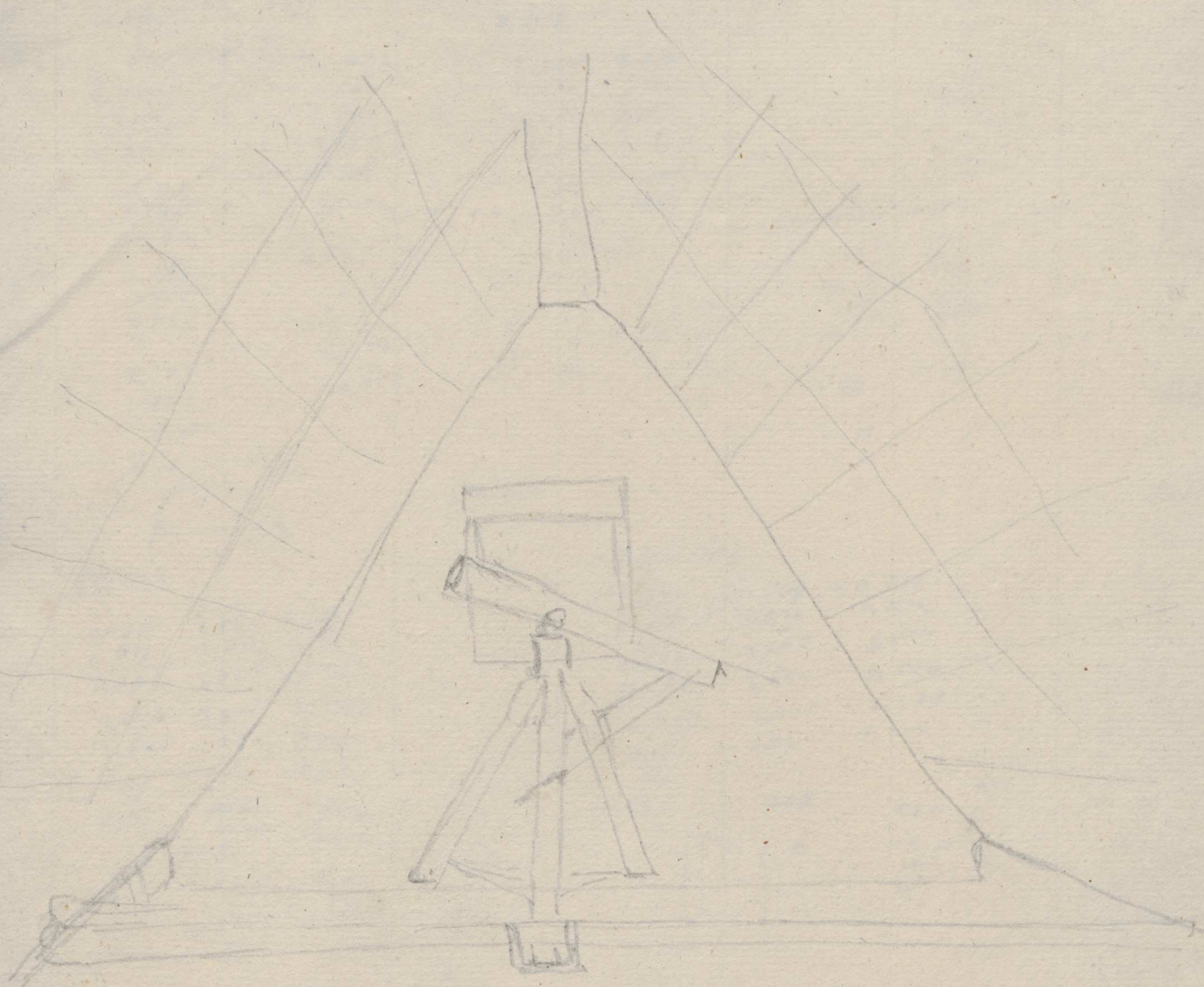
Donderdag 12 Nov. De geluchte koffer betrokke op bewolkt. Tegen 6 ure des  
avondes begon de lucht iets optekloren en geveende een korten tyd kon  
we de kommet zien. By was een nauwelijks 7 of 8 graden hoog. By was kon  
de koffer nauwelijks te onderscheiden en der d'g koffer zelfs der  
staand. In de ste 2 koffer en was de koffer de kommet was niet  
er ik in de ste in het veld was, de kommet was geheel achter  
wolken verborgen, aldaer geen waarsnemingen.

Vrijdag 13 Nov. Maakt ik in 's Grauwe koffer uitkandelen, aldaer was het d'waer  
vrijly het dal te liden met niet beter gewest by.

Zab. 14 Nov. L'waer b'wolt

Zond. 15 Nov. L'waer b'wolt. Morgen ga ik de volante naar Amstelveen  
omdat dit treunt de uitslag voor mij ophoudt.







Zuwendige eing  
 Anzahl Menge der eing  
 Menge 280p 29p  
 zwischen diese eing

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)	12)
1° Electra	11 59 14	11 41 14	12 66 38									
Maja	10 66 19	12 66 56	66 16									
Meyone		14 0 23	15 22 27									
2° Electra	16 22 10	17 88 59										
Maja	17 88 61	18 66 12										
Meyone	11 49 6 21	19 22 9										
3° Electra	17 22 20	18 14 38										
Maja	18 14 55	19 22 6										
Meyone	18 88 17	19 0 26										
4) Electra	12 0 44 19	1 66 39										
Maja	1 66 47	2 66 20										
Meyone	2 110 8	4 22 16										
Electra	12 5 88 8	7 22 55										
Maja	7 22 57											
Meyone	7 110 27 18	10										
5) Electra	12 10 88 22	12 6 38										
Maja	12 0 66	12 110 26										
Meyone	13 44 32	14 66 11										
6) Electra	16 22 14	19 66 17	20 22 41									
Tajata	16 29	20 12 54	20 66 26									
	17 88 10											
Electra	18 23	14 21	66 28									
Tajata	12 12	38										
	0 66											
	22 18											
Electra	12 59	17										
Electra												
Maja	34 110 29	18										
Electra												
Maja	0 66	6 24										
Maja	88 36	88 19	40 22 27									

162  
 20  
 124  
 130  
 17  
 119  
 100

120  
 15  
 105

152  
 14  
 90

125

39 11 41  
 10 22 19











1 2

6 24  
3 12  
6 59  
3 29  
17.5  
16

L	2	21	110	19		
Korn		24	44	20		
b		23	22	12		
B		25	66	14	5	64 52 24
K		26	44	76	27	22 9

} 9

markt 24 op 25 Augustus

a	2	15	22	54		
K		11	22	32		
a		21	0	18		
a	2	23	0	80	24	22 20
K	2	23	0	66	24	22 10
a		31	66	26	33	20 27
Korn		32	22	28	33	22 6
K		35	44	19	36	80 10

22 20  
130  
12  
116  
22  
29  
23 18  
23 27  
23 29

22 23 24  
22 23 24  
22 23 24

K		43	22	25	2	44 22 14
Stad		45	80	20	2	46 88 12
b		50	80	10		
b		52	110	27		
c			88	14		

15 2.6  
17 10.0  
55 5.18  
12 40  
720  
45/10

Stu		55	22	0	56	22 16
bragt		16	22	29	58	66 12
Stu	2	58	44	10	2.0	0 21
Stu		0	0	45	0	88 15

voor gest





month, 21-22 Sept.

to 10' of depth. Ch. v. Sep. 2' 15" 21  
 to 12-46' depth. Ch. v. Sep. 2' 18" 51

11 14 20  
 11 15 126 60  
 10 45 13 60 29  
 10 52 18 12 96 70  
 8, 31 14, 31 32, 31  
 2' 10" 31 2' 10" 31

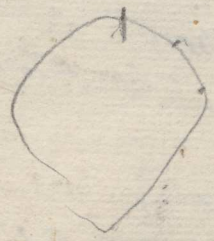
12 46 12  
 12 66 66  
 13, 85 30, 46  
 18, 46

47  
 12 66  
 12  
 66  
 18, 54  
 30, 46  
 18, 46  
 14  
 2' 15" 51

2 21 15  
 21 24  
 2 31, 25  
 2 31, 67

1	K	11:30	0	24	31	30	21	bor	9(11) K 7	14	30	9	16	16	34	18	
	a 7	32	70	19	34	30	13	± on		K	15	10	15	16	70	20	25 on
	b 6	33	70	10	35	0	15	bor		7							
2	9 4	32	80	17	34	0	12	bor	9(11) K	19	10	18	50	6	on		
	K	33	30	30	34	90	10	bor	K	40	21	20	100	15	on		
	a 7	40	120	16	42	60	12	on	9(11) K	21	120	8	50	11	on		
3	b 6	41	100	15	43	60	12	bor	9 K	22	120	9	23	100	11	on	
	9 4	46	30	12	47	50	8	bor	9(11) K	26	70	12	27	60	10	on	
	K	46	100	24	49	30	17	bor	10 K	29	60	12	30	10	11	0	
4	a 7	49	50	8	51	10	10	on	11 9(11) K	29	50	21	30	80	16	0	
	b 6	50	50	15	51	120	9	bor	11 K	31	50	11	32	120	14	0	
	9 4	53	70	16	54	100	7	bor	12 9(11) K	35	20	14	36	100	15		
5	K	54	10	19	55	80	16	bor	12 K	36	10	18	37	30	9		
	a 7	56	100	10	58	60	15	on									
	b 6	57	90	10	59	40	12	bor									

6	9(11) K	2	3	60	26	12	4	70	7	bor
	K	3	120	26	8	5	50	11	bor	
6		12	6	70	19					
		7	110	8						
		8	120	23						
6	9(11) K	12	9	80	8	11	0	21	on	
		10	70	11	11	0	18	on		
	9(11) K	11	50	26	13	0	12	bor		



26.22  
 38.73  
 2' 11" 21



10 43 14 2 31.69  
 10 46 99 73 1/2  
 19 31.77  
 110 1/2 31.77  
 31.69 31.77  
 31.69 31.77

1 1 26 27  
 1 5 4th 6  
 2 12 50  
 82 16 6th 25.00

K	11 10 120	11					
1 K	11 12 60	13	13 40	12 60			
2 K	15 30	17	16 20	11 60			
K	11 32 110	25	36 0	19 60			
2 7.	11 40 110	17	42 80	17 mid			
7.	41 100	12	43 70	14 60			
K	46 120	22	47 90	17 0			
7	49 70	19	50 60	0 0			
3 7	52 90	14	54 60	13 0 3			
7	53 90	12	55 50	14 0 6			
0	17 30	9	55 120	9 6			
K	11 59 30	22	12 0	10 16 0			
7	12 1 100	13	12 2 120	20 0			
4 7	12 5 10	23	6 100	10 0			
7	12 6 0	15	7 90	11 0			
0	6 70	6	8 30	9 6			
K	11 50	29	11 120	20 0			
7	13 100	14	14 100	15 0			
7	17 0	20	9 100	1 0			
7	17 120	10	19 80	11 0			
8	70	15	20 30	14 8			
6 K	24 30	32	24 100	23 0			
9	26 70	12	27 80	12 0			
7 K	34 20	22	35 110	16 mid			
9	36 110	26	38 70	16 mid			
8 K	42 10 10	32	44 80	11 2m			
9	42 80	22	44 60	33 m			

11 39 55  
 11 41 2th  
 11 40 31  
 11 41 100  
 avoid 6 octob.  
 24 6 6  
 50 6 24 62

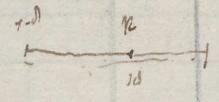
9	12 50	10	9 14 120	32	Center
9	13 10	0	a	15	60
9	17 70	10	9 19 30	10	60
	21 50	20	21 120	0	60
3	9 25 60	13	27 110	23	± 60

av. 23  
 10° 43' 14" 24  
 10 46 99 1/2 31.69  
 3' 31.69 Chr. over 1/2 to 10° 47' of Chr.  
 av. 24  
 1 1 26  
 1 5 4th = 1.00  
 3 35.85 Chr. over 1/2 to 1° 5' of Chr.



10 26 9 39  
 10 27 107 46,62 36,62  
 26 21 16,62  
 28 62 28,62 37,62  
 37,62

12 1 16  
 12 2 122 16  
 12 3 15  
 25,38  
 40,38



21 1 Markt 26 27 Sept.  
 35K  
 1,38  
 40,38

10 23 100 11  
 10 25 40 38  
 100 14

1 K 10 56 110 10 57 50 22/6 onw  
 7-8 57 50 38 58 50 12 bor

2 K 10 56 110 23 a 110 28/6  
 7-8 110 40 44 11 1 50 13

3 K 11 2 100 24 a 22  
 7-8 110 7 30 4 30 13

4 K 11 5 70 21 a 50 28/13  
 7-8 11 50 41 7 10 13  $\frac{160}{127}$

11 8 80 9 a 21  
 11 9 100 38 (10 60 11) 2 a m w

5 11 11 60 17 a 27/6  
 11 12 30 43 13 0 16  $\frac{160}{117}$

6 13 100 18 a 21/6  
 13 14 50 36 15 30 11

7 19 10 21 a 21/11  $\frac{160}{119}$   
 19 110 35 11 20 70 16

8 21 30 10 a 21/12  $\frac{160}{128}$   
 21 12 10 33 22 90 15

11 24 0 19  
 26 30 23  
 27 80 18 a 17/6  
 27 36 27 29 10 19  $\frac{160}{121}$

10 26 9 28  
 10 27 107 46,62  
 11 37,62  
 37,62  
 37,62

12 1 16 24  
 12 2 122 24 = 56,31  
 1 40,31  
 40,38  
 40,38

10 22 10 10  
 33 30 25  
 18

10/ K 35 30 11 36 120 8 onw  
 9-10 36 30 12 38 0 9 bor

11/ K 39 0 18 40 90 9  
 9-10 40 0 15 41 90 7

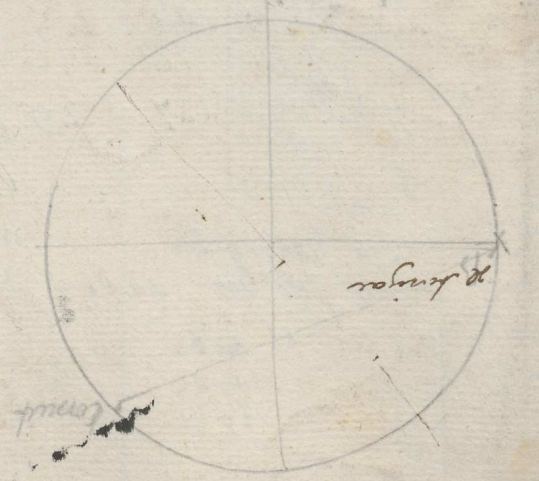
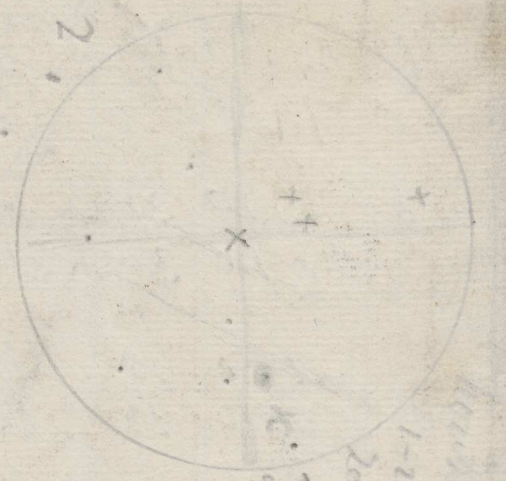
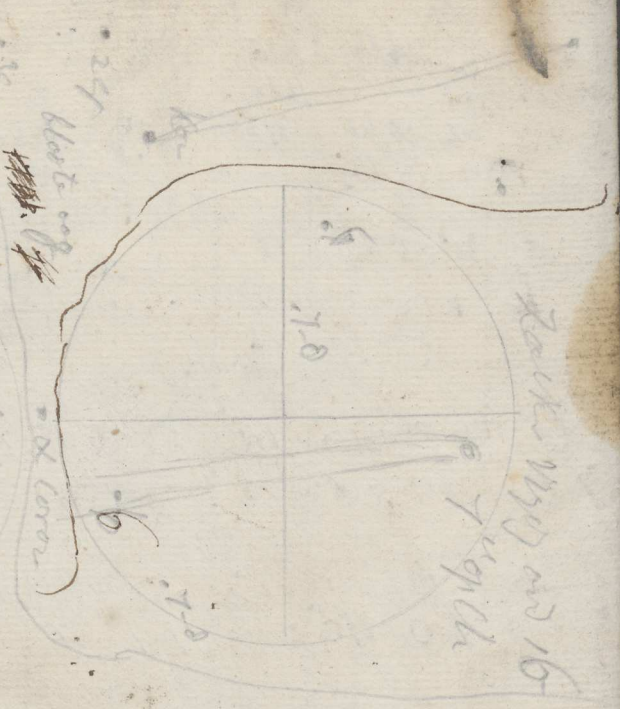
12/ K 44 50 13  
 10 45 50 15 46 10 10 onw  
 47 20 13 bor

13/ 7-8 47 10 26 48 50 12 bor  
 9-10 48 60 17 49 90 7 onw

14/ 7-8 50 100 12 52 0 10 onw  
 9-10 51 10 13 52 70 13 onw



100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100  
100



Mar. 21-21 1/2 p.m. Boston



1 Octob - 2 Octob

5-6 Octob.

9 46 10 16 57 11 2 49 113 35  
 10 2 74 46 28,23 11 19 33 1120 31,28  
 34,15 24,24 26,23 11 26,38  
 16' 24" 15" 46 7 1/2 3 23 24,30 81 37,28

10 32 1 27 21  
 10 50 106 9 46 15 1/2  
 32 37  
 10 51 54  
 13 31  
 2 41  
 3 5 1/2

1	6	10 16 20	14	17 60	8	6	9	11 24 10	22	25 86	14	6
	9	17 30	17	10 10	10	0	K	0	6 1/2	11 24 120	24	0
2	9	10 20 80	13	22 10	11	6	K	11 26 60	24	17 50	12	6
	K	10 22 70	11	24 70	19	6	9	0	11 1/2	27 120	13	0

3	9	26 10	59	27 00	51	60	K	29 0	46	wolke		
	K	27 1/2	70	38 1/2	26	0	9	0	31			
	8	28 110	15	30 50	16	0	K	31 50	40			

4	9	31 60	24	32 80	11	0	9	0	26			
	K	7 1/2	33 20	17	6	0	9	0	26			
	8	34 50	15	35 90	16	0						

5	9	36 60	12	37 30	16	0						
	K	37 10	21	0	4 1/2	6						
	8	39 60	14	41 30	12	0						

6	9	43 100	51	44 20	13							
	8	45 50	17									
	8	46 60	13	47 120	9							

7	9	51 20	16	45 3 20	61	0						
	K	51 70	12	0	37 1/2	6						

8	9	54 90	6	56 30	16							
	K	54 120	6	56 100	20							

9	9	57 20	15	59 70	52							
	K	58 0	12	0	35 1/2							

10	9	11 0 100	15	2 50	15	0						
	K	11 1 50	25	2 110	21	6						

11	9	4 40	16	5 120	14	0						
	K	4 90	15	6 50	19	6						
	8	7 30	8	11 120	12	0						

to 10" 4' of the line over 2p 16' 24" 23 (23)  
 ± 11" 20' of the line — — — 16' 26" 38



*Don 8 ortos*  
*various*

*in den zweiter  
by de komest gen  
stern te zinn.*

2	7	4	90	18	7	60	8	6
1/3	5	20	17	a	7	100	35	0
Kon	a	22	7.9	10	17	6		
26	7	10	60	16	6	100	25	0
9	11	30	5	13	110	12	6	
16	11	100	34	14	80	60	0	
	a	45	15	100	19	6		
26	7	16	110	17	17	110	22	0
9	17	60	16	20	10	15	6	
16	a	10	20	10	10	0		
Kon	20	90	21	22	60	16	6	

*in 6' 56" of the other over 2p. 20' 31" 69*  
*in 8" 71" of the other 20' 33" 77*

7	5	13	43	1	19
8	19	46	21,23	111	20,22
8	33	29	11	29	
8	57	83	38,31	44	20,31
			24,9,51	9,21	83

*Wieder 14 ortos*

8	4	50	26	26	9	26	10,6
8	26	0	78	43	115	10,21	
8	8	40	70	36	42	56	36p
9	a	19	43	50	13	60p	15
7	46	50	23	49	0	10	on
8	a	9	47	10	12	on	10,21
Kon	9	2	30	13	9	4	70
Kon	9	11	110	29		24	60p

*in 8" 20" of the other over 2p. 24' 8" 23*  
*in 8" 28" of the other 24' 9" 31*



6	8	45	50	11	845	50	11
6	8	47	110	13	49	32	9
6	41	10	90	20			
6	41	10	90	20			
6	42	50	11	44	10	360	
6	43	0	16				
6	39	100	19	40	60	17	
6	41	10	23	43	0	16	
6	42	50	11	44	10	360	
6	43	0	16				
6	39	100	19	40	60	17	
6	41	10	23	43	0	16	
6	42	50	11	44	10	360	
6	43	0	16				
6	39	100	19	40	60	17	
6	41	10	23	43	0	16	
6	42	50	11	44	10	360	
6	43	0	16				
6	39	100	19	40	60	17	
6	41	10	23	43	0	16	
6	42	50	11	44	10	360	
6	43	0	16				

*150*  
*102*

6	35	14	13	57	69	55	99
6	55	99	57	69	55	99	57
6	55	99	57	69	55	99	57
6	55	99	57	69	55	99	57
6	55	99	57	69	55	99	57







March 30 Sept - 1 Octob.

10 k 3  
 11 0 29 13,38  
 15 10,38  
 32  
 92 42,46  
 15 10,46

11 28 2  
 11 43 109 (50,31)  
 38 56 (40,31)  
 57 6,31 96 (41,21)



a normal  
 b star & greater  
 c star -  
 d star -

k	117 60	22	9 80	23	omw
g	110 10	13	9 30	17	bol
	11 40	20	12 70	14	0
2	12 20	24	13 30	32	6
k	14 0	20	14 70	13	0
g	14 60	13	15 100	16	6
k	16 60	15	16 00	17 00	32 (40) 0
g	17 00	18	18 30	14	6
g	17 00	18	18 120	9	0
	20 60	16	a	7 (29)	
	21 20	10	22 70	11	
	21 100	36	23 10	10	
6	24 50	19	a	31 (9)	
	25 0	11	26 10	15	
	25 60	12	26 120	8	

the 63rd  
 suit in air.

	16 50	12	17 100	21
	16 110	27	17 50	14
	18 80	11	19 100	15
	21 30	20	a	18
	a	10		
	19 60	34		11
k	26 120	49	28 50	9 6
g	a	32	27 70	15 0
	120	12		
g	29 70	15	30 80	13 0
k	a	4/8	31 30	9 6
g	31 110	12	33 80	34 0
k	32 40	6	a	23 6
g	34 60	10	35 110	9 0
k	34 100	15	36 40	13 8
	37 0	5		
g	37 00	29	38 80	8
k	a	16 (19)	39 40	15
g	40 0	32		
k	a	19		

to 11" 0' of Chr. over sep. 15' 16" 42  
 to 11" 31' of Chr. over sep. 15' 11" 31

k	16 60	15	17 80	32
a	17 0	15	18 30	14
k	16 40	17 4 8	16 20,77	17 22,15
a	16 110	18 16	16 53,08	18 7,38
	33 42 92	35 0,46		
	16 51,46	17 30,23		
	38,77			

from the north of the camp  
 biny 11 16 30 in 11 17 19 } star & greater  
 biny 11 16 83 11 17 36  
 of 11 16 17,54 11 17 36,46  
 11 16 38,31 11 17 16,62



28 = 1' 1,3 28 = 1' 14"  
 9 45  
 8 45  
 10 30  
 11  
 10 41

14  
 29 7  
 26 3  
 27  
 25 13  
 26 3  
 10

to 11" 10' of Chr. over sep. 15' 47" 38  
 to 11" 44' - - - - - 15' 48" 31



Sept 2<sup>nd</sup> my



naacht 3 op 4 September

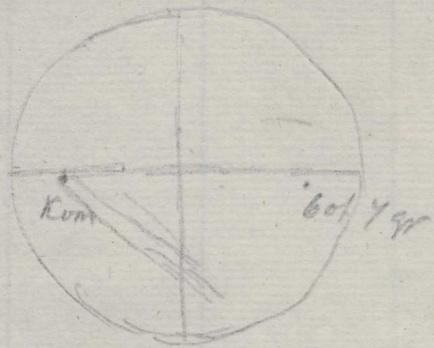


	K	<del>113 30 18</del>					
1 <sup>o</sup>	K	1 10 20	19	11 30	12 6		
	84	11 10	15	12 30	10 0		
2 <sup>o</sup>	K	13 120	17	15 70	17 6		
	84	14 120	11	16 60	15 0		
3 <sup>o</sup>	K	17 120	18	18 40	18 6		
	84	18 100	15	20 50	8 0		
4 <sup>o</sup>	K	21 70	25	23 0	14		
	84	22 50	10	24 0	8		
5 <sup>o</sup>	K	25 110	45	27 26	19		
	84	26 12		28 30	17		
6 <sup>o</sup>	84	48 40	16	48 50	19 0		
	K	48 120	25	49 70	21 0		
	84	54 10	19	50 30	18 0		
7 <sup>o</sup>	K	55 100	17	57 30	20 6		
	84	56 80	16	58 40	18 0		
8 <sup>o</sup>	K	59 70	26	2.1. 10	21 6		
	84	20 60	20	2 0	16 0		
9 <sup>o</sup>	K	2.3. 40	20	4 100	16		
	84	2.4. 20	16	5 100	11		
10 <sup>o</sup>	K	2.7. 50	21	8 100	20		
	84	2.8. 20	13	9 110	15		



Meaning 26 or tab.

5	28	59	29	46	5
6	20	111	51, 23	46	83 124 57, 23
		31	52, 23	52, 23	38, 31
g	6	30	30	21	50 100 19
k		a		8	31 60 8



9	39	60	2	8	6
k		a	9	40	80 8
o	39	6	110	19	41 20 9



9	42	20	12	43	100 9
k		a	31	43	50 11
o	42	20	12	43	100 9

h	65	70	35	58	40 9
					6

5	59	6	7	70	60 7
	59	40	16	71	0 14
	59	40	16	71	0 14

6	72	60	12	3	120 13
	72	100	21	4	50 10
	72	100	21	3	120 13

9	75	10	16	76	10 11
	75	50	14	76	90 13
	75	110	10	77	10 15

o	7	70	7	8	50 7
	7	70	20	9	10 13
	8	30	11	9	20 12

9	7	10	20	16	a
	10	40	15	11	70 14
	10	110	29	12	10 15

	12	60	9	a	25
	12	110	17		
	13	50	40		

6 58 16 52 19 34 52  
 7 30 22 16 16 15 61 100  
 31' 54, 15 54, 15 28, 15 46, 15  
 54, 15 54, 15 54, 15 54, 15

6 21' of Ch. the our dep. 31' 52" 23  
 7 31' - - - - - 31' 54, 15



Freitag

Samstag

Markt 28-29 Aug

8 <sup>o</sup>	7	120	110	18	22	6	19	30	110	11	37	66	19	Korn lag
Korn		21	88	37	23	0	18	22	23	30	0	28		
	7	24	22	17				26	22	23	27	44	15	Korn lag
Korn		25	22	50				26	110	12	28	44	21	
	7	29	66	9				59	88	13	41	22	10	K. G.
Korn								110	27	42	0	28		
10 <sup>o</sup>	7	31	110	15	44	10					68	88	8	K. G.
Korn											110	27	46	
14 <sup>o</sup>	8	52	22	12	110	34					15	44	82	Korn lag
Korn		7	2	66	20	3	110	25					16	
15 <sup>o</sup>	8	25	44	45	110	41								Korn lag
Korn		25		34	110	7	110	26						
16 <sup>o</sup>	8	29	0	66	44	26								Korn lag
Korn		29	0	52	10	44	36							
17 <sup>o</sup>	8	212	22	72	2	13	44	14						Korn lag
Korn		12	22	50	2	13	44	68						

waschen J. K. mit  
N. 7 unmißl.

Markt 29-30 Aug

1 <sup>o</sup>	7	1	110	26	2	44	10							
K		3	88	33	4	22	10							
2 <sup>o</sup>	7	6	22	10	7	0	17							
K		8	0	8	0	88	24							
3 <sup>o</sup>	7	9	44	10	9	88	23							
K		10	110	23	11	44	20							
4 <sup>o</sup>	7	12	66	14	12	22	23							
K		14	22	10	15	0	21							
5 <sup>o</sup>	7	15	88	10	16	66	19							
K		17	88	34	18	22	15							
6 <sup>o</sup>	8	19	66	26	21	0	17							
K		20	00	31	22	22	25							
7 <sup>o</sup>	8	22	110	11	24	0	15							
K		24	0	15	25	22	19							
8 <sup>o</sup>	8	26	0	23	27	44	11							
K		27	0	10	28	66	13							
9 <sup>o</sup>	8	29	88	21	31	22	22							
K		30	110	29	2	32	22							
10 <sup>o</sup>	8	33	66	24	35	0	21							
K		34	66	0	36	22	26							

110  
64  
154  
670  
26

11<sup>o</sup>



barb on gnt  
a. b

~~17 44 76~~

Bar 1 44 26  
Kom 31 1/2 = 1 1/2

nacht 31 Aug op 1 sept

nacht 1 sept op 2 sept

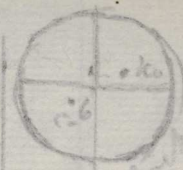
1 <sup>o</sup>	Bar	1 44 24	1 5 110	11	Bar	12 90	16	14 40	15	Bar
	K	7 66 20	8 80	25	Bar	15 80	18	16 110	12	Bar
2 <sup>o</sup>	Bar	10 0 10	1 10 66	24	Bar	15 50	9	17 120	13	Bar
	K	12 44 25	13 110	23	Bar	18 60	15	18 110	14	Bar
3 <sup>o</sup>	Bar	17 0 27	18 22	21	Bar	19 50	18	20 60	19	0
	Kom	17 80 12	19 44	23	Bar	21 90	11	22 110	15	
4 <sup>o</sup>	Bar	20 0 49	20 110	9	0	22 70	16	23 120	11	
	Kom	21 66 11	22 80	25	6	24 70	13	25 110	13	
5 <sup>o</sup>	Bar	24 22 15	25 66	14	0	25 50	19	26 80	14	
	Kom	27 0 16	28 66	25	6	29 30	15	30 10	15	
6 <sup>o</sup>	Bar	28 0 20	29 66	23	0	30 10	32	31 20	11	
	Kom	30 22 25	31 0	19	0	31 120	11	32 10	13	
7 <sup>o</sup>	Bar	33 22 11	34 44	9		32 80	17	34 10	21	
	Kom	34 0 19	35 66	8		36 70	14	37 80	37	
8 <sup>o</sup>	Bar	36 22 36	37 22	16		37 80	53	38 100	20	
	Kom	41 44 25	42 12	10		39 50	20	40 80	13	
9 <sup>o</sup>	Bar	42 0 29	43 66	12		40 30	23	41 70	31	
	Kom	44 0 28	45 44	32		46 60	17		27	
10 <sup>o</sup>	Bar	46 110 15	47 80	31		47 60	45	48 80	20	
	Kom	47 80 54	48 0	11		49 30	12	50 60	12	
11 <sup>o</sup>	Bar	49 66 33	50 110	27		50 0	13	51 40	15	
	Kom	53 22 28	54 0	39	6	53 50	20	54 70	16	Bar
12 <sup>o</sup>	Bar	54 0 50	55 24	13	0	54 10	15	55 60	23	Bar
	Kom	55 110 32	57 0	11	0	56 40	13	57 70	16	
13 <sup>o</sup>	Bar	58 22 27	59 44	9		57 10	19	58 50	14	
	Kom	59 0 22	2 0 66	17		59 30	16	2 0 50	10	
14 <sup>o</sup>	Bar	1 22 20	2 22	30		59 120	12	2 1 30	16	
	Kom	4 0 25	4 80	16	Bar	2 30	13	0	16	
15 <sup>o</sup>	Bar	5 80 40	7 7 110	21	Bar	3 0	59	4 20	11	
	Kom	8 22 20	9 22	8	Bar	5 40	17			
16 <sup>o</sup>	Bar	10 22 70	11 44 26		Bar	6 80	6	7 70	21	
	Kom				Bar	7 20	13	8 80	10	
17 <sup>o</sup>	Bar				Bar	9 40	6	10 40	16	
	Kom				Bar	9 120	18	11 50	16	

nacht 2-op 3 sept meijns  
per meijns grom Hapen



Aug 3 Nov.

Dinged. 10 Nov.



~~5.27 14 28 28 145~~  
~~6.1.29 13.00 120 63 102~~  
~~5.12 40 33 52 9~~  
~~5.46 42 27 68 105~~

39' 5.69  
 450 28 3 21 45  
 5.29.73 19 58 110  
 33.69 0.77 26.77 50.77  
 553 20 14 577

33' 39" 38  
 19.30 12.46 31.30 10.46  
 6 2 30 22 2 86 21  
 1 K 6 3 20 13 a 4 10 43 on  
 8 a 26/11 4 90 11 bor  
 2 6 5 40 14 a 6 20 36 on  
 a 24/12 6 90 10 bor  
 3 K 8 40 28 a 9 20 40 on  
 0 9a 29/11 9 80 13 bor  
 4 6 10 50 24 a 11 30 41  
 a 25/16 11 90 11  
 5 12 30 16 a 13 20 41  
 a 25/16 13 80 15  
 6 K 14 60 24 a 15 50 42 on  
 8 a 26/16 15 100 12 bor

K 5.53 50 14 5 54 20 16 on  
 K 6.1.100 15 6 2 120 12 on  
 8-9 0 10 19 8 100 26 bor  
 Kom 6.11.100 24 6.12 90 21 on  
 8-9 17 80 25 6 18 90 18 bor  
 K 6.22 50 29 6.23 40 15 on  
 8-9 28 50 23 29 50 24 bor  
 5.56 52 11 29  
 6.35 28 12.92 0.00 21 80  
 33 7.92 7.5 18.92 36.52  
 5' 30' of Chr. Chr. on Sep. 39' 5.77  
 6' 35' - - - - - 39 7.92  
 478 33 14 33  
 559 36 20 31  
 6 8 55 8 53  
 12 37 17 39 17

6.51 70 21  
 6.22.7 1 19 37  
 6.55.105 92 1 40  
 48.46 42.46 0.46

33 41.46  
 to 70' 47' of Chr. Chr. v. Sep. 33' 39" 38  
 to 6 56 - - - 33' 41" 46

5.27.7 14 1 19  
 6.1.20 18 55 94

K 6.13.0 29 14.10 21 on



28' 30" 92

Monday 21 Octob.

28 35,00

549	0	36	54/13		
617	67	15	6/92	54/93	
9	254	110	36	56/10	14 on
	a	25	11	55/70	15 bor
K	18	90	12	58/0	22 bor
2	g	16	120	0	10 on
		17	120	5	
3	g	25	50	10	70 90 23 on
kor	c	24	70	30	6 bor
K	75	70	10	72/70	26 on
2	g	153	100	24	75/20 10 bor
K	110	110	18	8	2 bor
2	a	2	65	60	18 on
	100	10			
6	g	25	50	33	6 23 bor
g	a	17	110	80	0 14 on
9	g	26	10	32	26 80 14 bor
K	a	25	17	0	8 on
		27	126	24	

8	4	13	28	7	24
8	32	104	50	91	128
	40,00		23,00	42,00	59,08
	1	20	12		
	2	50	10		
	83	30	34		
	2	19	63/20	20	
	6	11			
7	g	25	40	10	58/15 bor
kor	c	10	8	6.30	41 on
8	g	24	30	30	21 90 16
K	a	16	11	22	20 18
		40	20		
		23	120	24	62/80 49
		3			
		37			

ten 6" 18' of dir. dir. over top. 28' 30" 92  
 4 8" 33' - - - - - 28 35,00

Monday 23 Octob. 2nd hour.

20	60	46	20/20	17
	a	31	15	21/20 12
22	70	17	23	50 18
22	120	10	23	120 21
24	80	28	25	110 51
25	20	26	a	37/10
29	90	20	30	20 10
30	20	18	30	120 11
31	70	19	32	100 48 on
32	10	16	a	36/10

93	70	17	60	14
34	10	16	34	90 7
35	30	21	10	8
35	100	10	36	50 13

722	50	37	8	37	2
757	110	71	10	73	127
	41,69	30,54	4,62	33,69	50,62

4. 7" 52' of dir. dir. v. top. 29' 56" 62

2nd hour 1st day

9	41	36	10	12	10
10	11	22	30	1	36



Lat. 24 Octob.

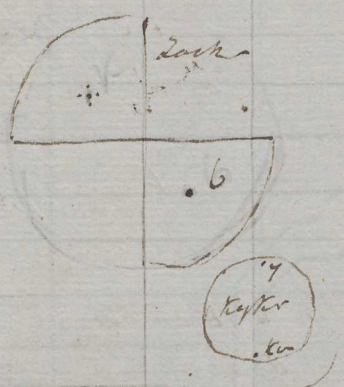
16	38	31	49	7
47	28	13	52	91

77 110 18  
Sund. 27 Octob.

51	54	28	28	48
57	70	122	22	

7	7.10.110	11	712	40	15	6
K	7.11.80	21	713	0	16	0

7.16	70	20
17	23	21



7.18	90	11
19	50	19

7.22	110	20
------	-----	----

Mundo 28 Octob.

5	54	36	18	35
6	27	102	63	100
33	11,08	47,08	29,08	46,10

6	36	400	13	32	70	30	
K	38	30	20	39	40	14	0
9	38	100	16	39	90	17	0
7	41	110	10	43	10	16	6

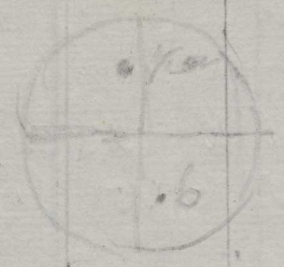
6	44	90	18
45	50	19	

K	6	46	10	12	47	30	13	8
9	46	90	16	47	70	10	0	0
7	49	100	11	50	120	6	6	6

6	52	40	17	53	50	8
5	0	25	53	90	9	
5	5	120	8	57	20	9

7.1	90	12	7	0	14
7.2	40	16	7.3	50	20
7.5	70	14	7.6	80	15

Mundo 28 Octob. Vervol.



6	11	52	21	34
7	18	10	73	107
			4,62	33,69
			33	12,62

K	7.8	110	22	7.9	70	39	0
9	8	120	13	a	27	1/2	62
7	11	110	13	7.13	20	15	

E 6" 28' of Ch. Ch. v. Sp. 33' 11" 08  
E 7" 18' - - - - - 33' 12" 62

Zond 1 Nov. 1835

30	7	34	55	25	48			
6	2	60	55	34	99			
32	20,69	27,69	15,69	45,69				
7	6	8	60	25				
K	9	a	100	40	10	120	12	6
8	a	28	1/2	10	80	12	0	
7	6	11	120	11				
2	8	a	13	30	27	6	6	
K	a	18	9	6	14	50	20	

7	15	60	12				
3	8	a	16	100	31	6	14
K	a	24	7	6	17	120	27
8	a	18	100	27	6	3	8
K	a	13	10	6	19	110	11
8	a	20	100	33	6	8	11
K	a	16	160	17	6	21	110

6	8	a	28	30	46	6	22
K	a	32	6	24	40	36	

Wach

7	30	10	14	50	15
	31	10	16		

6	9	23	59	23
6	41	97	45	97
		44,77	20,77	
		32	21,77	

ten 6" 3' of Chon. Ch. over dep. 32' 20" 69  
E 6" 42' - - - - - 32' 21" 77



Sept 16 Oct

Latency 17 Oct

6.57 22 40  
7.0 6 6 45  
8.15 120 20 16 100 17

6.1 24 30 56  
6.27 28 126 61 56  
22, 15 58, 15 28, 15 113 52, 15  
25 08, 15

6.16 31 0 24 112  
6.41 108 41 10, 92 93 42, 92 20, 92  
20' 18, 80 18, 92 18, 92 18, 92

6.43 120 9 6 45 50 15 16  
6.8 a 44 60 17 6 46 0 14 10

1. 4.6 100 22 6 30/11  
K 7/5 6 12 30 41  
2. 6 1 11/10 49 30 6

6.8 49 10 17 a 13/7 6  
6.2. 8 49 120 20 6 11 30 30 0  
K 50 100 15 52 20 8 60  
6.8 61 17/5 52 90 10 0

1.8 250 20 22 65 50 54 0  
K 8/14 6 110/14  
2.8 6 40 0 6/11  
3.8 52 60 15 52 120 13 0

6.1 57 0 16 57 60 21 6  
c a 9/11  
K 58 90 14 59 90 6 6

5.5 120 55 a 2/11 6  
2.6 60 10 13 57 120 13 11  
6.10 65 40 7 1/2 7.0 70 10 6  
2 70 30 10 1.120 13 11  
4.9 1 60 16 2 120 10 6  
4 72 40 13 8 60 17 6

6.1 2 60 8 3 a 40 30 6  
c a 8  
K 4 90 12 5 60 5 6  
6 6 30 15 6 100 17 6  
c 5/11 8 30 25 0  
K a 15/8 8 120 15 6

7.2 53 20' 28 58  
7.35 70 35 105 110 18, 16  
13, 38 48, 16  
25 20, 38 25 20, 16 20, 16

6.1 12 80 9 18 30 10 6  
c 2 a 1 90 22 0  
6.1 15 90 12 a 11/7 6  
c 2 15 80 21 17 100 12 0  
K 6 18 70 60 50 6

K 8.0 70 13 1 80 32 6  
S 4 20 30 5 80 16 0  
8 13 60 35 14 30 11 6  
8 16 110 17 12 10 13 6

6.1 19 110 10 a 11/3  
c 2 21 30 14 21 110 15  
K 22 90 10 23 30 8 6

to 6" 42' of Chm Chm over 2y. 25' 18" 92  
7" 36' of Chm - - - 25' 20" 46

7.2 20 50 13  
7.28 43 119 28 12, 92  
12, 85 14, 92 15, 92 17, 92

a 16 13 08, 40 b. 16 15 22, 54  
20 22 0, 35 20 0 7, 83

to 6" 28' of Chm Chm over 2y. 25' 58" 15  
7" 29' - - - 25' 59" 92

10 a 16 13 50 20 2' 55" 874  
6 16 14 2 2 14 799  
10 16 14 6, 9 19 19 601 874 114 34  
14 6 2 601 874 114 34

30 - 19, 5 103  
2 1, 3 32 6/10 17 20  
32 20, 8 17, 5  
18, 2 8' 30  
18, 2 8 18

20 a 14 11, 6 25 1' 00" 6.51 11, 0 2 12 6 32  
b 14 11, 1 25 2 20 6.32  
10K a 16 14 9, 0 25 2' 50" 6.28 14, 91 25 318  
14 8, 5 25 3 8



Monday 18 Octob.

2nd 18 Octob

556 26	2	20	36
623 3,23	85	124	31 14,21
26 37,23	39,23	37,23	
72 60	14	3 70	14 bor
2 120	12		
74 90	6	20	19
	6		
77 80	11		

85 4	24	10	10
851 97	22	26,77	110
	14,77	14,77	
26	10,77	10,77	10,77
a 7	715 110	8	16 120 11
k	15 80	26	a 22 1/4
b 9	77 700	36	12 10 40
c 8	24 50	11	10 8 6
d 8	110	15	a 30 9 6
k	22 80	39	23 20 8 10

23 Oct

65 40	16	33	41
65 72	20	57	96
33,23	9,23	26,31	14,51
19 60	21	20 90	19 bor
20 10	22	21 20	8 on
	140		
22 10	22	23 0	12 6
22 50	9	23 100	15 0
25 116	21	27 0	9
26 50	9	27 70	14
28 10	23	29 50	17
28 90	8	29 120	8
30 60	26	31 70	8
30 120	9	32 10	13
32 110	17	34 0	10
33 50	8	34 70	15
35 100	25	36 20	18
35 70	11	36 110	16
37 120	28	39 0	12
38 50	10	39 70	19
40 30	29	41 50	17
40 100	15	41 100	11
42 100	20	43 100	11
43 30	17	44 100	6

a 8	24 20	14	24 20 30 8
a 8	0	9 11	6 24 1/6 3
k	35 10	10	25 120 15
		110	
c 8	27 30	12	30 9 11
a 8	27 90	5	30 32 11
k	60 30	39	39 10 8
		160	
c 8	29 110	14	30 9 6
a 8	30 30	5	40 13 6
k	40	26	41 10 13 on
d	32 70	13	41 13 6
e 7	33 50	7	44 10 9 5
c 8	35 30	12	45 12 6
a 8	90	14	45 30 1/6 6
k	36 60	18	37 40 13 11
c 8	40 70	14	40 5 6 9
a 8	41 0	14	41 110 5 8
k	41 70	17	42 90 6 on
c 8	43 50	8	44 70 86 8
a 8	43 110	9	44 120 10
k	a	10 1/6	45 90 10
d	46 10	4	46 10 7
e 7	47 30	14	47 100 12 bor
c 8	49 70	16	49 80 26 6
a 8	49 0	10	50 10 20 6
k	a	9 1/4	50 120 14 on
e 7	50 30	8	52 110 20 bor

to 6" 24' of the same on top 26' 37" 23  
 8" 32' — — — — — 26' 40" 77



$$\begin{array}{r} 249/16 \\ 12 \\ \hline 99 \\ 96 \\ \hline 960/36 \\ 40 \\ \hline 45/90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2630/6 \\ 30 \\ \hline 60 \\ 360 \\ \hline 390/26 \\ 20 \\ \hline 20/90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 232/15 \\ 15 \\ \hline 83 \\ 75 \\ \hline 86 \\ 60 \\ \hline 480/32 \\ 30 \\ \hline 30/645 \\ 30 \\ \hline 860 \\ 480 \\ \hline 45/32 \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109/17 \\ 105 \\ \hline 60 \\ 60 \\ \hline 240/16 \\ 15 \\ \hline 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 251/16 \\ 15 \\ \hline 101 \\ 90 \\ \hline 1160 \\ 660 \\ \hline 660/44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11530/7 \\ 105 \\ \hline 100 \\ 600 \\ \hline 600/80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21430/16 \\ 15 \\ \hline 104 \\ 90 \\ \hline 140 \\ 840 \\ \hline 870/158 \\ 75 \\ \hline 120 \end{array}$$

Waargenomen	jaar	Tweel
sh.k. 23 Aug	-	
sh.k. 24 Aug	-	27
sh.k. 28 Aug	-	30
sh.k. 29 Aug	-	30
sh.k. 31 Aug	-	
sh.k. 1 Sept	-	
k. 3 sept	20	17 sept
2. 21 sept		23 -
23 sept		
26 sept	25	25
27 sept		26
28 sept		28
29 sept		29
30 sept		
1 Oct		1 Oct.
2. 1 Oct		4 Oct
2. 2 Oct		5 -
k. 8 Oct	9 Oct	6 -
2. 14 Oct	10	7 -
2. 16 Oct	15	10 -
k. 17 Oct		14 -
		15 -
		16 -
		17 -
No 20 2. 18 Oct		18 -
k. 21 Oct		21 -
2. 23 -		22 -
2. 26 -	24	23 -
2. 28 -	27	28 -
No 25 k. 1 Nov	2	
2. 3 -		
No 27 2. 10 -		12

g. 23  
 24  

$$\begin{array}{r} 258/17 \\ 15 \\ \hline 108 \\ 105 \\ \hline 2 \\ 60 \\ \hline 180/12 \\ 15 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255/17 \\ 15 \\ \hline 108 \\ 105 \\ \hline 2 \\ 60 \\ \hline 180/12 \\ 15 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255/17 \\ 15 \\ \hline 108 \\ 105 \\ \hline 2 \\ 60 \\ \hline 180/12 \\ 15 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255/17 \\ 15 \\ \hline 108 \\ 105 \\ \hline 2 \\ 60 \\ \hline 180/12 \\ 15 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255/17 \\ 15 \\ \hline 108 \\ 105 \\ \hline 2 \\ 60 \\ \hline 180/12 \\ 15 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255/17 \\ 15 \\ \hline 108 \\ 105 \\ \hline 2 \\ 60 \\ \hline 180/12 \\ 15 \\ \hline 70 \end{array}$$

Het eerste boek heeft voor my geduurd 81 dagen  
 de komst van jaar van op 30 verschillen en  
 de komst waargenomen op 27 verschillen en



Let's out for the blood