Juni 12. Phoea 10. Gr., Psyche 10.11. Gr., Proserpina 11. Grösse.

Comet 1853. III.

Juni 17. Der Comet stand niedrig und war ziemlich schwach. —

Juni 21 und 28. Der Comet zeigt einen Kern, wie einen Stern 11. Gr., der sich sehr genau beobachten lässt. —

Leiden 1853, Juni 29.

J. A. C. Oudemans.

Elemente und Ephemeride des Cometen III. 1853, und Ephemeride der Phoea.

T 1853 Sept 1,7028 mittl. Berl. Zt.
 π 310°57'35"7 } Mittl. Aequ.
 Ω 140 32 12,6 } 1853,0
 i 61 30 59,2
 $\log. q$ 9,487034
 Bewegung direct.

Mittl. Ort R. — B. in Länge $-7^{\circ}9$
 in Breite $+2,6$

Die Elemente sind berechnet aus Berlin und Wien Juni 17,
 Berlin Juli 3 und Juli 23.

Ephemeride für 0^h mittl. Berl. Zeit.

1853	$\alpha.$	$\delta.$	$\lg. \Delta$	Lichtstärke die d. Entd. = 1 gesetzt.
Juli 23	10 ^h 24' 28"	+38° 16'	0,2444	5
24	26 20	38 5		
25	28 14	37 54		
26	30 10	53		
27	32 8	32	0,2261	6
28	34 8	20		
29	36 9	37 7		
30	38 13	36 54		
31	40 15	41	0,2054	8
Aug. 1	42 26	27		
2	44 36	36 12		
3	46 48	35 57		
4	49 1	42	0,1818	11
5	51 16	26		
6	53 34	35 9		
7	55 53	34 50		
8	10 58 13	30	0,1546	15
9	11 0 34	34 9		
10	2 57	33 47		
11	5 20	24		
12	7 44	33 0	0,1230	23
13	10 9	32 34		
14	12 34	32 6		
15	15 0	31 36		
16	17 26	31 3	0,0860	35
17	19 50	30 28		
18	22 9	29 50		
19	24 24	29 8		
20	26 34	28 22	0,0420	59
21	28 38	27 32		
22	30 33	26 36		
23	11 32 15	+25 33		

1853	$\alpha.$	$\delta.$	$\lg. \Delta$	Lichtstärke.
Aug. 24	11 ^h 33' 38"	+24° 24'	9,9899	108
25	34 43	23 8		
26	35 28	21 44		
27	35 46	20 10		
28	35 33	18 25	9,9312	201
29	34 42	16 27		
30	33 6	14 16		
31	30 45	11 54		
Sept. 1	27 41	9 24	9,8772	313
2	23 56	6 48		
3	19 30	4 5		
4	14 32	+ 1 17		
5	11 9 6	— 1 37	9,8529	309
9	10 47 36	—11 28	9,8666	217
13	10 29 25	—18 29	9,9008	128

Da der Comet in der letzten Hälfte des August über anderthalb Stunden nach der Sonne untergeht und eine bedeutende Lichtstärke hat, so wird man ihn mit unbewaffnetem Auge sehen können. Am hellsten ist er in den letzten Tagen des Monats und auch noch in den ersten Septembertagen wird er sich vielleicht in der Dämmerung zeigen. Am 4^{ten} geht er schon mit der Sonne unter und bald nachher wird er, da er rasch nach Süden geht, nur in den südlichen Gegenden noch gesehen werden können.

Ephemeride der Phoea für 12^h mittl. Berl. Zeit,
 berechnet nach den Elementen in Nr. 763.

1853	$\alpha.$	$\delta.$	$\lg. \Delta$
Juli 23	14 ^h 39' 18"	+1° 25' 7	0,1933
24	40 24	23,0	
25	41 31	20,1	
26	42 39	17,0	
27	43 48	13,8	0,2024
28	44 58	10,5	
29	46 10	7,0	
30	47 23	+1 3,4	
31	48 38	+0 59,6	0,2112
Aug. 1	49 54	55,6	
2	51 11	51,7	
3	14 52 29	+0 47,5	

	α .	δ .	$\log. \Delta$
1853 Aug. 4	14 ^h 53' 49"	+0° 43' 3	0,2199
5	55 10	39,0	
6	56 31	34,6	
7	57 53	30,0	
8	14 59 16	25,3	0,2282
9	15 0 41	20,5	
10	2 7	15,6	
11	3 35	10,7	
12	5 4	5,8	0,2362
13	6 34	+0 0,8	
14	8 5	-0 4,4	
15	9 37	9,6	
16	11 9	14,9	0,2440
17	12 42	20,3	
18	14 16	25,7	
19	15 51	31,2	
20	15 17 28	-0 36,8	0,2516

	α .	δ .	$\log. \Delta$
1853 Aug. 21	15 ^h 19' 6"	-0° 42' 4	
22	20 44	48,0	
23	22 23	53,7	
24	24 3	-0 59,4	0,2590
25	25 44	-1 5,1	
26	27 26	10,9	
27	29 9	16,7	
28	30 53	22,6	0,2661
29	32 38	28,4	
30	34 24	34,3	
31	36 11	40,2	
Sept. 1	15 38 0	-1 46,2	0,2730

Die Abweichung betrug Juli 17. B. — R. in AR. +2^s
in Decl. +0' 1.

C. Bruhns.

Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte, von Herrn Director Rümker.

					Sch. Oerter der Vergl.-Sterne.		
					α .	δ .	
		Hamb. m. Zt.	AR. ☾	Decl. ☾	Vergl.		
1853	Juni 29	10 ^h 52 ^m 30 ^s 3	147° 16' 28 ^u 6	+41° 29' 51 ^u 9	10	9 ^h 49 ^m 23 ^s 83	+41° 26' 40 ^u 1
	30	11 7 27,2	147 34 27,1	41 22 44,5	14	9 50 43,51	41 24 27,6
	Juli 1	11 2 13,3	147 52 35,1	41 15 50,1	16	9 50 21,57	41 16 25,5
	2	11 8 5,1	148 11 7,9	41 8 49,5	10	9 50 43,50	41 24 28,2
	3	10 59 43,4	148 30 0,3	41 1 40,9	10	9 55 35,19	41 22 33,6
	8	11 20 40,0	150 11 32,3	40 24 29,6	12	10 2 0,28	40 5 40,3
	11	11 1 23,7	151 17 10,9	40 1 7,5	14	10 4 56,06	40 4 0,2
	15	10 39 27,3	152 50 32,0	39 27 47,9	}	10 13 21,345	39 12 59,0
	19	10 21 4,3	154 31 8,0	38 51 41,7		10 15 24,423	39 46 48,4
	20	10 34 9,1	154 57 46,9	38 42 6,4	5	10 15 38,918	38 52 9,7
	23	10 15 9,1	156 18 52,3	+38 11 43,7	9	10 16 24,033	38 45 59,4
						10 28 37,695	+37 59 29,4

Flora.

	Hamb. m. Zt.	Sch. AR.	Sch. Decl.	Vergl.	Sch. Ort des Vergl.-Sterns.	
		α .	δ .		α .	δ .
1853 Juli 11	11 ^h 58 ^m 5 ^s 3	311° 49' 53 ^u 0	—19° 47' 48 ^u 6	2	20 ^h 51 ^m 16 ^s 78	—19° 36' 3 ^u 7

Hamburg 1853, Juli 15.

C. Rümker.

Inhalt.

- (Zu Nr. 867). Final determination of the path of the Comet I. 1850, by R. C. Carrington 41. —
 Beobachtungen der Calliope, Thalia und Psyche auf der Berliner Sternwarte 47. —
 Nuova determinazione dell' orbita d'Eunomia ed effemeride per l'opposizione del 1854. 49. —
 Beobachtungen auf der Sternwarte in Leiden 53. —
 Einige biographische Notizen über den kürzlich verstorbenen Königl. Dänischen Vice-Admiral Zahrtmann 55. —
 Anzeige 55. —
 (Zu Nr. 868). VI. Note sur les Etoiles doubles, par Mr. Yvon Villarceau 57. —
 Beobachtungen auf der Sternwarte zu Leiden, von Herrn Prof. Kaiser 67. —
 (Zu Nr. 869). Bericht über die neue Sternwarte des Herrn E. Ritter v. Unkrechtsberg zu Olmütz in Mähren 73. —
 Beobachtungen auf der Olmützer Sternwarte 77. — Note sur le bolide du 5 juin 1850. 77. —
 Beobachtungen auf der Sternwarte zu Leiden (Fortsetzung) 83. —
 Beobachtungen und Ephemeride des Cometen III. 1853, und Ephemeride der Phoebe 85. —
 Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte 87. —