

Fortsetzung der Undina-Ephemeride und neue Elemente.

Von Herrn Prof. C. H. F. Peters, Director der Sternwarte in Clinton.

0 ^h mittl. Berl. Zt.	AR ⁹²	Decl. ⁹²	log Δ	0 ^h mittl. Berl. Zt.	AR ⁹²	Decl. ⁹²	log Δ
1867 Oct. 19	20 ^h 48 ^m 17 ^s	—26° 13' 6	0,3960	1867 Dec. 3	21 ^h 33 ^m 9 ^s	—22° 27' 5	
20	48 56	10,3		4	34 26	20,8	
21	49 36	7,0		5	35 43	14,0	
22	50 17	3,5		6	37 0	7,2	0,4944
23	51 0	—26 0,0	0,4051	7	38 18	—22 0,3	
24	51 44	—25 56,4		8	39 36	—21 53,4	
25	52 28	52,7		9	40 55	46,4	
26	53 14	48,9		10	42 14	39,3	0,5012
27	54 0	45,1	0,4141	11	43 34	32,2	
28	54 48	41,1		12	44 54	25,0	
29	55 37	37,1		13	46 14	17,7	
30	56 27	33,0		14	47 35	10,4	0,5077
31	57 18	28,8	0,4230	15	48 56	—21 3,0	
Nov. 1	58 10	24,5		16	50 18	—20 55,6	
2	59 3	20,1		17	51 40	48,1	
3	20 59 57	15,6		18	53 2	40,6	0,5140
4	21 0 52	11,1	0,4317	19	54 25	33,0	
5	1 48	6,5		20	55 48	25,4	
6	2 45	—25 1,8		21	57 11	17,7	
7	3 43	—24 57,0		22	58 35	10,0	0,5200
8	4 42	52,2	0,4403	23	21 59 59	—20 2,2	
9	5 42	47,3		24	22 1 24	—19 54,3	
10	6 42	42,3		25	2 48	46,4	
11	7 43	37,2		26	4 13	38,5	0,5258
12	8 45	32,1	0,4487	27	5 38	30,5	
13	9 48	26,9		28	7 4	22,4	
14	10 52	21,6		29	8 29	14,3	
15	11 56	16,2		30	9 55	6,2	0,5312
16	13 1	10,8	0,4569	31	22 11 21	—18 58,0	
17	14 7	—24 5,3		<p>Zur Berechnung dieser Ephemeride haben die folgenden, bis Oct. 1 die Beobachtungen gut darstellenden Elemente gedient:</p> <p>Epoche: 1867 Jan. 0,0 mittl. Zt. Berlin.</p> <p>$M = 304^{\circ} 10' 16'' 2$</p> <p>$\pi = 334 29 39,8$</p> <p>$\Omega = 102 50 56,1$</p> <p>$i = 9 56 22,0$</p> <p>$\phi = 5 58 27,5$</p> <p>$\mu = 622'' 3906$</p> <p>$\log a = 0,5039624.$</p> <p>Der Planet war Oct. 4 ungefähr 11,3. Grösse.</p> <p style="text-align: right;">C. H. F. Peters.</p>			
18	15 13	—23 59,7					
19	16 20	54,0					
20	17 28	48,2	0,4649				
21	18 37	42,4					
22	19 46	36,6					
23	20 56	30,6					
24	22 6	24,6	0,4726				
25	23 17	18,5					
26	24 29	12,4					
27	25 42	—23 6,2					
28	26 55	—22 59,9	0,4801				
29	28 9	53,5					
30	29 23	47,1					
Dec. 1	30 38	40,6					
2	21 31 53	—22 34,1	0,4874				

Berichtigung.

Eine schärfere Reduction der Beobachtung des Cometen III. 1867 vom 27. September ergibt folgenden Ort:

1867 Sept. 27, 13^h 54^m 24^s 3 mittl. Zt. Hamburg. $\alpha \nearrow = 9^{\circ} 50' 31'' 26$, $\delta \nearrow = +51^{\circ} 8' 13'' 2$.

Hamburg, 1867 October 27.

C. F. W. Peters.