Elemente und Ephemeride des Planeten (79), von Herrn Stud. *F. Tischler* in Bonn.

Für den neuen Planeten habe ich aus folgenden 3 Oertern: dem Mittel der beiden Beobachtungen Ann-Arbor Sept. 14, einer Bilker Beobachtung und einer Bonner Meridianbeobachtung von Herrn Professor *Argelander*, nämlich:

Oct. 7, 11^h 29^m 42^s 4 m. Bilker Zt. 0^h 45^m 31^s 79, +7° 8' 4'' 4

Nov. 1, 9 47 20,9 = Bonner = 0 30 0,15, +3 49 47,1

folgendes Elementensystem gerechnet:

Epoche: 1863 Sept. 14, 0^h mittl. Berl. Zt.

$M = 333^{\circ} 41' 0'' 67$

$L = 17 26 25,87$

$\pi = 43 45 25,20$

$\Omega = 206 36 25,90$ } mittl. Aequin. 1863,0

$i = 4 38 58,30$

$\phi = 11 8 32,90$

$\mu = 926'' 4780$

$\log a = 0,3887810$.

Ephemeride für 12^h mittl. Berliner Zeit.

1863	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
Nov. 8	0 ^h 28 ^m 24 ^s	+3° 12' 1	0,04797	0,29899
9	0 28 14	+3 7,8	0,05043	
10	0 28 10	+3 3,7	0,05293	
11	0 28 7	+2 59,9	0,05548	
12	9 28 7	+2 56,4	0,05807	0,29842
13	0 28 8	+2 53,1	0,06071	
14	0 28 12	+2 50,0	0,06340	
15	0 28 18	+2 47,2	0,06612	
16	0 28 25	+2 44,7	0,06886	0,29792
17	0 28 34	+2 42,5	0,07164	
18	0 28 46	+2 40,5	0,07446	
19	0 28 59	+2 38,7	0,07730	
20	0 29 14	+2 37,2	0,08018	0,29745
21	0 29 31	+2 35,9	0,08311	
22	0 29 49	+2 34,7	0,08608	
23	0 30 9	+2 33,8	0,08904	

1863	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
Nov. 24	0 ^h 30 ^m 32 ^s	+2° 33' 3	0,09201	0,29704
25	0 30 56	+2 33,1	0,09498	
26	0 31 24	+2 33,3	0,09795	
27	0 31 53	+2 33,7	9,10094	
28	0 32 24	+2 34,2	0,10396	0,29667
29	0 32 56	+2 34,9	0,10700	
30	0 33 31	+2 35,8	0,11007	
Dec. 1	0 34 7	+2 36,9	0,11314	
2	0 34 44	+2 38,3	0,11621	0,29635
3	0 35 24	+2 39,9	0,11930	
4	0 36 4	+2 41,8	0,12240	
5	0 36 47	+2 43,9	0,12550	
6	0 37 31	+2 46,2	0,12860	0,29609
7	0 38 17	+2 48,7	0,13370	
8	0 39 4	+2 51,4	0,13481	
9	0 39 53	+2 54,3	0,13791	
10	0 40 44	+2 57,4	0,14102	0,29587
11	0 41 36	+3 0,7	0,14414	
12	0 42 29	+3 4,2	0,14725	
13	0 43 24	+3 7,9	0,15036	
14	0 44 21	+3 11,8	0,15346	0,29571
15	0 45 19	+3 15,9	0,15655	
16	0 46 18	+3 20,1	0,15964	
17	0 47 19	+3 24,5	0,16272	
18	0 48 21	+3 29,1	0,16579	0,29559
19	0 49 25	+3 33,9	0,16886	
20	0 50 30	+3 38,9	0,17193	
21	0 51 36	+3 44,0	0,17499	
22	0 52 43	+3 49,2	0,17803	0,29553
23	0 53 52	+3 54,6	0,18107	
24	0 55 2	+4 0,3	0,18411	
25	0 56 13	+4 6,0	0,18713	
26	0 57 25	+4 11,8	0,19013	0,29552
27	0 58 38	+4 17,8	0,19312	
28	0 59 53	+4 23,9	0,19610	
29	1 1 9	+4 30,1	0,19907	
30	1 2 26	+4 36,5	0,20202	0,29556
31	1 3 44	+4 43,0	0,20496	

Bonn, 1863 Nov. 8.

F. Tischler,
stud. astr.

Beobachtung des Cometen IV. 1863 auf der Sternwarte in Upsala, von Herrn Dr. *Schultz*.

1863 Nov. 8, 11^h 14^m 13^s m. Zt. Upsala, AR $\oslash = 11^{\text{h}} 46^{\text{m}} 2^{\text{s}} 23$, Decl. $\oslash = +41^{\circ} 28' 24'' 0$.

Die mittlere Position des Vergleichsterns für 1863,0, auf Wolfers reducirt, ist: (6,9). 177° 14' 21'' 9, +41° 24' 39'' 8.

Ephemeriden-Correction, mitgetheilt von Herrn Dr. *Schultz* in Upsala.

Die Abweichungen der letzten Ephemeride des Planeten (54) vom Himmel waren in der Opposition: $\Delta\alpha = 1'$, $\Delta\delta = 3''$.

Upsala Sternwarte, 1863 Nov. 10.

H. Schultz.