

# Bahnbestimmung und Ephemeride der Clotho (97).

Während der letzten Oppositions-Periode im Mai 1869 sind in Berlin trotz ungünstiger Verhältnisse 2 neue Beobachtungen dieses Planeten erzielt worden, wodurch es möglich wurde, die Bahn-Elemente wiederum zu verbessern, und aus ihnen für die nächste Opposition eine Ephemeride zu berechnen, mit deren Hülfe ohne Zweifel das Wiederauffinden dieses Planeten gelingen wird. Die neu gefundenen Elemente sind:

Epoche: 1868 Januar 0,0.

$$\left. \begin{aligned} M &= 60^{\circ} 35' 12'' 0 \\ \mu &= 813'' 69236 \\ \varphi &= 14^{\circ} 53' 53'' 7 \\ i &= 11 \ 45 \ 5,9 \\ \omega &= 264 \ 55 \ 54,6 \\ \Omega &= 160 \ 38 \ 13,3 \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{Mittl. Aeq.} \\ 1870,0. \end{array}$$

Dieselben sind aber voraussichtlich von ihren scharfen Werthen noch weit entfernt. Um diese endlich festzustellen, ersuche ich gefällige Beobachter um neue Beobachtungen in der Oppositions-Periode dieses Jahres. Bei der zu diesem Zwecke hier folgenden Ephemeride ist auf die Jupiter-Störungen Rücksicht genommen worden.

12 <sup>h</sup> M. Zt. Berl.	$\alpha$	$\delta$	Log $\Delta$	Aberr.-Zt.
1870 Juli 15	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 5	—6° 45' 35"	0,274392	15 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
16	1 52,4	49 54	0,272647	32
17	1 10,4	54 22	0,270950	29
18	21 0 27,4	—6 58 59	0,268324	25
19	20 59 43,4	—7 3 46	0,267710	22
20	58 58,7	8 42	0,266169	19
21	58 13,0	13 48	0,264684	16
22	57 26,5	19 3	0,263255	13
23	56 39,3	24 26	0,261884	10
24	55 51,5	29 58	0,260572	7
25	55 3,0	35 37	0,259320	5
26	54 13,9	41 25	0,258128	2
27	53 24,3	47 21	0,256999	15 0
28	52 34,1	53 25	0,255933	14 58
29	51 43,4	—7 59 36	0,254930	56
30	50 52,5	—8 5 54	0,253991	54
31	50 1,1	12 19	0,253117	52
Aug. 1	49 9,5	18 51	0,252309	50
2	48 17,6	25 29	0,251567	49
♂ 3	47 25,7	32 12	0,250891	47
4	46 33,6	39 2	0,250283	46
5	45 41,5	45 57	0,249742	45
6	44 49,4	—8 52 57	0,249267	44
7	43 57,3	—9 0 1	0,248861	43
8	43 5,4	7 9	0,248522	42
9	42 13,6	14 21	0,248250	41
10	41 22,1	21 38	0,248045	41
11	40 30,9	28 58	0,247907	41
12	39 40,1	36 21	0,247836	41
13	38 49,6	43 46	0,247832	41
14	37 59,5	51 13	0,247895	41
15	37 10,0	—9 58 43	0,248025	41
16	36 21,1	—10 6 14	0,248220	42
17	35 32,8	13 47	0,248481	42
18	34 45,1	21 21	0,248807	43
19	33 58,2	28 55	0,249196	44
20	20 33 12,1	—10 36 29	0,249649	14 45

(97) ♂ ☉ August 3, 12<sup>h</sup>. Lichtstärke = 0,83. Grösse = 10,2.

Berlin, 1870 März 5.

Dr. Maywald.

## Beobachtung von Sternbedeckungen auf der Sternwarte zu Göttingen.

### ♄ Capricorni.

Eintritt dunkeler Rand 1869 December 8, 23<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 13<sup>s</sup> 3 Sternzeit Göttingen. Beobachter: Herr Heidorn.  
 Austritt heller Rand " 0 38 27,3 " " " derselbe.  
 " " " " 0 38 29,1 " " " Oppenheim.

### 104 m Tauri.

Eintritt dunkeler Rand 1870 Februar 10, 7<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 19<sup>s</sup> 2 Sternzeit Göttingen. Beobachter: Herr Prof. Klinkerfues.  
 " " " " 7 23 18,7 " " " Heidorn.