

1871 April 7	9 ^h 50 ^m 31 ^s	Mittl. Zt. Karlsruhe.	App. α	$\frac{1}{2}$ = 2 ^h 27 ^m 14 ^s 59,	App. δ	$\frac{1}{2}$ = +53° 53' 8''
9	9 29 30	Wien.		= 2 36 51,33		= +52 56 32,4
11	9 8 58	Wien.		= 2 46 16,41		= +51 57 15,3

Die Elemente sind:

$$\begin{aligned} T' &= \text{Juni } 13,8267 \text{ mittl. Berl. Zt.} \\ \pi &= 119^{\circ} 16' 36'' \\ \Omega &= 272 \text{ } 47 \text{ } 9 \\ i &= 90 \text{ } 47 \text{ } 24 \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} T' &= \text{Juni } 13,8267 \text{ mittl. Berl. Zt.} \\ \pi &= 119^{\circ} 16' 36'' \\ \Omega &= 272 \text{ } 47 \text{ } 9 \\ i &= 90 \text{ } 47 \text{ } 24 \end{aligned}} \right\} \text{Mittl. Aeq. } 1871,0$$

$$\log q = 9,95003$$

Darstellung der mittleren Beobachtung (R - B):

$$\begin{aligned} \Delta \lambda \cos \beta &= -23'' \\ \Delta \beta &= +20 \end{aligned}$$

Ephemeride für 0^h Berliner Zeit.

1871	α	δ	Log Δ	Log r
Apr. 11	2 ^h 44 ^m 33 ^s	+52° 8' 6	0,2773	0,1524
15	3 2 32	50 4,3	0,2773	0,1370
19	3 19 10	47 53,5	0,2776	0,1212
23	3 34 35	45 37,4	0,2782	0,1052
27	3 48 53	43 16,6	0,2789	0,0890
Mai 1	4 2 11	40 51,7	0,2797	0,0727
5	4 14 35	+38 23,2	0,2805	0,0565

Wien, 1871 April 13.

Prof. Ed. Weiss.

Wiederauffindung der Helena.

	M. Zt. Josephstadt.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Vergl.	App. α ⁽¹⁰¹⁾	App. δ ⁽¹⁰¹⁾
1871 April 11	10 ^h 56 ^m 33 ^s	—3 ^m 30 ^s 61	+0' 42'' 4	10.10	12 ^h 34 ^m 8 ^s 31	12° 59' 4'' 0
Vergleichstern für 1871,0:	Lal. 23746		12 ^h 37 ^m 38 ^s 25	—12° 59' 38'' 8		
	Weisse 12 ^h , 620		37,82		39,9	
	Angenommen		12 37 37,93	—12 59 39,6		
	Reduction		+1,01		—6,8	

Am 9. April habe ich Helena in die Karte eingetragen. Der genährte Ort um 11^h war: $\alpha = 12^{\text{h}} 36^{\text{m}} 0$, $\delta = -13^{\circ} 6'$.

Wien, 1871 April 12.

Oppolzer.

Aus einem Schreiben des Herrn Professors *Luther* an den Herausgeber.

In den nachgelassenen Papieren *Tischler's* habe ich das folgende für die Epoche oscillirende Elementen-System des *Tuttle'schen* Cometen um den Schwerpunkt von Sonne, Mercur, Venus, Erde, Mars berechnet gefunden:

Epoche: 1871 December 2,0.

Mittl. Aeq. 1870,0.

$$M = 0^{\circ} 6' 24'' 98$$

$$\pi = 116 \text{ } 4 \text{ } 35,50$$

$$\Omega = 269 \text{ } 17 \text{ } 11,81$$

$$i = 54 \text{ } 17 \text{ } 0,03$$

$$\phi = 55 \text{ } 11 \text{ } 25,58$$

$$\mu = 256'' 9020$$

$$\log a = 0,7601603$$

Aus diesem hat *Tischler*, wahrscheinlich nachdem er schon zum Kriegsdienst berufen war, die nachstehende Ephemeride ohne weitere Rücksicht auf die Störungen abgeleitet:

0 ^h	AR	Decl.	Log Δ	Log r
1871 Oct. 13	9 ^h 11 ^m 4	+42° 37'	0,036	0,101
23	9 36,3	+33 21	9,976	0,073
Nov. 2	9 58,9	+21 3	9,917	0,048
12	10 20,7	+5 31	9,870	0,029
22	10 43,1	-12 39	9,850	0,016
Dec. 2	11 7,7	-30 41	9,867	0,013
12	11 36,3	-45 56	9,911	0,019
22	12 10,8	-57 31	9,964	0,034
32	12 53,1	-65 51	0,017	0,055

Königsberg, 1871 März 13.

Luther.

Inhalt.

(Zu № 1839.) Observations of the Minor Planets and of Neptune made with the Transit Circle at the Glasgow Observatory. 225. — Elemente der Camilla, berechnet von Herrn Professor Dr. de Gasparis. 231. — Oppositions-Ephemeride der (39) Laetitia für 1871. Von Herrn Dr. Maywald. 231. — Elemente, Ephemeride und Beobachtung der (101) Helena. Von Herrn Dr. Axel Möller. 233. — Beobachtung der (113) Amalthea. Von Herrn Dr. Axel Möller. 233. — Beobachtung der (113) Amalthea. Mitgetheilt von Herrn Professor Th. v. Oppolzer. 233. — Elemente und Ephemeride der (113) Amalthea. Von Herrn Dr. Axel Möller. 233. — Elemente und Ephemeride der (113) Amalthea. Von Herrn Dr. F. Tietjen. 235. — Beobachtungen, Elemente und Ephemeride der (113) Amalthea. Von Herrn Professor Th. v. Oppolzer. 235. — Ringmikrometer-Beobachtungen des Planeten (113) Amalthea auf der Sternwarte in Helsingfors. Von Herrn W. Fabritius. 239. — Beobachtung der Sonnenfinsterniss am 21.—22. December 1870 auf der Sternwarte in Leiden. 239. — Beobachtung und Ephemeride des Planeten (103) Hera. Von Herrn Dr. F. Tietjen. 239. —

Altona 1871. April 18.