

## Ephemeride des Planeten (304) Olga.

12<sup>h</sup> M. Z. Berlin.

1892	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	1892	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$
Mai 21	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	+4° 3' 6"	0.0990	Juni 6	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	+5° 21' 2"	0.0674
23	53 33	4 17.0		8	41 55	5 25.4	
25	52 24	4 29.5		10	40 10	5 28.1	
27	51 9	4 41.0		12	38 23	5 29.4	
29	49 49	4 51.4	0.0813	14	36 33	5 29.3	0.0579
31	48 23	5 0.7		16	34 42	5 27.7	
Juni 2	46 52	5 8.8		18	32 51	5 24.5	
4	45 17	5 15.6		20	31 1	5 19.8	
6	17 43 38	+5 21.2	0.0674	22	17 29 12	+5 13.7	0.0531

Oppositionsgrösse: 11<sup>m</sup>5. Einer Variation  $\pm 1^m$  in AR. entspricht in Decl.:  $\mp 1'$ .

Berlin, Kgl. Recheninstitut, 1892 April 8.

A. Berberich.

## Orbita ellittica del pianetino (306) Unitas.

In base a tutte le osservazioni in numero di 35 fra 1 marzo e 9 aprile 1891 ho calcolato i seguenti elementi ellittici di (306) Unitas.

Epoca 1891 marzo 2.5 t. m. Berlino

$$\left. \begin{aligned} M &= 217^\circ 30' 14''.7 \\ \omega &= 169 49 58.0 \\ \Omega &= 141 48 3.3 \\ i &= 7 21 2.6 \\ \varphi &= 8 37 48.6 \\ \mu &= 983''9535 \\ \log a &= 0.371355 \end{aligned} \right\} 1891.0$$

Roma 1891 Dic. 31.

$$\begin{aligned} x &= [9.998636] r. \sin(v + 41^\circ 51' 47''.5) \\ y &= [9.979162] r. \sin(v + 313 18 23.7) \\ z &= [9.495085] r. \sin(v + 297 54 39.5) \end{aligned}$$

Il pianeta sarà in opposizione verso il 23 luglio notabilmente splendido, e a suo tempo calcolerò una piccola effemeride di ricerca.

E. Millosevich.

## Beobachtungen des Planeten (325) (Wolf März 4)

auf der Sternwarte in Paris.

1892	M. Z. Paris	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$ app.	$\log p.\Delta$	$\delta$ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.
März 21	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	+1 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> 31	—	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 19	8.607	—	—	+1 <sup>m</sup> 14 —
21	11 48 10	—	—9' 48".1	—	—	+4° 52' 45".8	0.791	— —5".4
23	12 30 34	+0 11.45	—4 53.0	11 2 58.33	9.202	+4 57 40.9	0.792	+1.14 —5.4
24	10 13 19	—0 26.06	—2 43.0	11 2 20.81	8.806 <sub>n</sub>	+4 59 50.9	0.790	+1.13 —5.4

Vergleichstern (1892.0):  $\alpha = 11^h 2^m 45^s 74$ ,  $\delta = +5^\circ 2' 39''.3$  W<sub>1</sub> 10<sup>h</sup> 1097.

Paris 1892 April 6.

D. Klumpke.

## Elemente und Ephemeride des Cometen 1892... (Swift März 6).\*)

Die Elemente sind durch Variation des Verhältnisses der Distanzen aus der Beobachtung Cap März 8 und einer von Dr. W. Luther telegraphisch mir übermittelten Position Hamburg April 10 abgeleitet und an das Mittel mehrerer Beobachtungen vom 17. März und einen Ort Toulouse März 25 angeschlossen.

$$\left. \begin{aligned} T &= 1892 \text{ April } 6.67975 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 24^\circ 30' 27''.6 \\ \Omega &= 240 55 10.4 \\ i &= 38 42 22.9 \end{aligned} \right\} \text{M. Aequ. 1892.0}$$

$$\log q = 0.011575$$

\*) Den ersten Theil der Ephemeride, bis Mai 31, habe ich im Drucke weggelassen, weil derselbe mit der Rechnung von Dr. F. Bidschhof (vgl. A. N. 3087) sehr nahe übereinstimmt.