

Ferner ist:

$$g = \frac{M}{R^2} = \frac{4}{3} R \pi, e$$

wo M die Gesamtmasse der Erde bezeichnet. Somit:

$$\lg R = 2.93450$$

$$\lg \frac{4}{3}\pi = 0.62209$$

$$\lg e' = 0.74036$$

$$\lg g = 4.29695 \text{ wonach sich findet:}$$

Berlin, 1877 October 1.

$$\sqrt{\frac{m}{g}} = 0.0102 \text{ Meilen}$$

$$= 204'.$$

Daraus folgt:

$$y = 4'$$

ein Resultat welches natürlich wegen der Willkürlichkeit der gemachten Annahmen auf Genauigkeit keinen Anspruch hat.

Dr. Winterberg.

Planetenbeobachtungen am 6zölligen Refractor.

1877	Mittl. Polaer-Zeit	Planet — Stern		app. α	L. f. p.	app. δ	L. f. p.	Anzahl derVergl.	Stern
		$\alpha-\alpha'$	$\delta-\delta'$						
(136) Austria.									
Jan. 17	11 ^h 46 ^m 4 ^s	— 0 ^m 45 ^s 86	— 0' 14''7	8 ^h 50 ^m 39 ^s 34	9n129	+ 3°54' 17''4	0.763	12	a
(107) Camilla.									
März 2	8. 2. 0	+ 1.38.66	— 1.15.0	9.47.20.55	9n480	+ 7. 1.27.4	0.750	12	95
3	8.30.44	— 0. 8.06	— 0. 6.8	9.46.43.42	9n408	+ 7. 7.35.7	0.744	12	97
10	10.28.12	Meridianbeobachtung.		9.42.50.10	— ∞	+ 7.50. 1.6	0.724		
(140) Siwa.									
März 11	10.31.30	— 3.53.16	+ 2.13.4	11.47. 1.34	9n313	+ 6.10.59.9	0.747	8	b
12	9.51.52	+ 0.19.81	— 1.31.8	11.46.13.14	9n414	+ 6.16.47.9	0.751	8	c

Die mit 95, 97 bezeichneten Sterne sind in dem vorangehenden Verzeichniss enthalten, die andern folgendermassen angenommen:

- 1877.0 a) 8^h51^m23^s37 + 3°54' 32''5 Red. + 1^s83 — 0'4 W. 1297 Astr. N. 69, 71
 b) 11.50 52.21 + 6. 9. 0.7 + 2.29 — 14.2 W. 852 Astr. N. 46, 261 Lam. 747
 c) 11.45.51.02 + 6.18.33.7 + 2 31 — 14.0 W. 771 Lal. 22391 Lam. 725 Sj. 4279/80.
 Pola am 1. October 1877. J. Palisa.

New Elements of Iphigenia (117) from the opposition observations of 1870—1872—73—77 by W. A. Rogers.

Communicated by Simon Newcomb. Supt. Am. Ephemeris and Nautical Almanac.

Epoch Sept. 24.5 1870 Berlin Mean Time Osculating
for date of Epoch

$$\begin{aligned} L & 3^{\circ} 3' 15''.93 \\ M & 25.10.48.85 \\ \text{Mean} & \left\{ \begin{array}{l} \pi 337.52.27.08 \\ \Omega 324. 2.42.11 \\ i 2.36.42.02 \\ \varphi 7.15.40.89 \\ \mu 934.50525 \\ \log a 3860832 \end{array} \right. \\ \text{Equ. 1870.0} & \end{aligned}$$

Elements freed from the perturbations of Jupiter and Saturn:

Epoch Dec. 25.5 1878 Berlin Mean Time.

$$\begin{aligned} L & 65^{\circ} 21' 11''.34 \\ M & 87.24.32.73 \\ \text{Mean} & \left\{ \begin{array}{l} \pi 337.56.38.61 \\ \Omega 324. 2. 2.44 \\ i 2.36.55.11 \\ \varphi 7.19. 8.47 \\ \mu 934.43911 \\ \log a.3863036 \end{array} \right. \\ \text{Equ. 1878.0} & \end{aligned}$$