

# Beobachtungen auf der Sternwarte in Hamburg von Dr. W. Luther.

1890	M. Z. Hamb.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\alpha$ app.	$\log p.\Delta$	$\delta$ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Comet 1890... (Denning Juli 23).									
Sept. 8	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+0 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 59	— 3' 38".4	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 29	9.480	+14° 17' 25".5	0.789	+0.60 + 6".1	1
8	9 0 28	— 2 31.98	+ 0 19.4	15 43 55.16	9.523	+14 14 33.5	0.803	+0.62 + 6.1	2
13	8 4 21	— 0 24.49	—	15 48 22.31	9.472	—	—	+0.60 —	3
13	8 12 34	—	+ 0 47.4	—	—	+ 7 26 11.2	0.824	— + 4.2	3
13	8 54 21	— 0 22.40	—	15 48 24.40	9.520	—	—	+0.60 —	3

Beobachtungen schwierig wegen Lichtschwäche des Cometen.

Planet (297) (I. Planet Charlois Sept. 9). Grösse 12<sup>m</sup>.

Sept. 13	11 34 12	— 2 13.98	— 3 54.3	22 18 48.41	8.860	— 9 7 52.1	0.893	+2.42 +12.9	4
----------	----------	-----------	----------	-------------	-------	------------	-------	-------------	---

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1890.0.

*	$\alpha$ 1890.0	$\delta$ 1890.0	Autorität	*	$\alpha$ 1890.0	$\delta$ 1890.0	Autorität
1	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 10	+14° 20' 57".8	B. Z. 168	3	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 20	+ 7° 25' 19".6	9 <sup>m</sup> 5. Anschl. an Lam <sub>2</sub> 1792
2	15 46 26.52	+14 14 8.0	B. Z. 286	4	22 20 59.97	— 9 4 10.7	Lam <sub>5</sub> 3905

## Elemente und Ephemeride für den Planeten (295) (Palisa Aug. 17).

Für den von Dr. J. Palisa am 17. August 1890 entdeckten Planeten (295) habe ich in Folge des Mangels passend vertheilter Beobachtungen nur eine Kreisbahn aus den Oertern vom 17. August und 9. September ableiten können. Es ergab sich für 1890 Sept. 9.5 M. Z. Berlin  $M = 58^\circ 39'.9$ ,  $\Omega = 284^\circ 18'.2$ ,  $i = 2^\circ 56'.8$  und  $\log a = 0.44352$  und damit folgende Ephemeride für Berliner Mitternacht.

1890	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	1890	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	1890	$\alpha$ app.	$\delta$ app.
Sept. 28	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	—5° 18'.8	Oct. 8	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	—5° 49'.7	Oct. 18	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	—6° 9'.4
30	28 3	5 25.9	10	24 11	5 54.6	20	22 37	6 11.7
Oct. 2	27 8	5 32.5	12	23 40	5 59.0	22	22 39	6 13.5
4	26 17	5 38.7	14	23 15	6 3.0	24	22 49	6 14.7
6	25 30	5 44.4	16	22 56	6 6.5	26	23 6	6 15.2
8	22 24 48	—5 49.7	18	22 22 43	—6 9.4	28	22 23 30	—6 15.0

Grösse des Planeten: 13<sup>m</sup>0.

Sternwarte Wien-Währing, 1890 Sept. 13.

Friedrich Bidschof.

## Elemente des Planeten (275) Sapia.

Von Dr. W. Laska.

Der Planet (275) wurde am 15. April 1888 von Dr. J. Palisa in Wien entdeckt. Die ersten Elemente wurden von H. Lange in Berlin aus den Beobachtungen Wien 1888 April 15 und 29 und Berlin Mai 15 gerechnet.

Da dieser Planet in der zweiten Opposition nicht beobachtet wurde, war es nothwendig, die Bahnelemente neu zu bestimmen, unter Berücksichtigung des ganzen freilich allzu spärlichen und ungleich vertheilten Materials.

Dem folgenden Elementensystem liegen alle bekannt gewordenen Beobachtungen vom 15. April bis 10. Juli zu Grunde.

Epoche 1888 Juli 10.5 M. Z. Berlin.

$$\begin{array}{lcl}
 M = 46^\circ 30' 3".8 & & \varphi = 9^\circ 51' 13".6 \\
 \omega = 20 56 4.0 & & \mu = 771".980 \\
 \Omega = 135 18 46.3 & \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} & \log a = 0.441601 \\
 i = 4 50 7.9 & & 
 \end{array}
 \quad \text{M. Aequ. 1890.0}$$