

## Beobachtungen der neuen Planeten (261) - (263) auf der Sternwarte in Wien.

Planet	1886	M. Z. Wien	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	Tägl. Bew.
(261)	Nov. 3	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 06	+ 4° 19' 5" 1	
(262)	Nov. 3	12 39 47	2 18 51.70	+14 2 17.0	-61.9 +1' 1"
	» 5	11 54 46	2 16 49.91	+14 4 17.2	
(263)	Nov. 3	12 56 3	2 17 58.33	+13 46 34.8	-49.5 -4 44
	» 5	11 28 34	2 16 22.37	+13 37 24.5	

Alle drei Planeten schätzte ich 12. Grösse.

J. Palisa.

## Beobachtungen des Cometen 1886... (Barnard-Hartwig).

1886	Mittl. Ortsz.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	$\alpha$ app.	$\log p.A$	$\delta$ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Auf der Herzogl. Sternwarte in Gotha von Prof. E. Becker.										
Oct. 28	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	+0 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 23	—	6	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 99	9.499 <sub>n</sub>	—	—	+1 <sup>s</sup> 01	1
28	17 17 55	—	- 2' 27".6	5	—	—	+ 5° 32' 25".7	0.817	— -8".5	1
29	17 6 36	+4 39.08	—	6	11 39 17.52	9.512 <sub>n</sub>	—	—	+1.03	2
29	17 4 24	—	+ 2 40.5	5	—	—	+ 5 48 48.3	0.818	— -8.7	2

Auf der Sternwarte in Liège (Ougrée) von Dr. L. de Ball.

Oct. 31 | 18 1 0 | -3 8.75 | - 2 35.8 | 2.2 | 11 46 30.10 | 9.433<sub>n</sub> | + 6 24 30.5 | 0.801 | +1.00 -8.6 | 3

Comet erscheint als ganz verwaschene Scheibe mit starker Verdichtung in der Mitte. Stern ganz verwaschen. Beobachtung sehr schwierig. Fortsetzung wegen der hellen Dämmerung unmöglich.

Am Refractor der Sternwarte in Kiel von Dr. E. Lamp.

Oct. 31	17 35 11	+3 23.47	- 0 3.6	2	11 46 22.61	9.439 <sub>n</sub>	+ 6 23 55.0	0.830	+1.03 -8.9	4
Nov. 1	17 19 36	-3 15.05	+ 3 16.3	12	11 50 2.29	9.464 <sub>n</sub>	+ 6 41 55.7	0.831	+1.01 -8.7	5
6	16 47 15	+2 4.20	-15 4.6	1	12 10 18.63	9.497 <sub>n</sub>	+ 8 21 11.0	0.830	+1.03 -9.4	6

Oct. 31. Himmel stark verschleiert, daher Beobachtung an Metallfäden bei dunklem Feld weniger gut.

Nov. 1 und 6. Beobachtungen an dunklen Fäden im hellen Felde gut, die letztere wegen Wolken abgebrochen.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1886.0.

*	$\alpha$ 1886.0	$\delta$ 1886.0	Autorität	*	$\alpha$ 1886.0	$\delta$ 1886.0	Autorität
1	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> 75	+5° 35' 1".8	W <sub>1</sub> 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 2	4	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 11	+6° 24' 7".5	Rü. 3743
2	11 34 37.41	+5 46 16.5	Glasg. 3006	5	11 53 16.33	+6 38 48.1	Glasg. 3074
3	11 49 37.85	+6 27 14.9	Sj. 4299-00	6	12 8 13.40	+8 36 25.0	Glasg. 3129

## Elemente des Cometen 1886... (Barnard-Hartwig).

Die Elemente sind erhalten aus den Beobachtungen Oct. 6 Kopenhagen, Oct. 13 Palermo, Oct. 28 Kopenhagen mit Berücksichtigung der Aberration und Parallaxe.

$$\begin{aligned} T &= 1886 \text{ Dec. } 16.39581 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 86^\circ 27' 54".2 \\ \Omega &= 137 20 5.0 \\ i &= 101 50 7.5 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{Mittl. Aequ. 1886.0}$$

$$\log q = 9.820034$$

Darstellung des mittl. Orts:  $d\lambda \cos \beta = +9".7$ ,  $d\beta = -12".7$ .

$$\begin{aligned} x &= r [9.874104] \sin (\nu + 7^\circ 10' 10".1) \\ y &= r [9.826431] \sin (\nu + 198 27 55.5) \\ z &= r [9.997891] \sin (\nu + 102 11 31.2) \end{aligned}$$

Kopenhagen 1886 Nov. 2. Aug. Svedstrup.

Die Elemente sind durch Variation der curtirten Distanzen erhalten aus den Beobachtungen Oct. 7 Königsberg, Wien, Palermo, Oct. 10 Wien, Palermo, Oct. 13 Palermo und Oct. 28 Kopenhagen, Hamburg. Parallaxe und Aberration sind berücksichtigt.

$$\begin{aligned} T &= 1886 \text{ Dec. } 16.45290 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 86^\circ 31' 42".0 \\ \Omega &= 137 19 58.8 \\ i &= 101 46 55.2 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{Mittl. Aequ. 1886.0}$$

$$\log q = 9.819841$$

Darstellung der mittleren Oerter:

$$\text{Oct. 10 } d\lambda + 1".2, d\beta + 7".2, \quad \text{Oct. 13 } d\lambda - 0".6, d\beta$$

Berlin 1886 Nov. 4.

H. Oppenheim

Zusatz des Herausgebers. Die von beiden Herren übersandten Ephemeriden geben für Dec. 6 folgende Correction der Ephemeride in A. N. 2753:

$$\text{Svedstrup} - \text{Lamp } \Delta\alpha = +52^s \quad \Delta\delta = -3'.6, \quad \text{Oppenheim} - \text{Lamp } \Delta\alpha = +33^s \quad \Delta\delta = -4'.7.$$