

## Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1888.o.

*	$\alpha$ 1888.o	$\delta$ 1888.o	Autorität	*	$\alpha$ 1888.o	$\delta$ 1888.o	Autorität
1	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> .76	—13° 51' 14".3	1/2 (W <sub>1</sub> 1178 + Sant <sub>1</sub> 1017)	7	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> .89	—13° 37' 14".3	1/2 (B.Z. 227 + Sant <sub>1</sub> 1014)
2	9 56 32.67	—13 51 14.3	W <sub>1</sub> 9 <sup>h</sup> 1178	8	10 2 16.33	—13 37 9.9	1/2 (B.Z. 227 + Sant <sub>1</sub> 1024)
3	9 55 35.85	—13 40 39.3	W <sub>1</sub> 9 <sup>h</sup> 1157	9	9 55 58.27	—13 24 57.6	1/2 (B.Z. 231 + Sant <sub>1</sub> 1016)
4	9 55 35.85	—13 40 39.5	B. Z. 227	10	10 2 31.28	—13 17 33.9	1/2 (B.Z. 227 + Sant <sub>1</sub> 1025)
5	9 55 58.25	—13 24 56.5	B. Z. 231	11	10 2 28.41	—12 59 3.4	1/2 (B.Z. 231 corr. + Lam <sub>5</sub> 649)
6*	10 2 31.28	—13 17 33.5	1/2 (B.Z. 227 + Sant <sub>1</sub> 1025)				

\*)  $\alpha$  (Wolfers),  $\delta$  (Auwers).

## Elemente und Ephemeride des Cometen 1889... (Barnard 1888 Sept. 2).

Im Anschluss an eine Karlsruher Beobachtung vom 28. October, die Herr Dr. Matthiessen mir freundlichst mittheilte, habe ich folgende Elemente erhalten:

$$\begin{aligned}
 T &= 1889 \text{ Jan } 31.23814 \text{ M. Z. Berlin} \\
 \omega &= 340^\circ 28' 17.5 \\
 \Omega &= 357 \ 24 \ 48.8 \\
 i &= 166 \ 22 \ 11.2 \\
 \log q &= 0.258900
 \end{aligned}
 \quad \text{M. Aequ. 1888.o}$$

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

1888	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log r$	$\log A$	H	1888-89	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log r$	$\log A$	H
Nov. 25	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	—4° 56'.9	0.3015	0.0390	11.9	Dec. 19	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	—7° 41'.1	0.2776	0.1644	7.5
26	48 36	5 12.5				20	47 31	7 40.8			
27	41 51	5 27.3				21	44 24	7 40.1			
28	35 12	5 41.3				22	41 25	7 39.1			
29	28 39	5 54.5	0.2970	0.0497	11.6	23	38 33	7 37.8	0.2744	0.1906	6.7
30	22 14	6 6.8				24	35 49	7 36.3			
Dec. 1	15 57	6 18.3				25	33 11	7 34.5			
2	9 49	6 28.9				26	30 40	7 32.5			
3	2 3 50	6 38.7	0.2927	0.0666	10.9	27	28 16	7 30.2	0.2714	0.2160	6.1
4	1 58 1	6 47.6				28	25 58	7 27.8			
5	52 21	6 55.7				29	23 45	7 25.2			
6	46 52	7 3.0				30	21 38	7 22.4			
7	41 33	7 9.6	0.2886	0.0880	10.1	31	19 36	7 19.5	0.2688	0.2403	5.5
8	36 24	7 15.4				Jan. 1	17 40	7 16.4			
9	31 26	7 20.6				2	15 48	7 13.2			
10	26 38	7 25.1				3	14 2	7 9.9			
11	22 1	7 28.9	0.2847	0.1123	9.2	4	12 20	7 6.5	0.2664	0.2633	5.0
12	17 34	7 32.1				5	10 42	7 3.0			
13	13 16	7 34.8				6	9 9	6 59.3			
14	9 8	7 37.0				7	7 40	6 55.6			
15	5 9	7 38.7	0.2810	0.1381	8.3	8	6 14	6 51.8	0.2644	0.2850	4.6
16	1 1 19	7 39.9				9	4 52	6 47.9			
17	0 57 39	7 40.7				10	3 33	6 43.9			
18	54 8	7 41.1				11	2 18	6 39.8			
19	0 50 45	—7 41.1	0.2776	0.1644	7.5	12	0 1 6	—6 35.8	0.2626	0.3053	4.2

Berlin 1888 Nov. 3.

A. Berberich.

P. S. vom 12. November. Heute erhielt ich die folgende Beobachtung des Herrn Prof. Millosevich:

1888 Nov. 7 12<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 27<sup>s</sup> M. Z. Rom  $\alpha$  app. = 4<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 37<sup>s</sup>.09 (9.233<sub>n</sub>)  $\delta$  app. = +0° 54' 22".7 (0.762).

Die Correction der Ephemeride nach den Elementen in A. N. 2862 beträgt: +10".19 in AR. und +32".3 in Decl., während die neuen Elemente genähert die Correction +10".2 resp. +38" geben, so dass diese also nahe richtig sein werden.