Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1887.0.

*	α 1887.0	δ 1887.0	Autorität
1	$10^h 34^m 29^s$	$+29^\circ 34'$	8 ^m 6. DM. $+29^\circ 20' 77''$
2	$10\ 36\ 3.52$	$+29\ 35\ 24''.2$	B.Z. 356, 406

Elemente und Ephemeride des Olbers'schen Cometen 1887...

Die nachstehende Ephemeride war zunächst nach den in A. N. 2803 mitgetheilten Elementen berechnet worden. Da indessen die beobachteten Oerter des Cometen in Rectascension bis zum 20. September allmählich bereits um $+8^s$ von der auf demselben Elementensystem beruhenden Ephemeride abwichen, so suchte ich, unter Benutzung der von Geheimrath Schönfeld in A. N. 2693-95 aufgestellten Differentialformeln durch Aenderungen einzelner Elemente den Beobachtungen besser zu genügen und fand das folgende System:

$$\begin{aligned}
 T &= 1887 \text{ Oct. } 8.4938 \text{ M. Z. Berlin} \\
 \pi &= 149^\circ 48' 7'' \\
 Q &= 84\ 27\ 40 \\
 i &= 44\ 32\ 53 \\
 q &= 68\ 35\ 36 \\
 \log q &= 0.078899 \\
 x &= [9.854835] r. \sin(\nu + 237^\circ 35' 31'') \\
 y &= [9.972351] r. \sin(\nu + 168\ 39\ 22) \\
 z &= [9.891623] r. \sin(\nu + 95\ 54\ 3)
 \end{aligned}$$

Die hiernach corrigirte Ephemeride lautet:

12^h M. Z. Berlin.

1887	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$
Oct. 10	$12^h 12^m 23^s$	$+25^\circ 27' 0''$	0.0790	0.2739
11	17 6	25 9.0		
12	21 46	24 50.4		
13	26 25	24 31.6		
14	31 2	24 12.4	0.0802	0.2748
15	35 37	23 52.8		
16	40 9	23 32.9		
17	44 40	23 12.6		
18	49 8	22 52.1	0.0823	0.2767
19	53 34	22 31.3		
20	12 57 58	22 10.1		
21	13 2 19	21 48.9		
22	6 38	21 47.3	0.0856	0.2795
23	10 54	21 5.5		
24	15 8	20 43.7		
25	19 19	20 21.5		
26	23 28	19 59.3	0.0898	0.2831
27	27 35	19 37.0		
28	31 39	19 14.5		
29	35 40	18 52.0		
30	39 39	18 29.4	0.0950	0.2875
31	43 36	18 6.8		
Nov. 1	47 30	17 44.1		
2	51 21	17 21.4		
3	13 55 10	$+16\ 58.8$	0.1010	0.2924

1887	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$
Nov. 3	$13^h 55^m 10^s$	$+16^\circ 58' 8''$	0.1010	0.2924
4	13 58 57	16 36.2		
5	14 2 41	16 13.5		
6	6 23	15 50.8		
7	10 2	15 28.3	0.1077	0.2979
8	13 39	15 5.9		
9	17 13	14 43.5		
10	20 46	14 21.1		
11	24 15	13 59.0	0.1152	0.3037
12	27 43	13 37.0		
13	31 8	13 15.0		
14	34 31	12 53.2		
15	37 51	12 31.6	0.1232	0.3098
16	41 9	12 10.2		
17	44 25	11 48.9		
18	47 39	11 27.8		
19	50 51	11 6.7	0.1317	0.3162
20	54 1	10 46.0		
21	14 57 9	10 25.3		
22	15 0 15	10 4.9		
23	3 18	9 44.7	0.1406	0.3226
24	6 20	9 24.7		
25	9 20	9 5.0		
26	12 17	8 45.4		
27	15 15 12	$+8\ 26.0$	0.1499	0.3291

Die Helligkeit des Cometen beträgt am 10. October 1.63, am 26. October 1.48, am 11. November 1.20, am 27. November 0.91, diejenige am 27. August = 1 gesetzt.

Kiel 1887 Sept. 25.

O. Tetens.