

Rhodope ⁽¹⁶⁶⁾

Date	Observer	R. A.	Corr. to Ephem.	N. P. D.	
Aug. 26	F	21.23. 0.01		110.55.42.5	Parallax not applied
Sept. 29	P	21.10.16.75		113.56.37.4	

Washington, 1879 June 17.

Elemente und Ephemeride des Cometen von Swift.

Die Elemente sind aus Strassburg 21., Mailand 24., Mailand und Wien 28. Juni abgeleitet und beziehen sich auf das mittlere Aequinoctium 1879.0:

$T = 1879$ April 27.02782 m. B. Zt.

$\pi = 46^{\circ}49'55''.5$

$\Omega = 45.10.56.2$

$i = 106.55.21.7$

$\log q = 9.941154$

Mittlerer Ort (B.—R.) $\Delta \lambda \cos \beta = + 0''.2$

$\Delta \beta = - 7.6$

Die Ephemeride gilt für 12^h Berliner Zeit und ist von mir und Hrn. Observator Glaser gerechnet.

Ephemeride für 12^h Berliner Zeit.

1879	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
Juli 6	2 ^h 55 ^m 39 ^s	+80°29' 8	0.2189	0.1762
7	56.20	81.35.2	2193	1799
8	56.53	+82.41.6	2197	1836

1879	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
Juli 9	2 ^h 57 ^m 24 ^s	+83°46' 0	0.2202	0.1873
10	57.53	84.51.4	2209	1909
11	58.17	85.56.7	2216	1945
12	58.30	87. 1.9	2225	1981
13	58.13	88. 7.0	2239	2016
14	55.25	89.12.0	2245	2051
15	15.19 18	89.43.2	2256	2086
16	6.50	88.38.6	2268	2121
17	5.45	87.34.3	2282	2156
18	5.45	86.30.2	2296	2190
19	6. 5	85.26.2	2312	2224
20	6.34	84.22.9	2328	2258
21	7. 8	83.19.8	2345	2291
22	7.44	82.17.1	2363	2324
23	8.23	81.14.8	2383	2357
24	9. 4	+80.12.8	2403	2390

Da der Comet am 15. Juli sehr nahe am Pol stehen soll, so habe ich für 4^h, 5^h, 6^h, 7^h und 8^h die mittleren Orte desselben berechnet:

1879	Juli	α	δ
	15	4 ^h 1 ^h 58 ^m 5	89°91
		5. 0.55.6	89.95
		6. 20. 3.0	89.98
		7. 16.41.7	89.94
		8. 15.57.5	89.90

Die grösste Annäherung findet also zwischen 5^h und 7^h statt.

Wien 1879 Juli 7.

Karl Zelbr.

Beobachtung des Cometen Swift am Ringmicrometer der Josefstädter Sternwarte in Wien.

Mittl. Zeit	Wien	Josefstadt	α	δ	l. f. p.
1879	Juni 26	10 ^h 50 ^m 50 ^s 8	2 ^h 50 ^m 8 ^s 76	9 ⁿ 803	
			+69°38' 28".1	0.822	

Benutzt wurde als Vergleichstern ein Stern 9.5 Grösse, für welchen sich durch Anschluss an Arg.-Oeltzen 3384 als scheinbarer Ort ergab:

$\alpha = 2^{\text{h}}51^{\text{m}}4^{\text{s}}36 \quad \delta = + 69^{\circ}37' 58''.0$

Wien, 1879 Juli 7.

Ferdinand Anton.