Beobachtungen des Cometen 1895 II (Swift)

am 10¹/₂ zöll. Refractor der Sternwarte in München von *W. Villiger*.

1895	M. Z. Münch.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p\Delta$	δ app.	$\log p\Delta$	Red. ad l. app.	*
Oct. 13	9 ^h 59 ^m 27 ^s	-0 ^m 52 ^s 58	+5' 55".6	27.9	1 ^h 26 ^m 16 ^s 14	9.289 _n	+ 3° 48' 59".4	0.793	+3 ^s 97 +27".3	1
14	8 58 38	-0 46.02	+3 7.7	24.16	1 26 22.71	9.449 _n	+ 3 46 11.5	0.797	+3.98 +27.3	1
15	8 19 21	-0 39.30	+0 20.5	24.16	1 26 29.44	9.296 _n	+ 3 43 24.3	0.800	+3.99 +27.3	1
19	12 36 23	-0 27.80	+0 17.0	24.8	1 26 51.07	7.524	+ 3 33 36.2	0.791	+4.00 +27.3	2

Oct. 13-15. Bei sehr guter Luft Comet schwach, noch gut zu messen. — Oct. 19. Luft schlecht, Comet kaum sichtbar, Messung unsicher.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1895.0.

*	α	δ	Autorität
1	1 ^h 27 ^m 4 ^s 75	+3° 42' 36".5	AG. Alb. 423
2	1 27 14.87	+3 32 51.9	AG. Alb. 424

Bogenhausen 1895 Nov. 23.

W. Villiger.

Verbesserte Elemente und Ephemeride des Planeten (371).

Als Grundlage für die Bahnverbesserung benutzte ich folgende Beobachtungen: Nizza 1893 Juli 16, 21, Aug. 2, Sept. 1; Wien 1893 Juli 20, 21; Düsseldorf 1893 Aug. 6, 9; Bordeaux 1893 Aug. 11, 12, 13; Lyon 1894 Oct. 30.

Indem ich aus den Beobachtungen vom 16., 20., 21. Juli und 2., 6., 9., 11., 12., 13. August 1893 zwei Normalörter bildete, erhielt ich vier geocentrische Positionen, aus welchen sich durch Variation der Distanzen und mit Berücksichtigung der Störungen durch Jupiter, Saturn und Mars für die Zeit von 1893 Sept. 1.5 bis 1894 Nov. 11.0

und durch Jupiter für die Zeit von 1894 Nov. 11.0 bis 1896 Jan. 25.0 folgende Elemente ergaben:

Epoche und Osculation 1896 Jan. 25.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned} M &= 233^{\circ} 14' 3".4 \\ \omega &= 338^{\circ} 38' 52".4 \\ \Omega &= 284^{\circ} 8' 23".0 \\ i &= 7^{\circ} 23' 25".2 \\ \varphi &= 3^{\circ} 26' 19".7 \\ \mu &= 786".3291 \\ \log a &= 0.4362682 \end{aligned} \quad 1896.0$$

Oppositions-Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1896	α app.	δ app.	$\log \Delta$	Ab.-Z.	1896	α app.	δ app.	$\log \Delta$	Ab.-Z.
Jan. 20	9 ^h 2 ^m 7 ^s 35	+11° 51' 9".5	0.2728	15 ^m 33 ^s	Febr. 4	8 ^h 48 ^m 3 ^s 92	+12° 13' 42".1	0.2668	15 ^m 20 ^s
21	1 13.67	11 52 16.2			5	47 7.25	12 15 31.6		
22	9 0 19.35	11 53 27.0			6	46 10.87	12 17 22.4		
23	8 59 24.46	11 54 41.8			7	45 14.86	12 19 14.4		
24	58 29.06	11 56 0.4			8	44 19.26	12 21 7.2		
25	57 33.21	11 57 22.7	0.2691	15 25	9	43 24.15	12 23 0.9	0.2683	15 23
26	56 37.01	11 58 48.4			10	42 29.61	12 24 55.0		
27	55 40.48	12 0 17.3			11	41 35.68	12 26 49.5		
28	54 43.68	12 1 49.2			12	40 42.42	12 28 44.0		
29	53 46.69	12 3 24.0			13	39 49.89	12 30 38.5		
30	52 49.55	12 5 1.4	0.2671	15 21	14	38 58.15	12 32 32.7	0.2714	15 30
31	51 52.33	12 6 41.4			15	38 7.25	12 34 26.5		
Febr. 1	50 55.10	12 8 23.6			16	37 17.27	12 36 19.6		
2	49 57.91	12 10 7.9			17	36 28.24	12 38 11.8		
3	49 0.83	12 11 54.2			18	35 40.24	12 40 2.9		
4	8 48 3.92	+12 13 42.1	0.2668	15 20	19	8 34 53.33	+12 41 52.9	0.2762	15 40

$\log r$: Jan. 20 0.4528, Febr. 4 0.4517, Febr. 19 0.4506.

Opposition in AR. 1896 Jan. 30. Grösse 12^m0.

Braunau in Böhmen, 1896 Jan. 7.

H. Mader.