Wenn aber $\sin \beta v_1 = 0.113$ sein soll, so findet man $\beta v_1 = 6^\circ 5'$. Der Winkel βv_1 wächst von 0° bis 360° in dem Zeitraum von 13200 Jupitersumläufen, Derselbe erreicht daher den Werth $6^\circ 5'$ in dem Zeitraum von 2400 Jupitersumläufen. Ich habe in diesem Aufsatz die Störungen

der ersten Ordnung entwickelt, welche die Uranusbahn durch den Jupiter erleidet. Bleibt der Bogen βv_1 zwischen den Grenzen $\pm 6^\circ 5'$, so geben diese Entwicklungen die Genauigkeit einer Bogensekunde und gelten für den Zeitraum von beiläufig 4800 Jupitersumläufen.

Karlsruhe im April 1884.

August Weiler.

Osservazioni della Cometa 1884 II (Barnard)

fatte nel R. Osservatorio di Brera a Milano.

1884	T. M. Milano	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Confr.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Sett. 20	7 ^h 41 ^m 56 ^s	+2 ^m 5 ^s 31	—3' 23".3	8	19 ^h 39 ^m 20 ^s 21	7.816	—27° 58' 5".9	0.927	1
Ott. 11	7 16 9	—1 39.82	—1 11.7	12	20 52 40.54	8.474 _n	—20 22 57.6	0.905	2

Stelle di confronto.

*	α 1884.0	δ 1884.0	Autorità
1	19 ^h 37 ^m 11 ^s 38 +3 ^s 52	—27° 54' 56".2 +13".6	AOe ₂ 19901
2	20 54 17.09 +3.27	—20 22 4.9 +19.0	AOe ₂ 21033

L'osservazione dell' 11 Ottobre era alquanto penosa. Il 20 Ottobre ho veduto la Cometa, ma non era più osservabile col nostro strumento di 8 pollici.

Osservatorio Reale di Brera a Milano 1884 Novembre 15.

G. V. Schiaparelli.

Beobachtungen des Cometen 1884 Wolf

auf der Sternwarte in Gohlis.

1884	M. Z. Gohlis	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vergl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	*
Oct. 10	9 ^h 39 ^m 38 ^s	—0 ^m 19 ^s 72	—15' 24".6	5	21 ^h 32 ^m 38 ^s 74	9.146	+13° 54' 48".9	0.747	1
20	8 52 22	—0 30.12	—1 24.7	5	21 47 45.67	9.010	+ 8 8 56.0	0.734	2
23	9 35 19	+0 43.34	—13 44.6	14	21 53 5.95	9.243	+ 6 46 33.4	0.797	3
23	10 56 46	—4 51.75	+ 7 58.6	6	21 53 12.00	9.433	+ 6 45 3.8	0.807	4
Nov. 7	7 41 33	+4 12.59	+ 5 26.1	10	22 23 37.00	8.619	+ 0 53 13.8	0.834	5
8	7 30 1	—0 57.84	+ 1 45.1	20	22 25 51.02	8.453	+ 0 32 38.9	0.837	6

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1884.0.

*	α 1884.0	δ 1884.0	Autorität
1	21 ^h 32 ^m 55 ^s 21 +3 ^s 25	+13° 9' 43".8 +29".8	Glasg. 5534
2	21 48 12.58 +3.21	+ 8 9 52.6 +28.8	» 5619
3	21 52 19.40 +3.21	+ 6 59 51.6 +28.4	Schjell. 8949
4	21 58 0.49 +3.26	+ 6 36 36.9 +28.4	» 8998
5	22 19 20.98 +3.13	+ 0 47 21.6 +26.1	1/2 (Schjell. 9166 + New 7 yr. 2563)
6	22 29 45.68 +3.18	+ 0 30 27.9 +25.9	Schjell. 9218

Bemerkungen.

Oct. 10. Beobachtung unsicher. Antritte nur am Rande des Gesichtsfeldes ($r = 829''.48$).

Oct. 20. $\Delta\delta$ unsicher. Comet erscheint als runde Nebelmasse mit centraler Verdichtung. Helligkeit 9. Gr.

Nov. 8. Beobachtung schwierig. Dunstige Luft. Comet als Nebelmasse ohne Andeutung von Kern. Helligkeit 10. Gr.

Leipzig-Gohlis 1884 Nov. 12.

W. Winkler.