*	α	δ	Autorität
6	4 ^h 39 ^m 7 ^s 56	— 1° 38' 12".9	Gött ₁ 1310-1
7	4 38 26.13	— 4 30 13.6	Bess. Z. 140
8	4 27 5.41	— 12 32 45.1	Bess. Z. 271
9	4 14 52.49	— 14 51 14.7	AWe. 2475
10	8 0 9.26	+ 32 43 32.3	Bess. Z. 401
11	21 5 54.71	+ 3 48 20.1	AG. Alb. 7422
12	21 5 48.37	+ 3 55 58.5	AG. Alb. 7420
13	21 12 58.41	+ 4 55 7.9	AG. Alb. 7465

*	α	δ	Autorität
14	21 ^h 14 ^m 44 ^s 08	+ 5° 36' 7".1	2 Strassb. Mer.
15	21 18 50.31	+ 5 54 2.9	BB. VI 4772
16	21 25 12.24	+ 6 41 49.0	M ₁ 28619
17	21 34 55.87	+ 8 30 59.5	M ₁ 29147
18	21 42 38.71	+ 9 20 29.2	M ₂ 12010
19	23 14 34.36	+ 19 21 48.8	Hist. Cél.
20	23 17 20.60	+ 19 57 41.8	Pulk. 3435 = Br. 3107
21	1 56 45.53	+ 27 22 39.5	Strassb. Mer.

Bemerkungen.

Comet 1890 II.

1891 März 12. Comet 1' gross, rundlicher Nebelfleck mit Verdichtung 11^m; trotz schlechter Luft ziemlich gut zu beobachten.

Comet 1890 VI.

1890 Sept. 17. Unvollständige Beobachtung; Comet verschwindet im Dunste.

Wolf'scher Comet 1891 II.

1891 Juli 14. Helligkeit der Mitte des Cometen 10^m 5; ein eigentlicher Kern ist nicht vorhanden. Nahe SW ist die Nebelmasse verlängert zu breitem schweifartigen Ansatz.

Sept. 11. Schlecht begrenzte Nebelmasse mit scharf hervortretendem Kern 10^m. Richtung der grössten Ausdehnung nach roher Einstellung 196° 5, grösste Breite dicht hinter dem Kern 70".

Oct. 29. Kern 10^m; schweifartige Verlängerung im P. W. 300° ±.

Dec. 20. Kern 10^m; Nebelhülle 1' gross, nach NW verlängert.

Encke'scher Comet 1891 III.

1891 Sept. 11. Wenig hervortretende Verdichtung an der vorangehenden Seite der hellen Nebelmasse. Abstand des Kerns vom Nordrand 46" 3 Südrand 50" 9

Ostrand 51.1 Westrand 8.1

Um 15^h 6^m geht der Comet nahezu central über einen Stern

Strassburg 1892 Oct. 25.

10^m fort; von einer Schwächung des Sternlichtes ist nichts wahrzunehmen. Die Helligkeit des Sterns überstrahlt vollständig den Kern des Cometen. Die Positionsbestimmung bezieht sich auf den Kern.

Comet Tempel₃-Swift 1891 V.

1891 Oct. 22. Comet 1' gross, nach der Mitte schwach verdichtet; Kern 13^m.

Oct. 23. Bei schlechter Luft schwierig zu beobachten.

Oct. 26. Comet bei sehr dunstiger Luft nur mit Mühe zu erkennen.

Oct. 28. Heftiger Wind bringt das Rohr fortwährend in starkes Schwanken. Bilder ganz verwaschen.

Oct. 31. Dunstige Luft.

Nov. 5. Bei sehr durchsichtiger Luft ist der Comet ohne Mühe auch im Sucher zu erkennen. Comet 1' gross von fast gleichförmiger Helligkeit; nur momentweise leuchtet ein hellerer Kern auf, der im NW der Nebelmasse zu liegen scheint.

Nov. 7. Ortsbestimmung durch P. W. und Distanz. Bei schlechter Luft erscheint der Comet als schwach leuchtender Lichtfleck von 2' Ausdehnung.

Nov. 27. Bei schlechter Luft Comet meist nur geahnt.

Nov. 28. 2' gross mit zuweilen aufblitzender Verdichtung 14^m.

Dec. 20. 1' gross mit centraler Verdichtung 13^m; sehr schwierig zu beobachten bei schlechter Luft.

H. Kobold.

Observations de la Comète 1892 I

faites à l'Equatorial Brunner (0^m16) de l'Observatoire de Lyon par M. G. Le Cadet

(Suite de A. N. 3108.)

1892	T. M. Paris	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Juin 27	12 ^h 43 ^m 58 ^s	+0 ^m 18 ^s 28	+ 0' 21" 0	4.4	0 ^h 41 ^m 10 ^s 22	9.766 _n	+45° 46' 39".8	0.562	+0 ^s 32 — 7".7	24
28	12 24 10	— 0 59.68	+ 5 54.0	6.4	0 42	9.772 _n	+46 0	0.597	+0.34 — 7.5	25
Juillet 1	14 0 54	— 0 5.87	— 0 9.6	4.4	0 46 19.74	9.710 _n	+46 44 6.6	0.291	+0.44 — 7.2	26
5	12 39 30	— 0 54.17	+ 5 3.4	4.4	0 50	9.774 _n	+47 36	0.496	+0.56 — 6.6	27
6	13 9 58	— 0 17.50	+ 10 57.5	4.4	0 51	9.755 _n	+47 49	0.394	+0.60 — 6.4	28
7	11 38 5	+0 51.24	— 9 6.2	4.4	0 52 45.07	9.790 _n	+48 0 34.2	0.623	+0.63 — 6.4	29
9	12 2 39	+1 17.83	+ 1 59.6	4.4	0 54 38.61	9.790 _n	+48 24 58.0	0.550	+0.71 — 6.1	30
11	11 28 48	+0 26.38	— 5 26.5	4.4	0 56	9.797 _n	+48 47	0.611	+0.77 — 5.8	31

1892	T. M. Paris	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p. \Delta$	δ app.	$\log p. \Delta$	Red. ad l. app.	*
Juill. 22	11 ^h 40 ^m 27 ^s	-1 ^m 25 ^s 83	+13' 7.5	4.4	1 ^h 2 ^m 46 ^s 62	9.802 _n	+50° 39' 15.5	0.465	+1 ^s 18 -3.9	32
25	12 27 56	+0 26.85	+ 5 3.9	4.4	1 3 38.04	9.765 _n	+51 5 5.3	0.235	+1.44 -2.8	33
29	11 22 21	-0 1.85	+ 2 6.5	4.4	1 4	9.807 _n	+51 35	0.424	+1.47 -2.6	34
Août 3	10 54 32	+0 51.39	+ 6 4.8	4.4	1 3	9.816 _n	+52 7	0.441	+1.68 -1 6	35

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1892.0.

*	α	δ	Autorité	*	α	δ	Autorité
24	0 ^h 40 ^m 51 ^s 62	+45° 46' 26.5	Arm ₂ 107	30	0 ^h 53 ^m 20 ^s 07	+48° 23' 4.5	BB. VI +48° 309
25	0 43 29	+45 54	BD. +45° 209 (A)	31	0 55 52	+48 53	BD. +48° 322 (A)
26	0 46 25.17	+46 44 23.4	BB. VI +46° 186	32	1 4 11.27	+50 26 11.9	Rad ₁ 351
27	0 51 39	+47 31	BD. +47° 260 (A)	33	1 3 9.75	+51 0 4.2	Rad ₁ 342
28	0 52 6	+47 38	BD. +47° 264 (A)	34	1 4 8	+51 33	BD. +51° 241 (L)
29	0 51 53.20	+48 9 46.8	BB. VI +47° 261	35	1 2 52	+52 1	BD. +51° 236 (A)

Comparaison des observations avec l'éphéméride de M. Berberich, A. N. 3120 (O - C):

1892	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1892	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1892	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Juin 27	-0.28	+0.78	Juill. 7	-0.78	-1.2	Juill. 22	-0.67	-0.4
Juill. 1	-0.77	-1.0	9	-0.40	+5.4	25	-0.31	+0.4

Juin 27. Nébulosité cométaire ronde avec noyau légèrement excentrique; 10-11^e grandeur.

Juillet 9. La comète est très-faible et petite.

St. Genis Laval 1892 Nov. 26.

G. Le Cadet.

Ephemeride des Cometen 1892 II. 12^h M. Z. Berlin.

(Fortsetzung zu A. N. 3128.)

Da der Comet 1892 II zur Zeit in grösseren Fernrohren noch gut sichtbar ist (cf. Observatory Nr. 195 p. 452), gebe ich hiermit noch eine Fortsetzung der Ephemeride. Mit dem hiesigen Refractor habe ich den Cometen zuletzt am 26. October beobachten können.

1892-93	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	H	1893	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	H
Dec. 31	4 ^h 26 ^m 26 ^s	-16° 36.8				Febr. 15	4 ^h 4 ^m 29 ^s	-17° 21.4			
Jan. 2	24 18	16 48.0				17	4 37	17 18.0			
4	22 18	16 57.8	0.5291	0.4367	0.29	19	4 50	17 14.4			
6	20 22	17 6.6				21	5 8	17 10.8	0.5791	0.5781	0.12
8	18 33	17 14.0				23	5 29	17 7.1			
10	16 52	17 20.7				25	5 54	17 3.3			
12	15 18	17 26.1	0.5377	0.4616	0.24	27	6 23	16 59.5			
14	13 51	17 30.6				März 1	6 56	16 55.7	0.5870	0.5979	0.10
16	12 32	17 34.3				3	7 32	16 52.0			
18	11 18	17 37.0				5	8 11	16 48.3			
20	10 11	17 39.3	0.5463	0.4866	0.21	7	8 54	16 44.4			
22	9 10	17 40.7				9	9 39	16 40.8	0.5947	0.6163	0.09
24	8 16	17 41.5				11	10 26	16 37.2			
26	7 27	17 41.6				13	11 16	16 33.7			
28	6 45	17 41.4	0.5547	0.5110	0.18	15	12 10	16 30.4			
30	6 9	17 40.6				17	13 7	16 27.2	0.6023	0.6333	0.08
Febr. 1	5 38	17 39.2				19	14 6	16 24.1			
3	5 13	17 37.7				21	15 7	16 21.2			
5	4 53	17 35.6	0.5630	0.5345	0.15	23	16 10	16 18.4			
7	4 38	17 33.3				25	17 16	16 15.9	0.6098	0.6489	0.07
9	4 29	17 30.6				27	18 23	16 13.5			
11	4 24	17 27.8				29	19 33	16 11.2			
13	4 4 24	-17 24.7	0.5711	0.5570	0.13	31	4 20 44	-16 9.2	0.6162	0.6614	0.07

Hamburg, Sternwarte, 1892 Dec. 25.

R. Schorr.