

Cometa 1890 IV osservata a Padova.

Continuazione, vedi A. N. 3007.

1890	T. M. Pad.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cfr.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Dic. 3	9 ^h 6 ^m 41 ^s	-0 ^m 24.31	+ 1' 54.7	28.16	3 ^h 51 ^m 48.58	9.386 _n	+34° 57' 9.5	0.303	+3.78 +13.0	1
3	9 6 41	-0 45.59	- 4 46.7	28.16	3 51 48.35	9.386 _n	+34 57 9.3	0.303	+3.78 +13.0	2
5	10 1 20	-0 59.13	+ 5 49.5	20.12	3 40 46.89	8.952 _n	+34 44 23.6	0.223	+3.75 +14.1	3
5	10 1 20	-1 42.87	+ 9 22.8	20.12	3 40 46.91	8.952 _n	+34 44 24.2	0.223	+3.75 +14.1	4
5	10 1 20	-3 4.09	- 1 46.2	20.12	3 40 46.92	8.952 _n	+34 44 22.1	0.223	+3.75 +14.1	5
8	10 16 0	+4 45.24	- 6 30.9	16.8	3 25 21.26	-∞	+34 19 10.7	0.227	+3.66 +16.0	6
8	10 16 0	+0 44.63	+ 0 41.1	60.8	3 25 21.49	-∞	+34 19 8.5	0.227	+3.66 +16.0	7
9	9 16 37	+0 30.83	+ 6 51.0	32.14	3 20 41.21	9.035 _n	+34 9 43.0	0.250	+3.64 +16.3	8
9	9 16 37	+0 5.12	-16 4.2	8.4	3 20 41.12	9.035 _n	+34 9 37.7	0.250	+3.64 +16.3	6
10	9 10 49	+4 2.85	+10 0.1	20.8	3 15 57.57	9.010 _n	+33 59 28.1	0.254	+3.61 +16.8	9
10	9 10 49	+0 38.27	- 7 18.5	20.4	3 15 56.96	9.010 _n	+33 59 18.4	0.254	+3.61 +16.8	10
10	9 10 49	-0 53.14	- 2 43.3	24.12	3 15 57.01	9.010 _n	+33 59 19.7	0.254	+3.61 +16.8	11
13	9 0 25	+3 10.32	+ 4 18.9	24.12	3 2 32.12	8.837 _n	+33 25 19.4	0.264	+3.50 +18.0	12
13	9 0 25	+1 56.14	- 5 22.9	24.12	3 2 31.60	8.837 _n	+33 25 16.4	0.264	+3.50 +18.0	13
14	8 51 55	-1 1.50	- 7 55.0	32.12	2 58 20.29	8.837 _n	+33 13 5.6	0.271	+3.49 +18.1	12
14	8 51 55	-1 27.57	+ 0 55.6	32.12	2 58 20.47	8.837 _n	+33 13 7.9	0.271	+3.49 +18.1	14
15	8 54 55	-5 32.54	-11 23.5	16.8	2 54 15.50	8.686 _n	+33 0 48.8	0.275	+3.49 +18.1	14

L'ingrandimento adoperato in tutte le sere fu di 83.

Dic. 3. Piccola e debole come una stella di 12^a. Cielo nebbioso per cui le puntate furono dappprincipio incerte, non così più tardi e specialmente in qualche intervallo di lucidità perfetta.

- » 5. Sereno splendido, osservazioni eccellenti. La cometa fu vista bene così come una stella di 12^a, con nebulosità abbastanza percettibile. Nessun nucleo, diametro 0.33.
- » 8. Sereno splendido ma difficile ad essere osservata perchè piccola e debolissima.
- » 9, 10. Sereno splendido. Piccola e debolissima però fu osservata bene.
- » 13, 14. Sereno splendido. Debolissima. Osservazioni buone.
- » 15. Osservazioni, scarse per la deficienza di stelle di confronto prossime alla cometa, poco sicure per il cielo velato e leggermente nebbioso, per la debolezza dell'astro, e per una stellina che al medio dei tempi (8^h 54^m) di osservazione coincideva colla cometa.

Stelle di confronto.

*	Gr.	α 1890.0	δ 1890.0	Autorità	*	Gr.	α 1890.0	δ 1890.0	Autorità
1	8.8	3 ^h 52 ^m 9.11	+34° 55' 1.78	Leida AG. Z.	8	7.0	3 ^h 20 ^m 6.74	+34° 2' 35.7	Leida AG. Z.
2	9.4	3 52 30.16	+35 1 43.0	1/2 (BB.VI 780 + Lund AG. Z.)	9	5.0	3 11 51.11	+33 49 11.2	»
3	9.4	3 41 42.27	+34 38 20.0	BB.VI 735	10	8.7	3 15 15.08	+34 6 20.1	»
4	8.3	3 42 26.03	+34 34 47.3	Leida AG. Z.	11	8.2	3 16 46.54	+34 1 46.2	»
5	8.3	3 43 47.26	+34 45 54.2	»	12	8.2	2 59 18.30	+33 20 42.5	»
6	8.2	3 20 32.36	+34 25 25.6	»	13	9.4	3 0 31.96	+33 30 21.3	BB.VI 580
7	8.8	3 24 33.20	+34 18 11.4	»	14	7.7	2 59 44.55	+33 11 54.2	Leida AG. Z.

Avendo ricevute gentilmente, in seguito a domanda, dall'osservatorio di Leida le posizioni delle stelle di confronto, adoperate per questa cometa, ho calcolate le differenze di esse:

I^o) dalle posizioni adottate il 16, 17 e 21 novembre in A. N. 3007;II^o) dalle posizioni di Weisse da me precedentemente dedotte per le stelle superiori dal 3 al 15 dicembre.

Pertanto nella tabellina I si trovano le quantità da applicare col loro segno alle coordinate della cometa pubblicate in A. N. 3007 per avere le coordinate che si dedurrebbero adottando le posizioni di Leida, e nella tabellina II si trovano le quantità che, applicate alle posizioni superiori delle stelle di Leida, ricondurrebbero alle posizioni di Weisse, o che così servono, se non ad altro, per controllo.

Tab. I

Leida — A. N. 3007		
1890	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Nov. 16	-0.34	+1.8
16	+0.13	-2.2
17	+0.03	-0.4
17	-0.19	-1.3
21	+0.25	+0.2

Tab. II

Weisse ₂ — Leida			
*	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cat.
1	0.00	-0.8	W ₂ 3 ^h 1081
4	+0.08	-0.7	W ₂ 3 ^h 890
5	+0.12	-1.6	W ₂ 3 ^h 917
6	+0.55	-0.8	W ₂ 3 ^h 381
7	-0.01	+0.3	W ₂ 3 ^h 457
8	-0.22	+1.3	W ₂ 3 ^h 373

Weisse ₂ — Leida			
*	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cat.
9	-0.43	-0.6	W ₂ 3 ^h 203
10	+0.13	-6.7	W ₂ 3 ^h 276
11	-0.10	-6.5	W ₂ 3 ^h 303
12	+0.36	+5.3	W ₂ 2 ^h 1373
14	+0.29	+2.5	W ₂ 2 ^h 1384

* 5. La posizione di W₂ 3^h917 vuol essere aumentata di 1' in declinazione come si trova ricalcolandola dalle zone di Bessel.

* 13. Forse l'asc. ret. di BB. è troppo piccola (0.5) perchè differisce da quella di * 12 di 1^m13.66 mentre la differenza osservata all'equatoriale è 1^m14.25.

Padova 1891 Gennaio 6.

A. Abetti.

Beobachtungen von Cometen

mit dem Fadenmikrometer des 10¹/₂ zölligen Refractors der Sternwarte zu München
von Dr. F. Bauschinger.

1890	M.Z.Münch.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	•
Comet 1890 II.										
April 1	15 ^h 26 ^m 56 ^s	-0 ^m 55.85	-0' 48.7	21.7	21 ^h 11 ^m 5.81	9.590 _n	+11° 9' 13.1	0.790	-1.03 -12.9	1
Juni 3	9 36 44	+0 18.47	+ 8 12.2	11.8	19 4 42.49	9.870 _n	+60 3 38.5	0.176	+2.34 -10.5	2
4	9 35 17	-2 15.09	-0 58.1	15.5	18 56 36.89	9.871 _n	+60 48 8.3	0.075	+2.46 -9.9	3
10	9 42 45	+1 13.66	+ 9 5.6	12.4	17 59 52.32	9.708 _n	+64 17 46.9	9.968 _n	+3.11 -4.0	4
12	10 24 27	-1 29.57	-1 0.9	15.5	17 38 6.21	9.631 _n	+65 2 5.2	0.301 _n	+3.25 -2.0	5
17	9 43 55	+1 38.70	+10 30.1	12.4	16 42 48.83	9.490 _n	+65 46 55.9	0.384 _n	+3.22 +3.8	6
Juli 1	9 28 0	-2 30.17	-3 41.7	12.4	14 38 51.60	9.492	+61 30 22.1	0.228 _n	+1.79 +13.0	7
9	9 46 3	-4 37.42	-2 7.8	12.4	13 59 6.99	9.707	+57 12 45.4	7.845	+1.10 +14.0	8
14	9 46 44	+2 29.81	+ 4 21.3	12.4	13 42 27.53	9.737	+54 28 26.0	9.982	+0.74 +13.9	9
15	10 23 37	+2 13.01	+ 1 26.9	12.4	13 39 36.60	9.782	+53 55 16.3	0.260	+0.69 +13.8	10
Sept. 14	7 56 49	+5 44.37	-8 25.5	9.3	13 0 54.65	9.664	+32 13 59.2	0.776	-0.20 +2.8	11
17	7 54 0	-0 23.63	—	18.0	13 1 22.78	9.659	—	—	-0.19 —	12
17	7 53 18	—	-3 34.1	0.6	—	—	+31 38 8.1	0.786	— +2.4	12
27	7 25 50	-0 4.98	—	4.0	13 3 17.27	9.648	—	—	-0.18 —	13
27	7 33 15	—	-5 50.5	0.3	—	—	+29 52 33.6	0.800	— +0.4	13
29	7 27 9	+2 48.16	-3 12.1	12.4	13 3 43.71	9.633	+29 33 56.8	0.817	-0.18 -0.2	14
30	7 38 55	-0 45.74	+ 1 13.7	9.3	13 3 56.78	9.633	+29 24 41.2	0.821	-0.17 -0.3	15
Oct. 4	6 58 16	-0 49.84	-5 50.2	12.4	—	9.644	—	0.801	-0.16 -1.1	16
6	6 57 18	-1 27.62	+ 8 25.6	12.4	13 5 16.61	9.640	+28 34 34.0	0.807	-0.20 -0.8	17
14	6 51 10	-0 29.27	+10 2.9	5.3	13 7 3.29	9.623	+27 37 58.1	0.827	-0.09 -3.3	18
Comet 1890 VI.										
Aug. 10	9 15 28	-2 15.98	+ 2 6.3	12.4	—	9.743	—	9.114	+0.73 +14.7	19
Comet 1890 IV.										
Dec. 11	8 50 9	-0 31.42	—	9.0	3 11 23.23	9.083 _n	—	—	+3.59 —	20
11	9 2 40	—	-0 58.1	0.4	—	—	+33 48 29.9	0.348	— +17.0	20
12	7 26 56	-1 45.96	-6 12.5	15.5	3 7 9.44	9.419 _n	+33 37 50.9	0.438	+3.57 +17.3	21
13	6 26 17	-2 52.68	-4 8.0	9.3	3 2 58.60	9.538 _n	+33 26 29.3	0.512	+3.54 +17.6	22
31	6 33 54	+1 30.15	+ 3 31.2	9.3	2 6 19.18	9.009 _n	+29 39 40.4	0.455	+2.88 +21.0	23

In der Col. Vgl. bedeutet die erste Zahl die Zahl der Fäden, die zweite die Zahl der Einstellungen in Decl.