ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 3536.

Band 148.

8.

Osservazioni di comete

fatte a Padova coll' equatoriale di Dembowski (187 mm) da *G. Ciscato* ed *A. Antoniazzi*.

1898	T. m. Pad.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	------------	----------------	----------------	-----	------	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

Cometa 1898 I.

Mar. 22	15 ^h 24 ^m 34 ^s	— 1 ^m 59 ^s 30	— 4' 56" 8	5.5	C	21 ^h 28 ^m 3 ^s 94	9.643 _n	+ 19° 23' 56".2	0.772	+ 0.40 — 5".8	1
22	15 52 53	+ 1 46.64	+ 0 10.0	5.5	A	21 28 8.50	9.639 _n	+ 19 25 9.4	0.755	+ 0.41 — 6.0	2
22	16 9 39	+ 1 49.22	+ 0 52.1	5.5	C	21 28 11.08	9.635 _n	+ 19 25 51.5	0.742	+ 0.41 — 6.0	2
22	16 26 31	— 1 49.32	— 2 14.3	5.5	A	21 28 13.92	9.628 _n	+ 19 26 38.7	0.730	+ 0.40 — 5.8	1
Apr. 4	15 26 50	+ 0 34.61	—	5.—	A	22 20 59.34	9.692 _n	—	—	+ 0.26 —	3
4	15 34 55	—	+ 7 3.7	— 5	A	—	—	+ 32 23 25.4	0.723	— — 4.8	3
4	15 45 19	+ 0 25.04	—	5.—	C	22 21 2.62	9.689 _n	—	—	+ 0.25 —	4
4	15 54 0	—	+ 2 29.5	— 5	C	—	—	+ 32 24 9.7	0.691	— — 4.8	4
4	16 4 56	+ 0 28.79	—	6.—	A	22 21 6.37	9.686 _n	—	—	+ 0.25 —	4
4	16 12 8	—	+ 3 13.7	— 5	A	—	—	+ 32 24 53.9	0.678	— — 4.8	4
4	16 21 49	+ 0 44.36	—	5.—	C	22 21 9.09	9.680 _n	—	—	+ 0.26 —	3
4	16 32 44	—	+ 9 20.6	— 5	C	—	—	+ 32 25 42.3	0.638	— — 4.8	3
4	16 42 56	+ 0 12.74	—	5 —	C	22 21 13.40	9.667 _n	—	—	— 0.25 —	5
4	16 49 9	—	— 2 50.6	— 5	C	—	—	+ 32 26 20.9	0.615	— — 4.8	5
4	16 57 34	+ 0 15.56	—	13.—	A	22 21 16.22	9.658 _n	—	—	+ 0.25 —	5
7	15 45 58	+ 2 23.24	+ 0 15.0	5.5	A	22 34 34.00	9.705 _n	+ 35 7 35.2	0.688	+ 0.22 — 4.5	6
7	16 8 49	+ 2 27.33	+ 1 5.5	5.5	C	22 34 38.09	9.698 _n	+ 35 8 25.7	0.656	+ 0.22 — 4.5	6
7	16 34 25	— 2 27.84	— 1 44.5	4.4	C	22 34 43.15	9.687 _n	+ 35 9 20.9	0.616	+ 0.21 — 4.2	7
7	16 48 12	— 2 25.07	— 1 11.7	2.2	A	22 34 45.92	9.680 _n	+ 35 9 53.7	0.592	+ 0.21 — 4.2	7
8	16 20 36	+ 5 0.97	— 6 23.8	8.7	A	22 39 17.86	9.700 _n	+ 36 1 34.5	0.626	+ 0.21 — 4.5	8
12	16 3 11	+ 0 14.03	+ 0 45.6	10.10	C	22 58 15.36	9.726 _n	+ 39 21 19.5	0.635	+ 0.16 — 3.5	9
13	15 40 40	+ 0 34.78	+ 8 2.9	10.5	C	23 3 4.07	9.735 _n	+ 40 7 55.8	0.670	+ 0.15 — 3.3	10
14	15 41 52	— 0 24.06	— 1 33.1	10.5	C	23 8 0.34	9.740 _n	+ 40 54 5.6	0.665	+ 0.13 — 3.0	11
Mag. 2	12 59 5	+ 1 39.66	+ 4 11.2	10.10	A	0 42 35.80	9.671 _n	+ 51 12 7.8	0.834	+ 0.13 + 0.6	12
2	13 56 24	— 4 9.90	— 3 12.8	8.8	A	0 42 49.06	9.761 _n	+ 51 13 3.0	0.810	+ 0.12 + 0.9	13
10	12 40 16	— 0 45.43	+ 1 15.0	10.10	C	1 25 57.38	9.629 _n	+ 53 46 7.5	0.886	+ 0.26 + 2.1	14
14	13 14 11	+ 1 59.02	+ 1 16.7	10.10	A	1 47 16.42	9.791 _n	+ 54 39 51.7	0.793	+ 0.25 + 2.5	15
14	14 3 20	+ 3 37.47	— 2 26.7	6.6	A	1 47 27.57	9.833 _n	+ 54 40 14.2	0.766	+ 0.25 + 2.4	16
15	12 15 39	+ 1 10.44	— 1 47.4	10.5	C	1 52 16.39	9.551 _n	+ 54 50 33.5	0.905	+ 0.38 + 2.6	17
16	13 18 1	+ 0 27.29	— 2 52.8	10.6	A	1 57 40.38	9.713 _n	+ 55 1 22.6	0.855	+ 0.40 + 2.7	18
16	13 51 58	— 5 14.26	+ 1 19.7	5.5	A	1 57 47.26	9.762 _n	+ 55 1 36.9	0.823	+ 0.41 + 3.0	19
20	11 44 25	— 1 15.74	— 3 49.1	10.10	C	2 17 32.16	9.407 _n	+ 55 34 42.1	0.922	+ 0.52 + 3.1	20
24	14 6 25	+ 0 30.08	— 1 35.4	20.5	A	2 37 24.75	9.789 _n	+ 55 58 11.8	0.805	+ 0.64 + 3.2	21
26	14 16 50	— 1 35.29	+ 2 1.4	10.10	A	2 46 46.87	9.795 _n	+ 56 6 10.8	0.800	+ 0.71 + 3.4	22
31	14 31 16	+ 4 30.62	— 1 22.9	3.3	A	2 9 7.61	9.859 _n	+ 56 17 4.5	0.680	+ 0.87 + 3.2	23

Cometa 1898 VII (Coddington-Pauly).

Giug. 18	11 8 44	— 1 8.53	+ 3 1.9	5.5	C	16 1 48.60	9.057	— 29 26 43.2	0.926	+ 4.27 — 14.8	24
20	10 56 32	— 0 41.37	— 0 51.7	10.10	A	15 54 43.76	9.085	— 30 38 49.3	0.928	+ 4.28 — 15.7	25
20	11 23 8	— 1 53.42	+ 0 10.4	5.5	A	15 54 39.82	9.241	— 30 39 29.8	0.922	+ 4.29 — 15.6	26
21	10 11 57	— 2 23.63	— 4 52.3	5.6	C	15 51 15.85	8.644	— 31 13 22.7	0.933	+ 4.29 — 16.8	27
22	10 36 6	— 0 7.40	— 3 6.8	10.5	C	15 47 37.46	9.048	— 31 49 2.5	0.930	+ 4.28 — 16.7	28

1898	T. m. Pad.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
------	------------	----------------	----------------	-----	------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	---

Cometa 1898 VI.

Giug. 28	14 ^h 8 ^m 40 ^s	-4 ^m 23 ^s 03	+1' 45" 3	6.6	A	4 ^h 49 ^m 48 ^s 25	9.774 _n	+54° 15' 11".7	0.809	+1 ^s 78 + 1".1	29
29	14 20 22	+1 45.77	+2 18.8	5.5	A	4 56 22.66	9.790 _n	+53 47 21.0	0.798	+1.81 + 1.0	30
Lugl. 14	14 17 30	+2 10.05	-3 51.5	10.10	A	6 9 24.25	9.678 _n	+44 32 48.9	0.815	+2.07 - 0.5	32
15	14 21 37	-2 2.95	+1 34.0	9.9	A	6 13 48.10	9.676 _n	+43 46 19.9	0.814	+2.07 - 0.7	33

Cometa 1898 V.

Giug. 27	11 30 36	+1 2.36	-0 40.1	10.10	C	18 33 14.40	8.872 _n	-22 10 16.7	0.909	+4.43 + 0.4	34
27	12 26 7	-0 51.58	-6 25.3	10.10	A	18 32 35.36	8.733	-22 9 41.7	0.910	+4.43 + 1.1	35
28	11 39 50	-1 34.76	+0 39.2	5.5	C	18 16 29.06	8.193 _n	-21 51 35.9	0.910	+4.44 - 0.8	36
28	12 26 57	+0 52.00	+0 19.9	10.5	A	18 15 58.56	8.879	-21 50 58.7	0.908	+4.43 - 0.8	37
28	13 3 9	+1 45.89	-3 56.3	6.6	A	18 15 33.22	9.161	-21 50 27.3	0.903	+4.43 - 0.9	38
29	12 42 59	-1 57.58	+1 42.3	10.10	A	17 59 11.15	9.161	-21 25 35.4	0.902	+4.42 - 2.2	39
29	13 16 23	-1 19.46	+3 14.7	6.6	A	17 58 48.26	9.313	-21 24 59.0	0.895	+4.42 - 2.3	40

Cometa 1898... (Perrine-Chofardet).

Sett. 17	16 19 9	+0 29.74	+3 40.5	10.10	A	10 4 10.00	9.674 _n	+28 32 23.5	0.736	+2.37 - 13.4	41
17	16 36 35	+2 27.05	-0 42.6	2.2	A	10 4 14.19	9.672 _n	+28 31 54.3	0.720	+2.38 - 13.4	42
18	16 3 1	-2 6.43	-0 26.0	8.8	A	10 10 21.69	9.671 _n	+27 54 50.9	0.754	+2.34 - 13.7	43
18	16 33 15	+3 4.58	-1 24.3	4.4	A	10 10 29.85	9.671 _n	+27 54 1.8	0.729	+2.36 - 13.6	44
19	16 15 2	+1 14.38	+2 19.6	7.7	A	10 16 43.41	9.669 _n	+27 14 46.6	0.751	+2.34 - 13.7	45
20	16 23 56	-6 1.07	-8 13.4	5.5	A	10 23 6.15	9.666 _n	+26 32 47.3	0.728	+2.28 - 14.0	46

Luoghi medii delle stelle di confronto.

*	α 1898.0	δ 1898.0	Autorità	*	α 1898.0	δ 1898.0	Autorità
1	21 ^h 30 ^m 25 ^s 84	+19° 28' 58".8	AG. Berlin A. 8802 m. p.	24	16 ^h 2 ^m 52 ^s 86	-29° 29' 30".3	Cord. ZC. 16 ^h 119
2	21 26 21.45	+19 25 5.4	AG. Berlin A. 8775	25	15 55 20.85	-30 37 41.9	Cord. GC. 21707
3	22 20 24.47	+32 16 26.5	AG. Leid. Z. 10, 98, 103	26	15 56 28.95	-30 39 24.6	Cord. GC. 21727
4	22 20 37.33	+32 21 45.0	AG. Leid. Z. 10, 98, 103	27	15 53 35.19	-31 8 13.6	Cord. GC. 21669
5	22 21 0.41	+32 29 16.3	AG. Leid. Z. 10, 117, 120	28	15 47 40.58	-31 45 39.0	Cord. ZC. 15 ^h 3235
6	22 32 10.54	+35 7 24.7	AG. Leid. Z. 89, Lund Z. 322, 519, 521, 572, 581, II, IV	29	4 54 9.50	+54 13 25.3	AG. Cambr. 2037
7	22 37 10.78	+35 11 9.6	AG. Lund Z. 322, 519, 521, 717, II, IV	30	4 54 35.08	+53 45 1.2	Riferita a * 31
8	22 34 16.68	+36 8 2.8	AG. Lund Z. 66, 523, 556, 717, VI, VIII	31	4 50 54.10	+53 44 39.8	AG. Cambr. 2016
9	22 58 1.17	+39 20 37.4	AG. Lund Z. 44, 528, 534	32	6 7 12.13	+44 36 40.9	AG. Bonn 5096
10	23 2 29.14	+39 59 56.2	AG. Lund Z. 60, 64	33	6 15 48.98	+43 44 46.6	AG. Bonn 5196
11	23 8 24.27	+40 55 41.7	AG. Bonn 17554	34	18 32 7.61	-22 9 37.0	AWe. 14572
12	0 40 56.01	+51 7 56.0	AG. Cambr. 331	35	18 33 22.51	-22 3 17.5	Cinc. Zones 3062
13	0 46 58.84	+51 16 14.9	AG. Cambr. 379	36	18 17 59.38	-21 52 14.3	M ₁ 16119
14	1 26 42.55	+53 44 50.4	AG. Cambr. 691	37	18 15 2.13	-21 51 17.8	Riferita a * 36
15	1 45 17.15	+54 38 32.5	AG. Cambr. 854	38	18 13 42.90	-21 46 30.1	$\frac{1}{3}$ (M ₁ 15928 + M ₂ 7269 + Wash. Z. 181)
16	1 43 49.85	+54 42 38.5	AG. Cambr. 835	39	18 1 4.31	-21 27 15.5	$\frac{1}{2}$ (Cinc. Zon. 2944 + Cord. GC. 24638)
17	1 51 5.57	+54 52 18.3	AG. Cambr. 908	40	18 0 3.30	-21 28 11.4	$\frac{1}{2}$ (Cinc. Zon. 2939 + Cord. GC. 24616)
18	1 57 12.69	+55 4 12.7	AG. Cambr. 957	41	10 3 37.89	+28 28 56.4	AG. Cambr. 5228
19	2 3 1.11	+55 0 14.2	AG. Cambr. 995	42	10 1 44.76	+28 32 50.3	AG. Cambr. 5219
20	2 18 47.38	+55 38 28.1	AG. Hels. 2226	43	10 12 25.78	+27 55 30.6	AG. Cambr. 5290
21	2 36 54.03	+55 59 44.0	AG. Hels. 2474	44	10 7 22.91	+27 55 39.7	AG. Cambr. 5255
22	2 48 21.45	+56 4 6.0	AG. Hels. 2618	45	10 15 26.69	+27 12 40.7	AG. Cambr. 5213
23	3 4 36.12	+56 18 24.2	AG. Hels. 2824	46	10 29 4.94	+26 41 14.7	AG. Cambr. 5406

Note.

Cometa 1898 I.

Marzo 22. La cometa ha forma di ventaglio con l'asse diretto dalla parte opposta al sole; presenta un nucleo distinto di 7^a in 8^a grandezza. — Aprile 4. La cometa appare come una stella sfocata di 7^a grandezza. L'ultima osservazione viene interrotta dall'alba che impedisce di prendere i confronti in declinazione. — Aprile 7. Nucleo distinto di 8^a grandezza. Nell'ultima osservazione, dopo due buoni confronti, la cometa non si vede più in causa della luce diurna. — Aprile 12. Osservazioni contrastate da nubi; causa la scorsa serenità la cometa si vede senza nucleo distinto. — Aprile 13. Sereno velato. La cometa si vede come una leggera sfumatura senza nucleo; osservazioni difficili. — Aprile 14. Sereno vario. La cometa si vede bene con nucleo abbastanza distinto. Osservazione buona. — Maggio 2. Sereno. Osservazioni abbastanza facili. — Maggio 10. Sereno fosco. Da principio la cometa è osservabile senza grande sforzo, ma poi lo stato del cielo, peggiorando, rende le osservazioni difficilissime. — Maggio 14. Sereno, ma il nucleo essendo poco distinto, le osservazioni riescono difficili. — Maggio 15 e 20. La cometa si vede molto bene, ma senza nucleo distinto per cui le puntate sono alquanto incerte. — Maggio 24 e 26. Osservazioni alquanto difficili per la mancanza del nucleo visibile nella cometa. — Maggio 31. Osservazione difficilissima sospesa dall'alba.

Padova, 5 Ottobre 1898.

Cometa 1898 VII (Coddington-Pauly).

Piccola, ma con nucleo ben distinto, si osserva con facilità. Dopo il 25 Giugno non si può più vedere.

Cometa 1898 VI.

La cometa è assai splendente, con nucleo distinto; si osserva con facilità.

Cometa 1898 V.

Piccola, si vede generalmente con difficoltà al principio delle osservazioni in causa del chiarore della luna, poi abbastanza bene. Nucleo non ben distinto, però le osservazioni si fanno senza troppa difficoltà. — Il 30 Giugno la cometa fu cercata invano in causa dello splendore troppo vivo della luna.

Cometa 1898... (Perrine Chofardet).

Il 17 e 18 Settembre si presenta come una stella sfocata di 6^a in 7^a grandezza. Osservazioni molto facili. — Il 19 e 20 Settembre essendo il cielo non perfettamente sereno, la cometa non presenta nucleo ben distinto, però si osserva abbastanza bene.

Osservazioni della cometa 1898... (Brooks Ott. 20)

fatte a Padova coll'equatoriale Dembowski (187 mm) da A. Antoniazzi.

1898	T. m. Pad.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Ott. 22	16 ^h 28 ^m 23 ^s	-1 ^m 22 ^s 05	-7' 24".1	10.10	15 ^h 24 ^m 56 ^s 35	9.727 _n	+55° 25' 7".5	0.849	-0 ^s 23 - 7".5	1
23	11 41 48	-1 47.45	-0 15.5	10.10	15 39 54.94	9.501	+53 17 43.4	0.913	-0.08 - 4.5	2
23	12 21 20	-0 59.10	-0 7.8	10.10	15 40 23.53	9.315	+53 13 14.1	0.930	-0.06 - 4.6	3
23	17 5 20	+3 44.68	-0 5.0	5.5	15 43 49.08	9.737 _n	+52 40 46.9	0.830	-0.01 - 4.7	4
24	10 35 26	+5 50.05	-5 51.0	5.5	15 55 49.76	9.679	+50 37 41.8	0.862	+0.15 - 3.6	5
24	16 8 19	+2 18.28	-9 26.0	10.10	15 59 26.13	9.577 _n	+49 58 0.2	0.898	+0.20 - 2.6	6
24	16 59 22	+2 6.73	+3 44.4	10.10	15 59 58.97	9.683 _n	+49 51 52.8	0.857	+0.22 - 2.5	7
26	9 49 7	+1 24.38	-3 19.5	10.10	16 23 3.22	9.720	+44 52 0.4	0.808	+0.58 +0.1	8

Luoghi medii delle Stelle di confronto.

*	α 1898.0	δ 1898.0	Autorità	*	α 1898.0	δ 1898.0	Autorità
1	15 ^h 26 ^m 18 ^s 63	+55° 32' 39".1	AG. Hels. 8383	6	15 ^h 57 ^m 7 ^s 65	+50° 7' 28".8	AG. Cambr. 4885
2	15 41 41.47	+53 18 3.4	AG. Cambr. 4828 m. p.	7	15 57 52.02	+49 48 10.9	1/2 (AG. Cambr. 4890 + AG. Bonn 10275)
3	15 41 22.69	+53 13 26.5	AG. Cambr. 4827 m. p.	8	16 21 38.26	+44 55 19.8	AG. Bonn 10516
4	15 40 4.41	+52 40 56.6	AG. Cambr. 4821 m. p.				
5	15 49 59.56	+50 43 36.4	AG. Cambr. 4860				

Note. La cometa ha nucleo non bene distinto eccentrico alla nebulosità che si espande a forma di ventaglio coll'asse presso a poco nel cerchio di declinazione e diretto all'equatore. Si osservò con qualche difficoltà alla sera in causa della forte illuminazione lunare; molto meglio alla

mattina; tuttavia la mattina del 23 i risultati dei confronti in ascensione retta riuscirono poco soddisfacenti. La sera del 26 la cometa si vede appena; ciò malgrado in principio si osserva bene; più tardi l'osservazione diventa troppo difficile e devesi abbandonare.

Padova, 29 Ottobre 1898.

A. Antoniazzi.