

preceduta da una striscia luminosa stretta sfumata fino ad una quindicina di gradi verso lo zenit ed il sud in direzione opposta al Sole. Nel campo dell'Amici debolmente illuminato di luce crepuscolare la testa parve ancora ragguagliabile ad una stella di 4<sup>m</sup> in 5<sup>m</sup> circonfusa da nebbia; parve più grande della stella di confronto che fu di 5<sup>m</sup>, ma va notato che rischiarandosi vieppiù il cielo essa affievolì rapidamente e scomparve per prima un quarto d'ora avanti il primo raggio di Sole a 5<sup>h</sup>5 t.m. di Arcetri. Rifrazione  $-0^{\circ}17' + 2^{\circ}8$ .

Settembre 7. Splendidissimo. Le stesse apparenze di jeri. Rifrazione  $+0^{\circ}21' - 3^{\circ}2$ .

Settembre 8. Splendidissimo. Avendo verificato il fatto che tutte le stelle di grandezza inferiore alla 7<sup>m</sup> nella regione della cometa oggi non si vedevano malgrado la purezza eccezionale dell'orizzonte, e ciò per l'estinzione e pel chiarore crepuscolare, ed avendo potuto vedere la stella di confronto  $+11^{\circ}20'71$  data di 7<sup>m</sup>7 anche nell'alba inoltrata quando il cielo era rosso arancio per l'aurora, conclusi che detta stella è maggiore di 7<sup>m</sup>, e poichè anche AG Lpz I

3820 la pone di 7<sup>m</sup> potrebbe trattarsi di una variabile. Non esiste nella Potsdam photometrische Durchmusterung che contiene tutte le stelle BD fino alla 7<sup>m</sup>5. Rifrazione  $-0^{\circ}05' + 1^{\circ}4$ .

Settembre 9. Sereno. Osservata molto bassa nell'alba. Le due stelle di confronto furono le sole visibili nel campo dell'Amici. La prima indicata di 8<sup>m</sup>5 in BD si dovette abbandonare così che con essa furono presi metà confronti, la seconda data di 8<sup>m</sup> restando visibile nell'aurora fu certamente almeno di 7<sup>m</sup>. Anche AG Lpz I 3845 la pone di 7<sup>m</sup>2. Mettendo a riscontro la levata della cometa col principiar dell'alba e col levar del Sole si hanno rispettivamente questi tre tempi medi di Arcetri: 15<sup>h</sup>47<sup>m</sup>, 15<sup>h</sup>53<sup>m</sup>, 17<sup>h</sup>34<sup>m</sup>. Di qui si vede che la cometa levava quasi giustamente coll'alba al principiare del crepuscolo astronomico, e siccome questo dura 1<sup>h</sup>41<sup>m</sup>, cioè circa tre mezz'ore non si poté utilizzare che quella di mezzo per prendere i confronti ad altezze comprese fra 7° e 14°. Essa mantenne l'apparenza già descritta il 5 ed il 6. Rifrazione  $-0^{\circ}08' + 1^{\circ}2$  e  $-0^{\circ}05' + 0^{\circ}8$ .

A. Abetti.

Osservatorio Arcetri-Firenze, 1907 Ott. 21.

### Osservazioni della cometa 1907 d

fatte all'Equatoriale Dembowski di Padova da G. A. Favaro.

1907	T.m. Padova	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	$\alpha$ app.	$\log p.\Delta$	$\delta$ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Agos. 22	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	$+1^m 5^s 16$	$-5' 27^{\circ}9$	6,6	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 84	9.631 <sub>n</sub>	$+16^{\circ} 1' 39^{\circ}9$	0.769	$-0^{\circ}01' - 1^{\circ}7$	1
22	16 14 49	$-1 22.34$	$+5 22.5$	5,5	7 40 54.84	9.626 <sub>n</sub>	$+16 1 26.3$	0.758	$-0.01 - 1.7$	2
23	15 57 18	$+0 28.41$	$-1 21.5$	10,5	7 48 27.73	9.631 <sub>n</sub>	$+15 49 1.4$	0.770	$-0.02 - 1.7$	3
24	16 3 13	$+1 54.26$	$-1 28.5$	6,6	7 56 1.28	9.631 <sub>n</sub>	$+15 35 36.5$	0.770	$-0.02 - 1.7$	4
25	16 21 4	$+1 47.51$	$-3 50.5$	6,6	8 3 31.31	9.627 <sub>n</sub>	$+15 21 33.6$	0.762	$-0.02 - 1.6$	5
27	16 2 38	$+1 11.35$	$-11 28.2$	5,5	8 17 55.75	9.630 <sub>n</sub>	$+14 52 22.1$	0.776	$-0.03 - 1.6$	6
28	16 14 38	$+1 39.48$	$+5 31.4$	10,6	8 25 5.55	9.623 <sub>n</sub>	$+14 36 38.9$	0.763	$-0.03 - 1.5$	7
30	16 21 26	$+0 17.79$	$+6 41.8$	10,5	8 39 1.68	9.627 <sub>n</sub>	$+14 4 14.1$	0.774	$-0.04 - 1.4$	8
30	16 21 26	$+0 5.39$	$-0 49.0$	10,5	8 39 1.80	9.627 <sub>n</sub>	$+14 4 12.1$	0.774	$-0.04 - 1.4$	9

#### Stelle di confronto.

*	$\alpha$ 1907.0	$\delta$ 1907.0	Autorità	*	$\alpha$ 1907.0	$\delta$ 1907.0	Autorità
1	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 69	$+16^{\circ} 7' 9^{\circ}5$	AG Berl A 3011	6	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 43	$+15^{\circ} 3' 51^{\circ}9$	AG Berl A 3303
2	7 42 17.19	$+15 56 5.5$	" 3033	7	8 23 26.10	$+14 31 9.0$	AG Lpz I 3413
3	7 47 59.34	$+15 50 24.6$	" 3076	8	8 38 43.93	$+13 57 33.7$	" 3518
4	7 54 7.04	$+15 37 6.7$	" 3141	9	8 38 56.45	$+14 5 2.5$	" 3521
5	8 1 43.82	$+15 25 25.7$	" 3195				

Padova, Osservatorio astronomico, 1907 Agosto.

G. A. Favaro.

### Beobachtungen von Kometen

am Utrechter Refraktor (Öffnung = 26 cm, Fokallänge = 319 cm, Vergr. = 94).

1907	M.Z. Utrecht	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	$\alpha$ app.	$\log p.\Delta$	$\delta$ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
------	--------------	----------------	----------------	------	-----	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	---

#### Komet 1907 a.

März 17	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup>	$+0^m 20^s 2$	$+0' 31''$	12,6	B	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 0	9.256	$-11^{\circ} 10' 1''$	0.887	$+0^s 1 - 15''$	1
31	8 13 43	$-0 38.47$	$-4 47.9$	6,3	B	6 23 3.95	9.322	$-1 11 20.1$	0.846	$-0.32 - 12.1$	3

21\*