

1907	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1907	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	1907	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
Mag. 12	- 0.83	+ 7.1	(35) Leukothea. [B. J. 1909.]			(487) Venetia. [A. N. 4199.]		
14	- 0.77	+ 9.2	Apr. 23	- 26.55	+ 197.3	Ott. 10	+ 1.34	+ 6.2
14	- 0.91	+ 7.1	(433) Eros. [B. J. 1909.]			11	+ 1.24	+ 8.1
Gli O - C dopo il 10 Maggio in cui finiva l'effemeride mi furono gentilmente comunicati dal prof. Knopf.			Sett. 23	- 0.70	- 5.7	12	+ 1.21	+ 6.9
(68) Leto. [B. J. 1909.]			23	- 0.87	- 4.5	(37) Fides. [B. J. 1909.]		
Apr. 11	+ 3.36	- 40.8	24	- 0.88	- 4.5	Dic. 15	- 5.53	- 8.6
15	+ 3.37	- 40.3	24	- 0.81	- 3.3	15	- 5.29	- 6.7
(57) Mnemosyne. [B. J. 1909.]			Ott. 9	- 0.88	- 7.7	15	- 5.44	- 7.8
Apr. 23	+ 11.03	+ 19.9	9	- 0.99	- 7.7	16	- 5.49	- 8.1
23	+ 11.16	+ 19.8	10	- 0.97	- 7.5	16	- 5.34	- 7.5
			10	- 0.92	- 8.8	17	- 5.63	- 10.5
			11	- 0.91	- 7.8	17	- 5.44	- 8.9
			11	- 0.99	- 10.2	17	- 5.66	- 7.8
			12	- 1.02	- 7.4			
			13	- 1.07	- 11.2			
			13	- 0.79	- 7.3			

Osservatorio Arcetri-Firenze, 1908 Giugno 25.

A. Abetti.

## Osservazioni di piccoli pianeti

fatte al r. osservatorio di Milano

(equatoriale di 0.218 m di apertura; distanza focale 3.15 m; micrometro ad anelli; ingrandimento 76).

1907	T. m. di Mil.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	$\alpha$ app.	$\log p.\Delta$	$\delta$ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
(8) Flora.										
Gen. 6	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	+ 2 <sup>m</sup> 24.36	+ 0' 34.6	10	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 42.95	9.374 <sub>n</sub>	+ 21° 10' 22.6	0.595	+ 0.44 - 6.2	1
8	10 12 56	- 0 14.55	- 4 47.8	10	7 42 27.29	9.406 <sub>n</sub>	+ 21 23 52.4	0.598	+ 0.47 - 6.3	2
9	8 56 6	- 1 20.00	+ 1 38.5	10	7 41 21.86	9.549 <sub>n</sub>	+ 21 30 18.7	0.648	+ 0.49 - 6.3	2
10	9 17 57	- 2 9.47	- 6 0.8	10	7 40 11.20	9.506 <sub>n</sub>	+ 21 37 6.5	0.626	+ 0.50 - 6.3	3
12	11 36 37	+ 3 20.42	- 1 19.6	4	7 37 44.85	8.842 <sub>n</sub>	+ 21 51 11.6	0.547	+ 0.53 - 6.3	4
13	9 41 57	+ 1 13.04	- 3 19.5	10	7 36 40.87	9.422 <sub>n</sub>	+ 21 57 17.1	0.594	+ 0.54 - 6.3	5
14	9 11 58	+ 0 4.74	+ 3 9.0	10	7 35 32.59	9.480 <sub>n</sub>	+ 22 3 45.6	0.610	+ 0.56 - 6.3	5
18	9 22 29	- 1 11.14	- 3 34.8	10	7 30 56.85	9.408 <sub>n</sub>	+ 22 29 18.1	0.583	+ 0.60 - 6.3	6
19	9 15 34	- 0 19.46	- 0 28.2	10	7 29 49.88	9.414 <sub>n</sub>	+ 22 35 31.3	0.583	+ 0.61 - 6.2	7
(511) Davida.										
Febb. 22	17 28 13	- 0 12.11	+ 15 33.6	10	9 48 27.38	9.670	+ 28 23 30.4	0.727	+ 0.86 - 6.0	8
(11) Parthenope.										
Marz. 10	9 56 29	- 2 26.88	- 8 8.9	5	10 49 34.15	9.265 <sub>n</sub>	+ 12 18 33.2	0.691	+ 0.91 - 6.7	9
12	13 5 20	+ 1 59.68	- 0 1.7	10	10 47 41.02	9.233	+ 12 31 56.0	0.687	+ 0.90 - 6.7	10
13	16 25 11	+ 1 0.08	+ 7 0.8	10	10 46 41.43	9.611	+ 12 38 58.6	0.759	+ 0.91 - 6.6	10
15	9 9 51	- 0 37.71	+ 3 33.3	10	10 45 14.34	9.345 <sub>n</sub>	+ 12 49 5.7	0.692	+ 0.91 - 6.6	11
16	9 15 27	+ 0 4.54	- 1 22.3	10	10 44 24.00	9.311 <sub>n</sub>	+ 12 55 3.8	0.688	+ 0.90 - 6.5	12
19	10 7 9	+ 0 30.25	- 2 33.1	10	10 41 55.20	8.959 <sub>n</sub>	+ 13 11 38.2	0.672	+ 0.90 - 6.4	13
(79) Eurynome.										
Marz. 19	11 2 52	+ 1 48.46	- 5 32.8	10	11 25 7.42	8.821 <sub>n</sub>	- 0 28 46.4	0.799	+ 0.98 - 7.1	14
21	12 9 31	+ 0 43.05	- 3 49.3	10	11 23 21.48	8.849	- 0 13 49.4	0.797	+ 0.98 - 7.2	15
23	10 35 31	- 0 28.36	+ 1 27.5	10	11 21 44.24	8.908 <sub>n</sub>	+ 0 0 16.8	0.795	+ 0.99 - 7.3	16
(82) Alkmene.										
Marz. 23	11 58 36	+ 2 40.74	- 0 35.3	7	11 50 22.16	8.230	+ 3 36 12.4	0.766	+ 0.99 - 6.5	17
24	10 15 0	+ 1 44.92	- 0 26.2	10	11 49 35.19	9.198 <sub>n</sub>	+ 3 39 37.1	0.768	+ 0.99 - 6.7	18

## Posizioni medie delle stelle di confronto.

*	$\alpha$ 1907.0	$\delta$ 1907.0	Autorità	*	$\alpha$ 1907.0	$\delta$ 1907.0	Autorità
1	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> .15	+21° 9' 54".2	AG Berl B 3120	10	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> .44	+12° 32' 4".4	AG Lpz I 4132
2	7 42 41.37	+21 28 46.5	» 3123	11	10 45 51.14	+12 45 39.0	» 4134
3	7 42 20.17	+21 43 13.6	» 3121	12	10 44 18.56	+12 56 32.6	Bo VI +13°23'09"
4	7 34 23.90	+21 52 37.5	» 3057	13	10 41 24.05	+13 14 17.7	AG Lpz I 4104
5	7 35 27.29	+22 0 42.9	» 3063	14	11 23 17.98	- 0 23 6.5	AG Nic 3257
6	7 32 7.39	+22 32 59.2	» 3038	15	11 22 37.45	- 0 9 52.9	Bo VI +0°27'92"
7	7 30 8.73	+22 36 5.7	Bo VI +22°17'27"	16	11 22 11.61	- 0 1 3.4	» +0°27'90"
8	9 48 38.63	+28 8 2.8	AG Cbr E. 5136	17	11 47 40.43	+ 3 36 54.2	AG Alb 4365
9	10 52 0.12	+12 26 48.8	AG Lpz I 4153	18	11 47 49.28	+ 3 40 10.0	» 4366

Luigi Gabba.

## Observations of Encke's Comet

from photographs taken with the 13-in. Astrographic telescope, Royal Observ., Cape of Good Hope.

Observer *R. Woodgate*.(Communicated by *S. S. Hough*, F. R. S., H. M. Astronomer.)

1908	Gr. M. T.	$\alpha$ (1908.0)	$\delta$ (1908.0)	Comp. stars	
May 27	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 1	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> .0	- 7° 28' 5"	1,2	
28	16 37.2	2 54 22.3	- 8 52.1	3,4	
31	16 14.4	2 39 3.9	-13 5.8	5,6	Ex. faint
June 4	16 33.3	2 16 14.8	-18 59.0	7,8	very faint
5	16 35.3	2 10 6.6	-20 28.5	9,10	very faint

Images diffused and irregular in form, diameter exceeding 1' of arc.

Comp. stars	BD	$\alpha$ (1908.0)	$\delta$ (1908.0)	Authority
1	- 7° 54.2	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> .8	- 7° 29' 51"	AG C
2	- 8 57.2	2 59 45.2	- 7 57 38	»
3	- 9 55.8	2 53 57.2	- 8 59 37	»
4	- 9 56.0	2 54 19.5	- 8 50 43	»
5	-13 51.4	2 38 34.1	-13 28.9	BD
6	-13 51.6	2 39 45.4	-12 52.7	»
7	-19 43.0	2 15 54.4	-18 56.6	»
8	-19 43.1	2 16 11.7	-18 51.6	»
9	-20 41.5	2 8 51.2	-20 30.9	»
10	-20 42.1	2 10 13.2	-20 36.5	»

Royal Observatory, Cape of Good Hope, 1908 July 1.

## Über die Lichterscheinungen am Nachthimmel aus dem Anfang des Juli.

Von *Max Wolf*.

Die Mitteilungen über diese Erscheinung in A. N. 4262 geben mir Veranlassung auch über unsere Wahrnehmungen einige Mitteilungen zu machen.

Am Abend des 30. Juni 1908 zeigte sich der bei Tag tiefblaue Himmel später nach Sonnenuntergang mit äußerst hohen cirrusartigen Wölkchen bedeckt, die, weit hinter (über) vereinzelt Cirruswolken gelagert, nur bei der streifenden Beleuchtung der tief unter dem Horizont stehenden Sonne sichtbar wurden. Sie hatten alle die gleiche Form, wie Wimpel, deren östliches Ende nach oben, deren westliches Ende nach unten stumpfwinkelig abgebogen war, während der längere Hauptteil genau von Ost nach West gerichtet war. Die

Wölkchen bewegten sich alle sehr langsam aber erkennbar in der Richtung von Ost nach West. Die innere Struktur war ähnlich derjenigen, wie man sie häufig bei niederen Rauchsichten bei Sonnenuntergang wahrnimmt, wie lauter parallele, feinste Bleistiftlinien. Ihre Farbe war bräunlich. Die Länge betrug zwischen 2 und 7 Grad. Am selben Abend hatte sich die vollständige Reihe der Dämmerungserscheinungen bis zum vulkanischen Rubin gezeigt; am folgenden Abend (1. Juli) waren die Erscheinungen aber viel prächtiger.

Bei zunehmender Nacht verschwammen die Wimpelwölkchen zu einem ungleichmäßigen Schleier, der die ganze Nacht nicht dunkel wurde. Diese gelockten Wölkchen müssen