

Ich schliesse mit dem Wunsche, dass der Streit hiermit beendet sei, und dass den Herren *Encke* und *Hansen* das zwischen ihnen Vorgefallene als ein Traum erscheinen

möge, der weiter keinen Einfluss auf das wache Leben haben darf.

*Peters.*

### Elemente und Ephemeride des Cometen VIII. 1858, von Herrn Stud. *Auwers.*

Aus den Beobachtungen Cambridge Sept. 9, Altona Oct. 3 und folgender hiesigen:

mittl. Z. Gött.  $\alpha$   $\delta$

Oct. 12 9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 14<sup>s</sup> 325° 42' 40" 0 +9° 56' 2" 0

habe ich folgende Elemente abgeleitet:

$T' =$  October 12, 84824 m. Berl. Z.

$\pi = 4^{\circ} 13' 15'' 3$

$\Omega = 159\ 45\ 30,6$  } m. Aeq. 1858,0

$i = 21\ 16\ 54,4$

$\log q = 0,154408$  Retrogr.

mittl. Beob. — Rechn.

$\Delta \lambda \cos \beta = -2'' 8$   $\Delta \beta = +6'' 9$

Hieraus ergibt sich folgende

Ephemeride für 0<sup>h</sup> Berlin.

1858	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	$\log r$	Lichtst.
Oct. 15	321° 0' 2	+ 4° 14' 2	9,7989	0,1545	0,65
16	319 27,6	+ 2 18,7			
17	318 2,8	+ 0 31,9			
18	316 45,1	— 1 7,3			
19	315 34,0	2 39,0	9,8641	0,1553	0,48
20	314 28,7	4 4,1			
21	313 28,6	5 22,7			
22	312 33,1	6 35,6			
23	311 42,0	7 43,1	9,9279	0,1567	0,35
24	310 55,1	8 45,7			
25	310 11,8	9 43,8			
26	309 31,7	10 38,0			
27	308 54,6	11 28,4	9,9864	0,1588	0,26
28	308 20,3	12 15,5			
29	307 48,6	— 12 59,4			

1858	$\alpha$	$\delta$	$\log \Delta$	$\log r$	Lichtst.
Oct. 30	307° 19' 3	— 13° 40' 7			
31	306 52,2	14 19,2	0,0394	0,1616	0,21
Nov. 1	306 27,0	14 55,5			
2	306 3,7	15 29,5			
3	305 42,1	16 1,5			
4	305 22,1	16 31,8	0,0870	0,1650	0,16
5	305 3,5	17 0,6			
6	304 46,4	17 27,8			
7	304 30,7	17 53,7			
8	304 16,3	18 17,0	0,1298	0,1690	0,13
9	304 2,8	18 39,9			
10	303 50,5	19 1,7			
11	303 39,0	19 22,4			
12	303 28,6	19 42,2	0,1684	0,1735	0,11
13	303 19,0	20 0,9			
14	303 10,2	20 18,8			
15	303 2,2	20 35,9			
16	302 55,0	20 52,3	0,2032	0,1786	0,09
17	302 48,3	21 8,0			
18	302 42,3	21 23,1			
19	302 37,0	21 37,6			
20	302 32,2	21 51,4	0,2346	0,1841	0,08
21	302 28,0	22 4,6			
22	302 24,4	22 17,3			
23	302 21,2	22 29,6			
24	302 18,5	22 41,4	0,2632	0,1901	0,06
25	302 16,1	22 52,8			
26	302 14,6	— 23 3,8			

Bei der Berechnung der Lichtstärke ist die vom 3. Oct. = 1 gesetzt; am 6. und 8. Octob. konnte ich den Cometen ziemlich deutlich mit freiem Auge erkennen.

Göttingen 1858 Oct. 22.

*A. Auwers.*

### Der Comet *Donati*, von Herrn Hofrath *Schwabe*.\*)

Wegen der ungünstigen Lage meines Hauses konnte ich zu diesen Beobachtungen erst vom 11<sup>ten</sup> September an, mein 6 ff. anwenden.

Mit 30 mal. Vergr. erschien der Kern scheibenförmig, nur an der dem Schweife zugewendeten Seite scharf begrenzt und mit einem gelblichen Lichte. Der Schweif war weiss, streifig, etwas nach links im astron. Ferur. gekrümmt und auf seiner

rechten convexen Seite heller; sein Licht war veränderlich, bald heller, bald matter. Von der linken Seite des Kopfes im astr. F. ging ein äusserst matter, kurzer Nebenschweif aus, der mit der Axe des Hauptschweifes einen Winkel von 45 bis 50 Grad machte, aber schon am andern Tage verschwunden war und nicht wieder sichtbar wurde. Mit 96 m. Vergr. wurde der Kern kleiner, nach der Sonne zu ging ein Lichtstrom aus, dessen haarförmige Streifen sich bogenförmig zurück krümmten und mit dem Schweife sich vereinigten, oder

\*) Die hiezu gehörigen Figuren werden nachgeliefert.