

Osculating Elements.

1868 June 23,0 Washington Mean Time.

$$M = 259^{\circ}48'11''8$$

$$\pi = 42\ 48\ 14,3 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} \pi \\ \Omega \\ i \end{matrix}} \right\} \text{M. Eq. Ep.}$$

$$\Omega = 359\ 13\ 15,0$$

$$i = 18\ 42\ 30,4$$

$$\phi = 17\ 34\ 51,9$$

$$\mu = 780''5010$$

$$\log a = 0,438431.$$

Osculating Elements.

1868 June 15,0 Washington Mean Time.

$$M = 317^{\circ}58'2''0$$

$$\pi = 342\ 39\ 23,0 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} \pi \\ \Omega \\ i \end{matrix}} \right\} \text{M. Eq. Ep.}$$

$$\Omega = 9\ 7\ 6,9$$

$$i = 1\ 56\ 21,6$$

$$\phi = 19\ 49\ 53,7$$

$$\mu = 732''5336$$

$$\log a = 0,456787.$$

Fortsetzung der Ephemeride des Planeten (91). Von Herrn W. Valentiner.

0 ^h M. Berl. Zt.	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
1867 Febr. 5	2 ^h 13 ^m 5 ^s	+15° 9' 3	0,3616	0,3689
6	2 14 24	15,9		
7	2 15 44	22,6		
8	2 17 5	29,3		
9	2 18 26	36,0	0,3707	0,3687
10	2 19 48	42,7		
11	2 21 12	49,5		
12	2 22 37	+15 56,3		
13	2 24 2	+16 3,2	0,3794	0,3686
14	2 25 28	10,1		
15	2 26 54	17,0		
16	2 28 21	23,9		
17	2 29 49	30,8	0,3878	0,3685
18	2 31 18	37,7		
19	2 32 47	44,7		
20	2 34 17	51,7		
21	2 35 48	+16 58,7	0,3960	0,3683
22	2 37 19	+17 5,6		
23	2 38 51	12,6		
24	2 40 24	+17 19,6		

0 ^h M. Berl. Zt.	α	δ	$\log \Delta$	$\log r$
1867 Febr. 25	2 ^h 41 ^m 57 ^s	+17° 26' 6	0,4039	0,3682
26	2 43 31	33,6		
27	2 45 6	40,6		
28	2 46 42	47,6		
März 1	2 48 18	+17 54,6	0,4116	0,3681
2	2 49 55	+18 1,6		
3	2 51 32	8,5		
4	2 53 10	15,5		
5	2 54 49	22,5	0,4190	0,3680
6	2 56 28	29,5		
7	2 58 8	36,4		
8	2 59 49	43,3		
9	3 1 30	+18 50,2	0,4261	0,3679

Zugleich erlaube ich mir hier die Correction meiner Clio-Ephemeride mitzutheilen.

Es ist: $\Delta \alpha = +7^{\circ}5$, $\Delta \delta = -40''$.

Clio ist schwach 12. Grösse.

Leipzig, 1867 Febr. 2. W. Valentiner.

Entdeckung eines Cometen.

Schreiben des Herrn W. Tempel an den Herausgeber.

Gestern Abend den 28. Januar um 9^h fand ich einen sehr kleinen Cometen bei π Arietis und eine rohe Vergleichung gab mir: -90° und $+3'$ als π . Es kamen bald Wolken und ich konnte in diesen wenigen Minuten keine Bewegung wahrnehmen.

Heute Abend sah ich den Cometen und fand genau um 9^h hiesiger Zeit: $+77^{\circ}$ und $-18'$ als der Stern 40 Arietis (nach *Harding's* Atlas).

Ich erhielt etwas spät heute Abend von Herrn *Valz* die freundliche Nachricht, dass Herr *Stephan* am Sonnabend einen Cometen entdeckt habe und nach der Angabe der Positionen *) ist es derselbe, den ich Montags fand, nur schreibt

Herr *Valz*: „Elle est assez brillante, d'apparence générale ronde, avec une noyau bien net, et une queue vaguement en éventail.“ Dies stimmt nicht, den ich gestern und heute sah, hat kaum 3' im Durchmesser und ist sehr schwach. Er ging heute Abend um 11^h über einen Stern 8. Grösse und es war für mehrere Minuten auch keine Spur vom Cometen zu sehen. Der Stern ist nicht in *Harding's* Atlas und ist ungefähr $+90^{\circ}$ und $-15'$ als (40) Arietis.

Um 11^h 15^m war hier, für kurze Zeit nur, ein Mondlichtschimmer sichtbar.

Marseille, 1866 Jan. 29. W. Tempel.

*) Nach dem Pariser Bulletin: 1867 Jan. 25 8^h 55^m 35^s m. Zt. Marseille. $\alpha = 2^{\text{h}} 33^{\text{m}} 52^{\text{s}} 5$, $\delta = +15^{\circ} 34'$
 27 7 7 32 : : : 2 37 56,74 $+16^{\circ} 27' 41'' 4$.