

comparisons made on Nov. 20 with B. Z. 426,  $16^h57^m41^s$ , and the place of (*wn*) from Equatorial comparisons with Johnson 3795, made on Febr. 20 1862.

Cambridge Observatory 1862 April 24.

The observations up to July 13 were made by Professor Challis and the subsequent ones by Mr. Bowden, the senior Assistant at this Observatory.

J. C. Adams.

### Beobachtungen des *Encke'schen* Cometen zu Mannheim von Herrn Prof. Schönfeld.

|           | M. Zt. Mannheit | $\Delta\delta$ | $\delta$ —*  | $\Delta\delta$ | $\alpha$ app.    | $\lg(\text{Par.} \times \Delta)$ | $\delta$ app.  | $\lg(\text{Par.} \times \Delta)$ | Stern    |
|-----------|-----------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 1861 Dec. | 2               | $7^h14^m4^s$   | $-0^m49^s16$ | $-12'40''3$    | $22^h24^m20^s15$ | 9,1829                           | $+6''29'15''3$ | 0,7684                           | <i>a</i> |
|           | 4               | 6 54 10        | $+4^m50^s17$ | $+1^m29^s0$    | 23 5,42          | 9,1338                           | $+6''11'14^s5$ | 0,7699                           | <i>b</i> |
|           | 22              | 5 43 43        | $-0^m32^s05$ | $+2^m21^s5$    | 17 58,51         | 9,1574                           | $+4''5'18^s5$  | 0,7866                           | <i>c</i> |
|           | 25              | 6 25 20        | $-2^m57^s54$ | $-1^m5^s8$     | 17 47,49         | 9,3417                           | $+3''48'16^s7$ | 0,7905                           | <i>d</i> |
| 1862 Jan. | 3               | 5 48 27        | $-0^m21^s70$ | $-14'16^s4$    | 17 7,05          | 9,3391                           | $+2''53'16^s4$ | 0,7960                           | <i>e</i> |
|           | 20              | 6 7 16         | $+2^m46^s75$ | $+1^m34^s4$    | 2 31,53          | 9,5124                           | $-1''23'29^s1$ | 0,8161                           | <i>f</i> |

Mittlere Örter der Vergleichsterne, reducirt auf *Wolfers' Tab. Red.*

|        |          |                 |                |   |
|--------|----------|-----------------|----------------|---|
| 1861,0 | <i>a</i> | $22^h25^m5^s71$ | $+6^o41'28''0$ | Santini Zone IV. 255.   |
|        | <i>b</i> | 22 18 11,71     | $+6^o9'18^s5$  | Ll. 43757; B. Z. 6 $22^h16^m56^s28$ und 35 $22^h16^m9^s41$ ; Rümker 10196; R. mit doppeltem Gewichte. |
|        | <i>c</i> | 22 18 27,17     | $+4^o2'34^s7$  | Ll. 43765 u. 66; B. Z. 11 $22^h16^m14^s84$ .  |
|        | <i>d</i> | 22 20 41,66     | $+3^o48'57^s8$ | P. XXII. 106; Tay. 10405; EB. = $+0^o0062$ u. $+0^o032$ angenommen.                                   |
| 1862,0 | <i>e</i> | 22 17 28,48     | $+3^o7'27^s4$  | B. Z. 14 $22^h15^m11^s76$ (Ll. $-0^s85 -0^s6$ ).  |
|        | <i>f</i> | 21 59 44,62     | $-1^o25'6^s3$  | B. Z. 18 21 57 25,99 um $+1^m$ corrigirt.   |

Ich sah den Cometen mit Sicherheit schon Oct. 24, allein zur Beobachtung viel zu schwach. Im Laufe des November versuchte ich mehrere Male vergebens Beobachtungen zu erhalten; es standen immer zufällig kleine Sterne im Nebel, die bei dem formlosen Aussehen des Cometen jede Schätzung des Mittelpunktes unsicher machten. Auch Dec. 2 und 4 war derselbe noch ganz verwaschen und 3' gross. Dec. 22 und 25 hatte der Comet bedeutend an Licht und Concentration gewonnen, und Jan. 20 war er in Dämmerung und Nebel recht hell und stark verdichtet. Jan. 25 zeigte er in heller Dämmerung einen kurzen Schweif, doch verhinderten Wolken an diesen und ferneren Abenden jede Ortsbestimmung.

### Beobachtungen des Cometen III. 1861, von Herrn Prof. Schönfeld.

|           | M. Zt. Mannh. | $\Delta\alpha$ | $\delta$ —*  | $\Delta\delta$ | $\alpha$ app.    | $\lg(\text{Par.} \times \Delta)$ | $\delta$ app.   | $\lg(\text{Par.} \times \Delta)$ |                     |
|-----------|---------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| 1862 Jan. | 25            | $7^h12^m29^s$  | $+5^m20^s90$ | $-2'46''4$     | $23^h38^m12^s46$ | 0,1371                           | $+76^o38'50''7$ | 0,1296 <sub>n</sub>              | 2 Vgl. mit <i>a</i> |
|           | 25            | 7 43 41        | $+3^m56^s62$ | $+0^m5^s7$     | 23 38 46,24      | 0,1669                           | $+76^o36'40^s2$ | 9,8335 <sub>n</sub>              | 2 „ „ <i>b</i>      |
|           | 26            | 12 31 23       | $-4^m17^s72$ | $-0^m41^s2$    | 0 7 12,40        | 0,0132                           | $+74^o27'46^s6$ | 0,7273                           | 4 „ „ <i>c</i>      |

Mittlere Örter 1862,0 der Vergleichsterne, reducirt auf *Wolfers' Tab. Red.*

|          |                  |                 |   |
|----------|------------------|-----------------|---|
| <i>a</i> | $23^h32^m54^s32$ | $+76^o41'14''7$ | A. Z. 148, 49.                          |
| <i>b</i> | 23 34 52,30      | $+76^o36'12^s1$ | „ 148, 48.                              |
| <i>c</i> | 0 11 31,35       | $+74^o26'4^s0$  | Merid.-Beob. von Hrn. Prof. Argelander. |

An beiden Abenden war der Comet sehr verwaschen und nicht sonderlich zu beobachten. Im Februar war er nicht mehr aufzufinden.

Mannheim 1862 April 15.

E. Schönfeld.