

Zwei bewegte Sterne in Gemini.

Gelegentlich einer Planetenaufnahme fand ich auf Sechszöllerplatten den bewegten Stern:

Nr. 1058: α 1875: $6^h 2^m 59^s.93$ δ 1875: $+25^\circ 58' 12''$
Ep. 1904.03

von der 12. Größe, dessen Ort ich auf einer 16-zöllerplatte durch rechtwinkligen Anschluß an Cbr E. 3006, 3022 gemessen habe. Die Bewegung des Sterns ergab sich durch stereoskopische Vergleichung je zweier Plattenpaare vom 16-zöller, mit 8 Jahren Zwischenzeit, zu:

$$\Delta s = 0''.64 \quad \varphi = 159^\circ \quad \text{Ep. 1908.0.}$$

Da die Aufnahmen kein gemeinsames Zentrum besitzen, dürfte die Bewegung nur genähert sein. Ein Stern 11^m geht dem bewegten Stern um 0'.7 voran, während der Stern 9^m BD $+25^\circ 11' 47''$ um 5'.6 folgt.

Mit 2 Sechszöllerplatten vergangener Woche fand ich die zwei stark bewegten Sterne C₁ 757 und 772. Fast genau südlich von C₁ 772 in 13'.2 Abstand steht der bewegte Stern:

Nr. 1059 α 1875: $7^h 52^m 43^s.6$ δ 1875: $+29^\circ 21' 36''$
Ep. 1901.1

von der 11. Größe, dessen Ort ich durch genäherten Anschluß an AG Cbr E. 4275 und 4293 erhielt. Die Bewegung läßt sich, weil die Platten den Stern einmal am Rand, das anderemal in der Mitte tragen, nur genähert zu

$$\Delta s = 0''.58 \quad \varphi = 184^\circ \quad \text{Ep. 1907.13}$$

ermitteln.

Königstuhl, 1920 Febr. 11.

M. Wolf.

Kometenbeobachtungen

ausgeführt mit dem Schobloch-Refraktor (190 mm Öffnung) der Universitäts-Sternwarte Göttingen.

Von O. Kohl.

| 1919 | M. Z. Gött. | $\Delta\alpha$ | $\Delta\delta$ | Vgl. | α app. | $\log p \cdot \Delta$ | δ app. | $\log p \cdot \Delta$ | Red. ad l. app. | * |
|---|----------------|----------------|----------------|-------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|----|
| <i>Brorsen-Metcalfscher Komet 1919 b.</i> | | | | | | | | | | |
| Sept. 8 | $9^h 9^m 35^s$ | $-0^m 53^s.36$ | — | 4 | $15^h 21^m 32^s.78$ | 0.121 | — | — | $-3^s.39 + 9''.7$ | 1 |
| 8 | $9 \ 9 \ 35$ | $-1 \ 47.74$ | — | 4 | $15 \ 21 \ 32.22$ | 0.121 | — | — | $-3.33 + 9.8$ | 2 |
| 8 | $9 \ 17 \ 22$ | — | $-6' \ 1''.3$ | 2 | — | — | $+74^\circ 56' 48''.9$ | 9.556 | — | 1 |
| 8 | $9 \ 17 \ 22$ | — | $+1 \ 24.4$ | 2 | — | — | $+74 \ 56 \ 51.5$ | 9.556 | — | 2 |
| 10 | $8 \ 58 \ 26$ | $+1 \ 48.39$ | $-1 \ 7.1$ | 7,7 | $13 \ 48 \ 46.68$ | 0.007 | $+69 \ 1 \ 43.5$ | 0.477 | $-1.83 - 1.3$ | 3 |
| 11 | $9 \ 18 \ 3$ | $+0 \ 34.01$ | $-1 \ 34.5$ | 7,7 | $13 \ 22 \ 13.15$ | 9.927 | $+65 \ 36 \ 47.8$ | 0.644 | $-1.15 - 5.5$ | 4 |
| 12 | $7 \ 56 \ 46$ | $+2 \ 8.91$ | $-3 \ 13.9$ | 5,5 | $13 \ 4 \ 23.38$ | 9.897 | $+62 \ 27 \ 9.2$ | 0.540 | $-0.56 - 6.6$ | 5 |
| 12 | $9 \ 0 \ 4$ | $+0 \ 30.06$ | $-10 \ 13.2$ | 4,4 | $13 \ 3 \ 40.64$ | 9.869 | $+62 \ 18 \ 16.0$ | 0.686 | $-0.57 - 6.5$ | 6 |
| 13 | $7 \ 54 \ 29$ | $+0 \ 35.06$ | $-8 \ 2.4$ | 8,8 | $12 \ 50 \ 14.00$ | 9.850 | $+59 \ 13 \ 28.3$ | 0.615 | $-0.15 - 8.0$ | 7 |
| 16 | $10 \ 4 \ 29$ | $+1 \ 30.16$ | — | 3 | $12 \ 23 \ 12.52$ | 9.543 | — | — | $+0.67 - 11.1$ | 8 |
| 16 | $10 \ 9 \ 30$ | — | $+1 \ 3.7$ | 2 | — | — | $+50 \ 21 \ 4.1$ | 0.888 | — | 8 |
| 16 | $10 \ 32 \ 46$ | $-1 \ 40.14$ | $+13 \ 26.7$ | 5,5 | $12 \ 23 \ 6.54$ | 9.543 | $+50 \ 18 \ 14.4$ | 0.888 | $+0.66 - 10.8$ | 9 |
| 18 | $8 \ 47 \ 51$ | $+0 \ 10.62$ | $+9 \ 26.7$ | 9,9 | $12 \ 13 \ 3.08$ | 9.632 | $+45 \ 41 \ 37.1$ | 0.848 | $+0.96 - 12.1$ | 10 |
| 18 | $8 \ 47 \ 51$ | $-0 \ 34.08$ | — | 9 | $12 \ 13 \ 4.07$ | 9.632 | — | — | $+0.95 - 12.0$ | 11 |
| Okt. 11 | $16 \ 52 \ 17$ | $-1 \ 54.19$ | $+8 \ 2.8$ | 6,6 | $11 \ 47 \ 49.74$ | 9.575 _n | $+14 \ 36 \ 36.9$ | 0.812 | $+1.96 - 15.5$ | 12 |
| 21 | $16 \ 45 \ 16$ | $+0 \ 16.64$ | — | 7 | $12 \ 3 \ 43.10$ | 9.556 _n | — | — | $+2.14 - 15.0$ | 13 |
| 21 | $17 \ 0 \ 22$ | — | $+3 \ 26.8$ | 5 | — | — | $+5 \ 1 \ 3.5$ | 0.829 | — | 13 |
| <i>Komet 1919 c (Metcalf).</i> | | | | | | | | | | |
| Sept. 11 | $8 \ 37 \ 9$ | $+0 \ 33.06$ | $-2 \ 12.7$ | 2,2 | $14 \ 36 \ 39.40$ | 9.581 | $+18 \ 54 \ 28.5$ | 0.791 | $+1.88 - 0.4$ | 14 |
| 16 | $8 \ 23 \ 15$ | $+1 \ 43.82$ | $+11 \ 1.2$ | 7,7 | $14 \ 46 \ 22.03$ | 9.573 | $+16 \ 39 \ 53.3$ | 0.797 | $+1.91 - 0.5$ | 15 |
| 21 | $8 \ 11 \ 26$ | $+2 \ 4.59$ | $-1 \ 32.5$ | 7,7 | $14 \ 56 \ 33.02$ | 9.568 | $+14 \ 20 \ 7.0$ | 0.805 | $+1.93 - 0.4$ | 16 |
| 22 | $7 \ 39 \ 21$ | $-0 \ 17.06$ | $+5 \ 4.8$ | 10,10 | $14 \ 58 \ 36.01$ | 9.549 | $+13 \ 52 \ 8.7$ | 0.793 | $+1.95 - 0.2$ | 17 |
| 26 | $7 \ 29 \ 20$ | $+0 \ 31.68$ | — | 5 | $15 \ 7 \ 12.81$ | 9.552 | — | — | $+1.97 - 0.2$ | 18 |
| 26 | $7 \ 41 \ 31$ | — | $-2 \ 52.0$ | 5 | — | — | $+11 \ 55 \ 53.0$ | 0.804 | — | 18 |
| Okt. 11 | $6 \ 54 \ 1$ | $+1 \ 2.55$ | $+3 \ 38.7$ | 4,4 | $15 \ 42 \ 33.83$ | 9.534 | $+4 \ 20 \ 31.4$ | 0.825 | $+2.11 + 0.4$ | 19 |
| 11 | $6 \ 54 \ 1$ | $+0 \ 34.23$ | $-2 \ 11.4$ | 4,4 | $15 \ 42 \ 33.77$ | 9.534 | $+4 \ 20 \ 33.7$ | 0.825 | $+2.11 + 0.5$ | 20 |
| 21 | $6 \ 45 \ 43$ | $-0 \ 3.81$ | $+10 \ 51.6$ | 16,16 | $16 \ 9 \ 2.39$ | 9.533 | $-1 \ 0 \ 43.2$ | 0.838 | $+2.25 + 1.3$ | 21 |
| 22 | $7 \ 5 \ 4$ | $-0 \ 19.08$ | $-6 \ 47.4$ | 4,4 | $16 \ 11 \ 52.15$ | 9.546 | $-1 \ 33 \ 39.7$ | 0.839 | $+2.26 + 1.5$ | 22 |
| 23 | $6 \ 2 \ 13$ | $+0 \ 34.40$ | — | 3 | $16 \ 14 \ 34.75$ | 9.521 | — | — | $+2.27 + 1.4$ | 23 |
| 23 | $6 \ 35 \ 0$ | — | $-1 \ 22.8$ | 3 | — | — | $-2 \ 5 \ 46.8$ | 0.841 | — | 23 |
| 29 | $6 \ 25 \ 0$ | $-0 \ 37.92$ | — | 4 | $16 \ 31 \ 58.71$ | 9.522 | — | — | $+2.36 + 2.2$ | 24 |
| 29 | $6 \ 34 \ 46$ | — | $+1 \ 49.4$ | 2 | — | — | $-5 \ 23 \ 17.0$ | 0.848 | — | 24 |