

waren vorherrschend. In Übereinstimmung mit der ungestörten Lichtkurve war 1936 der Anteil des „Kerns“ am Spektrum gering. Eine aus der Emissionslinie λ 4363 [OIII] abgeleitete Radialgeschwindigkeitskurve ergibt für $P = 26^{\circ}7$, $e = 0.5$ und $a \sin i = 3.4 \cdot 10^9$ km. Es ist jedoch sehr fraglich, ob die Interpretation der Radialgeschwindigkeitskurve mit einer Bahnbewegung richtig ist.

LITERATUR: Campbell, Max. Min. [HC 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Bem. [HC 432; HR 231.43; 316.10]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 27—29; 31; 32]. — Max. [Astr Herald 29]. — Lacchini, Bb. Max. [Trieste 225; 240; 244]. — Loreta, Max. [BZ 17.67; 18.82; 20.2; 21.6; 22.19]. — SACH, Bb. [Canton Rev 5—7]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.305]. — Hetzler, Bb. [ApJ 92.59]. — AFOEV, Bb. [BAF 3—11]. — AAVSO, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 1—17]. — Tschernow, Bb. [Tadjik Ann 1, 2.25]. — Imazu, Max. [Kyoto Bull 324]. — Huth, Max. [MVS 163]. — Ahnert, Max. [BZ 21.136]. — Plakidis, Bb. [Athen Ann 12.6]. — OAA, Max. [Rep OAA 1.8; 12; 15]. — Genrich u. a., Max. [MVS 42]. — Lampland, Bem. Nebel [AJ 54.42]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.470]. — R. E. Wilson und Merrill, Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.248]. — P. Gaposchkin und Boyd, Begleiter [ApJ 104.357]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — langperiodisch [HA 115, 10]. — Hynek, Sp. [Perkins Contr 10]. — Swings und Struve, Sp. [ApJ 91.546; 95.152]. — Struve, Gaschichten [ApJ 95.134]. — Johnson, Fluoreszenz [MN 111.490]. — Sp. [UAI Trans 8.839]. — Merrill, ausführlicher Bericht [ApJ 81.312; 112.514; Spectra of long-period variable stars S. 82]. — Sp. [Mt Wils Rep 1949/50 S. 10; ApJ 83.272; 93.40; 383; 94.205; AAS 8.119]. — Bem. [ASP 46.296; 63 9]. — Bidelman, Sp. (M7ep) [ApJ Suppl 1.219].

1630. S Aquarii ($22^{\text{h}} 51^{\text{m}} 45^{\text{s}} - 20^{\circ} 52'6$).

Vergleichsternhelligkeiten von Mitchell (Virg Publ 6.302).

LITERATUR: Campbell, Max. Min. [HC 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.184]. — AAVSO, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 1—7; 9—13; 15—17]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 30—32]. — Loreta, Max. [BZ 21.117; 23.146]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.305]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — Bb.* Helligkeit. langperiodisch [HA 115, 10]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.248]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.470]. — Merrill, Sp. [ApJ 94.205]. — Bidelman, Sp. (M4e) [ApJ Suppl. 1.195].

1461. T Aquarii ($20^{\text{h}} 44^{\text{m}} 40^{\text{s}} - 5^{\circ} 31'1$).

Ort bestimmt von Ba e (Lyon Publ 1, 11) und R. E. Wilson (AJ 48.41). — Vergleichsternhelligkeiten von Mitchell (Virg Publ 6.293).

LITERATUR: Campbell, Max. Min. [HC 394; 408; 418; 426; 432; 435; HR 327.23]. — Loreta, Max. [BZ 17.53; 18.76; 19.78; 20.29; 21.6; 7; 100; 22.67; 23.124; 24.118; 26.15]. — SACH, Bb. [Canton Rev 5—7]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 27—32]. — Max. [Astr Herald 29; 30]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.172]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — S. Gaposchkin, Bb.* Max. Min. Periode [HA 115, 23]. — Lacchini, Bb. Max. Min. [Trieste 225; 240; 244]. — Yamamoto, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — Esch, Bb.* [VJS 70.263]. — AFOEV, Bb. [BAF 3—10]. — AAVSO, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 1—17]. — Erleksowa, Max. [AC 138.9]. — Ahnert, Bb. [AN 278.269]. — Max. [MVS 140; AN 277.187]. — Huth, Max. [MVS 149; 163]. — Imazu, Max. [Kyoto Bull 324]. — OAA, Bb. Max. [Rep OAA 1.8; 12; 16]. — Paberson, Bb. [JRASC 31.286]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.305]. — Poehnitzsch, Bb. [MVS 116]. — Buser, Bb. [AN 252.195]. — Kappert, Max. 42 Okt 6 [bfl. Mitt.]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [Erg 4 AVK 48]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.470]. — Lenouvel, Bem. [CR 226.320]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.248]. — Merrill, Sp. (M3e) [ApJ 93.40; 383; 94.204]. — Nassau u. a., Sp. [ApJ 109.333]. — Bidelman, Sp. (M3e) [ApJ Suppl 1.193].

1562. U Aquarii ($21^{\text{h}} 57^{\text{m}} 52^{\text{s}} - 17^{\circ} 6'6$).

Vergleichsternhelligkeiten von Mitchell (Virg Publ 6.299).

LITERATUR: Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.173]. — AAVSO, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 2; 3; 6; 7; 9—14; 17]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.305].

1455. V Aquarii ($20^{\text{h}} 41^{\text{m}} 46^{\text{s}} + 2^{\circ} 4'3$).

Ort bestimmt von Ba e (Lyon Publ 1, 11), R. E. Wilson (AJ 48.41) und Cederblad (Lund Ann 13.28).

Nach S. Gaposchkin halbperiodisch mit einer Periode von $121^{\text{d}} \pm 12^{\text{d}}$.

LITERATUR: Campbell, Max. Min. [HC 418; 432]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 28; 29]. — Loreta, Max. [BZ 17.71; 18.59]. — Nijland, Bb.* Min. [VJS 69.346; 70.260; 71.235]. — Max. [VJS 69.346]. — Esch, Bb.* [VJS 70.263]. — AAVSO, Bb.