

## SCORPIUS — SCULPTOR

LITERATUR: [HA 111]. — **Plaut**, Max. Elemente [Leiden Ann 20.41]. — **Mayall**, Sp. (M5) [HB 920.32]. — **Bidelman**, Sp. (Me) [ApJ Suppl 1.189].

**V 411 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 26^{\text{s}} - 36^{\circ} 49'.9$ ).

LITERATUR: [HA 111]. — **Perepelkina**, abs. Helligkeit. Entfernung [VS 7.234].

**V 423 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 48^{\text{m}} 6^{\text{s}} - 35^{\circ} 18'.7$ ).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von **Plaut** (Leiden Ann 20.41).

LITERATUR: [HA 111]. — **Plaut**,  $\beta$  Lyr.-Art. Elemente. Lichtkurve [Leiden Ann 20.41].

**V 438 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 50^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 37^{\circ} 27'.8$ ).

LITERATUR: [HA 111]. — **Kukarkin** und **Parenago**, Elemente [AVK 48]. — **Bidelman**, Sp. (M3e) [ApJ Suppl 1.189].

**V 446 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 51^{\text{m}} 35^{\text{s}} - 36^{\circ} 15'.1$ ).

LITERATUR: [HA 111]. — **van Houten**, Max. Elemente [Leiden Ann 20.277].

**V 449 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 30^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 32^{\circ} 3'.9$ ) = CPC 9328.

Die von **Sahade** gemessenen Radialgeschwindigkeiten ergeben keine Bahnbewegung. Spektrum Az.

LITERATUR: [HA 111]. — **Plaut**, Systemkonstanten [Groningen Publ 54; 55]. — **Sahade**, RG. Sp. [ASP 65.88].

$\mu^1$  **Scorpii** ( $16^{\text{h}} 45^{\text{m}} 6^{\text{s}} - 37^{\circ} 52'.5$ ).

Bild der Lichtkurve von **Stibbs** (MN 108.398).

LITERATUR: [HA 111]. — **Stibbs**, Min. Periode. Lichtkurve. Systemkonstanten. abs. Dimensionen [MN 108.398]. — **Struve**, Bb.\* [AAS 9.208]. — spek. Bahn\* [AAS 10.105]. — **Kopal**, Elliptizität. Reflexionseffekt [HR 211]. — **S. Gaposchkin**, Masse. Radius. abs. Dimensionen [HR 201; II, 2]. — Periode. Sp. (B3p + B6) [HA 115, 13]. — **Swope**, Periode. Sp. [HA 109.31]. — **Campbell**, Elemente [HR 327.15]. — **Taylor**, Asymmetrie der Lichtkurve [ApJ 94.46]. — **Mergentaler**, Asymmetrie der Lichtkurve [Wroclaw Contr 4]. — **Pismis**, Reflexionseffekt [ApJ 104.142]. — **Plaut**, Systemkonstanten [Groningen Publ 54; 55]. — **Parenago** und **Masewitsch**, Massen. Radien [Sternbg Publ 20.95]. — **Kopal** und **Treuenfels**, Temperatur. abs. Dimensionen [HC 457]. — **Savedoff**,  $e \cos \omega$  [AJ 56.2]. — **O'Connell**, phys. Angaben [Riv Publ 2.85]. — **Gascoigne**, Sp. Gradient [MN 110.15]. — **N. N.**, Sp. [MNASSA 11.9].

**II. 440. Nova Scorpii (1906) Nr. 2** ( $17^{\text{h}} 47^{\text{m}} 28^{\text{s}} - 34^{\circ} 19'.7$ ).

Die Nova erhielt in der 45. Benennungsliste die Bezeichnung **V 711 Sco**.

LITERATUR: **Mc Laughlin**, Raumkoordinaten [AJ 51.140]. — **S. Gaposchkin**, Bem. [HA 115, 13].

**Nova Scorpii (1922) Nr. 3** ( $17^{\text{h}} 41^{\text{m}} 40^{\text{s}} - 36^{\circ} 35'.7$ ) = HD 320 693 (pec.).

LITERATUR: **S. Gaposchkin**, Bem. [HA 115, 13]. — **Mc Laughlin**, Raumkoordinaten [AJ 51.140].

**66. R Sculptoris** ( $1^{\text{h}} 22^{\text{m}} 22^{\text{s}} - 33^{\circ} 3'.7$ ) = CPC 514.

LITERATUR: **P. Gaposchkin**, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — **S. Gaposchkin**, halbperiodisch. Bb.\* Max. Min. Periode. Sp. (Np) [HA 115, 21]. — **AAVSO**, Bb. [HQR 10; 17]. — **Mayall**, Max. [HR 390.88].