

LITERATUR: Wendell, Entdeckungsanzeige [HA 55.88; MN 85.90]. — Bb. [HA 69.48]. — Leavitt, Entdeckungsanzeige [HC 133; AN 176.297]. — Beljowsky, Entdeckungsanzeige [AN 234.41]. — Lause, Max. Min. [BZ 12.57]. — Max. Min. Art [BZ 13.66]. — Esch, Bb.* [VJS 70.268]. — Sandig, Bb.* Art [AN 275.38]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 1105]. — Sanford, Sp. RG. [ApJ 82.209; 99.145]. — Fleming, Sp. [ApJ 2.354].

195. **R Tauri** ($4^h 22^m 49^s + 9^\circ 56'4''$) = HD 28 309 (Md).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Bull 9.217) und C o u r v o i s i e r (VBB 12, 5). — Umgebungskarte von H a g e n (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von H a g e n (Spec Vat 11.248; 12.31), W i n n e c k e (Bamb Veröff 3.24), E s c h (Valk Veröff 2.59) und K n o p f (Jena Veröff 4.33). — Bild der Lichtkurve von C a m p b e l l (HR 250.20).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 0 bis 28: Max. = $239\ 8661 + 325^d.3 \cdot E$ (19)
 II. Ep. 28 bis 49: Max. = $240\ 7765 + 324^d.5 \cdot E$ (15)
 III. Ep. 45 bis 82: Max. = $241\ 3280 + 322^d.6 \cdot E$ (33)
 IV. Ep. 83 bis 103: Max. = $242\ 5554 + 324^d.2 \cdot E$ (16)

und die mittlere Periode $323^d.98$ (104 Epochen, 79 beobachtete Maxima). Sterne und C a m p b e l l erhielten für sie den Wert $324^d.02$. Form der Lichtkurve nach L u d e n d o r f f α_2 , nach C a m p b e l l Cb. Die Grenzen des Lichtwechsels sind $7^m.4$ und $15^m.0$ vis. Spektrum M5e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.17; 104; 107; 110; 116]. — Furness, Bb.* Min. [AJ 678]. — Luyten, Bb. Max. [Leiden Ann 13, 2]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.168]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.101; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Form der Lichtkurve [HR 250.20]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 6-13; BAF 1-7]. — Korr. zu Lyon Bull 7, 1.16 [BAF 7, 2.1]. — Tass, Bb. [Budapest Publ 2.138]. — Esch, Max. Bb. Elemente [Valk Veröff 2.59]. — Bb.* [VJS 70.268]. — Kanda, Bb. [Astr Herald 21; 22; 24; 25; 27]. — Jacchia, Max. [BZ 11.7]. — Plakidis, Bb. [Athen Ann 10.5; 11.4; 12.3]. — Winnecke, Bearb. Max. Elemente [Bamb Veröff 3.79; 224]. — SACH, Bb. [Canton Rev 1-7]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.529]. — Kanamori, Bb.* [Kyoto Bull 247]. — Buser, Bb. [AN 252.195]. — Segers, Bb. [Rev Astr 7.257; 8.116]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.53; 231]. — AS Jap, Bb. [Astr Herald 30; 31]. — Ahnert, Max. [MVS 80]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.465]. — Knopf, Bb. [Jena Veröff 4.33]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.327]. — Sandig, Bb. [AN 275.42]. — Kippenhahn, Max. [MVS 42]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 814]. — Merrill, RG. Sp. [ApJ 58.224; 94.199]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249].
 Spektrum [HA 56.198; 79.165].

196. **S Tauri** ($4^h 23^m 43^s + 9^\circ 43'5''$).

Umgebungskarte von H a g e n (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von H a g e n (Spec Vat 11.248; 12.31), W i n n e c k e (Bamb Veröff 3.25), K n o p f (Jena Veröff 4.35), M i t c h e l l (Virg Publ 6.232) und E s c h (Valk Veröff 2.63). — Bild der Lichtkurve von C a m p b e l l (HR 250.20).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 0 bis 15: Max. = $239\ 8942.5 + 380^d.24 \cdot E$ (10)
 II. Ep. 14 bis 74: Max. = $240\ 4280.8 + 371^d.58 \cdot E$ (48)
 III. Ep. 74 bis 89: Max. = $242\ 6574.2 + 374^d.79 \cdot E$ (11)

und aus 90 Epochen mit 68 beobachteten Maxima die mittlere Periode $373^d.56$. Sterne und C a m p b e l l erhielten dafür den Wert $373^d.30$. Form der Lichtkurve nach C a m p b e l l Cb. Die Grenzen des Lichtwechsels sind $8^m.7$ und $15^m.6$ vis. Spektrum M7e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.17; 104; 107; 110; 116]. — Turner, Periode [MN 80.273]. — Hagen, Bb. [Spec Vat 11.169]. — Campbell, Max. Min. [HA 79.102; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Form der Lichtkurve [HR 250.20]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 7-13; BAF 1-7]. — Korr. zu BAF 7, 1.16 [BAF 7, 2.1]. — Kanda, Bb. [Astr Herald 21; 24; 25]. — Winnecke, Bb. Max. Elemente [Bamb Veröff 3.82; 224]. — Plakidis, Bb. [Athen Ann 10.5; 11.4; 12.3]. — Esch, Bb. Max. Periode [Valk Veröff 2.63]. — nahe Max.: 1930 Aug 27 und Sept 4; 31 Aug 23 und 26; Max.: 1933 Sept 1 oder Aug 20 oder früher [bfl. Mitt.]. — Bb.* [VJS 70.268]. — SACH, Bb. [Canton Rev 1-7]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.529]. — Kanamori, Bb.* [Kyoto Bull