

Ein Nebenminimum ist im visuellen und photographischen Empfindlichkeitsbereich nicht wahrnehmbar. D u g a n und W r i g h t bestätigen die Veränderlichkeit der Periode; sie geben die instantanen Elemente:

$$\text{Min.} = 242\,6313.483 + 2^d 768\,814 \cdot E.$$

Die spektroskopischen\* Elemente haben H i l t n e r und H a r d i e bestimmt. Es ist nur ein Spektrum sichtbar, das von J o y und R. E. W i l s o n zu gB<sub>9</sub> bestimmt wurde. Die Radialgeschwindigkeitsamplitude ist 53.34 km/sec  $\pm$  1.74 km/sec. Spektral liegen bei RW Tau die Verhältnisse ähnlich, wie bei U Cephei, so daß vermutlich auch hier Gasströme die beobachteten Radialgeschwindigkeiten verfälschen. Im Spektrum der gB<sub>9</sub>-Komponente treten helle Linien auf, besonders H und K von Ca II.

LITERATUR: Graff, Bem. [BZ 2.76]. — Bem. Periode [BZ 3.12]. — Min. [BZ 5.8]. — Bb. [AN 220.177]. — Nijland, Elemente. Min. [BAN 6; 58]. — Bb.\* Art. Min. [AN 235.291; 238.237]. — Bb.\* [AN 204.65; 206.173; 210.233; 269; 212.493; 215.361; 217.7; 219.333; 229.345; 233.297; 252.69; 259.69; VJS 71.237]. — Bb.\* Min. [AN 242.23; 245.149; 249.1]. — Min. [VJS 62.152; 69.347; 71.237; BAN 217]. — Gadomski, Elemente. Bb.\* Bem. [SAC 1; 2; 3; Krak Circ 19]. — Jordan, Bem. [AAS 4.146]. — Borton, photogr. Messungen [ApJ 45.323]. — Shapley, Bearb. Bahnelemente [Princ Contr 3]. — Schorr, Bem. [VJS 59.103]. — Markwick, Bb.\* [Obs 48.13]. — Periode. Bb. Min. Elemente [JBAA 35.52]. — Schanin, Elemente. Min. [AN 230.423; Leningrad Mitt 10]. — de Sitter, Bb.\* [BAN 142; 164; 181; 212; 230]. — Fetlaar, Lichtkurve. Bahnelemente [BAN 108]. — de Roy, Min. [AAc 1.30; 97]. — van der Bilt, Bb. Min. Lichtkurve [JO 13.88]. — Pagaczewski, Bb. Min. [AAc 1.151]. — Lause, Bb. Min. [AAc 1.143; AN 267.327]. — Kooremann, Bb. [BAN 212]. — Festa, Bb. Min. Elemente [AN 246.287]. — Stankiewicz, Elemente [SAC 11]. — Dadayev, Bb. Min. [Leningrad Bull 2]. — Warmbier, Min. [SAC 11; AAc 3.96]. — Kanamori, Bb.\* Art [Kyoto Bull 247]. — Kwieck, Min. [AAc 2.137]. — Himpel, kolor. Untersuchungen [AN 261.243]. — Plaut, Bb.\* [BAN 295]. — Systemkonstanten [Groningen Publ 54]. — Dugan und Wright, Elemente [AJ 1071; Princ Contr 19]. — Piotrowsky, Min. [AAc 3.96]. — Jecza, Bb. Min. [AAc 3.131]. — Blaauw, Bb.\* [BAN 311]. — Hertzsprung, Bb.\* [BAN 320; 331]. — Binnendijk, Bb. Min. Elemente. Systemkonstanten [BAN 337]. — Periode. Systemkonstanten [HR 264.9]. — Michkovitch, Sp. [BA 4.128]. — Moore, RG. [Lick Bull 355]. — Adams, Joy und Sanford, RG. Sp. [ASP 36.139]. — Mc Laughlin, Masse. abs. Helligkeit [AJ 889]. — Vogt, Dichte. Flächenhelligkeit [Heid Mitt 40]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 1105]. — S. Gaposchkin, abs. Dimensionen [HR 201]. — Bowen, Sp.\* [Mt Wils Rep 1946/47 S. 14]. — Struve, spek. Bb.\* [AJ 1169; 1175]. — Joy, Sp. [ASP 59.171]. — Joy und R. E. Wilson, Sp. [ApJ 109.231]. — Hiltner und Hardie, Sp. RG. [ApJ 110.438]. — Merrill und Burwell, Sp. [ApJ 98.154].

Spektrum [HA 56.188; HC 104].

### 205. RX Tauri ( $4^h 32^m 49^s + 8^\circ 8'.1$ ) = HD 29 411 (Md).

Umgebungskarte von H o f f m e i s t e r (Sonn Mitt 9). — Vergleichsternhelligkeiten von H o f f m e i s t e r (Sonn Mitt 9), Mitchell (Virg Publ 6.232) und Nielsen (AN 270.293). — Bild der Lichtkurve von C a m p b e l l (HR 250.20).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

$$\text{I. Ep. } 1 \text{ bis } 20: \text{Max.} = 241\,7467 + 338^d.4 \cdot E \text{ (I8)}$$

$$\text{II. Ep. } 20 \text{ bis } 37: \text{Max.} = 242\,3891 + 331^d.6 \cdot E \text{ (I8)}$$

und die mittlere Periode  $334^d.4$ ; C a m p b e l l und S t e r n e erhielten dafür den Wert  $336^d.98$ . Form der Lichtkurve nach L u d e n d o r f f  $\alpha_4$ ; nach C a m p b e l l Cb. Grenzen des Lichtwechsels  $9^m.1$  und  $14^m.5$  vis. Spektrum M7e.

LITERATUR: Nijland, Max. Periode [AN 205.255]. — Max. Min. Bb. Bb.\* [AN 210.269; VJS 51.149; 53.230; 54.261; 55.133; 56.131; 57.152; 58.154; 59.140; 60.147; 61.178; 62.151; 63.234; 64.273; 66.303; 67.319; 68.276; 69.346; 70.260; 71.236]. — AAVSO, Bb. [PA 24-43; HA 79.17; 104; 107; 110; 116]. — 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]. — Hoffmeister, Elemente [AN 229.64]. — Bb.\* [Sonn Mitt 20]. — Lacchini, Max. Min. [BZ 11.77; 98; 12.77; 83; AN 246.92; 247.295; 248.365; 251.222]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 7; 11; 12; 13; BAF 1-6]. — Hartwig, Bb. [Bamb Veröff 1.531]. — Mitchell, Bb. [Virg Publ 6.59]. — Loreta, Max. [BZ 21.125]. — Nielsen, Bb. Bem. [AN 270.293]. — ~~Grenville~~ <sup>vander Bilt</sup>, Bb. [JO 22.232]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.465]. — Merrill, RG. Sp. [ApJ 94.199].

### 187. RY Tauri ( $4^h 15^m 45^s + 28^\circ 12'.4$ ).

Umgebungskarte von Collins (ApJ 86.543; Tafel 22). — Vergleichsternhelligkeiten von NAS (NAT 10.108; AN 251.182; 270.293), Shapley (UAI Trans 6.243), Beyer (AN 263.64) und S. G a p o s c h k i n (HA 108, 1). — Bild der Lichtkurve von NAS (NAT 12.94) und Beyer (AN 263.65).