

RU Pictoris ($6^h 29^m 1^s - 60^\circ 9'2$).

Entdeckt von Miß *Leavitt* und unabhängig gefunden von *Wood*. *Hoffmeister* leitete als erster aus Windhukplatten die Elemente des Mirasterns ab: Max. = $242\ 8816 + 195^d \cdot E$ und betont die Unsicherheit des Periodenwertes. Aus Harvardplatten erhält schließlich *Gaposchkin* für die Periode den Wert $\cdot 207^d9$. Grenzen des Lichtwechsels: 10^m78 und $[15^m\text{ph}]$.

LITERATUR: *Leavitt*, Entdeckungsanzeige [HC 130]. — *Wood*, Entdeckungsanzeige [AN 234.215]. — *Hoffmeister*, Elemente [MVS 13; KVBB 27]. — *S. Gaposchkin*, Periode. Max. Bb.* [HA 115, 7].

71. R Piscium ($1^h 25^m 29^s + 2^\circ 21'9$) = HD 9203 (Md).

Ort bestimmt von *R. E. Wilson* (AJ 1105) und *Bac* (Lyon Publ 1,11). — Umgebungskarte von *Hagen* (Spec Vat 12). — Vergleichsternhelligkeiten von *Hagen* (Spec Vat 11.247; 12.26), *Esch* (Valk Veröff 1.25), *Grouiller* (Lyon Bull 11.279), *Winnecke* (Bamb Veröff 3.20) und *Mitchell* (Virg Publ 6.224). — Bild der Lichtkurve von *Lindsley* (PA 24.64) und *Campbell* (HR 250.12).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 1 bis 51: Max. = $239\ 8797.2 + 344^d.3 \cdot E$ (29)
- II. Ep. 51 bis 86: Max. = $241\ 6015.3 + 342^d.6 \cdot E$ (35)
- III. Ep. 83 bis 101: Max. = $242\ 6964.3 + 347^d.4 \cdot E$ (13)

und die mittlere Periode aus 102 Epochen mit 73 beobachteten Maxima zu $343^d.5$. *Sterne* und *Campbell* erhielten für letztere den Wert $343^d.69$. Bis zur Epoche 83 waren die einzelnen Zyklen recht konstant. Form der Lichtkurve nach *Ludendorff* α_3 , nach *Campbell* Cb. *Lenouvel* findet für den Farbenindex den beachtlichen Betrag $+6^m6$. Grenzen des Lichtwechsels 7^m0 und 14^m8 vis. Spektrum M4e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 24—43; HA 79.9; 104; 107; 110; 116]. — *Campbell*, Max. Min. [HA 79.69; HC 235; 244; 259; 279; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; 435]. — Form der Lichtkurve [HR 250.11]. — *Luyten*, Max. Min. [Hem Dampkr 14.103; 15.145]. — Bb. Max. [Leiden Ann 13, 2]. — *Hagen*, Bb. [Spec Vat 11.166]. — *Leiner*, Bb.* [Sirius 57.124]. — *Tass*, Bb. [Budapest Publ 2.120; 292]. — *Esch*, Bb. Max. [Valk Veröff 1.27]. — Bb. [Valk Veröff 6.366]. — Bb.* [VJS 70.268]. — *Lause*, Max. [BZ 10.39]. — *AFOEV*, Bb. [Lyon Bull 10—13; BAF 1—7]. — *Korr.* zu BAF 7, 1.14 [BAF 7, 2.1]. — *Jacchia*, Max. [BZ 11.16; 12.16]. — *Plakidis*, Bb. [Athen Ann 10.3; 11.2; 12.2]. — *Ahnert*, Max. [BZ 12.15; 13.2; 14.2; 74; AN 277.187]. — Bb. Max. Periode [AN 250.372]. — *Winnecke*, Bb. Max. Elemente [Bamb Veröff 3.57; 3.19]. — *SACH*, Bb. [Canton Rev 1—6]. — *Hartwig*, Bb. [Bamb Veröff 1.238; 523]. — *AS Jap*, Bb. [Astr Herald 30; 31; 32]. — *Buser*, Bb. [AN 251.15]. — *Loreta*, Max. [BZ 16.55]. — *Mitchell*, Bb. [Virg Publ 6.40]. — *Sterne* und *Campbell*, Periode [HA 105.465]. — *Lenouvel*, Farbenindex [Haute Prov Publ Nr. 11]. — *Stein*, Bb. [Spec Vat Ric 1.325]. — *Huth*, Max. [MVS 116]. — *BAV*, Max. [MVS 130]. — *R. E. Wilson*, EB. [AJ 796; 814; 1105]. — *Merrill*, Sp. [Mich Publ 2.50]. — *RG. Sp.* [ApJ 94.199]. — *R. E. Wilson* und *Merrill*, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249]. Spektrum [HA 56.197; 213; 79.164].

62. S Piscium ($1^h 12^m 21^s + 8^\circ 24'2$) = HD 7773 (Md).

Ort bestimmt von *Dolberg* (Bgd 25), *Gyllenberg* (Lund Medd II, 53) und *Bac* (Lyon Bull 9.216). — Umgebungskarte von *Hagen* (Spec Vat 12) und *Mitchell* (Mem Amer Acad 14, 4, Tafel 1). — Vergleichsternhelligkeiten von *Mitchell* (Virg Publ 6.223; Mem Amer Acad 14.220), *Hagen* (Spec Vat 11.247; 12.26), *H. C. Wilson* (Carleton Publ 8.3), *Esch* (Valk Veröff 1.19), *Winnecke* (Bamb Veröff 3.20) und *Farnsworth* (ApJ 87.354). — Bild der Lichtkurve von *Campbell* (HR 250.7).

Neu abgeleitet wurden die instantanen Elemente:

- I. Ep. 0 bis 26: Max. = $239\ 8955 + 405^d.7 \cdot E$ (12)
- II. Ep. 25 bis 44: Max. = $240\ 9084 + 402^d.3 \cdot E$ (9)
- III. Ep. 42 bis 59: Max. = $241\ 5933 + 411^d.1 \cdot E$ (15)
- IV. Ep. 51 bis 74: Max. = $241\ 9657 + 405^d.4 \cdot E$ (23)

und aus 83 Epochen mit 47 beobachteten Maxima die mittlere Periode $405^d.22$. *Sterne* und *Campbell*