

Periode  $167^d.5$  zu zählen ist. Der Farbenindex beträgt im Maximum im Mittel  $+1^m.43$ , im Minimum  $+1^m.53$ . Grenzen des Lichtwechsels  $8^m.28$  und  $11^m.03$  ph. Spektrum Mre bis M4e veränderlich.

LITERATUR: Ludendorff, Bem. [AN 222.17]. — R. Müller, Art. Periode [AN 225.251]. — O'Connell, Bb.\* Elemente. Max. Min. [HB 892]. — S. Gaposchkin, Art. Periode. Bb.\* Max. Min. [HA 115, 7]. — Jacchia, Elemente: Max. =  $242\ 5785 + 167^d.78 \cdot E$  [bfl. Mitt.]. — AAVSO, Bb. [PA 26—29; 31—43; HA 104; 107; 110; 116]. — Campbell, Max. Min. [HC 235; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 408; 418; 432; 435]. — Bem. [HR 300.15]. — Dartayet, Max. Min. [Urania 4.200]. — Ensor, Max. [JASSA 2.123; 197; 251]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 17; 18]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 796; 814]. — Luyten, EB. [HC 293]. — Spencer Jones, EB. [MN 92.732]. — Allen, R.G. [Lick Bull 369; ASP 37.324]. — Merrill, Sp. RG. [ApJ 93.383; 94.200; PA 41.188]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249]. Spektrum [HA 56.199; 79.166].

243. S Pictoris ( $5^h\ 8^m\ 18^s - 48^\circ\ 37'.7$ ) = HD 33 894 (Md).

Bild der Lichtkurve von Campbell (HR 250.22).

Aus 45 Epochen mit 25 beobachteten Maxima wurde die neue mittlere Periode zu  $426^d.2 \pm 10^d.2$  (durchschnittlicher Fehler) abgeleitet. Campbell und Sterne erhalten dafür  $427^d.74$ . Der sehr steile Anstieg zum Maximum macht die Lichtkurve sehr unsymmetrisch. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_4$ , nach Campbell Cb. Grenzen des Lichtwechsels  $9^m.48$  und  $16^m$  ph. Spektrum M7e—8e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 31—43; HA 104; 107; 110; 116]. — Campbell, Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 432; 435]. — Form der Lichtkurve [HR 250.20]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.466]. — Jacchia, Elemente: Max. =  $242\ 5473 + 424^d.6 \cdot E$  [bfl. Mitt.]. — Long und Skjellerup, Bb. [UOC 51.77]. — Ludendorff, Form der Lichtkurve [AN 220.153]. — Ensor, Max. Min. [JASSA 1.57; 120; 2.74; 251; 3.48]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 12; 13; 15—18]. — S. Gaposchkin, Bb.\* Max. [HA 115, 7]. Spektrum [HA 56.199; 79.166].

247. T Pictoris ( $5^h\ 12^m\ 19^s - 47^\circ\ 1'.8$ ) = HD 34 448 (Md).

Bild der Lichtkurve von Campbell (HR 250.22).

Neu abgeleitet wurden die mittleren Elemente: Max. =  $241\ 2804 + 200^d.50 \cdot E$ ; sie gelten für die Epochen 0 bis 101; 37 Epochen sind mit beobachteten Maxima besetzt. Die Darstellung ist sehr gut; der durchschnittliche Betrag der (B—R) ist nur  $\pm 5^d.5$ . Sterne und Campbell erhielten für die mittlere Periode den Betrag  $200^d.47$ . Die Lichtkurve ist fast symmetrisch, Ludendorff bezeichnet ihre Form mit  $\beta_2$ , Campbell mit Ab. Grenzen des Lichtwechsels  $8^m.6$  und  $13^m.6$  vis. Spektrum Me.

LITERATUR: Ludendorff, Elemente [AN 222.22]. — Long und Skjellerup, Bb. [UOC 53.110]. — AAVSO, Bb. [PA 26—29; 31—43; HA 104; 107; 110; 116]. — Campbell, Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394; 408; 418; 426; 432; HR 327.22]. — Form der Lichtkurve [HR 250.20]. — Dartayet, Max. Min. [Urania 4.200]. — Ensor, Max. [JASSA 1.57; 120; 2.74; 197; 259; 3.48]. — Worsell, Max. [JASSA 1.57; 120]. — Smith, Max. [JASSA 1.204]. — NZAS, Bb. [NZ Circ 12—18]. — Campbell und Sterne, Periode [HA 105.466]. — S. Gaposchkin, Bb.\* Max. [HA 115, 7].

Spektrum [HC 32; HA 56.199; 79.166].

218. U Pictoris ( $4^h\ 47^m\ 36^s - 50^\circ\ 49'.6$ ).

Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (KVBB 27).

Die ersten Elemente dieses RR Lyrae-Sterns hat Hoffmeister abgeleitet, jedoch sind diese durch einen Druckfehler entstellt wiedergegeben, die richtigen Elemente lauten: Max. =  $242\ 8103.565 + 0^d.440\ 362 \cdot E$ . S. Gaposchkin bestätigt die Elemente, er findet für die Periode den Wert  $0^d.440\ 364\ 50$ ;  $\varepsilon = 0^p.44$ . Schneller endlich leitet aus den von Hoffmeister mitgeteilten Maxima die Elemente ab: Max. =  $242\ 8103.569 + 0^d.440\ 360 \cdot E$ . Aus Hoffmeisters Lichtkurve liest man  $\varepsilon = 0^p.22$  ab, so daß U Pic zur Unterklasse a gehört. Grenzen des Lichtwechsels:  $10^m.59$  und  $11^m.84$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Elemente (Druckfehler). Max. [KVBB 27]. — S. Gaposchkin, Periode. Bb.\* [HA 115, 7].