

**EQ Pegasi** ( $23^{\text{h}} 26^{\text{m}} 45^{\text{s}} + 19^{\circ} 23'$ ) = BD + 19° 5116 ( $9^{\text{m}}5$ ).

Bild der Lichtkurve von R o q u e s (ASP 67.36, 1955; 70.312, 1958).

BD + 19° 5116 ist ein Doppelstern mit einer Distanz von  $3''.5$  im Positionswinkel  $180^{\circ}$ . Die Komponenten sind M-Zwerg: dM4e und dM5.5e; die scheinbaren Helligkeiten  $10^{\text{m}}3$  und  $12^{\text{m}}8$  vis. 1954 September 5 beobachtete R o q u e s eine Aufhellung von  $0^{\text{m}}35$  in etwa einer Minute, dann sank die Helligkeit wieder um  $0^{\text{m}}25$  in der nächsten Minute, daran schließt sich nochmals ein Helligkeitsanstieg von  $0^{\text{m}}21$  an. Nach diesem sekundären Maximum fällt die Helligkeit endgültig wieder langsam auf die Normalhelligkeit zurück. Die ganze Aufhellung währte knappe 20 Minuten. Es war nicht zu entscheiden, welche der beiden Komponenten die veränderliche ist. — Parallaxe:  $0''.144 \pm 0''.012$ ;  $\mu_{\alpha} \cdot \cos \delta = +0''.523$ ;  $\mu_{\delta} = +0''.004$ ;  $V_R = -2$  km/sec.

LITERATUR: Roques, Entdeckungsanzeige [ASP 66.256 (1954)]. — Bem. [ASP 67.36 (1955); 70.312 (1958)]. — Dar-senius, Bb. [Gothenburg Notes 1.19 (1958)]. — Hopmann, Doppelstern. Massen [Wien Mitt 9.127 (1957)]. — Petit, Bem. [Asiago Contr 95.29 (1958)]. — Spektrum: Wirtanen [ASP 53.34° (1941)]. — Vyssotsky [ApJ 97.381 (1943)]. — Kuiper [ApJ 97.275 (1943)]. — Joy [ApJ 105.96 (1947)]. — Joy und R. E. Wilson [ApJ 109.231 (1949)]. — Haro [Tonantzintla Bol 11.11 (1954)]. — Parallaxe; EB.: Eichhorn [Virg Publ 11.85 (1958)]. — Mitchell u. a. [Virg Publ 14.119 (1958)]. — Alden u. a. [Virg Publ 14, 2.81 (1960)].

**ER Pegasi** ( $23^{\text{h}} 0^{\text{m}} 48^{\text{s}} + 32^{\circ} 55'$ ).

Umgebungskarte von H o f f m e i s t e r (MVS 316, 1957).

K i p p e n h a h n leitet für den von H o f f m e i s t e r entdeckten Bedeckungsstern die Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\ 6619.486 + 2^{\text{d}}274\ 693 \cdot n$  ab. Amplitude  $11^{\text{m}}$  bis  $12^{\text{m}}$  ph.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.22 (1949)]. — Kippenhahn, Elemente [AN 282.77 (1955)]. — Zessewitsch, Min. Art. Elemente [AC 173.15 (1956)].

**ES Pegasi** ( $22^{\text{h}} 28^{\text{m}} 40^{\text{s}} + 29^{\circ} 39'.3$ ).

Dieser RR Lyrae-Stern mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\ 5372.21 + 0^{\text{d}}538\ 688 \cdot n$  wurde von K a h o entdeckt. Helligkeitsgrenzen  $12^{\text{m}}0$  und  $13^{\text{m}}5$  ph.

LITERATUR: Kaho, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [Tokyo Bull (II), 87 (1957)].

**ET Pegasi** ( $22^{\text{h}} 35^{\text{m}} 58^{\text{s}} + 25^{\circ} 51'.8$ ).

Die Elemente des von K a h o entdeckten RR Lyrae-Sterns lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 243\ 5367.02 + 0^{\text{d}}960\ 126 \cdot n$ . Helligkeitsgrenzen  $12^{\text{m}}8$  und  $14^{\text{m}}0$  ph. Spektrum F<sub>2</sub>-F<sub>6</sub>,

LITERATUR: Kaho, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [Tokyo Bull (II), 87 (1957)]. — Preston, Sp. [ApJ 130.507 (1959)].

**EU Pegasi** ( $22^{\text{h}} 56^{\text{m}} 36^{\text{s}} + 26^{\circ} 48'.1$ ).

Von K a h o als Bedeckungsveränderlicher entdeckt; Elemente:  $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 3981.925 + 0^{\text{d}}721\ 114 \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $12^{\text{m}}2$  und  $12^{\text{m}}8$  ph.; die Amplitude des Nebenminimums beträgt  $0^{\text{m}}1$ .

LITERATUR: Kaho, Entdeckungsanzeige. Art. Elemente [Tokyo Bull (II), 87 (1957)].

$\beta$  **Pegasi** ( $22^{\text{h}} 58^{\text{m}} 56^{\text{s}} + 27^{\circ} 32'.5$ ) = 53 Pegasi = BD + 27° 4480 (var) = HR 8775 ( $2^{\text{m}}61$ ) = HD 217 906 (Ma) = GC 32 135

Ort bestimmt von D r e y e r (Duns Obs 4.73; 84, 1882). — Vergleichsternhelligkeiten von K o p f f (Heidelb Astroph Publ 1.188, 1902), S c h e l l e r (Astr Beob Prag 1905-09 S. 45), G ö t z (Heid Publ 2.76, 1906), L o h n e r t (Heid Publ Astroph Publ 3.122, 1909), G l a s e n a p p (Pulk Mitt 3.241, 1910), M r a z e k (AN 243.146, 1931), T s c h e r n o w (Gaz astr 19.86, 1932), Z v e r e v (Sternbg Publ 8, 1.105, 1936) und von S o l o v i e v (VS 6.280, 1948). — Bild der Lichtkurve von Z v e r e v (Sternbg Publ 8, 1.106, 1936) und von S o l o v i e v (VS 6.280, 1948).