

Dieser Bedeckungsveränderliche mit den von *Zessewitsch* abgeleiteten Elementen: $t_{\min.} = \text{J.T. } 243\,3898.459 + 0^{\text{d}}857\,0209 \cdot n$ wurde von *Strohmeier* entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels $10^{\text{m}}8$ und $11^{\text{m}}4$ ph.

LITERATUR: *Strohmeier*, Entdeckungsanzeige. Min. Art [Bamb Kl Veröff 11 (1955)]. — *Zessewitsch*, Min. Elemente [AC 170.12 (1956)]. — Min. [AC 174.18 (1956)]. — *Reim*, Min. [Bamb Kl Veröff 17 (1957)].

IV Persei ($2^{\text{h}}\,53^{\text{m}}\,18^{\text{s}} + 42^{\circ}\,12'$).

Umgebungskarte von *Götz* (AN 283.6, 1956) und von *Hoffmeister* (MVS 314, 1957). — Vergleichsternhelligkeiten von *Götz* (AN 283.6, 1956).

Die Elemente des von *Hoffmeister* entdeckten langperiodischen Veränderlichen lauten nach *Götz*: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\,6045 + 290^{\text{d}} \cdot n$. Amplitude $11^{\text{m}}0$ bis $13^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: *Hoffmeister*, Entdeckungsanzeige. Art [Erg AN 12, 1.21 (1949)]. — *Götz*, Elemente [AN 283.6 (1956)]. — *Zessewitsch*, Art [AC 170.14 (1956)].

IV Persei ($3^{\text{h}}\,26^{\text{m}}\,59^{\text{s}} + 39^{\circ}\,33.7$) = BD + $39^{\circ}\,811$ ($6^{\text{m}}0$) = HD 21 912 (Ao) = HR 1078 ($5^{\text{m}}80$) = PD 2126 ($6^{\text{m}}16$) = GC 4236 ($5^{\text{m}}80$).

Von *Magalasciwili* u. a. als veränderlich entdeckt. Es handelt sich um einen spektroskopischen Doppelstern mit den Elementen: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\,3617.317 + 0^{\text{d}}917\,1877 \cdot n$. Er zeigt ellipsoidischen Lichtwechsel in den Grenzen $5^{\text{m}}8$ und $5^{\text{m}}85$ ph. Nach *Osa* lautet das Spektrum A3 V.

LITERATUR: *Magalasciwili* u. a., Entdeckungsanzeige. I.e.Bb. Art. Elemente. Lichtkurve. spek. Bahnelemente [Abast Bull 20.11 (1956)]. — Art. Elemente. Bahnelemente [AC 166.21 (1956)]. — *Harper*, spek. Bahnelemente [DAO 4.43 (1927); JRASC 22.335 (1928)]. — *Bertaud*, Sp. [JO 42.45 (1959)]. — *Osawa*, Sp. [ApJ 130.159 (1959)]. — *Eggen*, EB. [Obs 79.197 (1959)].

IX Persei ($3^{\text{h}}\,28^{\text{m}}\,47^{\text{s}} + 31^{\circ}\,40.9$) = BD + $31^{\circ}\,616$ ($6^{\text{m}}5$) = HD 22 124 (Fo) = PD 2144 ($6^{\text{m}}88$) = GC 4264 ($6^{\text{m}}62$).

Bild der Lichtkurve von *Thomsen* u. a. (ASP 67.412, 1955).

Die Veränderlichkeit wurde von *Thomsen* u. a. entdeckt. Es handelt sich um einen spektroskopischen Doppelstern, der ellipsoidischen Lichtwechsel zeigt. Die Elemente lauten: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\,9146.9101 + 1^{\text{d}}326\,363 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $6^{\text{m}}6$ und $6^{\text{m}}62$ vis. Spektrum F2.

LITERATUR: *Thomsen* u. a., Entdeckungsanzeige. Art. Elemente. RG.-Kurve. Abhandlung [ASP 67.412 (1955)].

IY Persei ($4^{\text{h}}\,1^{\text{m}}\,1^{\text{s}} + 42^{\circ}\,44.6$).

Umgebungskarte von *Geyer* u. a. (Bamb Kl Veröff 11, 1955).

Zessewitsch leitet für den von *Strohmeier* entdeckten langperiodischen Veränderlichen folgende Elemente ab: $t_{\max.} = \text{J.T. } 243\,5045 + 166^{\text{d}} \cdot n$, die von *Strohmeier* und *Knigge* folgendermaßen verbessert werden: $t_{\max.} = \text{J.T. } 242\,6333 + 158^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $12^{\text{m}}0$ und $13^{\text{m}}0$ ph.

LITERATUR: *Strohmeier*, Entdeckungsanzeige [Bamb Kl Veröff 11 (1955)]. — *Zessewitsch*, Elemente [AC 169.10 (1956)]. — *Strohmeier* und *Knigge*, Max. Art. Elemente. Bem. [Bamb Kl Veröff 5, 4 (1959)].