

QX Cassiopeiae ($23^{\text{h}} 52^{\text{m}} 27^{\text{s}} + 60^{\circ} 6'1$).

Umgebungskarte von **H o g g** (JRASC 53.97, 1959).

Als veränderlich von **L a n g e** entdeckt und unabhängig von **S a d a g e** gefunden. Ersterer leitet folgende Elemente ab: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,0969.23 + 2^{\text{d}}402 \cdot n$. **E r l e k s o w a** rechnet den Stern zu den Bedeckungsveränderlichen und gibt an, daß **L a n g e s** Elemente ihren beobachteten Minima nicht genügen. Später gibt dann **C h o l o p o v** neue Elemente an: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\,0969.308 + 6^{\text{d}}004\,775 \cdot n$. Dauer der Bedeckung: $D = 0^{\text{d}}.40$. Grenzen des Lichtwechsels $10^{\text{m}}2$ und $10^{\text{m}}6$ ph. Der Veränderliche steht in NGC 7790.

LITERATUR: **Lange**, Entdeckungsanzeige. Elemente [AC 24 (1943)]. — **Sandage**, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [ApJ 128.150 (1958)]. — **Erieksowa**, Min. Art. Bem. [AC 155.15 (1954)]. — **Kippenhahn**, Min. [AN 282.77 (1955)]. — **Hogg**, Bem. [JRASC 53.97 (1959)]. — **Kraft und Landoit**, Bem. [ApJ 129.287 (1959)]. — **Cholopov**, Elemente [AC 199.22 (1959)]. — **Zonn**, Art. Elemente. Bem. exzentrische Bahn [AC 201.11 (1959)]. — **Cholopov** u. a., Elemente. Helligkeitsangaben in B und V. Bem. [AC 201.12 (1959)]. — **Ahnert**, Minimazusammenstellung. Elemente [MVS 411 (1959)].

QY Cassiopeiae ($23^{\text{h}} 53^{\text{m}} 54^{\text{s}} + 53^{\circ} 26'$).

Umgebungskarte von **H o f f m e i s t e r** (MVS 312, 1957). — Bild der Lichtkurve von **W e n z e l** (Sonn Veröff 2, 5, 1956).

Bei dem von **H o f f m e i s t e r** entdeckten kurzperiodischen Veränderlichen handelt es sich um einen **W Ursae Maioris-** oder **RR Lyrae-**Stern der Unterklasse c. **W e n z e l** rechnet den Stern zur **RR Lyrae-**Art der Unterklasse b und gibt die Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\,9106.598 + 0^{\text{d}}274\,1269 \cdot n$; Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}2$ und $14^{\text{m}}8$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [Erg AN 12, 1.20 (1949)]. — **Wenzel**, Min. Art. Elemente [MVS 174 (1955); Sonn Veröff 2, 5 (1956)].

QZ Cassiopeiae ($23^{\text{h}} 54^{\text{m}} 30^{\text{s}} + 55^{\circ} 50'$).

Umgebungskarte von **H o f f m e i s t e r** (MVS 312, 1957).

Von **H o f f m e i s t e r** als veränderlich entdeckt. Nach **W e n z e l** μ Cephei-Lichtwechsel in den Grenzen $13^{\text{m}}5$ und $14^{\text{m}}5$ ph. Ein Stern 12^{m} folgt wenig südlich.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Bem. [Erg AN 12, 1.20 (1949)]. — **Wenzel**, Art [MVS 174 (1955); Sonn Veröff 2, 5 (1956)].

V 335 Cassiopeiae ($23^{\text{h}} 54^{\text{m}} 33^{\text{s}} + 59^{\circ} 13'$).

Umgebungskarte von **H o f f m e i s t e r** (MVS 312, 1957). — Bild der Lichtkurve von **W e n z e l** (Sonn Veröff 2, 5, 1956).

Den von **H o f f m e i s t e r** entdeckten Veränderlichen rechnet **W e n z e l** zu den **Y Leporis-**Sternen (RWs). Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}0$ und $15^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige [Erg AN 12, 1.20 (1949)]. — **Wenzel**, Art [MVS 174 (1955); Sonn Veröff 2, 5 (1956)].

V 336 Cassiopeiae ($23^{\text{h}} 55^{\text{m}} 54^{\text{s}} + 59^{\circ} 54'$).

Umgebungskarte von **H o f f m e i s t e r** (MVS 312, 1957). — Bild der Lichtkurve von **W e n z e l** (Sonn Veröff 2, 5, 1956).

Den von **H o f f m e i s t e r** entdeckten Bedeckungsveränderlichen zählt **W e n z e l** zu den β Lyrae-Sternen mit den Elementen: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 242\,8428.534 + 0^{\text{d}}597\,2877 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}4$ und $14^{\text{m}}1$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [Erg AN 12, 1 (1949)]. — **Wenzel**, Min. Art. Elemente [MVS 174 (1955); Sonn Veröff 2, (1956)]. — **Romano**, Min. Bem. [Treviso Pubbl 17 (1959)].