

DX Librae ($15^{\text{h}} 53^{\text{m}} 4^{\text{s}} - 13^{\circ} 23'5$).

Als veränderlich von **H a n l e y** entdeckt. Es ist lang- oder halbperiodischer Lichtwechsel möglich. Helligkeitsgrenzen $13^{\text{m}}7$ und $14^{\text{m}}9$ ph.

LITERATUR: **Hanley**, Entdeckungsanzeige. Art [HA 109.15 (1942)].

DY Librae ($15^{\text{h}} 54^{\text{m}} 34^{\text{s}} - 10^{\circ} 34'4$).

Bei dem von **H a n l e y** entdeckten Veränderlichen handelt es sich um einen RR Lyrae-Stern; Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}6$ und $15^{\text{m}}6$ ph.

LITERATUR: **Hanley**, Entdeckungsanzeige. Art [HA 109.15 (1942)].

DZ Librae ($15^{\text{h}} 55^{\text{m}} 15^{\text{s}} - 16^{\circ} 12'2$).

Als halbperiodisch veränderlich von **H a n l e y** entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels $13^{\text{m}}9$ und $14^{\text{m}}9$ ph.

LITERATUR: **Hanley**, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [HA 109.15 (1942)].

EE Librae ($15^{\text{h}} 38^{\text{m}} 13^{\text{s}} - 9^{\circ} 3'5$).

Für den von **H o f f m e i s t e r** entdeckten Miraveränderlichen leiten **K u k a r k i n** und **P a r e n a g o** die vorläufigen Elemente ab: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 0985 + 209^{\text{d}} \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $10^{\text{m}}2$ und $13^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Max. Art [AN 247.283 (1933)]. — **Soloviev**, Bb.* Max. Art [Tadjik Circ 27 (1937); VS 5.198 (1938)]. — **Filin**, Max. [AC 117.8 (1951)]. — **Kukarkin und Parenago**, Elemente [BL 44 (1948)].

EF Librae ($15^{\text{h}} 15^{\text{m}} 36^{\text{s}} - 28^{\circ} 19'2$) = CoD - $28^{\circ} 11\ 301$ (10^{m}) = HD 136 446 (Mb).

Der von **L e a v i t t** entdeckte Veränderliche zeigt nach **A s h b r o o k** unperiodischen Lichtwechsel. Helligkeitsgrenzen $10^{\text{m}}9$ und $11^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: **Leavitt**, Entdeckungsanzeige [HC 135 (1907); AN 178.157 (1907)]. — **Hoffmeister**, Bb.* [Sonn Mitt 20.27 (1931)]. — **Ashbrook**, Art [HA 109.31 (1942)].

EG Librae ($14^{\text{h}} 49^{\text{m}} 37^{\text{s}} - 21^{\circ} 35'5$).

Umgebungskarte von **H o f f m e i s t e r** (AN 247.283 1933).

Als Miraveränderlicher von **H o f f m e i s t e r** entdeckt. Die Periode beträgt etwa 1 Jahr. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}0$ und $12^{\text{m}}5$ ph.

LITERATUR: **Hoffmeister**, Entdeckungsanzeige. Art. Periode [AN 247.283 (1933)].

EH Librae ($14^{\text{h}} 53^{\text{m}} 47^{\text{s}} - 0^{\circ} 32'9$) = BD - $0^{\circ} 2911$ ($8^{\text{m}}9$).

Umgebungskarte von **B a t y r e w** (VS 8.308, 1951; 9.225, 1953). — Vergleichsternhelligkeiten von **B a t y r e w** (VS 8.308, 1951; 9.225, 1953; 12. 137, 1957) und von **B u r n i c k i** und **K r y g i e r** (AA 8.21, 1958). — Bild der Lichtkurve von **C o d e** (ASP 62.166, 1950), von **B a t y r e w** (VS 8.308, 1951; 9.225, 1953; 12. 137, 1957) und von **B u r n i c k i** und **K r y g i e r** (AA 8.21 1958).

Die Veränderlichkeit hat **V y s s o t s k y** auf einer Objektivprismenaufnahme entdeckt. In den Nächten vom 4., 5. und 6. Juni 1950 hat daraufhin **C o d e** den Stern lichtelektrisch beobachtet und eine extrem kurze Periode, etwa 127 Minuten, festgestellt. **C o d e** vermutet, daß sich die einzelnen Lichtkurven nicht genau wiederholen; für eine mittlere Lichtkurve erhält er für die Dauer des Aufstiegs $0.28 P$, also etwa RRb. Die ersten provisorischen Elemente erhält er zu: $t_{\text{max.}\odot} = \text{J.T. } 243\ 3438.6076 + 0^{\text{d}}088\ 42 \cdot n$. Die Helligkeitsgrenzen sind $9^{\text{m}}5$ und $10^{\text{m}}1$ ph.; das Spektrum schwankt zwischen A5