

**EK Lupi** ( $14^{\text{h}} 40^{\text{m}} 54^{\text{s}} - 45^{\circ} 3'$ ).

Der von **Luyten** entdeckte Veränderliche zeigt nach **McLeod** und **Swope** unperiodischen Lichtwechsel in den Grenzen  $13^{\text{m}}5$  und  $14^{\text{m}}1$  ph. Der Stern ist rot.

LITERATUR: **Luyten**, Entdeckungsanzeige [AN 256.325 (1935); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Bem. [HB 915 (1941)].

**EL Lupi** ( $14^{\text{h}} 42^{\text{m}} 1^{\text{s}} - 43^{\circ} 33.1$ ).

Als veränderlich von **Hoffleit** entdeckt. Nach **McLeod** und **Swope** liegt halbperiodischer Lichtwechsel in den Grenzen  $14^{\text{m}}1$  und  $15^{\text{m}}1$  ph. vor. Zyklen von  $133^{\text{d}}$  sind zu beobachten. Der Veränderliche ist rot.

LITERATUR: **Hoffleit**, Entdeckungsanzeige [HB 902 (1936)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Zyklen. Bem. [HB 915 (1941)].

**EM Lupi** ( $14^{\text{h}} 43^{\text{m}} 1^{\text{s}} - 42^{\circ} 59.6$ ).

Von **Hoffleit** als veränderlich entdeckt. Nach **McLeod** und **Swope** handelt es sich um einen Mirastern mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6060 + 237^{\text{d}} \cdot n$ . Helligkeitsgrenzen  $13^{\text{m}}3$  und  $16^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: **Hoffleit**, Entdeckungsanzeige [HB 902 (1936)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Elemente [HB 915 (1941)].

**EN Lupi** ( $14^{\text{h}} 45^{\text{m}} 17^{\text{s}} - 44^{\circ} 33.6$ ).

Als veränderlich von **Hoffleit** entdeckt. **McLeod** und **Swope** geben folgende Elemente an:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6098 + 189^{\text{d}} \cdot n$ ; Mira-Typus. Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}5$  und  $15^{\text{m}}9$  ph.

LITERATUR: **Hoffleit**, Entdeckungsanzeige. Art [HB 902 (1936)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Elemente [HB 915 (1941)].

**EO Lupi** ( $14^{\text{h}} 45^{\text{m}} 25^{\text{s}} - 42^{\circ} 16.4$ ).

Der von **Hoffleit** entdeckte Veränderliche ist nach **McLeod** und **Swope** ein Mirastern mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 5770 + 330^{\text{d}} \cdot n$ . Amplitude  $13^{\text{m}}3$  bis  $16^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: **Hoffleit**, Entdeckungsanzeige. Art [HB 902 (1936)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Elemente [HB 915 (1941)].

**EP Lupi** ( $14^{\text{h}} 46^{\text{m}} 5^{\text{s}} - 42^{\circ} 59.0$ ).

Die Elemente des von **Hoffleit** entdeckten Veränderlichen lauten nach **McLeod** und **Swope**:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6010 + 366^{\text{d}} \cdot n$ ; Mira-Art. Helligkeitsgrenzen  $12^{\text{m}}7$  und  $16^{\text{m}}3$  ph.

LITERATUR: **Hoffleit**, Entdeckungsanzeige. Art [HB 902 (1936)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Elemente [HB 915 (1941)].

**EQ Lupi** ( $14^{\text{h}} 48^{\text{m}} 6^{\text{s}} - 43^{\circ} 20'$ ).

Unabhängig von einander entdeckten **Luyten** und **Hoffleit** diesen Veränderlichen. **McLeod** und **Swope** stellen Mira-Lichtwechsel fest und geben folgende Elemente an:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6500 + 315^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}7$  und  $16^{\text{m}}0$  ph.

LITERATUR: **Luyten**, Entdeckungsanzeige [AN 256.325 (1935); Minneap Publ 2, 6 (1938)]. — **Hoffleit**, Entdeckungsanzeige [HB 902 (1936)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Elemente [HB 915 (1941)].

**ER Lupi** ( $14^{\text{h}} 48^{\text{m}} 21^{\text{s}} - 42^{\circ} 49.4$ ).

Von **Hoffleit** als veränderlich entdeckt. Nach **McLeod** und **Swope** handelt es sich um einen halbperiodischen Veränderlichen, bei dem Zyklen von  $90^{\text{d}}$  und  $140^{\text{d}}$  beobachtet worden sind. Helligkeitsgrenzen  $14^{\text{m}}5$  und  $15^{\text{m}}5$  ph. Der Stern ist rötlich.

LITERATUR: **Hoffleit**, Entdeckungsanzeige. Art [HB 902 (1936)]. — **McLeod** und **Swope**, Art. Zyklen. Bem. [HB 915 (1941)].