

**CK Scorpii** ( $16^h 38^m 46^s - 28^\circ 43.2$ ).

Umgebungskarte von Swope (HB 887).

Entdeckt von Leavitt und von Luyten, der den Stern unabhängig als veränderlich erkannte, als langperiodisch bezeichnet. Swope leitete die Elemente ab: Max. =  $242\,4680 + 283^d \cdot E$ ; Grenzen des Lichtwechsels:  $13^m.5$ , und  $16^m.5$  ph.

LITERATUR: Leavitt, Entdeckungsanzeige [HC 90; AN 167.163]. — Luyten, Entdeckungsanzeige. Art [HB 852]. — Swope, Elemente [HB 867]. — Hoffmeister, Bb.\* [Sonn Mitt 20].

**CL Scorpii** ( $16^h 48^m 29^s - 30^\circ 25.3$ ).

Umgebungskarte von Swope (HB 887) und Himpel (BZ 24.72). — Bild der Lichtkurve von Luyten (HB 852) und Swope (ApJ 94.140).

Dieser interessante Veränderliche wurde von Luyten entdeckt, der auf Grund des Lichtwechsels die Art des Sterns für einen Zwischentypus zwischen SS Cygni und T Pyxidis hält. Miß Swope, die das gesamte Harvardplattenmaterial daraufhin durchgesehen hat, nennt den Lichtwechsel nova-ähnlich. Himpel hat CL Sco visuell verfolgt und stellte einen an Z And und AX Per erinnernden Lichtwechsel fest. Nach diesen Beobachtungen beträgt das Normallicht  $14^m.3$  vis.; in den größten Aufhellungen ist der Stern  $10^m.8$  vis. Dem kontinuierlichen Spektrum ist ein Emissionslinienspektrum des H und He überlagert.

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [HB 852]. — Swope, Art [ApJ 94.140]. — Himpel, Bb. Beschreibung [UAI Circ 913; BZ 24.70; 72; 25.75]. — Koyama, Bb.\* Art [AN 259.246]. — Koyama, Kutukake, Kibe, Bb.\* [Kyoto Bull 310]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.2]. — Elvey und Babcock, Sp. [ApJ 97.412].

**CM Scorpii** ( $16^h 50^m 26^s - 30^\circ 53.6$ ).

Umgebungskarte von Swope (HB 887).

Entdeckt von Luyten als veränderlich von  $13^m.8$  bis  $16^m$  ph.; Elemente: Max. =  $242\,3909 + 292^d \cdot E$ .

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige. Elemente [HB 852].

**CN Scorpii** ( $16^h 50^m 52^s - 30^\circ 44.4$ ).

Umgebungskarte von Swope (HB 887).

Entdeckt von Luyten als veränderlich von  $15^m.0$  bis  $16^m.5$  ph. Elemente: Max. =  $241\,3805 + 210^d \cdot E$ .

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige. Elemente [HB 852].

**CO Scorpii** ( $16^h 56^m 13^s - 31^\circ 4.2$ ).

Umgebungskarte von Swope (HB 887).

Entdeckt von Luyten als veränderlich von  $13^m.8$  bis  $16^m$ ; Periode gleich  $176^d$ .

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige. Periode [HB 852].

**CP Scorpii** ( $16^h 56^m 39^s - 31^\circ 15.7$ ).

Umgebungskarte von Swope (HB 887).

Entdeckt von Luyten als langperiodisch veränderlich zwischen  $14^m.6$  und  $16^m$  ph.; die Periode ist ein Teil von  $1155^d$ ; jedoch ist  $P = 289^d$  nicht möglich.

LITERATUR: Luyten, Entdeckungsanzeige [HB 852].