

wird daher der Ansicht G a p o s c h k i n s beipflichten müssen. Wahrscheinlich gehört der Stern (B3) zum Komplex der weißen Unperiodischen (I 215).

LITERATUR: O'Connell, Entdeckungsanzeige [Riv Publ 2.100 (1951)]. — Normalhelligkeiten. Systemkonstanten [MN 111.111 (1951)]. — S. Gaposchkin, Lichtkurve aus Harvardplatten. Bem. [ASP 63.80 (1951); HA 113, 2 (1953)].

V 645 Centauri ($14^h 22^m 55^s - 62^\circ 15'2''$) = Proxima Centauri.

Bild der Lichtkurve von S h a p l e y (AJ 59.118, 1954).

Als Flackerstern von S h a p l e y entdeckt; die Aufhellungen können bis zu einer Größenklasse betragen; sie erfolgen ziemlich häufig. Das Spektrum wurde von R o q u e s zu dM-e bestimmt. Grenzen des Lichtwechsels $12^m.4$ und $13^m.4$ ph. Die Parallaxe der Proxima Centauri ist 0.762 ± 0.006 ; die Eigenbewegung $3.85/a$.

LITERATUR: Shapley, Entdeckungsanzeige. Art. Bb. Bem. [Proc NA 37.15 (1951); HR 344 (1951)]. — Beschreibung [AJ 59.118 (1954)]. — Lippincott, Bem. [ApJ 115.582 (1952)]. — Thackeray, Sp. [MN 110.45 (1950); 112.319 (1952)]. — Sears, Bb. [MN ASSA 9.10 (1950)]. — Roques, Sp. [ASP 67.34 (1955)]. — Jackson, Parallaxe. EB. [Cape Ann 15.311 (1952)]. — van de Kamp, Parallaxe. EB. [PA 48.297 (1940)]. — Haro, helle Linien [Tonantzintla Bol 11.11 (1954)]. — Petit, Bem. [Asiago Contr 95.29 (1954)].

V 646 Centauri ($11^h 32^m 11^s - 52^\circ 39'$) = CoD - $52^\circ 45'46''$ ($8^m.6$) = CPD - $52^\circ 47'16''$ ($8^m.7$) = HD 100 987 (B9).

Die Elemente des von O'Connell entdeckten Bedeckungssterns lauten: $t_{\min.} = J.T. 243\ 0203.115 + 2^d.246\ 5735 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $9^m.03$ und $11^m.64$ ph. Spektrum B9.

LITERATUR: O'Connell, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art. Sp. [Riv Publ 2.100 (1951)].

V 647 Centauri ($11^h 38^m 50^s - 45^\circ 25'8''$).

Umgebungskarte, Vergleichsternhelligkeiten und Bild der Lichtkurve von Ninger-Kosibowa (Wroclaw Comm 1, 1953).

Als langperiodisch veränderlich von Mergentaler entdeckt. Ninger-Kosibowa bestimmt die Periode gleich $210 \pm^d$. Grenzhelligkeiten $13^m.7$ und $15^m.4$ ph.

LITERATUR: Mergentaler, Entdeckungsanzeige [Wroclaw Comm 1 (1953)]. — Ninger-Kosibowa, Bb. Art. Periode [Wroclaw Comm 1 (1953)].

V 648 Centauri ($11^h 54^m 42^s - 42^\circ 19'7''$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Ninger-Kosibowa (Wroclaw Comm 1, 1953).

Entdeckt als wahrscheinlich unperiodisch veränderlich von Mergentaler. Helligkeitsgrenzen $13^m.4$ und $14^m.3$ ph.

LITERATUR: Mergentaler, Entdeckungsanzeige [Wroclaw Comm 1 (1953)]. — Ninger-Kosibowa, Bb. Art [Wroclaw Comm 1 (1953)].

V 649 Centauri ($11^h 59^m 30^s - 47^\circ 29'7''$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Ninger-Kosibowa (Wroclaw Comm 1, 1953).

Mergentaler entdeckt V 649 Cen als wahrscheinlich unperiodischen Veränderlichen in den Grenzen $14^m.3$ und $14^m.8$ ph.

LITERATUR: Mergentaler, Entdeckungsanzeige [Wroclaw Comm 1 (1953)]. — Ninger-Kosibowa, Bb. Art [Wroclaw Comm 1 (1953)].

V 650 Centauri ($12^h 2^m 13^s - 43^\circ 18'6''$).

Umgebungskarte und Vergleichsternhelligkeiten von Ninger-Kosibowa (Wroclaw Comm 1, 1953).