

V 566 Ophiuchi ($17^{\text{h}} 51^{\text{m}} 57^{\text{s}} + 5^{\circ} 0'0'' = \text{BD} + 5^{\circ} 3547 (8^{\text{m}}0) = \text{HD} 163 611 (F5)$).

Vergleichsternhelligkeiten von Fresa (Rend Acad Line, Cl. Sci. fis. mat. (8) 14.616, 1953); Zessewitsch (Odessa Isw 4, 2.236, 1954) und Binnendijk (AJ 64.65, 1959). — Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (KVBB 28, 1943), Fresa (IAU Trans 8.660, 1954; SAI 25.127, 1954), Binnendijk (AJ 64.65, 1959) und von Purgathofer und Widorn (Wien Mitt 10.119, 1959).

Als W UMa-Stern von Hoffmeister entdeckt. Die von ihm abgeleiteten Elemente: $t_{\text{min.}} = \text{J.T. } 243\ 0573.393 + 0^{\text{d}}515\ 18 \cdot n$ wurden merkwürdigerweise von Zessewitsch bestätigt, obwohl Fresa zeigen konnte, daß sie fehlerhaft sind. Aus seinen lichtelektrischen Beobachtungen ermittelt er folgende Elemente: $t_{\text{min.}\odot} = \text{J.T. } 243\ 0573.393 + 0^{\text{d}}409\ 6623 \cdot n$, die durch Binnendijks lichtelektrische Messungen bestätigt werden. Binnendijk erhält nämlich für die Elemente folgenden Ausdrück $t_{\text{min.}\odot} = \text{J.T. } 243\ 4515.5639 + 0^{\text{d}}409\ 641\ 22 \cdot n$. Da Kwee alle bekannt gewordenen Minima durch die Periode $0^{\text{d}}41$ darstellen kann, ist sicherlich dieser Wert der richtige. Aus der von ihm lichtelektrisch beobachteten Lichtkurve leitet Fresa folgende Systemkonstanten ab:

$$\begin{aligned} k &= 0.6 & i &= 72^{\circ}3 \\ r_g &= 0.572 & x &= 0.6 \text{ (angenommen).} \\ r_n &= 0.343 \end{aligned}$$

Aus seiner lichtelektrisch gewonnenen Zweifarbenphotometrie ($\lambda 5300$ und 4420) findet Binnendijk eine schwache Rötung im Hauptminimum; dagegen ist das Nebenminimum in der Farbenindexkurve nicht angedeutet. Ferner ist in seinen Lichtkurven ein geringer Effekt gegenseitiger Bestrahlung angedeutet, allerdings in einer den theoretischen Annahmen widersprechenden Form. Das Nebenminimum tritt exakt bei der Phase 0.50 ein. Grenzen des Lichtwechsels $7^{\text{m}}60$ und $8^{\text{m}}09$ ph.; Nebenminimum $8^{\text{m}}05$ ph. Roman erhielt an den Phasen 0.22; 0.40 und 0.97 je ein Spektrum, das der Klasse F4 V entspricht.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige [AN 255.406 (1934)]. — Art. Elemente [MVS 8 (1942)]. — Min. [KVBB 28 (1943)]. — Zessewitsch, Min. [AC 100.18 (1950)]. — Elemente. Min. Bb. Lichtkurve [Odessa Isw 4, 2.236 (1954)]. — Fresa, l.e. Bb. Lichtkurve. Periode [Rend Acad Line, Cl. Sci. fis. mat. (8) 14.616 (1953)]. — l.e. Bb. Elemente [SAI 25.127 (1954)]. — Elemente [IAU Trans 8.660 (1954)]. — Kwee, Min. [BAN 14.131 (1958)]. — Binnendijk, Min. l.e. Bb. Lichtkurve. Elemente [AJ 64.65 (1959)]. — K. Kordylewski, Bem. [SAC 31.134 (1959)]. — Plaut, Systemkonstanten [Groningen Publ 54 (1950); 55 (1953)]. — Kopal und Treuenfels, EB. Sp. RG. usw. [HC 457 (1951)]. — Heard, RG.* [AJ 59.336 (1954); 62.284 (1957)]. — Roman, Sp. [ApJ 123.249 (1956)]. — Sahade, Bem. [Liège 8° 409.76 (1959)]. — Purgathofer und Widorn, l.e. Bb. [Wien Mitt 10.119 (1959)].

V 567 Ophiuchi ($17^{\text{h}} 53^{\text{m}} 22^{\text{s}} + 1^{\circ} 6'7'' = \text{BD} + 1^{\circ} 3547 (9^{\text{m}}5)$).

Bild der Lichtkurve von Hoffmeister (KVBB 28.88, 1943).

Hoffmeister gibt für den von ihm entdeckten RR Lyrae-Stern folgende Elemente: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 9785.455 + 0^{\text{d}}130\ 0729 \cdot n$. Grenzen des Lichtwechsels $11^{\text{m}}5$ und $11^{\text{m}}8$ ph., Unterklasse c.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art. Bem. [AN 255.405 (1935)]. — Elemente. Art [MVS 8 (1942)]. — Max. Elemente. Art [KVBB 28.13; 88 (1943)]. — Bem. [AN 282.259 (1955)]. — Ashbrook, Bb.* [AJ 56.174 (1951)].

V 568 Ophiuchi ($17^{\text{h}} 54^{\text{m}} 46^{\text{s}} + 5^{\circ} 0'3''$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (MVS 301, 1957).

Als halbperiodischer Veränderlicher mit den Elementen: $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 5450 + 233^{\text{d}} \cdot n$ von Hoffmeister entdeckt. Grenzen des Lichtwechsels $14^{\text{m}}1$ und $15^{\text{m}}6$ ph. Der Stern ist rötlich.

LITERATUR: Hoffmeister, Entdeckungsanzeige. Art [BZ 24.79 (1942); MVS 7 (1942); Erg AN 12, 1.13 (1949)]. — Max. Elemente. Art. Bem. [KVBB 28.13; 85 (1943)].