

Stearns (Yale Trans 3.78), Martin (BAN 256), Skoberla (ZAp 11.1), Zverev (Sternbg Publ 8, 1.50), Schneller (KVBB 17.17) und Dufay (Ann Aph 10.158).

Photometrisch wurde der Stern besonders von Hertzsprung, Lause, Martin, Schneller und Dufay verfolgt; die Systemkonstanten versuchten vor allem Hertzsprung, Schneller, S. Gaposchkin, Dufay und Plaut abzuleiten; dieser erhielt für k 0.50, für $L_1 = 0.895$; für den Radius der größeren Komponente $0.395a$, für den der kleineren $0.197a$ und für die Neigung 82.4 . Die spektroskopische Bahn bestimmten Daniel und später Struve und Luyten. Die Übereinstimmung dieser beiden Bahnen entspricht den bei der Messung von B-Stern-Linien bestehenden Schwierigkeiten. Struve und Luyten erhielten für $a_1 \sin i = 2.826 \cdot 10^6$ km und für $K_1 = 138.4$ km/sec. Daniel erhielt für die gleichen Größen $2.704 \cdot 10^6$ km und 132.4 km/sec. Struve vermutet in manchen Phasen auch die Linien der schwächeren Komponente gesehen zu haben und gibt für K_2 den Wert 138 km/sec. Wahrscheinlich aber ist diese Meinung nicht korrekt, denn nun würden die beiden Sterne nur $1.6 \odot$ -Massen haben, was in Anbetracht ihrer früheren Spektren recht fraglich ist. Unter Benutzung der absoluten Helligkeit, der Danielschen Massenfunktion $f(M_1, M_2) = 0.358 \odot$ und der Masse-Leuchtkraftbeziehung hat Schneller die Massen zu 16 und $5.6 \odot$ abgeschätzt, Werte, die mit denen, die wir bei B-Sternen zu erwarten haben, viel eher übereinstimmen. Die Periode zeigt bis heute keine Andeutung von Veränderlichkeit, daher stimmen die von den verschiedenen Beobachtern abgeleiteten Elemente sehr nahe überein. So erhielt Schneller: Min. = $241\ 9835.278 + 1^d.485\ 3789 \cdot E$, Elemente, die praktisch mit denen von Martin übereinstimmen. Die zuletzt bekannt gewordenen Elemente stammen von Dufay, sie lauten: Min. = $242\ 0095.219 + 1^d.485\ 37867 \cdot E$. Die Amplitude des Hauptminimums ist $0^m.35$, die des Nebenminimums $0^m.16$. Die hellere Komponente hat ein B2-Spektrum, das der schwächeren schätzt Struve zu spät B oder A0.

LITERATUR: Hertzsprung, Bb. Systemkonstanten. Abhandlung [Potsdam Publ 73]. — Periode [BAN 5]. — Bb.* [BAN 320]. — Stearns, Elemente. Bb. Systemkonstanten [Yale Trans 3.68]. — Grouiller und Ellsworth, Elemente. Min. [CR 173.969; Lyon Bull 3, 12.1]. — Ellsworth, Bb. [Lyon Bull 3, 9.5]. — Nijland, Bb.* [AN 212.493; 215.361; 217.8; 249.1; VJS 55.134; 56.132; 57.153; 67.320; 68.277]. — Zinner, Bb.* [Erg AN 4, 3]. — de Roy, Dauer von D [AAc 1.31]. — Malsch, Bb. [BZ 5.27]. — Hellerich, Vergleich photometrischer und spektroskopischer Elemente [AN 216.277]. — Leiner, Bb.* [VJS 63.190]. — Lause, Bb.* Lichtkurve [AAc 1.110]. — Martin, Bb. Elemente [BAN 256]. — Bb.* [BAN 260; 271; 311]. — Parenago, Bb.* [VS 3.11]. — Hoffmeister und Morgenroth, Bb.* [Sonn Mitt 20]. — de Sitter, Bb.* [BAN 242]. — Kanamori, Bb.* [Kyoto Bull 247]. — Yamamoto, Bb.* [Kyoto Bull 285]. — Skoberla, Tikhoff-Nordmann-Effekt. Min. Lichtkurve [ZAp 11.1]. — Zverev, Bb.* [VS 1, 12]. — Bb. Min. Lichtkurve [Sternbg Publ 8, 1.50; 123]. — Schneller, Bb. Systemkonstanten [KVBB 17.17]. — Menze, Bb.* [AN 261.306]. — Dufay, Bb. Elemente. Systemkonstanten [Ann Aph 10.158]. — Wood, Periode konstant [Princ Contr 21]. — Huffer, Bb.* [AJ 1180]. — Daniel, spektroskopische Bahnelemente [PA 23.600]. — O. Struve und Luyten, spektroskopische Bahnelemente [ApJ 110.160]. — Plaut, Systemkonstanten [Groningen Publ 54]. — Mc Laughlin, Masse und abs. Helligkeit [AJ 889]. — Franks, Farbe [Spec Vat 15]. — S. Gaposchkin, Temperatur [AN 248.213]. — abs. Dimensionen [HR 201]. — Holmberg, Massen. Bahnradius [Lund Medd II, 71]. — Kopal, Rotation [HB 910]. — Elliptizität. Reflexion [HR 211]. — Huffer und Kopal, Systemkonstanten [AJ 1186.171]. — Colasevich, Rotation [Arcetri Publ 55]. — Masse [Arcetri Publ 56]. — Ramsey, Entfernungsmodul [ApJ 111.435]. — Pismis, Reflexionseffekt [ApJ 104.142]. — Graff, Farbenezess [Wien Ber 157.10]. — Adams und Joy, Sp. [ApJ 57.300]. — Adams, RG. [ApJ 109.359]. — Michkowsch, Sp. [BA (2) 4.127]. — Young, Sp. [DAO 1.220].

262. VW Orionis ($5^h\ 28^m\ 27^s - 5^\circ\ 26'.1$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (Sonn Mitt 3).

LITERATUR: Hoffmeister, Bb. [Sonn Mitt 3]. — Shapley, Bb.* [HB 803]. — Haro, H_α hell [AJ 1183].

263. VX Orionis ($5^h\ 28^m\ 37^s - 4^\circ\ 47'.6$).

Umgebungskarte von Hoffmeister (Sonn Mitt 3).

LITERATUR: Hoffmeister, Bb. [Sonn Mitt 3]. — Shapley, Bb. [HB 803]. — Haro, H_α hell [AJ 1183].