

LITERATUR: Baker, 225 Beob. Lichtkurve. 1 Normalmin. Photometrische Bahn [Laws Bull 29]. — Hellerich, 1 Min. Elemente [BZ 4.57]. — 82 Beob. Lichtkurve. 1 Normalmin. Elemente [AN 5276]. — Vergleich der photometrischen und spektroskopischen Beob. [AN 5351]. — Nijland, 28 Min. Elemente [BAN 58]. — 281 Beob. Lichtkurve [AN 5727]. — Kaiser, 8 Beob. [Prag Beob 2.17]. — Gadamski, Ephemeridenkorrektion [SAC 1.3]. — 52 Beob.* 6 Min.* Elemente [SAC 3.41; 46; Krak Circ 19; 22]. — 98 Beob. Lichtkurve. 1 Normalmin. Periodenveränderlichkeit [AAb 1.51]. — Rybka, 71 Beob. 1 Normalmin. Lichtkurve [AAb 1.47]. — Mergentaler, 50 Beob.* 1 Normalmin. [AAc 1.36]. — Ellsworth, 365 Beob. 13 Min. Lichtkurve [BAF 3.43]. — De Roy, 6 Beob.* 1 Min. [AAc 1.97]. — Tass u. a., 7 Beob. [Budapest Publ 2.171]. — Prager, 2 Beob. [VBB 4.113]. — Zinner, Elemente [BZ 12.85]. — Winnecke, 579 Beob. 18 Min. Lichtkurve [Bamb Veröff 3.151; 250]. — Hartwig, 234 Beob. 9 Min. Lichtkurve [Bamb Veröff 1.371; 559]. — AAVSO, Beob. [PA 28; 31; 38-40]. — Johansson, 26 Beob.* [NAT 5.108]. — Dugan, Beob.* [PA 35.103; 37.152; 39.265; AAS 7.73]. — Nakamura, 4 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — Shapley, Photometrische Bahn [Princ Contr 3]. — Fetlaar, Photometrische Bahn [BAN 204]. — Plaskett, Spektroskopische Bahn [ASP 32.190; DAO 1.187]. — Eddington, Beziehung zwischen Masse und Leuchtkraft [MN 84.318]. — McLaughlin, Masse und absolute Helligkeit [AJ 889]. — Bottlinger, Absolute Helligkeit [Atti Pont Acc 77.148]. — Vogt, Dichte [Heid Mitt 40]. — Markowitz, Dichte [ApJ 75.80]. — Gaposchkin, Temperatur [AN 5939].

Hellerich.

882. V Coronae borealis ($15^{\text{h}} 45^{\text{m}} 57^{\text{s}} + 39^{\circ} 52'5$) = HD 141826 (Nb).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Šafařík (Šaf-Pr 2.95), Doberck (AJ 760), Hartwig (Bamb Veröff 1.264).

Bereits Ludendorff wies darauf hin, daß die von Rosenberg abgeleiteten Elemente die neueren Beobachtungen nicht befriedigen. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-9: Max. = $2407291 + 354.3 \cdot E$ (9), $M - m = 153^{\text{d}}$ (4)
 II. Ep. 11-19: Max. = $2411175 + 359.6 \cdot E$ (7), $M - m = 149$ (4)
 III. Ep. 26-54: Max. = $2416594 + 356.2 \cdot E$ (27), $M - m = 163$ (26)
 Mittlere Elemente: Max. = $2407279 + 357.5 \cdot E$ (46), $M - m = 160$ (34)
 Max. = $7^{\text{m}}7$ ($6^{\text{m}}8 - 9^{\text{m}}1$), Min. = $10^{\text{m}}9$ ($9^{\text{m}}9 - 12^{\text{m}}4$).

Spektrum N₃ nach HA 79.3. Nach Shajn ist H_β sehr hell, H_γ tritt auch als Emission auf, ist aber viel schwächer. Das Intensitätsverhältnis der beiden Linien ist H_β/H_γ = 9. Die Radialgeschwindigkeit hat den ungewöhnlich großen Wert von -129 km/sec.

LITERATUR: Šafařík, 174 Beob. 8 Max. [Šaf-Pr 2.95]. — Doberck, 80 Beob. 1 Max. 1 Min. [AJ 760]. — Luyten, 31 Beob. 2 Max. [Leiden Ann 13.2.17; 33]. — Hagen, 5 Beob. [Spec Vat 11.193]. — Tass u. a., 14 Beob. [Budapest Publ 2.180]. — Plakidis u. a., 2 Beob. [Athen Ann 10.11; 11.8]. — Ahnert, 3 Max. 1 Min. [BZ 14.2; 15.1; 51; 82; AN 5998]. — Lause, 1 Max. [BZ 11.1]. — Theile, 1 Max. [BZ 13.51]. — Jacchia, 3 Max. 2 Min. [BZ 11.4; 66; 82; 12.62; 88]. — Loreta, 1 Max. [BZ 15.83]. — Buser, 7 Beob. [AN 5905; 6001]. — Ludendorff, 10 Max. 14 Min. Elemente [AN 5195]. — Campbell, 12 Beob. [HA 79.49]. — 28 Max. 28 Min. [HA 79.124; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 7-13; BAF 1; 2]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 23-26]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1-4]. — Winnecke, 4 Beob. [Bamb Veröff 3.215]. — Hartwig, 81 Beob. 4 Max. 3 Min. [Bamb Veröff 1.373; 560]. — Shajn, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [Pulk Circ 10]. — Gerasimovič und Shapley, Farbenindex im Max. = $+3^{\text{m}}3$ [HB 872]. — Franks, Farbe [MN 85.91]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

930. W Coronae borealis ($16^{\text{h}} 11^{\text{m}} 50^{\text{s}} + 38^{\circ} 2'7$) = HD 146560 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.221) und Dolberg (Bgd₂₅). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff (AN 5091; 5099; VJS* 63.165), Beyer (AN 5411; 6041), Doberck (AJ 754), Hartwig (Bamb Veröff 1.264). — Bild der Lichtkurve von Brook (MBAA App 22/25, Pl. XXII).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-11: Max. = $2411522 + 241.0 \cdot E$ (7) —
 II. Ep. 12-28: Max. = $2414389 + 236.8 \cdot E$ (14), $M - m = 99^{\text{d}}$ (6)
 III. Ep. 29-43: Max. = $2418435 + 240.8 \cdot E$ (14), $M - m = 108$ (14)
 IV. Ep. 44-63: Max. = $2422024 + 237.7 \cdot E$ (20), $M - m = 102$ (21)
 Mittlere Elemente: Max. = $2411533 + 238.3 \cdot E$ (55), $M - m = 104$ (41)
 Max. = $8^{\text{m}}5$ ($7^{\text{m}}6 - 9^{\text{m}}9$), Min. = $13^{\text{m}}1$ ($12^{\text{m}}5 - 13^{\text{m}}4$).

Spektrum M_{2e-4e} nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff $\alpha_1 - \gamma_1$.