

1176. **SV Draconis** ($18^h 31^m 5^s + 49^\circ 17'6$).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Enebo (Enebo 10.39).

Aus seinen fortgesetzten Beobachtungen findet Enebo den verbesserten Periodenwert 257^d .
Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-13: Max. = $2417060 + 257.9 \cdot E$ (10), $M - m = 110^d$ (5)
II. Ep. 14-25: Max. = $2420691 + 255.9 \cdot E$ (12), $M - m = 111$ (10)
III. Ep. 26-40: Max. = $2423750 + 257.4 \cdot E$ (14), $M - m = 112$ (16)

Mittlere Elemente: Max. = $2417077 + 257.0 \cdot E$ (36), $M - m = 111$ (31)

Max. = 9^m6 ($8^m0 - 10^m9$), Min. = 14^m3 ($13^m8 - 14^m6$).

LITERATUR: Enebo, 8 Max. Elemente [AN 5206; 5521]. — 137 Beob. Elemente [Enebo 10.39]. — Lacchini, 7 Max. 5 Min. [BZ 11.43; 77; 12.13; 50; 13.12; AN 5885; 5896; 5941; 5948; 6014; 6026]. — Jacchia, 1 Max. 1 Min. [BZ 12.54; 88]. — Gitz, 1 Max. [NNVS 35]. — Campbell, 30 Max. 30 Min. [HA 79.151; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.57; PA 26-34; 37-43]. — Mirovedenie, 31 Beob. [Mirov Bull 14; 17; 18].

683. **SW Draconis** ($12^h 13^m 4^s + 70^\circ 3'9$).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Nijland (Utrecht Rech 8.156), Jordan (Allegh Publ 7.59), Lause (AN 5854), Florja (NNVS 42), Robinson (HA 90.39). — Bild der Lichtkurve von Nijland (Utrecht Rech 8.165), Jordan (MN 82.41; Allegh Publ 7.55), Lause (AN 5854), Florja (NNVS 42), Robinson (HA 90.56), Solovjev (NNVS 47).

Aus Harvard-Platten hat Robinson neue Elemente abgeleitet: Max. = $2421975.3026 + 0^d56967054 \cdot E$, $M - m = 0^m18$. Eine zusammenfassende Bearbeitung des gesamten vorhandenen Beobachtungsmaterials hat Florja ausgeführt. Der Stern gehört zu den typischen RR Lyrae-Sternen mit steilem Lichtanstieg und langsamem Lichtabfall, der vor dem Minimum eine kleine Verzögerung aufweist. Als Elemente ergeben sich nach der Bearbeitung von Florja: Max. = $2426224.5888 + 0^d56967021 \cdot E$, $M - m = 0^d108$. Die Grenzen des Lichtwechsels sind nach Florja $9^m72 - 10^m75$ (vis.), $9^m89 - 11^m22$ (phot.), nach Robinson $9^m73 - 10^m77$ (phot.). Der Farbenindex schwankt zwischen $+0^m13$ und 0^m46 . Die Radialgeschwindigkeit ist veränderlich von -70 bis $+12$ km/sec. Spektrum F4.

LITERATUR: Nijland, Beob.* [AN 5032]. — 241 Beob. Elemente. Lichtkurve [Utrecht Rech 8.156]. — Graff, 48 Beob. 1 Max. Lichtkurve [AN 4992]. — Jordan, Lichtkurve [MN 82.41]. — 455 Beob. Elemente. Lichtkurve [Allegh Publ 7.55]. — Zessewitsch, Elemente [Mirov Bull 4]. — Florja, Elemente [Tashk Circ 7]. — 305 Beob. Elemente. Lichtkurve. Farbenindexkurve [NNVS 42]. — Tschudovitschew, 108 Beob.* [Leningrad Bull 4.9]. — Lause, Ephemeridenkorrektion [AN 5788]. — 572 Beob.* 14 Max. Elemente. Lichtkurve [AN 5854]. — Robinson, Elemente. Lichtkurve [HA 90.48; 63; 72]. — Solovjev, 149 Beob. 1 Max. Lichtkurve [NNVS 47; Tadjik Ann 1.3; Tadjik Circ 3]. — Jost, 5 Beob.* [VJS 59.118]. — Stewart, Beob.* [MN 90.405]. — Okunev, Farbenindexkurve [NNVS 25-26]. — Adams, Joy und Sanford, Spektrum [ApJ 53.62]. — Radialgeschwindigkeit [Mt Wils Rep 1918, S. 209; ASP 36.139]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].

Hellerich.

1121. **SX Draconis** ($18^h 3^m 4^s + 58^\circ 22'6$) = HD 238811 (A7).

Karte der Umgebung von Hagen (ASV 4 bei T Draconis; vgl. Spec Vat 11.64). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Nijland (AN 5598) und Graff* (VJS 63.164).

Nach Nijlands Beobachtungen ist der Enebosche Periodenwert 5^d16913 zu klein. Er leitete als verbesserten Wert 5^d16929 ab und gab später als definitive Elemente: Min. = $2421743.643 + 5^d169258 \cdot E$. Dauer der Bedeckung 17^h , Dauer der Konstanz im Minimum 4^h5 . Amplitude $9^m81 - 11^m89$. Ein sekundäres Minimum konnte nicht sicher festgestellt werden.

LITERATUR: Nijland, 21 Min. Elemente [AN 5059]. — 356 Beob. 32 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5598]. — Wamer, Beob.* [AAS 7.244]. — Fetlaar, Photometrische Bahn [BAN 108]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].