

Ahnert, 11 Max. [AN 5658; 5998; 10.45; 11.4; 72; 12.60; 13.2; 50; 14.42; 15.1; 82; 16.37; 17.63]. — **Jost**, 2 Max. [BZ 6.44]. — 24 Beob. [AN 5962]. — **Menze**, 1 Max. [BZ 11.1]. — **Horn**, 1 Max. [BZ 13.25]. — **Buser**, 1 Beob. [AN 6036]. — **Hoffmeister**, 2 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — **Lacchini**, 2 Max. [AN 5627]. — **Jacchia**, 3 Max. 2 Min. [BZ 11.7; 48; 66; 12.13; 62]. — **Loreta**, 4 Max. [BZ 15.62; 16.35; 17.6; 57]. — **Kristensen**, 26 Beob. der NAS. 1 Max. [AN 5282; BZ 5.31]. — **Nielsen**, 353 Beob. der NAS. 8 Max. 1 Min. [AN 5686; 5722; 5765; 5847; 5944; 6150; NAT 10.154; 11.63; 167; 12.66; 13.71; 16.105]. — **Campbell**, 43 Max. 43 Min. [HA 79.128; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.52; PA 24-43]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1-4]. — **FPANN**, 27 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — **ASJap**, Beob. 1 Max. [Astr Herald 21; 23; 26-28]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 1-6]. — **Hartwig**, 324 Beob. 15 Max. 10 Min. [Bamb Veröff 1.450; 578]. — **Phillips**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7; 41.125]. — **Gerasimovič** und **Shapley**, Farbenindex im Max. = + 0^m8, im Min. = + 0^m6 [HB 872]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [ASP 35.172; ApJ 58.215]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 814].

998. **S Draconis** (16^h 40^m 48^s + 55° 5'4) = HD 151187 (Mc).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅), Bac (Lyon Bull 9.221) und Ambolt (Lund Medd II, 47^a). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Doberck (JO 2.126) und Luyten (Leiden Ann 13.2.7). — Bild der Lichtkurve von Jacchia (Bologna Pubbl 2.238).

Die Periode von etwa 300^d trifft nicht zu, der Stern ist nach Ludendorff wohl unregelmäßig. Auch Doberck findet keine Anzeichen einer periodischen Veränderung. Dagegen nimmt Loreta eine Verwandtschaft mit dem RV Tauri-Typus an. Einige Jahre lang fand er, mit großen Abweichungen im einzelnen, eine Periode von 162^d oder, bei Berücksichtigung des zuweilen auftretenden Wechsels zwischen helleren und schwächeren Minima, eine Doppelperiode von 324^d. Jacchia rechnet den Veränderlichen zu den μ Cephei-Sternen, die den Lichtwechsel bestimmenden Zyklen haben nach ihm eine Länge von 80^d - 190^d.

LITERATUR: Ludendorff, Unregelmäßig [AN 5233]. — Loreta, RV Tauri-ähnlich. Periode [Lyon Bull 12.26; BAF 2.100; BZ 17.9]. — 2 Max. [BZ 16.72; 17.53]. — Jacchia, μ Cephei-Typus [Bologna Pubbl 2.238]. — 3 Max. 3 Min. [BZ 10.86; 11.7; 48; 62]. — Doberck, 26 Beob. [JO 2.126]. — Luyten, 46 Beob. 1 Max. [Leiden Ann 13.2.20; 33]. — Nijland, 5 Beob.* [VJS 60.146; 62.151]. — Cederstrand, 66 Beob. von Lundgren [AN 5668]. — Chang Yuin, 70 Beob. [Canton Rev 4.130]. — Campbell, 2 Max. 2 Min. [HC 345; 353]. — Bemerkung über den Lichtwechsel [HC 383]. — AAVSO, Beob. [PA 24-32; 35; 36; 38; 39; 43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 7-13; BAF 1-4]. — SACH, Beob. [Canton Rev 3-6].

1102. **T Draconis** (17^h 54^m 52^s + 58° 13'7) = BD + 58° 1772^a (var) = ADS 10937.

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅) und Bac (Lyon Bull 9.221). — Helligkeiten der Vergleichsterne von de Roy (MBAA 28.243), Graff* (VJS 63.165), Hartwig (Bamb Veröff 1.278).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-7: Max. = 2413594 + 429^d5 · E (8), M - m = 180^d (8)

II. Ep. 8-17: Max. = 2416996 + 421.5 · E (9), M - m = 178 (10)

III. Ep. 18-31: Max. = 2421155 + 426.2 · E (14), M - m = 182 (14)

Mittlere Elemente: Max. = 2413620 + 420.8 · E (31), M - m = 180 (32)

Max. = 9^m2 (7^m2 - 11^m2), Min. = 11^m8 (10^m0 - 13^m9).

Die Lichtkurve ist sehr veränderlich, die Maxima und besonders die Minima sind meist sehr flach. Die Amplitude in den letzten Jahren betrug 2-3 Größenklassen. Spektrum Noe nach Sanford.

LITERATUR: Grover, 4 Max. [JBAA 27.116; 29.78; 30.128; 31.152]. — Doberck, 38 Beob. 1 Max. 1 Min. [JO 2.126]. — De Roy, 7 Max. 7 Min. [JBAA 35.229; 36.280; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187; 44.383]. — 456 Beob. der BAA [MBAA 28.243; 31.240]. — Phillips, Beob.* [MN 86.217]. — Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — Luyten, 11 Beob. [Leiden Ann 13.2.21]. — Jacchia, 1 Max. 1 Min. [BZ 12.72; 13.16]. — Nijland, 31 Beob.* 2 Max. [VJS 60.146; 61.178; 62.151]. — Leiner, 34 Beob.* [VJS 63.190]. — Plakidis u. a., 50 Beob. [Athen Ann 10.13; 11.9]. — Huzimoto, 1 Beob. [Kyoto Bull 238]. — Ludendorff, 6 Max. Elemente [AN 5195]. — Campbell, 23 Max. 25 Min. [HA 79.131; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 367; 383; 394]. — AAVSO, Beob. [HA 79.55; PA 24-43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 4-13; BAF 1-4]. — ASJap, Beob. [Astr Herald 25; 26]. — SACH, Beob. [Canton Rev 2-6]. — Hartwig, 100 Beob. 9 Max. 4 Min. [Bamb Veröff 452; 578]. — Sanford, Spektrum [ASP 45.45]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 82.210]. — Franks, Farbe [MN 85.91].