

Medd II, 103.162). — Umgebungskarte von Stein (ASV 9) und Krebs (Sterne 20.154). — Vergleichsternhelligkeiten von Nielsen (NAT 8.63), Collmann (AN 238.389), Jost (AN 249.351) und Stein (ASV 9). — Bild der Lichtkurve von Brun (Lyon Bull 6.24), Nielsen (AN 241.73; 243.155; 265.133; 272.224; NAT 22.122), Campbell (PA 49.163), Loreta (SAI 15.161), Jacchia (Bologna Pubbl 2.225), Gerasimovič (HB 856.17), R. Müller (AN 223.281) und Krebs (Sterne 20.155).

Ludendorff zählt den Stern wegen der wechselnden Tiefe der Minima zu den RV Tauri-Sternen, ebenso R. Müller, der die Elemente ableitet:

$$\text{Max.} = 241\,7549 + 198^d \cdot E.$$

Die späteren Beobachter können im allgemeinen die Elemente, besonders die Periode, bestätigen, machen jedoch auf große, vorkommende Unregelmäßigkeiten, die den Stern 1944/45 sogar unperiodisch werden ließen, aufmerksam; Campbell leugnet sogar eine Ähnlichkeit mit RV Tauri. Beyer, der den Stern von 1932—1939 beobachtet hat, nennt den Stern eine Übergangsform von RV Tauri zu Mira Ceti; jedoch soll der Stern der Miraklasse näher stehen; es sei betont, daß das Spektrum M6e ebenfalls auf Mira-Art hindeutet. Beyer gibt die Elemente:

$$\text{Min.} = 242\,6939 + 197^d \cdot E.$$

Grenzen des visuellen Lichtwechsels $6^m.7$ und $9^m.1$. Überblickt man jedoch den gesamten Lichtwechsel, der sich in den letzten 50 Jahren abgespielt hat, dann kann man den Stern nur als halbperiodisch bezeichnen. Spektrum und Leuchtkraft sind nach Keenan M5 III.

LITERATUR: Ludendorff, Elemente. Art [AN 214.221; 220.243; 222.19; Seel-Festschr S. 84; 85]. — R. Müller, Elemente. Art [AN 223.281]. — Brun, Bb. Max [Lyon Bull 6.24; 10.189A]. — Gerasimovič, Elemente. Art. Max. [HB 856]. — AAVSO, Bb. [PA 28; 32; 36; 42; 43; HA 104; 107; 110; 116]. — NAS, Bb. Bb.* Max. Min. Art [NAT 8.63; 148; 9.147; 10.65; 108; 154; 11.167; 12.27; 100; 150; 14.145; 16.103; 18.113; AN 235.137; 237.369; 241.73; 243.155; 255.381; 265.129; 272.220]. — Elemente. Min. Bb. [AN 272.220]. — AFOEV, Bb. [Lyon Bull 11; 12; 13; BAF 1—7]. — AS Jap, Bb. Max. Min. [Astr Herald 20—32]. — Campbell, Max. Bem. [HC 408; 418; 426; 432; 435; PA 47.570; 49.163; HA 116.3; HR 316.9; 327.4]. — Jacchia, Bb.* Max. Min. [BZ 10.88; 11.24; 37; 50; 82; 89; 12.13; 54; 62; 72; 80]. — Bearb. [Bologna Pubbl 2.225]. — Loreta, Max. Min. [BZ 15.71; 16.3; 5; 8; 79; 17.25; 48; 57; 18.26; 82; 19.7; 28; 53; 66; 20.2; 17; 34; 40; 48; 21.52; 72; 100; 117; 121; 131; 22.19; 23; 43; 50; 57; 67; 85; 86; 23.8; 52; 61; 68; 81; 119; 132; 146; 24.5; 53; 76; 80; 86; 95; 118; 25.28; 43; 93; 106; 26.15; 19; Weltall 51.79]. — Collmann, Bb. Max. Min. [AN 238.389]. — FPANN, Bb.* [VS 1, 12; 3.12]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 19; 20; 23]. — Kanamori, Bb.* Art [Kyoto Bull 247]. — Jost, Bb. [AN 249.351]. — Lause, Bb.* Max. Min. [AN 252.265]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — OAA, Bb. Max. [Rep OAA 1.73; 75; 86]. — Beyer, Bb. Elemente. Art [bfl. Mitt.]. — Palmér, Art [Lund Medd II, 103.30]. — EB. [Lund Medd II, 103.162]. — Krebs, Beschreibung des Lichtwechsels [Sterne 20.154]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.328]. — Franks, Farbe [Spec Vat 15]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 814; 1105]. — Gyllenberg, EB. [Lund Medd II, 53]. — Judkina, EB. [VS 6.280]. — Merrill, R.G. Sp. [ApJ 58.215; 93.383; 94.201]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249]. — Plaskett, Sp.* [PA 39.89; AAS 7.59]. — Stewart, Sp.* [MN 93.257]. — Keenan, Sp. Leuchtkraft [ApJ 95.462].

Spektrum [HA 56.201; 79.171; HC 75; 127].

756. RR Ursae Maioris ($13^h 22^m 22^s + 62^\circ 54'.1$).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.220) und Dolberg (Bgd₂₅). — Vergleichsternhelligkeiten von Beyer (AN 233.233).

Kukarkin und Parenago haben neuerdings die mittleren Elemente abgeleitet: Max. = $243\,0480 + 230^d \cdot E$; Grenzen des visuellen Lichtwechsels: $8^m.6$ und $14^m.2$; Mirastern. Spektrum nach Merrill M4e. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β ?

LITERATUR: Beyer, Bb. Max. [AN 233.233; 252.288; BZ 7.52; 12.26]. — Hartwig, Max. [VJS 56.260]. — Bb.* [VJS 70.90]. — Jacchia, Max. [BZ 12.62]. — AAVSO, Bb. [PA 32]. — Mirovedenie, Bb. [Mirov Bull 18]. — Ahnert, Max. [BZ 20.52]. — Jäger, Max. [MVS 46]. — Kukarkin und Parenago, Elemente [AVK 48]. — Merrill, Sp. R.G. [ApJ 94.201]. Spektrum [HC 127; HA 56.202].

708. RS Ursae Maioris ($12^h 34^m 26^s + 59^\circ 2'.0$) = HD 110 064 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.220). — Vergleichsternhelligkeiten von Shapley (HA 84.8), H. C. Wilson (Carleton Publ 8), Thorrud (NAT 8.63), Enebo (Enebo 10), Grouiller