

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-13: Max. = $2415703 + 249^d \cdot E$ (12), $M - m = 121^d$ (6)

II. Ep. 21-31: Max. = $2420935 + 255.7 \cdot E$ (11), $M - m = 123$ (11)

III. Ep. 32-46: Max. = $2423735 + 250.7 \cdot E$ (15), $M - m = 116$ (15)

Mittlere Elemente: Max. = $2415690 + 251.3 \cdot E$ (38), $M - m = 119$ (32)

Max. = $10^m 1$ ($9^m 3 - 11^m 2$), Min. = $14^m 7$ ($14^m 1 - 15^m 6$).

Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_3 ?

LITERATUR: **Doberck**, 37 Beob. Elemente [AJ 767]. — **Wilson**, 20 Beob. [Carleton Publ 8.23]. — **Graff**, 15 Beob. [AN 5100]. — **Lacchini**, 6 Max. 4 Min. [BZ 11.52; 98; 12.35; 40; 92; 13.31; 60; AN 5919; 5981; 6014]. — **Buser**, 1 Beob. [AN 6036]. — **Esch**, 88 Beob.* [VJS 70.267]. — **Campbell**, 32 Max. 33 Min. [HA 79.134; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.61; PA 28-43].

1284. RU Lyrae ($19^h 9^m 5^s + 41^\circ 8'.1$).

Karte der Umgebung von Esch und Hagen (ASV 7). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Esch und Hagen (ASV 7), Wilson (Carleton Publ 8.5), Graff* (VJS 63.165).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-22: Max. = $2415986 + 369^d \cdot E$ (17), $M - m = 169^d$ (10)

II. Ep. 23-29: Max. = $2424461 + 377.6 \cdot E$ (7), $M - m = 172$ (8)

Mittlere Elemente: Max. = $2415978 + 370.1 \cdot E$ (24), $M - m = 170$ (18)

Max. = $10^m 5$ ($9^m 4 - 11^m 6$), Min. = $15^m 2$ ($15^m 0 - 15^m 5$).

LITERATUR: **Wilson u. a.**, 21 Beob. [Carleton Publ 8.24]. — **Lacchini**, 2 Max. [BZ 12.16; 13.12]. — **Buser**, 1 Beob. [AN 6036]. — **Esch**, 17 Beob.* [VJS 70.267]. — **Hartwig**, 29 Beob. [Bamb Veröff 1.491]. — **Campbell**, 18 Max. 20 Min. [HA 79.135; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383; 394]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.63; PA 27-43].

1299. RV Lyrae ($19^h 12^m 31^s + 32^\circ 14'.6$).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff (AN 5663; VJS* 63.164) und Nijland (AN 5663).

Nijland gab den verbesserten Periodenwert $3^d 59892$ und leitete später die Elemente ab: Min. = $2421722.567 + 3^d 5990039 \cdot E$. Die Periode ist offenbar veränderlich. Amplitude $11^m 16 - 13^m 45$, kein sekundäres Minimum.

LITERATUR: **Nijland**, Elemente [SAC 3.43; 47]. — 343 Beob. 33 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5663]. — **Shapley**, Photometrische Bahn [Princ Contr 3]. — **Fetlaar**, Photometrische Bahn. Lichtkurve [BAN 204]. — **Vogt**, Dichte [Heid Mitt 40]. — **Holmberg**, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

Ein von Lacchini [AN 6014] angegebenes Minimum bezieht sich offenbar auf einen anderen Stern.

1205. RW Lyrae ($18^h 42^m 8^s + 43^\circ 31'.8$) = HD 173798 (Md).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Wilson (Carleton Publ 8.4) und Hartwig (Bamb Veröff 1.295). — Bild der Lichtkurve von Jacchia (Bologna Pubbl 2.214) und de Kock (Utrecht Rech 10).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 2-17: Max. = $2416260 + 509^d \cdot E$ (16), $M - m = 199^d$ (14)

II. Ep. 18-24: Max. = $2424408 + 496 \cdot E$ (6), $M - m = 195$ (2)

Mittlere Elemente: Max. = $2415277 + 505.5 \cdot E$ (23), $M - m = 199$ (16)

Max. = $11^m 5$ ($9^m 2 - 13^m 1$), Min. = $15^m 6$ ($15^m 5 - 15^m 6$).

Spektrum M7e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_1 . Bemerkenswert ist die sehr starke Veränderlichkeit der Helligkeit im Maximum.