

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-9: Max. = $2416786 + 509^{\text{d}8} \cdot E$ (8), $M - m = 141^{\text{d}}$ (9)

II. Ep. 10-18: Max. = $2421893 + 528.2 \cdot E$ (9), $M - m = 171$ (9)

Mittlere Elemente: Max. = $2416746 + 519.0 \cdot E$ (19), $M - m = 156$ (18)

Max. = $9^{\text{m}8}$ ($8^{\text{m}0} - 11^{\text{m}2}$), Min. = $14^{\text{m}3} - [16^{\text{m}}$.

Spektrum M7e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_1 .

LITERATUR: **Brook**, 461 Beob. der BAA [MBAA 25.98]. — 5 Max. [MBAA App 22/25.6; JBAA 27.230; 28.212; 29.159; 30.212; 31.260]. — **De Roy**, 501 Beob. der BAA [MBAA 28.99]. — 7 Max. 1 Min. [JBAA 33.316; 34.136; 233; 35.229; 36.281; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187]. — **Wilson u. a.**, 26 Beob. [Carleton Publ 8.11]. — **Luyten**, 9 Beob. [Leiden Ann 13.2.12]. — **Plakidis u. a.**, 50 Beob. [Athen Ann 10.6; 11.4]. — **Lacchini**, 4 Max. 1 Min. [BZ 12.6; 66; 72; AN 5885; 5973]. — **Jacchia**, 1 Max. [BZ 11.7]. — **Kristensen**, 16 Beob. der NAS [NAT 8.147; AN 5613]. — **Nijland**, 28 Beob.* [VJS 60.146; 61.177; 62.151]. — **Phillips**, Beob.* [MN 86.217]. — Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 41.125]. — **Campbell**, 21 Max. 20 Min. [HA 79.151; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.22; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1; 2]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 1-4]. — **Hartwig**, 147 Beob. 3 Max. [Bamb Veröff 1.353; 555]. — **Ludendorff**, Ähnlichkeit mit U Geminorum. Periode [AN 5126].

382. W Camelopardalis ($6^{\text{h}} 12^{\text{m}} 14^{\text{s}} + 75^{\circ} 29'.9$).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Hassenstein (Potsdam Publ 81.6) und Hartwig (Bamb Veröff 1.254).

Hassenstein gibt den verbesserten Periodenwert 291^{d} , der auch ein späteres Maximum von Gitz gut darstellt. Neu abgeleitet wurden: Mittlere Elemente: Max. = $2416866 + 291^{\text{d}4} \cdot E$ (5), $M - m = 135^{\text{d}}$ (4).

LITERATUR: **Hassenstein**, 10 Beob. 1 Max. Periode [Potsdam Publ 81.6]. — **Mirovedenie**, 4 Beob. [Mirov Bull 18]. — **Gitz**, 1 Max. [NNVS 35]. — **Hartwig**, 11 Beob. [Bamb Veröff 1.353].

204. X Camelopardalis ($4^{\text{h}} 32^{\text{m}} 47^{\text{s}} + 74^{\circ} 54'.6$) = HD 29384 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.217). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Beyer (ErgAN 8.C 29) und Grouiller (Lyon Bull 11.281). — Bild der Lichtkurve von Thompson (PA 26.493), Merrill (PA 39.128), Brook (MBAA App 22/25. Pl. V; Hdb Ap 6.101), Jacchia (Bologna Pubbl 2.215).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-44: Max. = $2416405 + 1419^{\text{d}9} \cdot E$ (42), $M - m = 68^{\text{d}}$ (43)

II. Ep. 44-71: Max. = $2422655 + 144.2 \cdot E$ (28), $M - m = 71$ (27)

Mittlere Elemente: Max. = $2416386 + 143.0 \cdot E$ (70), $M - m = 69$ (70)

Max. = $8^{\text{m}1}$ ($7^{\text{m}3} - 9^{\text{m}5}$), Min. = $12^{\text{m}7}$ ($11^{\text{m}9} - 13^{\text{m}8}$).

Spektrum M3e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β_3 .

LITERATUR: **Brook**, 1036 Beob. der BAA [MBAA 25.64]. — 28 Max. 28 Min. [MBAA App 22/25.5; JBAA 27.229; 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — **De Roy**, 1134 Beob. der BAA [MBAA 28.104]. — 31 Max. 31 Min. [JO 2.84; JBAA 32.296; 34.97; 175; 35.190; 36.232; 37.263; 38.209; 39.289; 40.393; 41.413; 42.289; 44.213]. — **Luyten**, 90 Beob. 5 Max. 5 Min. Elemente [Leiden Ann 13.2.11; 32; 37]. — **Lacchini**, 20 Max. 19 Min. [BZ 11.43; 50; 77; 87; 12.13; 40; 66; 77; 92; 13.4; 28; 58; AN 5535; 5885; 5896; 5919; 5941; 5973; 5981; 6014; 6026]. — **Jacchia**, 5 Max. 5 Min. [BZ 10.86; 11.16; 41; 52; 62; 96; 12.13; 35; 62; 72]. — **Loreta**, 2 Max. [BZ 16.3; 35]. — **Beyer**, 331 Beob. 17 Max. 11 Min. Elemente [ErgAN 8.C 29; BZ 6.48; 65; 7.40; 77]. — **Jost**, 11 Beob. [AN 5962]. — **Plakidis u. a.**, 23 Beob. [Athen Ann 10.5; 11.4]. — **Campbell**, 71 Max. 73 Min. [HA 79.102; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.18; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 4-13; BAF 1; 2]. — **Mirovedenie**, 2 Beob. [Mirov Bull 18]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 2-4]. — **Hartwig**, 3 Beob. [Bamb Veröff 1.353]. — **Thompson**, Elemente [PA 26.493]. — **Ludendorff**, Elemente [AN 5306]. — **Payne und Campbell**, Periodenänderung [HB 875]. — **Phillips**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 41.123]. — **Gerasimović und Shapley**, Farbenindex im Maximum + $1^{\text{m}3}$ [HB 872]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215].