

5 Max. 2 Min. [Mirov Isw 1918, S. 93; Mirov Trudi 5.50; Mirov Bull 9; 10-11]. — 4 Max. [AN 5268]. — **Gitz**, 6 Max. [NNVS 35]. — **Vorontsov-Velyaminov**, 2 Max. [Bull Obs Corp 6; 8]. — **Kukarkin**, 3 Max. [Mirov Bull 17; 19; NNVS 27-28]. — **Semejkin**, 2 Beob. [Charkow Publ 2.15]. — **Dziewulski**, 2 Max. [Wilno Bull 13.35]. — **Mrazek**, 2 Beob. [AN 5441]. — 6 Beob.\* [VJS 62 134; 63.217]. — **Plakidis**, 1 Beob. [Athen Ann 10.4]. — **Lacchini**, 92 Beob. 3 Max. 2 Min. [Mem Sp It (2) 6.131]. — 460 Beob.\* 22 Max. 23 Min. Elemente. Harmonische Analyse der Lichtkurve. Zusammenhang zwischen Periode und Amplitude [SAI 6.401; BZ 14.61]. — 5 Beob. 17 Max. 19 Min. [BZ 2.54; 59; 3.16; 4.12; 17; 5.5; 19; 8.02; 9.59; 87; 10.74; 11.77, korr. 82; 12.40; 66; 70; 13.28; AN 5602; 5885; 5896; 5941]. — **Silva**, 14 Beob. [SAI 2.183]. — **Taffara**, 54 Beob. [AN 5783]. — **Merola**, 142 Beob. 1 Max. [Nap Contr 2.5]. — **Jacchia**, 2 Max. 1 Min. [BZ 10.86; 11.66; 12.35]. — **Loreta**, 9 Beob. 3 Max. [Gaz astr 16.49; 56; 17.144; 18.139; 19.90; BZ 16.15]. — **De Perrot**, 86 Beob. 4 Max. 2 Min. [BSAF 30.250; 31.441; 32.349; 33.315]. — **Moye**, 58 Beob. 1 Max. [BSAF 31.53; 32.351; 33.313]. — **Blanc**, 1 Max. [BSAF 31.90]. — **Ellsworth**, 2 Max. [BSAF 31.90; 32.351]. — **Larronde**, 1 Max. [BSAF 31.247]. — **Tramblay**, 1 Max. [BSAF 31.247; 441]. — **Collette**, 72 Beob. 3 Max. [BSAF 32.104; 33.314]. — **Vetter**, 40 Beob. 1 Max. [BSAF 32.351; 33.316]. — **Etienne**, 1 Max. [BSAF 32.351]. — **Martheray**, 17 Beob. 1 Max. [BSAF 33.315]. — **Cristofor**, 1 Max. 1 Min. [BSAF 39.443]. — **Ensor**, 2 Max. [JASSA 2.74; 197]. — **Miyajima**, 12 Beob. [Kyoto Bull 96]. — **Yamamoto**, 3 Beob. [Kyoto Bull 123; 124]. — **Kubokawa**, 60 Beob. 1 Max. [Tokyo Bull 25-26; 36]. — **Sotome**, 3 Beob. [Tokyo Bull 74]. — **Kanamori**, 118 Beob.\* [Kyoto Bull 247; 248]. — **Nakamura**, 40 Beob.\* [Kyoto Bull 263]. — **Heilmann**, 258 Beob. 4 Max. [AN 4890; 5010; 5087]. — **Schubert**, 20 Beob.\* [Sirius 57.121]. — **Hornig**, 75 Beob.\* [AN 5879]. — **Lange**, 1 Max. [BZ 8.83]. — **Lause**, 1 Max. [BZ 11.1]. — **Buser**, 4 Max. [BZ 7.11; 8.5; 9.68; 10.86]. — 46 Beob. [AN 5849; 5905; 6001; 6036]. — **Ahnert**, 3 Max. 4 Min. [AN 5658; 5998; BZ 10.67; 12.39; 14.61; 15.1; 35; 82; 16.37]. — **Franz**, 1 Max. [BZ 16.17]. — **Beyer**, 6 Beob.\* [Briefl. Mitt.]. — **Hoffmeister**, 3 Beob.\* [Sonn Mitt 20]. — **Hopmann**, 60 kolorimetrische Beob. [AN 5401; 5440]. — **Campbell**, 30 Max. 31 Min. [HA 79.99; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.12; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1; 2]. — **Mirovedenie**, 283 Beob.\* [Mirov Isw 1918, S. 90; 1922, S. 100; Mirov Trudi 1.1; 3.24]. — 71 Beob. 1 Max. 1 Min. [Mirov Trudi 3.32]. — 410 Beob. [Mirov Bull 10-11; 13-15; 17-20; 22-24; 27]. — **FPANN**, 96 Beob.\* [NNVS 12; 25-26]. — **ASJap**, Beob. 2 Max. 4 Min. [Kyoto Bull 12; Astr Herald 20-26]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 1-4]. — **NZAS**, 252 Beob. 1 Min. [NZ Circ 4-15]. — **Winnecke**, 203 Beob. 8 Max. 4 Min. [Bamb Veröff 3.62; 221]. — **Hartwig**, 40 Beob. [Bamb Veröff 1.368]. — **Bohrmann**, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — **Phillips**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7; 41.125]. — **Turner**, Veränderlichkeit der Periode [MN 80.604]. — **Eddington** und **Plakidis**, Veränderlichkeit der Periode [MN 90.65]. — **Bickerton**, Ursache des Lichtwechsels [JBAA 27.67]. — **Aitken**, Begleiter [HB 792; BZ 5.52; ASP 35.323; 38.334]. — **Van der Bilt**, Einfluß des Begleiters auf Helligkeitsschätzung [Hem Dampkr 28.102]. — **Hetzler**, Begleiter [AAS 8.12]. — Beob.\* im Infrarot [AAS 8.13]. — **Pease**, Durchmesser nach Interferometermessungen [ASP 37.89; Obs 48.149]. — **Van Maanen**, Parallaxe [AJ 846]. — **Mitchell**, Parallaxe [Virg Publ 3.91; AJ 920; PA 35.140]. — **Young** und **Farnsworth**, Eigenbewegung [AJ 791]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 796; 814]. — **Franks**, Farbe [Spec Vat 15]. — **Graff**, Farbe [Wien Mitt. 3.130].

Spektrum: **Thomas**, Zusammenfassende Darstellung [VBB 9.4.37]. — **Butterworth** [JBAA 26.238; 27.106]. — **Shane** [Lick Bull 335; ASP 31.318; 32.234; Obs 45.152]. — **Adams** und **Joy** [Mt Wils Rep 1918, S. 211; 1920, S. 217; 249; HB 713; AN 5044; ASP 29.112; 30.193; 32.163; 33.107; 35.168]. — **Joy** [PA 31.237; 35.97; Lyon Bull 5.183]. — Begleiter [Mt Wils Rep 1921, S. 229; 273; 1922, S. 234; 1924, S. 99; ASP 36.290; Obs 48.49]. — Veränderungen im Spektrum. Absorptionsspektrum. Emissionsspektrum. Radialgeschwindigkeit. Spektroskopische Bahn. Absolute Größe. Parallaxe. Oberflächenhelligkeit. Masse. Dichte. Temperatur. Spektrum des Begleiters [ApJ 63.281]. — Radialgeschwindigkeit [PA 31.645]. — **Frost** und **Lowater** [ApJ 58.265]. — **Lockyer** [MN 84.558]. — **Baxandall** [MN 88.679; ASP 41.168; Obs 46.82; 226]. — **Payne** und **Hogg** [HC 308]. — **Merrill** und **Burwell** [ApJ 71.285]. — **Cannon** [PA 38.401]. — **Harper**, Radialgeschwindigkeit [DO 4.334]. — **Merrill**, Radialgeschwindigkeit [Mich Publ 2.51]. — Infrarotspektrum [ApJ 79.183]. — **Nicholson** und **Pettit**, Strahlung [Mt Wils Rep 1922, S. 238; ASP 34.132; 45.194; PA 31.18; AAS 7.225; ApJ 78.320]. — **Hughes**, Strahlung [HB 882].

491. **R Chamaeleontis** ( $8^h 24^m 2^s - 76^\circ 1'8''$ ) = CoD -  $75^\circ 362$  ( $9^m 0$ ) = HD 71793 (Md).

Bild der Lichtkurve von Campbell (HB 842).

Campbell, der die früheren Harvard-Beobachtungen sowie solche von Hertzprung und Waterfield bearbeitet hat, konnte die Cannonschen Elemente im wesentlichen bestätigen, zugleich zeigte sich eine starke Veränderlichkeit der Periode. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-15: Max. =  $2411573 + 336^{\circ}0 \cdot E$  (15),  $M - m = 134^d$  (12)  
 II. Ep. 16-28: Max. =  $2416956 + 332.4 \cdot E$  (8),  $M - m = 127$  (7)  
 III. Ep. 29-40: Max. =  $2421265 + 338.7 \cdot E$  (12),  $M - m = 134$  (11)  
 IV. Ep. 40-46: Max. =  $2424996 + 327 \cdot E$  (6),  $M - m = 136$  (6)

Mittlere Elemente: Max. =  $2411585 + 334.7 \cdot E$  (40),  $M - m = 133$  (36)  
 Max. =  $8^m 5$  ( $7^m 4 - 10^m 0$ ), Min. =  $13^m 1$  ( $12^m 4 - 14^m 2$ ).

Spektrum M6e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff  $\alpha_3$ .