

Z Cam ist als Prototyp für eine Unterklasse der U Geminorum-Sterne gewählt worden, die die Aufhellungen mit den U Geminorum-Sternen gemeinsam hat, jedoch können in der mittleren Helligkeit am absteigenden Ast länger andauernde Stillstände eintreten.

Nach R o s i n o folgen bei Z Cam die Aufhellungen im Mittel in Zwischenzeiten von 23^d aufeinander.

Nach E l v e y und B a b c o c k ist im Minimum das Spektrum gemäß der Intensitätsverteilung als dG5 zu bezeichnen, es treten helle Linien auf, so die Wasserstofflinien und die Linien He 3875 und 4471, ebenso Ca II. Im Maximum der Helligkeit sind auch schwache Absorptionslinien sichtbar, die an der violetten Seite von H β , H γ und H δ liegen. Aus den Absorptionslinien ergibt sich die Radialgeschwindigkeit zu -800 km/sec, aus den Emissionslinien zu -133 km/sec.

LITERATUR: SACH, Bb. [Canton Rev 5-7]. — AFOEV, Bb. [BAF 3-11]. — AAVSO, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 1-17]. — Nijland, Bb.* [AN 259.70; VJS 69.3; 70.261; 71.23]. — N.N., Bb. Bem. [BAA Circ 315]. — Campbell, Bb. [HC 407; 415]. — Lichtkurve [HC 395; 427]. — Max. [PA 48.509; HR 231.4; 259.25; 34; 264.14; 291.15; 28; 300.23; 316.7; 18; 25; 327.4; 22; HA 116, 2; 3]. — Koyama, Bb.* Max. [AN 259.247]. — P. Gaposchkin, Bb.* Bem. [HA 118, 23]. — Baker, Bb. [MN 98.65]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.111]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 32]. — Guthnick, Max. [VJS 74.64]. — BAV, Max. [AN 281.120]. — Olivier u. a., Bb. [Flower Publ 5, 3.9]. — Mayall, Min. [HR 339.2]. — Bem. [HR 339.13; 21; 390.88; JRASC 48.22]. — Bb. Bem. [HR 356.15]. — Lichtkurve [PA 58.35]. — Rosino, Bb. Bem. [Bologna Pubbl 4, 2; SAI 16.98; 102]. — Hinderer, Sp.* FI.* Bb.* [VJS 71.90; 72.155; 73.91; 94]. — Parenago und Kukarkin, Bem. über Amplitude [VS 4.251]. — Koyama u. a., Bb.* Max. [Kyoto Bull 310]. — Holborn, Bem. [JBAA 63.76; 64.166]. — Melnikov, EB. [Pulk Circ 11]. — Joy, Sp. [ASP 52.324]. — Elvey und Babcock, Sp. [AAS 10.51]. — Sp. R.G. [ApJ 97.412]. — Struve, spek. Bb.* [AAS 10.105]. — Joy und R. E. Wilson, Ca* in Emission [ApJ 109.231]. — Zuckermann, phys. Angaben [Ann Aph 17.243]. — Bidelman, Sp. (dG5e) [ApJ Suppl 1.209].

254. RR Camelopardalis ($5^h 23^m 21^s + 72^\circ 23'5$).

Umgebungskarte von H a g e n und S t e i n (ASV 8) und K u k a r k i n (Sternbg Publ 16.139). — Vergleichsternhelligkeiten von H a g e n und S t e i n (ASV 8), K u k a r k i n (Sternbg Publ 16.136) und M i t c h e l l und W i r t a n e n (Virg Publ 9.73). — Bild der Lichtkurve von K u k a r k i n (Sternbg Publ 16.150) und M a y a l l (HR 356.32).

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 43; HA 104; 107; 110; 116; HQR 1-17]. — Beyer, Bb. Max. Min. [AN 262.260]. — Miczaika, Bb.* Max. Min. Elemente [AN 261.68]. — Kukarkin, Max. Min. [VS 5.194]. — Bb. Max. Min. Elemente [Sternbg Publ 16.149; 166]. — Elemente [VS 6.6]. — Stein, Bb. [Spec Vat Ric 1.310]. — BAV, Max. Min. [AN 281.118]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Campbell, Bem. Bb.* [HC 418; 432; 435; PA 47.569; HR 316.9]. — Judkina, EB. [VS 6.280]. — Joy, R.G. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.349].

502. RS Camelopardalis ($8^h 36^m 56^s + 79^\circ 19'7$).

Ort bestimmt von B a c (Lyon Publ 1, 11) und R. E. W i l s o n (AJ 48.41). — Vergleichsternhelligkeiten von H a s s e n s t e i n (AN 252.299), Mitgliedern der N A S (AN 261.273; 274.108; Kopenh Publ 113), B e y e r (Erg AN 11, 4.47) und S a c h a r o w (VS 8.374). — Bild der Lichtkurve von H a s s e n s t e i n (AN 252.299), Mitgliedern der N A S (AN 261.273; 274.108) und L o r e t a (SAI 15.161).

B e y e r bezeichnet den Lichtwechsel als eine Übergangsform zwischen RV Tauri- und μ Cephei-Sternen.

LITERATUR: Hassenstein, Bb.* Max. Min. Elemente [AN 252.299]. — AFOEV, Bb. [BAF 3-11]. — AAVSO, Bb. [PA 43; HA 104; 107; HQR 4-6; 8; 9]. — NAS, Bb. Max. Min. Elemente [AN 261.273; 266.35]. — Bb. Periode [AN 274.108]. — Bb.* [NAT 16.102; 18.112]. — ASJap, Bb. [Astr Herald 31; 32]. — Loreta, Max. Min. [BZ 22.12; 23; 42; 50; 57; 67; 85; 95; 23.41; 61; 68; 74; 97; 106; 124; 141; 146; 24.22; 57; 64; 76; 80; 101; 130; 25.28; 43; 75; AN 275.189]. — Campbell, Bem. über Lichtwechsel [HC 418]. — Sacharow, Bb. [VS 8.374]. — Nijland, Bb.* [BAN 7.252]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — Max. Min. Bb.* Bem. [HA 118, 27]. — Zverev, Min. [VS 5.191]. — Palmér, unperiodisch [Lund Medd II, 103.30]. — Beyer, Bb.* Elemente. Art [Erg AN 11, 4.47]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 48.41; ApJ 96.372]. — Keenan, Sp. Leuchtkraft (M4III) [ApJ 95.461]. — Judkina, EB. [VS 6.280]. — Joy, R.G. Sp. abs. Helligkeit [ApJ 96.349].

395. RT Camelopardalis ($6^h 25^m 39^s + 64^\circ 10'0$).

LITERATUR: Böhme, Bb.* Max. Elemente [AN 266.169]. — Huth, Max. [MVS 138; 149; 163]. — P. Gaposchkin, Periode. Sp. [HA 113, 4]. — S. Gaposchkin, Max. Bb.* Bem. Lichtkurve [HA 118, 24]. — Bidelman, Sp. (Me) [ApJ Suppl 1.183].