

9 Min. [JO 2.84; JBAA 33.316; 34.135; 224; 35.229; 36.280; 37.306; 39.184^f; 365; 41.67; 42.22; 43.187]. — **Campbell**, 23 Max. 23 Min. [HA 79.93; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.3; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 3-13; BAF 1; 2]. — **Kristensen**, 235 Beob. der NAS; 6 Max. 1 Min. [BZ 5.31; AN 5272; 5318; 5402; 5725; 5923; NAT 6.96; 10.107; 12.65; 113]. — **Nielsen**, 109 Beob. der NAS; 1 Max. [AN 5944; NAT 13.148]. — **Mirovedenie**, 14 Beob.* [Mirov Trudi 1.1]. — **ASJap**, Beob. [Astr Herald 24-26]. — **SACH**, Beob. [Canton Rev 1-4]. — **Winnecke**, 50 Beob. 1 Max. 1 Min. [Bamb Veröff 3.54; 217]. — **Bohrmann**, Verbesserungen zu Schönfelds Beob. [AN 5900]. — **Turner**, Periodensprung [MN 80.485]. — **Phillips**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.6]. — **Merrill** und **Burwell**, Spektrum [ApJ 71.285]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215; Mich Publ 2.50]. — **Gerasimovič** und **Shapley**, Farbenindex im Max. + 1^m7 [HB 872]. — **Pettit** und **Nicholson**, Strahlung [ApJ 78.320]. — **Wilson**, Eigenbewegung [AJ 796; 814]. — **Van Maanen**, Parallaxe [ASP 33.111; Mt Wils Contr 204; 237]. — **Schlesinger**, Parallaxe [JBAA 35.137].

39. U Cassiopejæ ($0^h 40^m 46^s + 47^\circ 41'.9$) = HD 4350 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.216). — Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12), Waterfield (Lyon Bull 8.24), Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14, 4, Pl. I). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.22), Waterfield (Lyon Bull 8.24), Mitchell (Mem Amer Acad of Arts and Sciences 14.280).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-II: Max. = $2410810 + 275.4 \cdot E$ (9), $M - m = 122^d$ (2)
 II. Ep. 21-46: Max. = $2416649 + 276.5 \cdot E$ (26), $M - m = 126$ (26)
 III. Ep. 47-59: Max. = $2423834 + 281.6 \cdot E$ (13), $M - m = 123$ (13)
 Mittlere Elemente: Max. = $2410795 + 278.0 \cdot E$ (48), $M - m = 125$ (41)
 Max. = $8^m 1$ ($7^m 6 - 9^m 6$), Min. = $14^m 6$ ($14^m 0 - 16^m 0$).

Spektrum Se.

LITERATUR: **Luyten**, 38 Beob. 3 Max. [Leiden Ann 13.2.8; 31]. — Eigenbewegung [HC 293]. — **Hagen**, 6 Beob. [Spec Vat 11.185]. — **Lacchini**, 10 Max. 7 Min. [BZ 11.50; 77; 12.23; 50; 100; 13.28; 58; AN 5535; 5885; 5919; 5948; 5981; 6026]. — **Plakidis**, 5 Beob. [JO 7.83; Athen Ann 10.2]. — **Solowjew**, 2 Beob. [Mirov Bull 15; 23]. — **Malsch**, 1 Beob. [BZ 5.43]. — **Hartwig**, 1 Beob. [Bamb Veröff 1.359]. — **Buser**, 1 Beob. [AN 6036]. — **Campbell**, 38 Max. 36 Min. [HA 79.94; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — **AAVSO**, Beob. [HA 79.4; PA 24-42]. — **AFOEV**, Beob. [Lyon Bull 6]. — **Payne** und **Campbell**, Veränderlichkeit der Periode [HB 875]. — **Shapley** und **Campbell**, Spektrum [HB 778]. — **Merrill**, Spektrum [ApJ 56.457]. — Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — **Gerasimovič** und **Shapley**, Farbenindex im Maximum + 2^m1 [HB 872]. — **Franks**, Farbe [MN 85.88].

1644. V Cassiopejæ ($23^h 7^m 23^s + 59^\circ 9'.4$) = HD 218997 (Md).

Ort bestimmt von Bac (Lyon Bull 9.224) und Palmér (Lund Medd II, 66). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Doberck (JO 2.44), Aurino (SAI 3.10), Hartwig (Bamb Veröff 1.259). — Bild der Lichtkurve von Lindsley (PA 24.453) und Aurino (SAI 3.14).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-8: Max. = $2413021 + 231.7 \cdot E$ (9), $M - m = 109^d$ (10)
 II. Ep. 16-36: Max. = $2416708 + 227.0 \cdot E$ (21), $M - m = 109$ (20)
 III. Ep. 37-45: Max. = $2421480 + 231.0 \cdot E$ (9), $M - m = 108$ (8)
 IV. Ep. 45-63: Max. = $2423327 + 226.3 \cdot E$ (19), $M - m = 108$ (18)
 Mittlere Elemente: Max. = $2413037 + 228.3 \cdot E$ (57), $M - m = 108$ (56)
 Max. = $7^m 8$ ($6^m 7 - 8^m 7$), Min. = $12^m 3$ ($11^m 4 - 13^m 4$).

Spektrum M5e-7e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β_2 .

LITERATUR: **Brown**, 797 Beob. 28 Max. 25 Min. [MN 81.469; 86.631; 93.624]. — **Blagg**, Diskussion der Brownschen Beob. [MN 90.552]. — **Prentice**, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 32.134]. — **Doberck**, 52 Beob. 1 Max. 1 Min. Elemente [JO 2.44]. — **Lindsley**, 2 Max. 1 Min. [PA 24.453]. — **Luyten**, 64 Beob. 4 Max. 3 Min. [Leiden Ann 13.2.30; 34]. — **Vogelenzang**, 28 Beob. 1 Max. [Hem Dampkr 15.129]. — **Aurino**, 42 Beob. 1 Max. 2 Min. [SAI 3.5]. — **Jacchia**, 2 Max. 3 Min. [BZ 11.48; 66; 12.13; 35; 72]. — **Loreta**, 1 Max. [BZ 16.3]. — **Plakidis** u. a., 23 Beob. [Athen