

670. R Comae Berenices ($11^h 59^m 8^s + 19^\circ 20'3$).

Karte der Umgebung von Hagen (Spec Vat 12). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Hagen (Spec Vat 12.56) und Winnecke (Bamb Veröff 3.33).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 0-66: Max. = 2399254 + 363^d1 · E (44), $M - m = 121^d(28)$
 II. Ep. 67-75: Max. = 2423581 + 356.5 · E (9), $M - m = 126(10)$

Mittlere Elemente: Max. = 2399265 + 362.6 · E (53), $M - m = 122(38)$
 Max. = 8^m3 (7^m3 - 9^m4), Min. = 14^m1 (13^m1 - 14^m6).

Spektrum M5e nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_2 .

LITERATUR: Luyten, 9 Beob. [Leiden Ann 13, 2.14]. — Hagen, 15 Beob. [Spec Vat 11.179]. — Tass u. a., 8 Beob. [Budapest Publ 2.158]. — Dziejowski, 1 Max. [Wilno Bull 13.35]. — Jacchia, 2 Max. 1 Min. [BZ 11.48; 12.16; 54]. — Plakidis u. a., 26 Beob. [Athen Ann 10.9; 11.6]. — Buser, 2 Beob. [AN 6036]. — Campbell, 35 Max. 40 Min. [HA 79.113; HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — AAVSO, Beob. [HA 79.37; PA 24-42]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 7-13; BAF 1; 2]. — SACH, Beob. [Canton Rev 1; 4]. — Winnecke, 40 Beob. 6 Max. [Bamb Veröff 3.124; 240]. — Phillips, Harmonische Analyse der Lichtkurve [JBAA 27.7]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Pettit und Nicholson, Strahlung [ApJ 78.320].

698. S Comae Berenices ($12^h 27^m 48^s + 27^\circ 34'9$).

[RW Comae Berenices 16^s / 18'9.s.]

Karte der Umgebung von Prager (KVBB 6.10) und Payne (HB 883). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Beljawsky (AN 5204), Shapley (HB 789), Prager (KVBB 6.10), Payne (HB 883), Robinson (HA 90.39). — Bild der Lichtkurve von Prager (KVBB 6.10), Jordan (Allegh Publ 7.63), Robinson (HB 876; HA 90.56), Jacchia (AN 5783).

Verbesserte Elemente, die sich voneinander nur wenig unterscheiden, wurden abgeleitet von Beljawsky, Jordan, Prager und Robinson. Die letzteren lauten: Max. = 2419351.4630 + 0^d58658885 · E. Die Lichtkurven von Beljawsky, Prager und Jacchia sind hinsichtlich ihrer Form in fast vollkommener Übereinstimmung. Nach dem etwa 0^d08 - 0^d09 währenden Aufstieg zu dem sehr spitzen Maximum erfolgt ein etwas langsamerer Abfall und vor dem eigentlichen Minimum zwei kräftig ausgebildete Wellen mit Maxima etwa bei den Phasen 0^d36 und 0^d46 und Minima bei 0^d26 und 0^d41. Bei Jordan sind die Wellen kaum noch angedeutet, und in Robinsons Lichtkurve ist das Minimum bereits bei der Phase 0^d20 erreicht, die Lichtkurve verläuft bis zur Phase 0^d50 horizontal. Die Angaben über die Amplitude schwanken je nach der benutzten Vergleichsternskala: Beljawsky (vis.) 10^m36 - 10^m92, Beljawsky (phot.) 10^m16 - 10^m92, Jordan (phot.) 9^m91 - 11^m52, Prager (phot.) 10^m45 - 12^m15, Robinson (phot.) 10^m05 - 10^m87, Jacchia (vis.) 1^m3.

LITERATUR: Beljawsky, 112 Beob.* 18. Max. Elemente, Lichtkurve [AN 5204]. — Jordan, 449 Beob. Elemente, Lichtkurve [Allegh Publ 7.63]. — Prager, 43 Beob. 1 Normalmax. Elemente [KVBB 6.10]. — Jacchia, 32 Beob. 1 Normalmax. [AN 5783]. — Robinson, Elemente, Lichtkurve [HB 876; HA 90.48; 63; 72]. — Florja, 200 Beob.* [Leningr Bull 3.13]. — Zessewitsch, 28 Beob.* [Leningrad Bull 3.19]. — Hoffmeister, 1 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Luyten, Eigenbewegung [HB 847]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].

727. T Comae Berenices ($12^h 53^m 46^s + 23^\circ 40'8$).

Ort bestimmt von Kruse (AN 5336).

Esch hat mehrere Maxima beobachtet und vermutet eine Periode von etwa 420^d.

LITERATUR: Esch [BZ 10.92, korr. nach briefl. Mitt.]. — Hoffmeister, 7 Beob.* [Sonn Mitt 20].

U Comae Berenices ($12^h 35^m 8^s + 28^\circ 2'9$). Nicht in BD.

[* 12^m1 *nj* 0'8.]

Ort bestimmt von Baranof (Engelh Publ 7) und Kruse (AN 5336). — Karte der Umgebung von Guthnick und Prager (KVBB 4.20) und Payne (HB 883). — Helligkeiten der Vergleichsterne