

Beobachtungen von Parenago 1926 April–Mai zeigen vielleicht eine langsame Helligkeitsabnahme von $10^m7 - 10^m9$, Dunst dagegen fand den Stern von 1931 Mai–1932 Juli völlig konstant, und auch Beyer findet 1933 Januar–September keine merkliche Änderung der Helligkeit.

LITERATUR: Parenago, 52 Beob. [AN 5755]. — Dunst, 80 Beob. [AN 5900]. — Beyer, 23 Beob.* [Briefl. Mitt.].

714. Y Canum venaticorum ($12^h 40^m 26^s + 45^\circ 59'2''$) = HD 110914 (Nb).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Šafařík (Šaf-Pr 2.59), Luyten (Leiden Ann 13,2.7), Merola (Nap Contr 2,18) und Grouiller (BAF 2.94). — Bild der Lichtkurve von Merola (Nap Contr 2,18).

Die weiteren Beobachtungen bestätigen die völlige Unregelmäßigkeit des Lichtwechsels. Stebbins und Huffer finden aus 6 photoelektrischen Beobachtungen eine Amplitude von 0^m62 .

LITERATUR: Šafařík, 36 Beob. [Šaf-Pr 2.59]. — Vogelenzang, 70 Beob. 7 Max. 6 Min. [Hem Dampkr 14,122; 15,129]. — Luyten, 29 Beob. 2 Max. 1 Min. [Leiden Ann 13,2.15; 35]. — Merola, 65 Beob. 1 Max. 2 Min. [Nap Contr 2,18]. — Lause, 113 Beob.* 4 Max. 4 Min. [BZ 10.74; NNVS 11]. — Tschernov, Bemerkungen über den Lichtwechsel [NNVS 6; 25-26]. — Hopmann, 4 kolorimetrische Beob. [AN 5415]. — Mrazek, 2 Beob. [AN 5441]. — Loreta, 1 Min. [BZ 15.67]. — Stebbins und Huffer, 6 Beob.* [Washb Publ 15,149]. — Hoffmeister, 20 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Hornig, 90 Beob.* [AN 5879]. — Plaut, Beob.* [VJS 68,132]. — Campbell, Bemerkungen über den Lichtwechsel [HC 383]. — Mirovedenie, 317 Beob.* [Mirov Trudi 3.24; Mirov Isv 1922, S. 101]. — FPANN, 157 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — AAVSO, Beob. [PA 25-27]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 10-13; BAF 1; 2]. — Rufus, Spektrum [Mich Publ 2,103]. — Bild des Spektrums [Mich Publ 2,134]. — Wolf, Spektralaufnahmen* [VJS 63,181]. — Merrill, Spektrum [ApJ 79,187]. — Franks, Farbe [MN 85,90; Spec Vat 15]. — Graff, Farbe [Wien Mitt 3,153]. — Moore, Parallaxe [ASP 35,124]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

719. Z Canum venaticorum ($12^h 45^m 6^s + 44^\circ 19'2''$).

Ort bestimmt von Kruse (AN 5336). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Jordan (Allegh Publ 7.71). — Bild der Lichtkurve von Jordan (Allegh Publ 7.68).

Nachdem Zinner gefunden hatte, daß die Luizetsche Periode nicht mit seinen Beobachtungen vereinbar sei, und dazu neigte, den Stern zu den Unregelmäßigen zu zählen, gelang Blažko die Ermittlung der wahren Periode, die allen Beobachtungen im wesentlichen genügt. Die ersten Blažkoschen Elemente lauten: Max. = $2419880.461 + 0^d653819 \cdot E$. Später stellte er fest, daß die Periode säkular veränderlich ist, und gab die verbesserte Formel: Max. = $2425111.249 + 0^d6538903 + 0^d525 \cdot 10^{-8} \cdot E^2$. Jordan, der den Lichtwechsel photographisch untersucht hat, fand eine nahe mit der Blažkoschen übereinstimmende Periode. Die Lichtkurve verläuft glatt und gehört zur Unterklasse b. Grenzen des Lichtwechsels $8^m92 - 10^m10$. Im Maximum treten Unregelmäßigkeiten auf, indem es zuweilen 0^m2 heller wird, zuweilen 0^m2 schwächer bleibt als im normalen Fall. An anderen Stellen der Lichtkurve hat Jordan solche Unregelmäßigkeiten nicht gefunden. Spektrum im Maximum nach Adams und Joy A5.

LITERATUR: Zinner, 27 Beob.* [ErgAN 4,3, Nr. 156]. — Blažko, Elemente [AN 5167; 5462; BZ 7.28]. — Jordan, 314 Beob. Lichtkurve. Periode [Allegh Publ 7.68]. — Florja, 180 Beob.* 1 Max. [Leningrad Bull 3,12; 19]. — Wesselink, Beob.* [BAN 164; 242]. — Adams und Joy, Spektrum [Mt Wils Comm 100]. — Luyten, Eigenbewegung [HB 847]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].

695. RR Canum venaticorum ($12^h 24^m 11^s + 35^\circ 12'0''$).

Ort bestimmt von Kruse (AN 5336). — Karte der Umgebung von Payne (HB 883). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Payne (HB 883) und Kukarkin (NNVS 40). — Bild der Lichtkurve von Kukarkin (NNVS 40).

Genauere Elemente gaben Blažko und in sehr naher Übereinstimmung mit ihm Zessewitsch und Kukarkin. Die letzteren lauten: Max. = $2420245.382 + 0^d5586076 \cdot E$, $M - m = 0^d078$.

LITERATUR: Blažko, Elemente [BZ 7.28]. — Zessewitsch, Elemente [BZ 9.31; Inf Circ 7]. — 25 Beob.* [Leningrad Bull 3,19]. — Kukarkin, 120 Beob. 1 Max. Elemente [NNVS 40]. — 124 Beob.* 1 Max. [Leningrad Bull 3,12; 19]. — Hoffmeister, 5 Beob.* [Sonn Mitt 20]. — Jordan, Beob.* [AAS 7.52]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].