

Entdeckt 1927 von Ceraski auf Moskauer Platten als veränderlich von $10\frac{1}{2}^m$ — $[13^m$. Nabokow fand langperiodischen Lichtwechsel und leitete die Elemente ab: Max. = $2425064 + 396^d \cdot E$. Der Lichtanstieg geht langsam vor sich, der Abstieg schneller.

LITERATUR: Blažko, Anzeige der Entdeckung durch Ceraski [AN 5506]. — Nabokow, 127 Beob.* Elemente [NNVS 38]. — Seliwanow, 2 Beob.* [NNVS 12]. — Esch, 5 Beob.* [VJS 70.266].

RU Lyncis ($7^h 33^m 24^s + 36^\circ 53'.0$). Nicht in BD.

[* $12^m 3$ sf $0'.7$.]

Karte der Umgebung von Prager (KVBB 6.29). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Prager (KVBB 6.29) und Kukarkin (NNVS 29.30).

Entdeckt 1928 von Guthnick und Prager auf Babelsberger Platten. Kukarkin stellte langperiodischen Lichtwechsel fest und gab die Elemente: Max. = $2419877 + 728^d \cdot E$, $M - m = 235^d$. Amplitude $11^m 0 - 17^m 3$ (phot.). Visuell wird der Stern heller als 10^m .

LITERATUR: Guthnick und Prager, Anzeige der Entdeckung [AN 5571]. — Prager, 64 Beob. [KVBB 6.29]. — Kukarkin, 4 Max. Elemente [NNVS 29.30]. — Esch, 19 Beob.* [VJS 70.266]. — 1 Max.: 2427173 [Briefl. Mitt.].

1234. R Lyrae ($18^h 52^m 17^s + 43^\circ 48'.8$) = NFK 711 = HR 7157 ($4^m 32$) = HD 175865 (Mb).

Bild der Lichtkurve von Vogelenzang (Hem Dampkr 13.161), Seliwanow (Mirov Trudi 3.29), Okouneff (AN 5458), Jacchia (Bologna Pubbl 2.238).

Eine eingehende Untersuchung des Lichtwechsels hat Okouneff ausgeführt. Für die Zeit seit der Entdeckung bis 1908 liegen nur zerstreute Reihen vor, von 1908–1925 ist der Stern von zahlreichen russischen, in der Veränderlichen-Sektion der R.O.L.M. zusammengeschlossenen Beobachtern fast ununterbrochen verfolgt worden. Okouneff hat diese Beobachtungen einheitlich reduziert und kommt zu folgenden Ergebnissen: Der Lichtwechsel ist langperiodisch, doch unterliegt die Periode starken Schwankungen. Ihr Wert liegt zwischen 40^d und 60^d , im Mittel bei 50^d . Als mittlere Elemente findet Okouneff: Max. = $2418489 + 50^d \cdot E + 7^d 3 \cos(6^\circ 12 \cdot E + 6^\circ 5)$. Die Amplitude beträgt $0^m 2 - 0^m 3$ und erreicht nur selten den Betrag von $0^m 4 - 0^m 5$. Die mittlere Helligkeit ist $4^m 20 - 4^m 30$ in der Harvard-Skala. Für die Änderungen der Amplitude und mittleren Helligkeit läßt sich keine Regel aufstellen. Für die älteren Beobachtungen ergibt sich im wesentlichen dasselbe, Yendells Periode von 1^d ist auszuschließen. Zu etwas anderen Werten der Periode führt die Untersuchung der Radialgeschwindigkeiten. Für diese erhält Sanford die Formel: Nullphase = $2423600.00 + 43^d 48 \cdot E + 6^d 5 \sin(2^\circ 7 E - 47^\circ 2)$. Die Radialgeschwindigkeit ist veränderlich von -35 bis -21 km/sec. Das Spektrum ist M5. Die photoelektrische Amplitude wurde von Stebbins und Huffer zu $0^m 26$ gefunden.

LITERATUR: Vogelenzang, Beob.* 6 Max. 7 Min. [Hem Dampkr 13.161; 14.122; 15.129]. — Groosmuller, 120 Beob. 8 Max. 8 Min. [Hem Dampkr 17.65; 18.82]. — Luyten, 281 Beob. 17 Max. 17 Min. [Leiden Ann 13.2.23; 35]. — Kaiser, 35 Beob. [Prag Beob 2.12; 20]. — Mrazek, 75 Beob. 10 Max. 9 Min. [AN 5441; 5817]. — Radialgeschwindigkeit. Spektroskopische Bahn [AN 5658]. — Czuczy, 12 Beob. [Budapest Publ 2.209]. — Johansson, 77 Beob. [AN 5527]. — Lause, 149 Beob.* 4 Max. 4 Min. [NNVS 11]. — Jacchia, 7 Min. [BZ 10.86]. — Elemente [BZ 12.41]. — Loreta, 1 Max. [BZ 16.3]. — Kanamori, 263 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — Nakamura, 36 Beob.* [Kyoto Bull 263]. — Hornig, 223 Beob.* [AN 5879]. — Güssow, 5 lichtelektrische Beob. [AN 5683]. — Stebbins und Huffer, 5 photoelektrische Beob.* [Washb Publ 15.150]. — Seliwanow, Bearbeitung von 622 Beob.* [Mirov Trudi 3.26]. — Okouneff, Zusammenfassende Bearbeitung. 2552 Beob. verschiedener Beobachter. 133 Max. 124 Min. Elemente [AN 5458; vgl. auch Mirov Bull 2; Mirov Isw 1923, S. 49]. — Alter, Periodogrammanalyse* [AAS 7.214]. — AAVSO, Beob. [PA 24–30; 33; 39–41; 43]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 3–13; BAF 1–4]. — Mirovedenie, 1749 Beob.* [Mirov Trudi 1.2; 3.24; Mirov Isw 1918, S. 91; 1922, S. 101]. — FPANN, 385 Beob.* [NNVS 12; 25–26]. — Franks, Farbe [Spec Vat 15]. — Graff, Farbe [Wien Mitt 3.139]. — Hall, Farbe [ApJ 79.169]. — Bobrovnikoff, Spektrum [AAS 7.214]. — Merrill, Infrarotspektrum [ApJ 79.183]. — Adams, Joy und Sanford, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [ASP 36.139]. — Daniel, Radialgeschwindigkeit [Allegh Publ 2.125]. — Sanford, Radialgeschwindigkeit [ApJ 71.209]. — Pettit und Nicholson, Strahlung [ApJ 78.320]. — Young und Harper, Parallaxe [DAO 3.118]. — Adams u. a., Parallaxe [ApJ 81.269]. — Wilson, Eigenbewegung und Parallaxe [AJ 832]. — Kienle, Eigenbewegung [AN 4996].