

$$F = 6.4 + n \cdot 94.294 - 39 \sin 0^{\circ}95624 (n - 21)$$

$$P = 94.294 - 0.651 \cos 0^{\circ}95624 (n - 20\frac{1}{2})$$

n ist eine ganze Zahl und so auszuwählen, daß $E - F < 48$ wird.

Blažko fand weiter, daß auch die Lichtkurve periodisch veränderlich ist. Die extremen Formen treten auf, wenn φ die Werte 135° und 315° annimmt. Im ersteren Fall verläuft die Kurve glatt, der Aufstieg dauert $1^{\text{h}}2$, das Maximum erreicht die Helligkeit $10^{\text{m}}1$. Im zweiten Fall findet sich $1^{\text{h}}9$ nach dem Maximum ein kräftiger Buckel, der Aufstieg ist etwas weniger steil und dauert $1^{\text{h}}5$, die Helligkeit im Maximum erreicht nicht ganz $10^{\text{m}}2$. Die Minimalhelligkeit ist $11^{\text{m}}1$. Während des Abstiegs liegt diese zweite Kurve, vom Buckel an, oberhalb der ersten. Die beiden Formen der Lichtkurve gehen mit der Änderung von φ kontinuierlich ineinander über. Für die Vorausberechnung auf kürzere Zeit gibt Blažko die vereinfachte Formel: Max. = $2426610.242 + 0^{\text{d}}442895 \cdot E$, die sehr nahe übereinstimmt mit den unabhängigen von Nijland abgeleiteten Elementen: Max. = $2426419.342 + 0^{\text{d}}442889 \cdot E$, $M - m = 0^{\text{m}}11$. Nach Nijland ist die Amplitude $11^{\text{m}}66 - 12^{\text{m}}58$. Adams, Joy und Sanford fanden das Spektrum A5 und die Radialgeschwindigkeit veränderlich von -124 bis -94 km/sec.

LITERATUR: Blažko, Elemente mit zwei periodischen Gliedern. Veränderlichkeit der Lichtkurve [AN 5167, korr. 5188]. — Drittes periodisches Glied [AN 5278]. — Ausführliche Bearbeitung des gesamten Materials. Zusammenstellung der Maxima [RAJ 1,2.27]. — Einzelbeobachtungen 1906–1922 [Mosk Ann (2) 8.59]. — Vereinfachte Elemente [Leningrad Bull 3.14; 21]. — 240 Beob.* [Leningrad Bull 3.19; 4.9]. — Dombrovsky, 100 Beob.* 2 Normalmax. [Leningrad Bull 4.9; 28]. — Nijland, 271 Beob.* [AN 5700; 5786; 5865; 5953; 6029; VJS 65.207; 66.301; 67.318; 68.276; 69.345]. — 6 Max. Elemente [BAN 266]. — Jordan, Beob.* [AAS 7.52]. — Hartwig, 13 Beob. [Bamb Veröff 1.453]. — Adams, Joy und Sanford, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [ASP 36.139]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].

1267. RX Draconis ($19^{\text{h}} 1^{\text{m}} 5^{\text{s}} + 58^{\circ} 34'8$).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Graff* (VJS 63.164).

Nach Martinoff und Kordylewski sind die geraden Minima tiefer als die ungeraden. Die Periode ist also zu verdoppeln. Martinoff gibt den verbesserten Periodenwert $3^{\text{d}}7863886$.

LITERATUR: Shapley, 55 Beob. Photometrische Bahn [Princ Contr 3]. — Kordylewski, 2 Min. [SAC 3.47; Krak Circ 25]. — Elemente [SAC 12.43]. — Parenago, 7 Beob.* [NNVS 12]. — Martinoff, 25 Beob.* [NNVS 12]. — Ungleiche Tiefe der Minima [SAC 12.47]. — 2 Normalmin. Periode [Engel Bull 1.5]. — Jordan, Beob.* [AAS 7.52]. — Maggini, Filterbeob. [Hagen-Stein 1.603]. — Mustel, Tikhov-Nordmann-Effekt [RAJ 11.415]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

726. RY Draconis ($12^{\text{h}} 52^{\text{m}} 30^{\text{s}} + 66^{\circ} 32'2$) = HD 112559 (Np).

Bild der Lichtkurve von Jacchia (Bologna Pubbl 2.239).

Nach Brun ist die Lichtänderung unregelmäßig, der Lichtwechsel setzt zuweilen für mehrere Monate aus. Spektrum nach Sanford N4p.

LITERATUR: Brun, 376 Beob.* [Lyon Bull 10.117A]. — Hornig, 30 Beob.* [AN 5879]. — Kanamori, 5 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — AFOEV, Beob. [Lyon Bull 11]. — Mirovedenie, 59 Beob.* [Mirov Trudi 3.24; Mirov Isv 1922, S. 101; 102]. — FPANN, 47 Beob.* [NNVS 12; 25-26]. — Franks, Farbe [MN 85.90]. — Sanford, Spektrum. Radialgeschwindigkeit [ApJ 82.209].

1163. RZ Draconis ($18^{\text{h}} 21^{\text{m}} 38^{\text{s}} + 58^{\circ} 51'0$).

Ort bestimmt von Dolberg (Bgd₂₅). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Jordan (Allegh Publ 7.152), Balanowsky (Pulk Bull 9.494) und Graff* (VJS 63.164). — Bild der Lichtkurve von Jordan (Allegh Publ 7.149) und Balanowsky (Pulk Bull 9.497).

Der β Lyrae-Charakter wurde ferner bestätigt von Jordan und Balanowsky, die aus ihren photographischen Beobachtungen in Allegheny bzw. Pulkowo die Elemente ableiteten:

Balanowsky: Min. = $2421690.244 + 0^{\text{d}}5508738 \cdot E$, Max. $10^{\text{m}}12$, Hauptmin. $11^{\text{m}}05$, Nebenmin. $10^{\text{m}}45$

Jordan: Min. = $2417673.251 + 0.5508760 \cdot E$, Max. 10.00 , Hauptmin. 10.94 , Nebenmin. 10.25 .