

Entdeckt 1914 von Metcalf auf Winchester-Platten und bestätigt von Hoffmeister, der Algoltypus findet und die Elemente ableitet: Min. = $2421342.365 + 146825223 \cdot E$, Dauer der Bedeckung $4^h 0$, Dauer der Konstanz im Minimum $0^h 3$?, Amplitude $11^m 7 - 13^m 2$. Nijland gibt die verbesserten Elemente: Min. = $2424993.458 + 14682531 \cdot E$, Dauer der Bedeckung $5^h 5$, Amplitude $11^m 9 - 13^m 55$.

LITERATUR: Metcalf, Entdeckung. 3 Beob. [AN 4738]. — Hoffmeister, Bestätigung [AN 4984]. — 124 Beob.* Elemente. Lichtkurve [AN 5113]. — Nijland, 1 Normalmin. Elemente [AAc 1.29, korr. AN 5785]. — 8 Min. Elemente [AN 5785]. — 129 Beob.* [AN 5293; 5365; 5431; 5491; 5586; 5632; 5703; 5786; 5865; 5953; 6029; VJS 59.140; 60.147; 61.178; 62.152; 63.234; 64.273; 65.209; 66.303; 67.320; 68.277; 69.347]. — Sitterly, Photometrische Bahn [PA 30.231]. — McLaughlin, Dichte [AJ 892]. — Holmberg, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

RX Leonis ($11^h 18^m 40^s + 27^\circ 9'.9$) = Ox ph 5.27592 ($11^m 2$). Nicht in BD.

Karte der Umgebung von Prager (KVBB 6.18). — Helligkeiten der Vergleichsterne und Bild der Lichtkurve von Prager (KVBB 6.18) und Robinson (HA 90.39; 56).

Entdeckt 1914 von Ceraski auf Moskauer Platten und bestätigt von Hoffmeister, der RR Lyrae-Typus findet mit den Elementen: Max. = $2420954.463 + 046534033 \cdot E$, $M - m = 0^d 15$. Verbesserte Elemente gaben Prager: Max. = $2420954.464 + 046534066 \cdot E$ und Robinson: Max. = $2418888.3172 + 0465341400 \cdot E$. Die visuelle Amplitude ist nach Hoffmeister nur $0^m 5$, von $10^m 5 - 11^m 0$, die photographische nach Prager $11^m 5 - 12^m 6$, nach Robinson $10^m 80 - 11^m 77$. Die Lichtkurve hat nach Blažko ein sehr flaches Maximum von 4^h Dauer, wovon jedoch in den photographischen Lichtkurven von Prager und Robinson sowie in der visuellen von Hoffmeister nichts zu bemerken ist.

LITERATUR: Blažko, Anzeige der Entdeckung durch Ceraski [AN 4747]. — Form der Lichtkurve. Periode [Leningrad Bull 3.16]. — Hoffmeister, Bestätigung [AN 4984]. — 113 Beob.* 16 Max. Elemente. Lichtkurve [AN 5228]. — Prager, 169 Beob. Elemente [KVBB 6.18]. — Robinson, Elemente. Lichtkurve [HA 90.47; 63; 72]. — Jordan, Beob.* [AAS 7.52]. — Walton, Distanz [HB 845]. — Bok und Boyd, Eigenbewegung [HB 893].

RY Leonis ($9^h 58^m 51^s + 14^\circ 28'.1$) = BD + $14^\circ 2194$ ($9^m 5$).

Ort bestimmt von Krumpholz (AN 5775). — Karte der Umgebung von Hagen-Stein (ASV 8). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Köhl (ASP 31.166; AN 5127), Graff (NAT 9.142; VJS 63.165*), Esch (Valk Veröff 1.143), Hagen-Stein (ASV 8).

Entdeckt 1918 von Köhl beim Vergleich einer älteren Aufnahme mit dem Himmel und bestätigt durch visuelle Beobachtungen von Köhl und photographische Beobachtungen von Wolf. Außer vom Entdecker ist der Stern hauptsächlich von Mitgliedern der Nordisk Astronomisk Selskab und von Esch beobachtet worden. Im Jahre 1921 hat Esch die ersten Elemente mit einer Periode von 160^d veröffentlicht; 1926 hat Kristensen ein Korrektionsglied hinzugefügt. Endlich hat Esch 1932 gezeigt, daß die aus seinen Beobachtungen aus den Jahren 1918–1932 abgeleiteten Hauptphasen sich mit einer Periode von 155^d befriedigend darstellen lassen, wenn nur vorausgesetzt wird, daß im Jahre 1924 eine Vertauschung zwischen Maxima und Minima vor sich gegangen und daß am Ende dieser Beobachtungsreihe abermals eine solche Vertauschung erfolgt ist. Bei einer Bearbeitung des gesamten visuellen, von 1918–1934 erhaltenen Beobachtungsmaterials wies Nielsen nach, daß die Hauptphasen in der von Esch angegebenen Weise sich durch die Elemente:

$$\text{Hauptphase} = J. D. 2421725.5 + 155^d 22 \cdot E$$

darstellen lassen, wobei die Entscheidung zwischen Maxima und Minima aus der folgenden Übersicht zu entnehmen ist:

	halbes Argument	ganzes Argument
$E < 15 \pm$	Min.	Max.
$15 \pm < E \leq 32.5$	Max.	Min.
$33 \leq E$	Min.	Max.