

Die Lichtkurve von Robinson zeigt ein ziemlich flaches Maximum und einen kräftigen Buckel etwa in der Mitte des absteigenden Astes. Endlich hat Wachmann aus seinen fortgesetzten Beobachtungen neue Elemente abgeleitet: $\text{Max.} = 2426213.459 + 5^d 33191 \cdot E$, $M - m = 0^m 27$. Amplitude $9^m 35 - 10^m 36$ (phot.). Seine Lichtkurve verläuft glatt. Das Spektrum ist veränderlich von F7-G4.

LITERATUR: Wachmann, Anzeige der Entdeckung. Elemente. Spektrum [AN 5698]. — 202 Beob. 7 Normalmax. Elemente. Lichtkurve. Spektrum [AN 6115-16]. — Robinson, Elemente. Lichtkurve [HA 90.50; 65; 75]. — Parenago, 31 Beob.* 7 Max. Elemente [NNVS 45].

BH Lacertae ($22^h 30^m 48^s + 50^\circ 59'6$). Nicht in BD.

Entdeckt 1925 von Ross auf Yerkes-Platten und bestätigt auf Moskauer Platten von Zessewitsch, der eine sehr lange Periode vermutet. Amplitude $10^m 5 - 12^m 3$.

LITERATUR: Ross, Entdeckung [AJ 856]. — Seliwanow, 3 Beob.* [NNVS 12]. — Zessewitsch, 14 Beob.* [NNVS 21-22].

II. 447. **Nova Lacertae (1910)** ($22^h 31^m 45^s + 52^\circ 11'9$) = HD 214239 (Pec.).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Leavitt (HA 84.126) und Nijland (BAN 80). — Bild der Lichtkurve von Leavitt (HA 84.153) und Steavenson (MN 82.50).

Eine vollständige Zusammenstellung aller auf den Harvard-Platten von Vann und anderen gemachten Beobachtungen von 1887-1918 hat Leavitt gegeben. Aus neuerer Zeit liegen Helligkeitsschätzungen von Lampland und Steavenson vor. Danach war die Nova nahezu konstant von der Helligkeit $14^m 1$. Das Bild war sternförmig ohne irgendwelche Nebelhülle.

LITERATUR: Leavitt, 156 Beob. [HA 84.149]. — Bemerkungen über den Lichtwechsel [PA 27.35]. — Lampland, Beob. Eigenbewegung [PA 29.221]. — Nijland, 32 Beob. [BAN 80]. — Steavenson, 82 Beob. [MN 82.53; 83.163; 84.398; 85.664; 86.368; 87.573; 88.618; 89.700; 90.765; 92.722; 93.653; 94.767; 95.641]. — Yamamoto, Lichtkurve [Kyoto Coll Sci Mem 4.13; JBAA 33.84]. — Cannon, Spektrum [HA 76.38; 99.268]. — Adams und Pease, Spektrum [PA 22.131]. — Grotrian, Spektrum [ZAp 2.78]. — Genard, Spektrum [MN 92.396]. — Merrill, Spektrum [ASP 44.238]. — Boyce, Menzel, Payne, Verbotene Linien [Harv Repr 93]. — Lundmark, Parallaxe [ASP 34.207; MN 85.880]. — Barabascheff, Parallaxe [AN 5365]. — Van Maanen, Parallaxe [Mt Wils Contr 506].

549. R Leonis ($9^h 42^m 11^s + 11^\circ 53'6$) = HD 84748 (Md).

Helligkeiten der Vergleichsterne von Turner und Blagg (MN 76.170), Šafařík (Šaf-Pr 2.35), Hagen (Spec Vat 11.75; 93), Graff (AN 5091), Ahnert (AN 5543), Müller (Potsdam Publ 82.16), Winnecke (Bamb Veröff 3.32), Hartwig (Bamb Veröff 1.290). — Bild der Lichtkurve von Lindsley (PA 24.678), Aurino (Nap Contr 23), Collette (BSAF 33.509), Grouiller und Bloch (Lyon Bull 6.146), Selivanov (Mirov Trudi 5.49), Hughes (HB 882), Brook (MBAA App 22/25, Pl. XI).

Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. $0 - 35$: $\text{Max.} = 2378575 + 311^d 6 \cdot E$ (6), $M - m = 146^d$ (6)
 II. Ep. $47 - 79$: $\text{Max.} = 2393249 + 312^d 1 \cdot E$ (21), $M - m = 142$ (13)
 III. Ep. $82 - 103$: $\text{Max.} = 2404184 + 314^d 5 \cdot E$ (15), $M - m = 139$ (10)
 IV. Ep. $104 - 120$: $\text{Max.} = 2411105 + 309^d 1 \cdot E$ (12), $M - m = 143$ (8)
 V. Ep. $122 - 139$: $\text{Max.} = 2416666 + 318^d 0 \cdot E$ (18), $M - m = 137$ (18)
 VI. Ep. $140 - 156$: $\text{Max.} = 2422388 + 312^d 5 \cdot E$ (17), $M - m = 134$ (17)

Mittlere Elemente: $\text{Max.} = 2378537 + 313^d 0 \cdot E$ (90), $M - m = 139$ (72)
 $\text{Max.} = 5^m 8$ ($4^m 4 - 7^m 2$), $\text{Min.} = 10^m 1$ ($9^m 2 - 11^m 6$).

Spektrum M6e-ge nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff α_4 .

LITERATUR: Herschel, 5 Beob. [MN 78.563]. — Müller, Bearbeitung von 170 Beob. von Schwerd. 5 Max. 6 Min. [Potsdam Publ 82.16; 37]. — Turner und Blagg, 480 Beob. Baxendells. 23 Max. Elemente [MN 76.169]. — Turner, Periodenänderung [MN 80.614]. — Šafařík, 368 Beob. 8 Max. 3 Min. [Šaf-Pr 2.35]. — Brook, 10 Max. 11 Min. [MBAA App 22/25.7; JBAA 27.229; 28.209; 29.159; 30.212; 31.257]. — 712 Beob. der BAA [MBAA 25.149]. — De Roy, 14 Max. 11 Min. [JO 1.136; 2.84; JBAA 33.316; 34.135; 224; 35.229; 36.280; 37.306; 39.184; 365; 41.67; 42.22; 43.187; 44.383]. — 2266 Beob.