

jedoch, daß die Periode etwas kürzer ist und daß die Lage des ungeraden Minimums nur unwesentlich von der Mitte der geraden abweicht. Die verbesserten Elemente Ziners lauten: Gerades Min. = 2422191.473 + 3^d51244 · E, ungerades – gerades Min. = 1^d75642. Dauer der geraden Minima 0^d36 ohne Stillstand, Dauer der ungeraden Minima 0^d30 ohne Stillstand. Helligkeit im vollen Licht 11^m4, im geraden Minimum 12^m1, im ungeraden Minimum 12^m3. Nach Kordylewski genügen die Zinerschen Elemente den neueren Beobachtungen nicht mehr.

LITERATUR: **Furuhjelm**, Anzeige der Entdeckung [Öfversigt af Finska Vet.-Soc. Förhandlingar, Bd. 58, 1915-16, Afd. A, Nr. 28; AN 4995]. — **Zinner**, Elemente [BZ 1.12; ErgAN 4.3, Nr. 354]. — **Kordylewski**, Beob.* [SAC 14.IV].

BP Cygni (21^h 49^m 7^s + 48° 29′.2). Nicht in BD.

[BD + 48° 3538 (8^m8) / 9′.5 2** 13^m s 0′.5.]

Helligkeiten der Vergleichsterne von Wachmann (AN 6115-16).

Entdeckt 1919 von Wolf auf Heidelberger Platten. Wachmann erhielt aus einer photographischen Beobachtungsreihe 1929-1932 die Elemente: Max. = 2426618 + 307^d · E. Amplitude 12^m8 – [15^m0.

LITERATUR: **Wolf**, Anzeige der Entdeckung. 2 Beob. [AN 5007]. — **Wachmann**, 212 Beob.* 4 Max. Elemente [AN 6115-16].

BQ Cygni (21^h 51^m 14^s + 51° 0′.3). Nicht in BD.

[Paar 14^m n 0′.9, Paar 11^m5 s 1′.0.]

Entdeckt von Wolf auf Heidelberger Platten. Lavdovsky gibt die genäherten Elemente: Max. = 2427335 + 430^d · E und als Grenzen des Lichtwechsels 11^m6 – 14^m9.

LITERATUR: **Wolf**, Anzeige der Entdeckung. 2 Beob. [AN 5007]. — **Lavdovsky**, Elemente [Pulk Circ 11.26; NNVS 47].

BR Cygni (19^h 37^m 56^s + 46° 33′.0) = BD + 46° 2753 (9^m2) = AG Bo 13279 (9^m2) = Kü 8730 (9^m76).

Karte der Umgebung von Nijland (AN 5934). — Helligkeiten der Vergleichsterne von Leiner (AN 5287), Nijland (AN 5934), Graff* (BZ 5.3; VJS 63.164), McLaughlin* (PA 38.275).

Entdeckt 1921 von Mackie auf Harvard-Platten als veränderlich von 9^m3 – 10^m4. Leiner erkannte den Algolcharakter und bestimmte zuerst die Periode zu 1^d332. Fortgesetzte Beobachtungen ergaben den genaueren Periodenwert 1^d33252 und schließlich 1923 die verbesserten Elemente: Min. = 2423279.3495 + 1^d332541 · E, Dauer der Bedeckung 6^h4, Dauer der Konstanz im Minimum 0^h4. Weitere Elementenbestimmungen liegen vor von Zessewitsch, Smirnova und Nijland. Letztere lauten: Min. = 2425527.3728 + 1^d3325582 · E, Dauer der Bedeckung 7^h2, keine Konstanz im Minimum. Nach Leiner und Zessewitsch ist ein sekundäres Minimum von etwa 0^m06, nach Lause von 0^m14 Tiefe vorhanden. Die Lichtkurve verläuft symmetrisch. Als Amplitude gibt Nijland 10^m13 – 11^m23, Lause 9^m26 – 10^m56.

LITERATUR: **Bailey**, Anzeige der Entdeckung durch Mackie [HC 225]. — **Leiner**, Elemente [BZ 4.41; 5.17]. — 404 Beob. 14 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5287]. — 370 Beob.* [VJS 61.141; 62.110; 63.189; 64.224; 65.154; 66.201]. — **Zessewitsch**, 4 Min. Elemente [AN 5294; Mirov Bull 5]. — Elemente von Smirnova [BZ 8.69]. — **Pagaczewski**, 1 Min. [AAc 1.8]. — **Nijland**, Berichtigung [AAc 1.10]. — 290 Beob. 26 Min. Elemente. Lichtkurve [AN 5934]. — **Lause**, 5 Min. [AN 6067]. — **Holmberg**, Massen und Bahnradius [Lund Medd II, 71].

BS Cygni (19^h 49^m 15^s + 53° 26′.3). Nicht in BD.

[*9^m *mf* 3′.8 *9^m5 *ssp* 3′.3 *13^m *ssp* 0′.5.]

Ort bestimmt von Wolf (AN 5106). — Karte der Umgebung und Helligkeiten der Vergleichsterne von Seliwanow (AN 5572). — Bild der Lichtkurve von Seliwanow (Mirov Trudi 5.49; AN 5572).