

# Neue Elemente von Beta Lyrae

Manfred Chudy

**Abstract:** *Beta Lyr is an EA/SD-type eclipsing binary. Based on observations in 25 nights new elements were found.*

Beta Lyrae ist ein Bedeckungsveränderlicher vom Typ ES/SD. Seine Helligkeit schwankt zwischen 3,30 und 4,35 Vmag. Beta Lyr wurde vom 30.4.2017 bis 13.6.2017 in Kassel-Nordstadt beobachtet. Der Beobachtungszeitraum umfasste 3 Perioden (Beobachtungszeitraum JD\_2457874,2715 bis 2457918,3318). Es wurde an insgesamt 25 Tagen beobachtet.

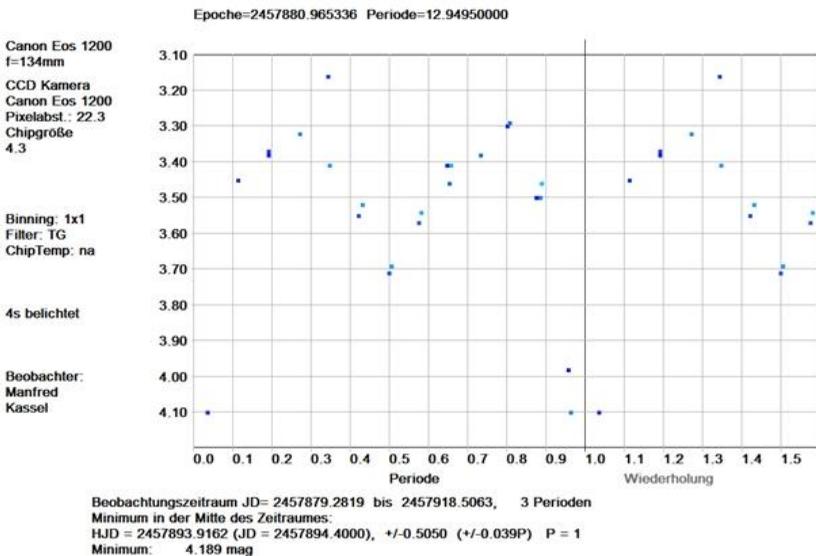
Die Beobachtung erfolgte mit folgendem Equipment:

Kamera Canon EOS 1200D mit 18 Megapixeln  
Objektiv REVENON –SPECIAL 1, 2;8, F = 135 mm

Die Belichtungszeit war 4 Sekunden bei ISO 400. Die Bilder wurden mit stehender Kamera gemacht. Es wurden jeweils eine Serie von 10 Bildern inkl. 1 Master Dark sowie 1 Master Flat mit Muniwin verarbeitet.

Vergleichssterne: SAO 67446      5.230 mag  
Checksterne:      SAO 67612      5.283 mag

## Lyr Beta



Auswertung: Faltung von Lichtkurven  
CompStars:  
Mit'StarCurve' erstellt, (C) Lienhard Pagel

Bild 1: Gefaltet Lichtkurve von Beta Lyr

Um die Genauigkeit der Bestimmung des Minimums zu verbessern, wurden die Messungen gespiegelt und abgeglichen (Bild 2, in Anlehnung an die Methode Kwee van Woerden).

#### B Lyr Hauptminimum

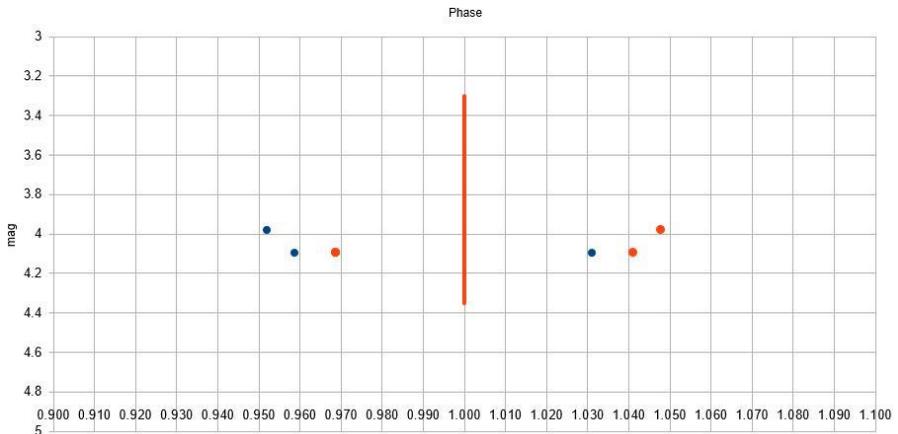


Bild 2: Ermittlung des Minimums durch Spiegelung der Messwerte

Elemente nach Kreiner:

Epoche (JD): 2452502.0310

Periode: 12.913834 d

Neue Elemente:

Epoche (JD): 2457874.179798

Periode: 12.949500 d

Manfred Chudy

<http://manfred-chudy.webnode.com>