

## VV Cas - ein wenig beobachteter Cepheiden-Programmstern

Wolfgang Kriebel

Dieser Veränderliche des Typs DCEP bietet mit 10.26 - 11.20V eine visuell gut erfassbare Amplitude, dennoch ist das Beobachtungsmaterial zu diesem Cepheiden sehr spärlich; neuere Profi-Messreihen findet man auch in der McMaster-Datenbank [1] nicht. Ein äußerst dürftig besetztes (B-R)-Diagramm veröffentlicht L. Szabados [2], darunter auch einige, mit 0.5 gewichtete, visuelle Maxima von Hoffmeister. Dieses Diagramm basiert auf folgenden Elementen, die auch im GCVS und im BAV-Circular aufgeführt sind:

$$\text{Max.} = \text{JD } 2442836.853 + 6^{\text{d}}.207059 * E$$

Als Bemerkung wird aufgeführt: "P var." Vor JD 2432500:  $6^{\text{d}}.207510$  und nach JD 2432500:  $6^{\text{d}}.207059$ . Das Szabados-Diagramm enthält 14 Maxima, ein Resultat bei Epoche -2204 ist mit  $-2^{\text{d}}.68$  unbrauchbar und wird nicht verwendet. Doch wie geht es nun weiter mit VV Cas? Die letzten visuellen Ergebnisse weisen negative (B-R)-Werte auf, und eine nach unten geöffnete Parabel zeichnet sich ab. Bevor die Profis mal wieder eine Messreihe veröffentlichen, können wir Amateure zumindest den Negativ-Trend visuell bestätigen.

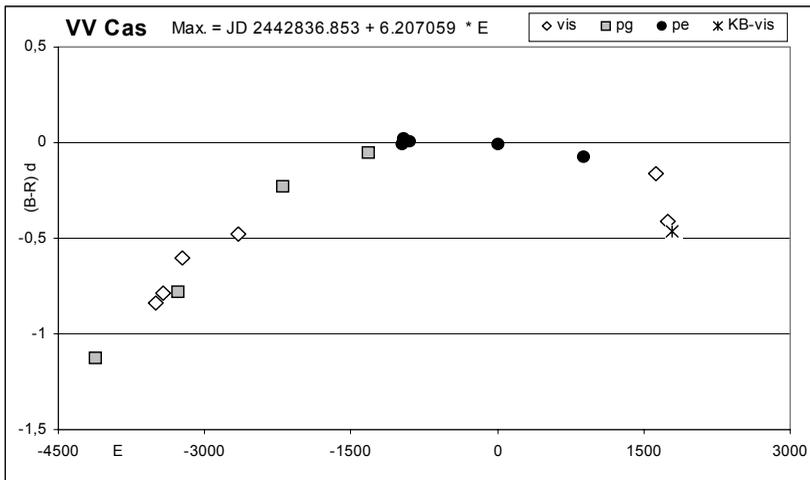


Abb. 1: (B-R)-Diagramm VV Cas

Herr Ralf Meyer [3] teilte mir folgende Lichtwechsel-Elemente mit einer kürzeren Periode für VV Cas mit:  $\text{Max.} = \text{JD } 2448348.65 + 6^{\text{d}}.20687 * E$ . Doch auch gegen diese Elemente deuten sich schon wieder negative (B-R)-Werte an.

Anmerkungen:

[1] <http://crocus.physics.mcmaster.ca/Cepheid/HomePage.html>

[2] Szabados L., Photoelectric UBV Photometry Of Northern Cepheids, III, 1981

[3] (Meyer\_R\_2006JUL08), private Mitteilung

Wolfgang Kriebel, Lindacher Str. 21, 84069 Schierling, kriebel-au@t-online.de

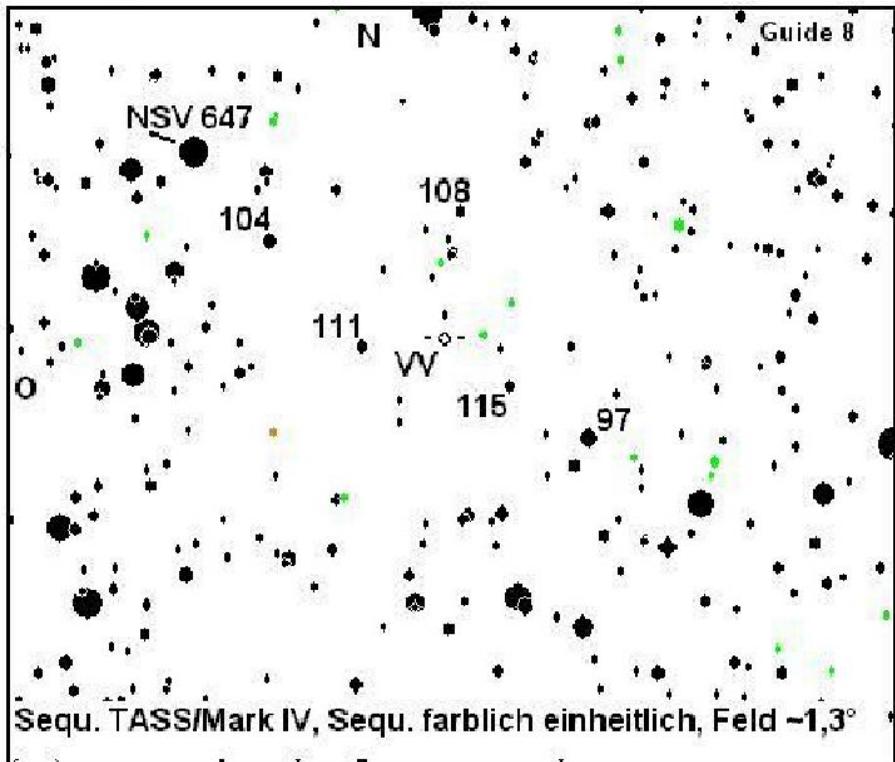


Abb. 2: Karte für VV Cas, Ort: 01 51 07 +59 53 17.6 (2000.0)