

## Aus der Sektion Kurzperiodische Pulsationssterne:

### Aktuelle (B-R)-Werte für einige teleskopische Cepheiden

Wolfgang Kriebel

Die nachstehende Aufstellung soll einen kleinen Überblick über die aktuellen (B-R)-Werte für einige Cepheiden aus dem BAV-Programm und weitere Objekte geben.

#### Sterne aus dem BAV-Programm, (B-R) gegen die Elemente aus dem Circ. 2008

Stern	(B-R) <sup>d</sup>	Anmerkungen
VV Cas	-0,4?	Sehr selten beobachtet!
CH Cas	+3	Selten beobachtet!
TW Cap	-0,5?	CWA-Typ; deutl. Periodenänderungen; visuell einfaches Objekt
TX Cyg	+0,7	Schönes Objekt mit großer Amplitude
VX Cyg	+0,6	Unweit von TX Cyg gelegen, ebenso leichtes Objekt wie dieser
V459 Cyg	0 ?	Kaum beobachtet! Visuelle Ergebnisse streuen sehr stark
AP Her	---	CWA-Objekt - sehr rasche und starke Periodenänderungen!
V Lac	-0,2 ?	Gute Amplitude bei ungünstiger Periode von 4,98309 <sup>d</sup>
Z Lac	+0,1?	Stark streuendes (B-R)-Diagramm
RR Lac	+0,1?	Visuelle Ergebnisse drängen zu positiven (B-R)
SV Mon	+1,1	Ergebnisableitung erfordert meist eine zusätzl. Beob.-Saison
CS Ori	-1	Kaum beobachtet!
SV Per	+0,1 ?	Neue Beobachtungen nötig
X Vul	+0,1 ?	Parabolischer (B-R)-Verlauf? Ergebnisse streuen beträchtlich
DG Vul	0 ?	Sehr selten beobachtet!

#### Weitere Sterne, (B-R) gegen Elemente des GCVS 2004

Stern	(B-R) <sup>d</sup>	Anmerkungen
TV Cam	0	Nur äußerst wenige Maxima bestimmt!
RS Cas	0	Selten visuell beobachtet trotz guter Amplitude
SW Cas	0	(B-R)-Diagramm zeigt kaum Streuung
CD Cas	+0,8	Sehr selten beobachtet!
CY Cas	+0,3 ?	Sehr selten beobachtet!
DF Cas	0	Selten beobachtet!
VY Cyg	+0,2 ?	Sehr selten visuell beobachtet trotz guter Amplitude
GH Cyg	0	Neuere Ergebnisse fehlen
RZ Gem	-0,4	Beobachtungen nötig - einfaches Objekt mit guter Amplitude
CV Mon	-0,5	Visuell kaum beobachtet
UY Per	0	Sehr selten beobachtet!

Alle Sterne sind für die visuelle Beobachtung geeignet. Für die Bestimmung der Maxima empfiehlt sich die Auswertung mit Ausgleichsgeraden des ungestörten An- und Abstiegs mit Hilfe einer pe/CCD-Musterlichtkurve. "Übertriebene" positive (B-R)-Werte (wie etwa bei RR Lac) können damit deutlich reduziert werden.

Wolfgang Kriebel, Lindacher Str. 21, 84069 Schierling/Walkenstetten