

# Lichtkurvenblätter unserer Beobachter

Joachim Hübscher

Diesmal werden Maxima und Minima folgender Sterne vorgestellt:

Stern	Typ	Helligkeit	Periode	BAV-Programm
YY Gem	EA/BM+UV	8,91 - 9,60 mag	0,81428254 d	BV Standardprogramm 10
delta Cep	DCEP	3,48 - 4,37 mag	5,366341 d	Cepheiden
BQ Vul	EA/SD	11,9 - 13,0 mag	4,4271 d	kein BAV-Programmstern

Lienhard Pagel beobachtet innerhalb der BAV seit 2004. Es ist das Minimum an YY Geminorum abgebildet. Die Messungen haben eine sehr geringe Streuung, das Minimum ist sehr gelungen. Das letzte Ergebnis der BAV liegt 1250 Epochen zurück!

Wolfgang Vollmann sandte sein erstes Minimum 1995 an die BAV. Delta Cephei ist ein sehr heller Stern, schön dass er mit einer Digitalkamera Canon Powershot G3 beobachtet wurde. Der Helligkeitsverlauf ist sehr dicht mit Messungen besetzt.

Peter Frank sandte sein erstes Minimum im Oktober 1961 ein, inzwischen liegen 1.476 Maxima und Minima von ihm vor. Es hat mehrere Jahrzehnte fotografisch beobachtet, heute natürlich mit CCD-Technik. Schwerpunkt sind Bedeckungsveränderliche und hierbei Nebenminima, auch mit geringen Amplituden. BQ Vulpeculae ist kein BAV-Programmstern. Das Minimum ist das erste seit 73 Jahren!

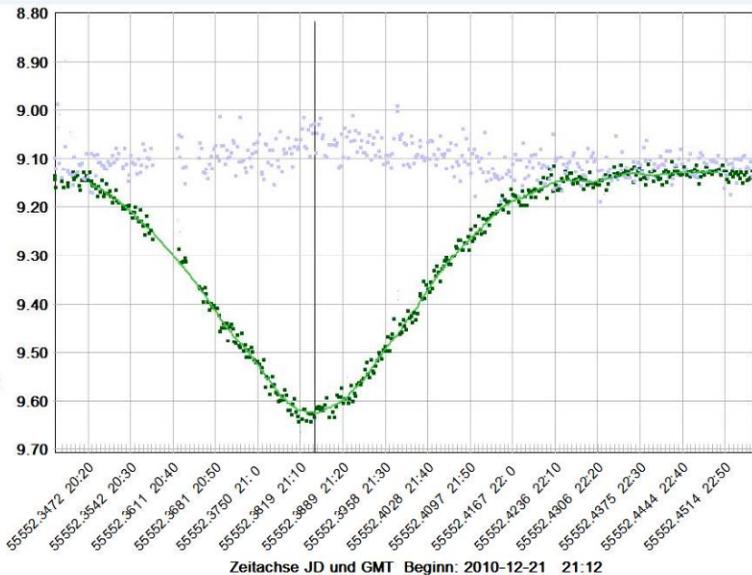
yy Gem  
21.12. 2010

46cm Newton  
f=2000mm  
CCD Kamera  
QHYS  
Pixelabstand 7,8 µm  
Chipgröße  
17,64 x 25,1 mm

1 x 1 Binning  
RGB-Chip hier G  
ChipTemp: gekühlt

423 Aufnahmen  
10.0000 sec belichtet

Beobachter:  
Lienhard Pagel  
Kloekenhagen



Maximum:

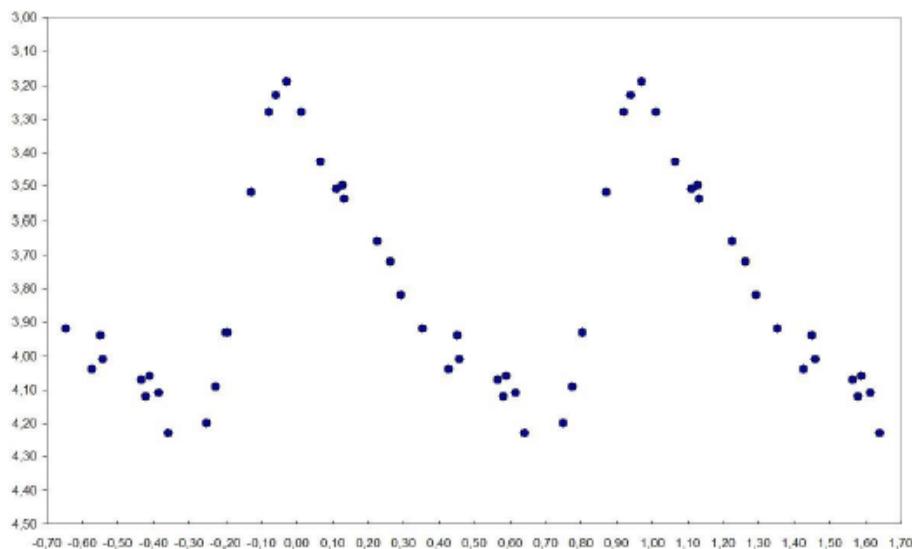
MEZ: 22:13:23

GMT: 21:13:23

JDgeo: 2455552.3843 +/-0.0035

Auswertung: Vergleichssterne: GSC2457-927(11.64) GSC2453-454(9.96) GSC2453-893(10.84)  
Messung mit "Starmeter 3.0", Lichtkurve mit "periode 3.0" erstellt, eigene Software  
Minimum durch gleitenden Mittelwert ermittelt; Wetter: Schleierwolken gleitender Mittelwert über 49 Werte

# delta Cep



Maximum JD 2455200,875 Phase = -0,039

Minimum JD 2455204,894 Phase = 0,71

Instrument: Digitalkamera Canon Powershot G3

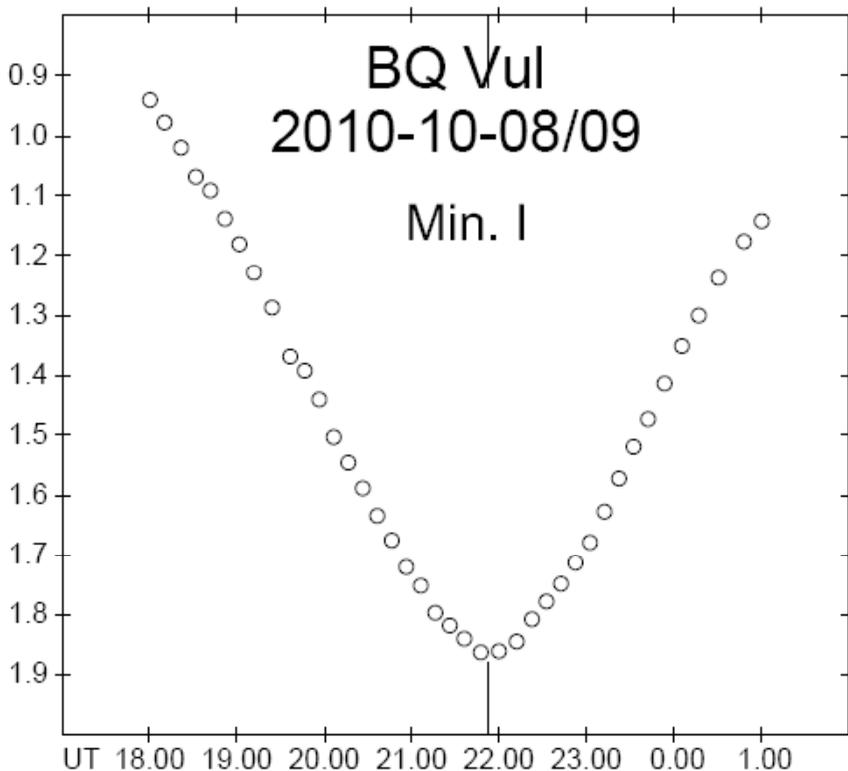
Photometrie: Grünkanal mit AIP4WIN.

Vergleichssterne: ohne Angabe

Normallichtkurve: Messungen vom 21.10.2009 bis 21.02.2010  
an 24 Abenden

Elemente:  $E_0 = 36075,4450$  /  $P = 5,366341$  (GCVS 1985)

Beobachter: Wolfgang Vollmann (VLM)



BQ Vul (letztes Min. 1937!)

min UT(geo): 2010-10-08/09 21h52m26s = JD 2455478.4114

min UT(hel): 2010-10-08/09 21h55m54s = JD 2455478.4138

+/- 0.0004

Messpunkte n: 40 (Binning: 6x)

Vergleichssterne: GSC 2161 1406 (12.92)

Kontrollsterne: GSC 2161 1187

Instrument: TeleView 509/5.0

Filter: -Ir

Photometer: SIGMA1603

Belichtungszeit: 90s

Beobachter: Peter Frank, Hauptstr. 4 (FR)

D-84149 Velden

Messung mit MuniWin, Auswertung nach Kwee, van Woerden