

Die Lichtkurve von S5 0716+71 für den Beobachtungszeitraum von August 2010 bis April 2011

Klaus Wenzel

Abstract: Here is the lightcurve from the bright BL-Lacertae Object S5 0716+71 from August 2010 to April 2011. All observations were visually made with the 317/1500mm and the 406/1829mm Newton from my Observatory in Großostheim - Wenigumstadt.

Das BL Lacertae Object S5 0716+71 zeigt sich in der Beobachtungssaison 2010/11 deutlich aktiver als in der vergangenen Beobachtungsperiode. Nach einem größeren Ausbruch zu Beginn der Beobachtungen, der um den 22.09.2010 mit einer Helligkeit von 12m,7 seinen Höhepunkt erreichte, fiel die Helligkeit zunächst bis Anfang Oktober auf etwa 13m,5 ab. Es folgte dann ein erneuter Anstieg bis Mitte Oktober auf etwa 13mag, dem dann ein kontinuierlicher Helligkeitsabstieg folgte. Die Helligkeit fiel bis zum 06. Februar 2011 auf 14m,6. In den nächsten 4 Wochen folgte dann ein erneuter Anstieg der Aktivität und das Objekt erreichte um den 05. März wieder knapp die 13te Größe. Bis Ende März erfolgte dann ein erneuter Abfall der Helligkeit bis teilweise unter die 14te Größe.

Alle Beobachtungen beruhen wie immer auf visuellen Schätzungen die hauptsächlich mit den zwei Newton Teleskopen (Dobson) (317/1500mm und 406/1829mm) in meiner Dachsternwarte im Großostheimer Ortsteil Wenigumstadt durchgeführt wurden.

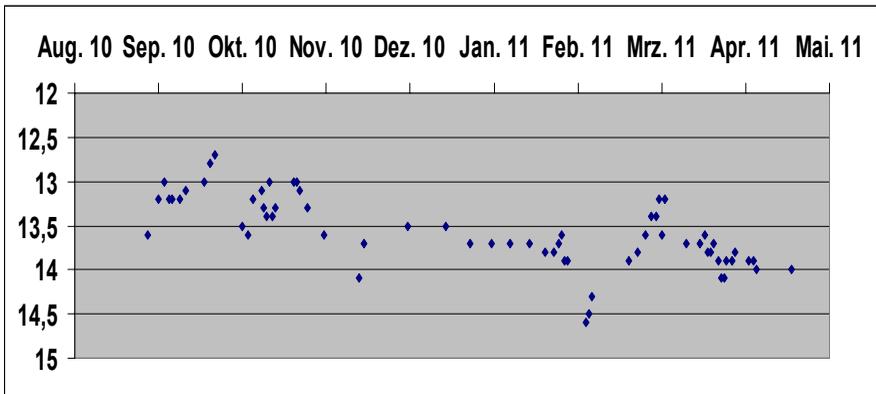


Abb. 1 Lichtkurve von S5 0716+71 nach visuellen Beobachtungen von August 2010 bis April 2011 (12,5 und 16 Zoll Newton)