

Die Lichtkurve von S5 0716+71 von August 2008 bis April 2009

Klaus Wenzel

Abstract: *In this short publication I present the visual lightcurve from S5 0716+7, a bright active BL-Lac Object in Camelopardalis from 2008 August to 2009 April. All observations were made with a 317/1500mm Newton.*

Nach den hier im Rundbrief veröffentlichten Lichtkurven von der Beobachtungssaison 2006/07 (BAV Rundbrief 1/2008 28) und 2007/08 (BAV Rundbrief 3/2008 184) möchte ich nun meine aktuellen Beobachtungsergebnisse, des BL-Lacertae-Objektes S5 0716+71 für die Beobachtungssaison 2008/09 vorstellen. Alle Beobachtungen sind wie in den Vorjahren visuelle Schätzungen die ich mit meinem 317/1500mm Newton, meist bei Vergrößerungen um 170x, in meiner Dachsternwarte in Wenigumstadt durchgeführt habe.

In der vergangenen Beobachtungssaison zeigt S5 0716+71 relativ wenig Aktivitäten. Im ersten Beobachtungsabschnitt zwischen August und Dezember 2008 variierte die Helligkeit lediglich zwischen 13,5 mag und 14 mag. Anfang Dezember war dann ein kurzer Ausbruch zu beobachten, bei dem das Objekt kurzfristig um den 01. Dezember die 13. Größe leicht überschritt. Danach folgte ein flacher Helligkeitsabfall bis knapp unter die 14. Größe (26.12.2008). Anschließend war das Objekt wieder recht inaktiv und bewegte sich wieder zwischen 13,5 mag und 14 mag. Ende März, zum Ende der Beobachtungssaison, fiel die Helligkeit sogar bis etwa 14,5 mag ab.

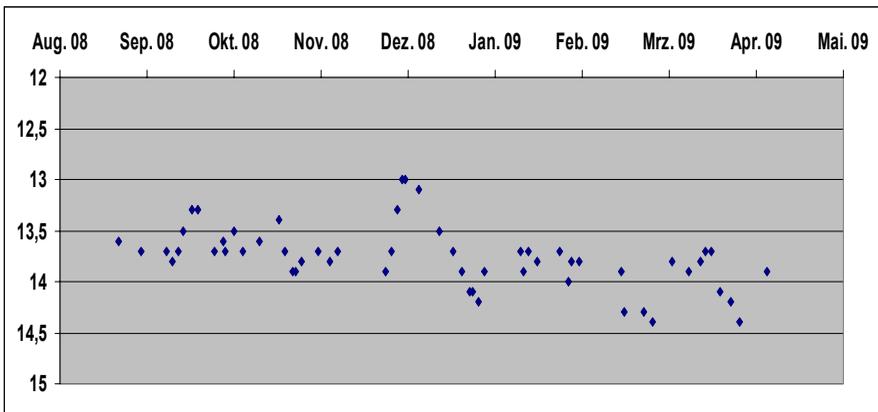


Abb. 1 Lichtkurve von S5 0716+71 nach visuellen Beobachtungen von August 2008 bis April 2009 am 317mm Newton