

# Die Lichtkurve von S5 0716+71 von August 2009 bis April 2010

Klaus Wenzel

**Abstract:** *In this publication I present my lightcurve from the bright active BL-Lac Object S5 0716+71, in the constellation Camelopardalis, from 2009 Aug to 2010 April. All observations were made visual with the 317/1500mm and the 406/1829mm Newton from my Observatory in Großostheim - Wenigumstadt.*

Die Beobachtungssaison 2009/10 des hellen BL-Lacertae-Objektes S5 0716+71 war geprägt von zwei markanten Helligkeitseinbrüchen.

Nachdem das Objekt zunächst nur kleinere Helligkeitsschwankungen um 13m,5 zeigte, konnte am 13.10. ein kurzer Ausbruch auf 13m,1 beobachtet werden, dem dann ein langsamer Abstieg folgte. Am 15.11. war das Minimum mit 14m,3 erreicht, und die Helligkeit stieg langsam wieder auf 13m,5 an.

Das zweite Minimum ereignete sich dann zum Ende der aktuellen Beobachtungsperiode, Ende März, als die Helligkeit abrupt auf 14,m5 absackte und bis Mitte April wieder auf 13m,6 anstieg.

Beim Blick auf die Lichtkurve dieser Beobachtungsperiode ist ein kontinuierlicher Abstieg (dunkle Linie) von etwa 13m,5 auf etwa 14 mag erkennbar.

Alle Beobachtungen beruhen auf visuellen Schätzungen, die mit den zwei Newton Teleskopen (317/1500mm und 406/1829mm) in meiner Dachsternwarte in Großostheim – Wenigumstadt durchgeführt wurden.

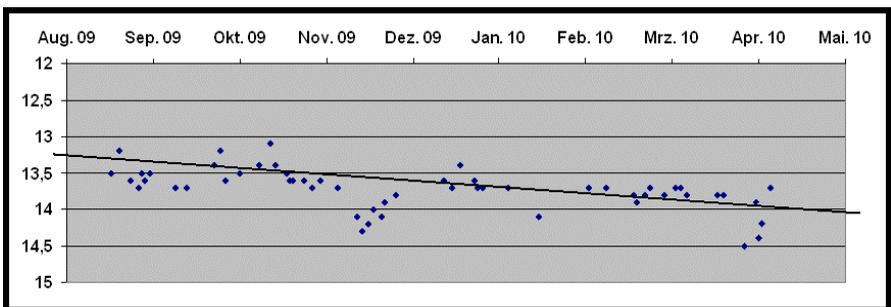


Abb. 1 Lichtkurve von S5 0716+71 nach visuellen Beobachtungen von August 2009 bis April 2010 (12,5 und 16 Zoll Newton)  
Die dunkle Linie zeigt den durchschnittlichen Helligkeitsabfall während dieser Beobachtungsperiode

Klaus Wenzel Hamoirstr. 8 63762 Großostheim  
Wenzel.qso@t-online.de