

Lichtkurve von S5 0716+71 August 2017 bis April 2018

Klaus Wenzel

Abstract: *The visual lightcurve from the Blazar S5 0716+71 for the season 2017 Aug – 2018 April based on visual (12,5 and 16inch Newton) and CCD observations (8,3 and 6 inch Newton) in my observatory in Wenigumstadt.*

Zum Start der Beobachtungen im August 2017 war das etwa 3 Milliarden Lichtjahre entfernte BL-Lac-Objekt S5 0716+71 (07h 21m 53s / +71° 20' 36") zunächst sehr aktiv. Es zeigte Helligkeitsschwankungen von bis zu einer Größenklasse innerhalb weniger Tage. So lag die Helligkeit am 27.08.2017 bei 12,7, am 28.08. bei 13,0 und am 30.08. stürzte die Helligkeit auf 13,9 mag ab. Bis 11.09. stieg sie dann wieder bis 12,8 mag an. Diese Phase dauerte bis Ende September, dann erfolgte ein kontinuierlicher Abstieg in den Bereich um 14 mag. Die Aktivität stieg dann wieder langsam mit geringen Schwankungen bis zum Ende der Beobachtungssaison an.

Alle Beobachtungen dieser Lichtkurve wurden mit den Instrumenten meiner Dachsternwarte durchgeführt. Für die visuelle Beobachtungen standen die beiden 12,5- und 16-Zoll-Newton-Teleskope und für die CCD-Beobachtungen ein 6-Zoll- und ein 8,3-Zoll-Newton zur Verfügung.

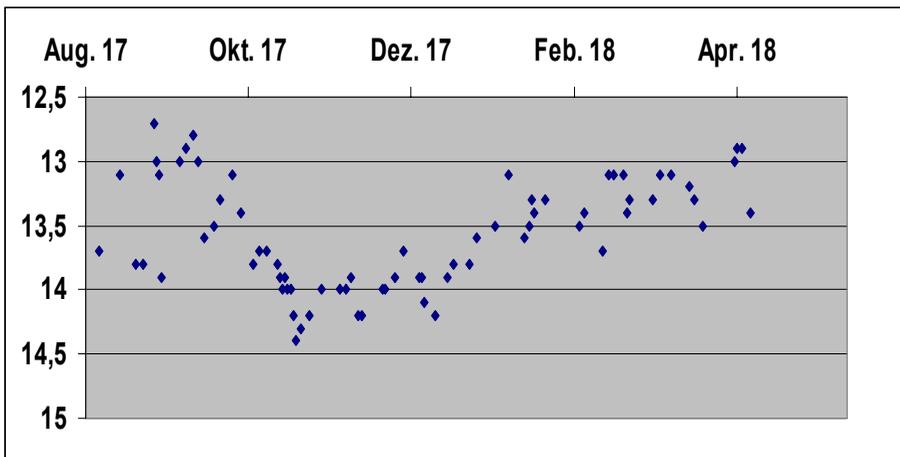


Abb. 1: Lichtkurve des Blazars S5 0716+71 nach Beobachtungen (visuell – 12"5 und 16" Newton und digital – CV 8"3 und 6" Newton) des Autors von August 2017 bis April 2018 in der Dachsternwarte in Großostheim-Wenigumstadt