

Lichtkurve von S5 0716+71 August 2019 bis April 2020

Klaus Wenzel

Abstract: *This lightcurve from the BL-Lacertae Object S5 0716+71 from Aug. 2019 to April 2020 based on visual and CCD observations made from my roof-observatory in Großostheim- Wenigumstadt.*

Die Beobachtungssaison 2019/20 war durch relativ hohe Aktivitäten gekennzeichnet. Das BL-Lac-Objekt zeigte zunächst recht kurzfristige Helligkeitsschwankungen von wenigen Tagen zwischen 13 und 14 mag. So konnte zum Beispiel zwischen dem 24.10. und dem 26.10.2019 ein Helligkeitseinbruch von 12,9 auf 13,7 mag am 8,3"-Newton mit der CCD-Kamera beobachtet werden.

Bis zum Ende des Jahres 2019 waren diese Schwankungen dann etwas weniger ausgeprägt, aber das allgemeine Helligkeitsniveau stieg kontinuierlich an und überschritt zum Jahreswechsel die 13. Größe. Mitte Januar 2020 (16.01.) konnte ich eine Maximalhelligkeit von 12,3 mag sowohl visuell am 12,5-f4,6-Newton und fotografisch am 8,3"-f-3,9-Newton beobachten. Dann ging die Helligkeit wieder kontinuierlich zurück und lag Mitte April, dem Ende meiner Beobachtungen, wieder meist unter der 13. Größe.

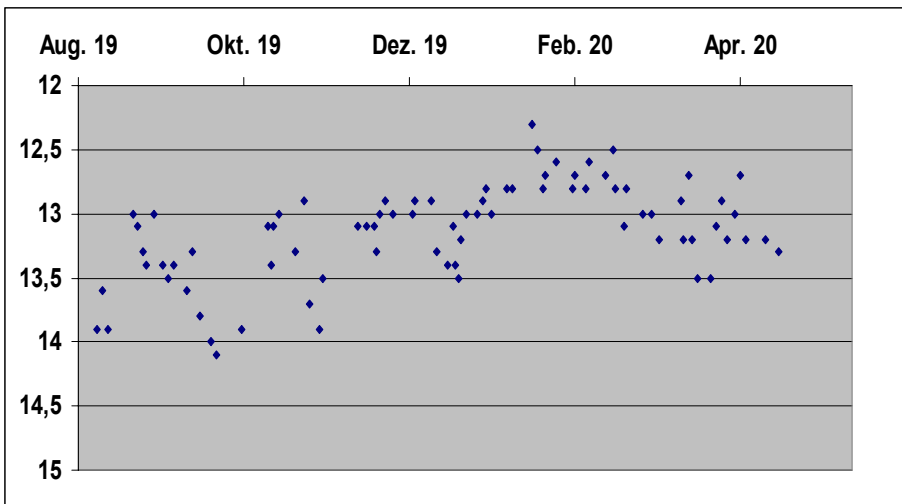


Abb. 1: Lichtkurve des Blazars S5 0716+71 nach Beobachtungen (visuell – 12,5- und 16"-Newton und digital – CV 8,3"-f3,9- und 6"-f6-Newton) des Autors von August 2019 bis April 2020 in der Dachsternwarte in Großostheim-Wenigumstadt