

Lichtkurve von S5 0716+71 August 2018 bis April 2019

Klaus Wenzel

Abstract: *The lightcurve of the active Blazar S5 0716+71 from the season 2018 August - 2019 April based on visual (12,5 and 16inch Newton) and CCD observations (6inch and 8,3 inch Newton) in my roof observatory in Wenigumstadt.*

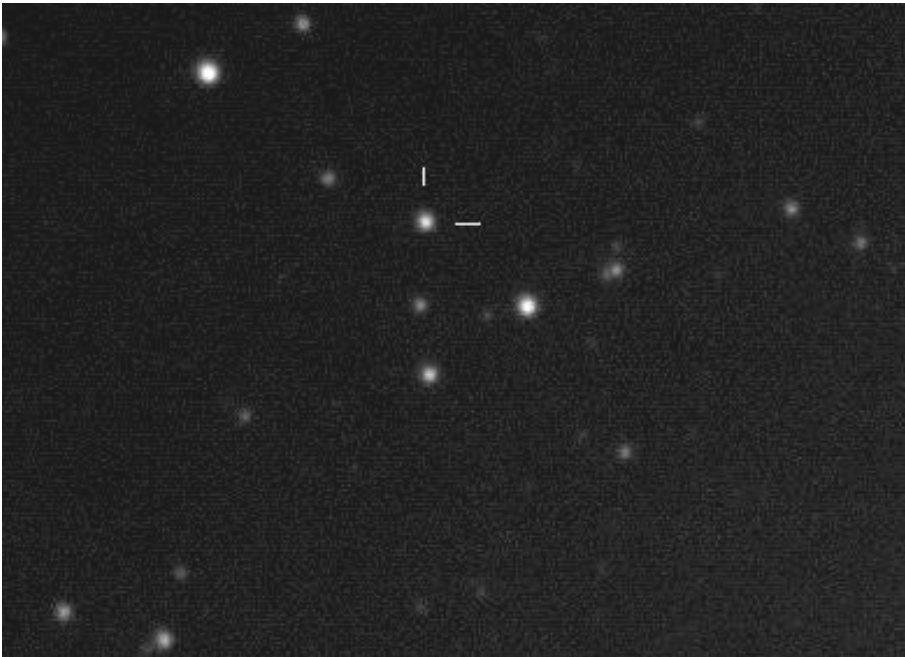


Abb. 1: S5 0716+71 mit einer Helligkeit von 12,2 mag am 16.08.2018.
CCD-Aufnahme am 8,3"-Newton, Belichtung 4 x 20 s (15' x 10')

Die Entwicklung der Helligkeit des Blazars S5 0716+71 im Sternbild Giraffe in der Beobachtungssaison 2018/19 verlief spektakulär. Bereits zu Beginn der Beobachtungen, im August 2018, konnte der Blazar mit einer Helligkeit von deutlich über 12,5 mag beobachtet werden. Am 16.08.2018 wurde mit 12,2 mag die diesjährige Rekordhelligkeit erreicht. Es setzte dann ein langsamer Abstieg bis Anfang November ein. Die zweite Beobachtungsphase bis Mitte April war dann von rasanten, kurzfristigen Helligkeitsschwankungen geprägt, wo durchaus Lichtwechsel von einer Größenklasse innerhalb einer Woche beobachtet werden konnten. Anfang Februar lag die Helligkeit nur noch knapp über der 15. Größenklasse. Eine größere Helligkeitsspitze wurde dann noch einmal Anfang März mit 12,9 mag erreicht. Insgesamt konnten in dieser Beobachtungssaison Helligkeitsschwankungen von nahezu 3 Größenklassen festgestellt werden.

Alle Beobachtungen der hier abgebildeten Lichtkurve wurden alle mit den Teleskopen meiner Dachsternwarte in Wenigumstadt durchgeführt.

Visuell: 12,5"- und 16"-Newton; Fotografisch: 6"- und 8,3"-Newton.

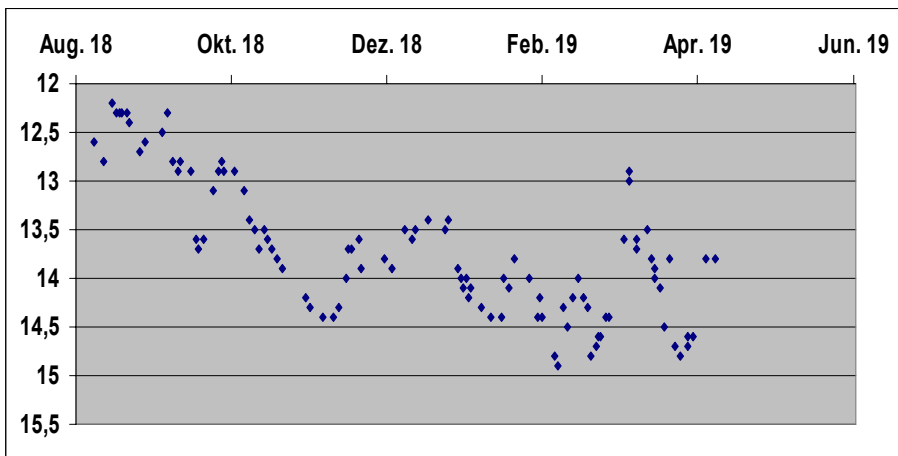


Abb. 2: Lichtkurve des Blazars S5 0716+71 nach Beobachtungen des Autors von August 2018 bis April 2019.

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