

Lichtkurve von S5 0716+71 August 2021 bis April 2022

Klaus Wenzel

Abstract: *This lightcurve from the BL-Lacertae Object S5 0716+71 from Aug. 2021 to April 2022 based on visual (12"5 f 4,8 Newton) and CCD observations (6" f6 and 8"3 f 3,9 Newton) made from my Roof-Observatory in Großostheim-Wenigumstadt.*

In der Beobachtungssaison 2021-2022 beschränkten sich die Aktivitäten des Blazars fast ausschließlich auf den Bereich zwischen der 13. und 14. Größenklasse. Maximalwerte von 13 mag konnte ich Ende September bis Anfang Oktober 2021 beobachten und den niedrigsten Wert notierte ich mit 14,5 mag am 24.1.2022.

Zunächst schwankte das etwa 3 Milliarden Lichtjahre entfernte BL-Lacertae-Objekt auf relativ hohem Niveau zwischen 13 und 13,5 mag, ab November 2021 ging dann die Aktivität deutlich zurück und die Schwankungen bewegten sich nur noch zwischen 13,5 und 14 mag. Mitte Februar begann dann die Helligkeit kontinuierlich anzusteigen und erreichte schließlich am 7.3.2022 ein Maximum bei 13,1 mag. Danach fiel die Helligkeit bis zum Ende der Beobachtungssaison Ende März wieder gleichmäßig ab.

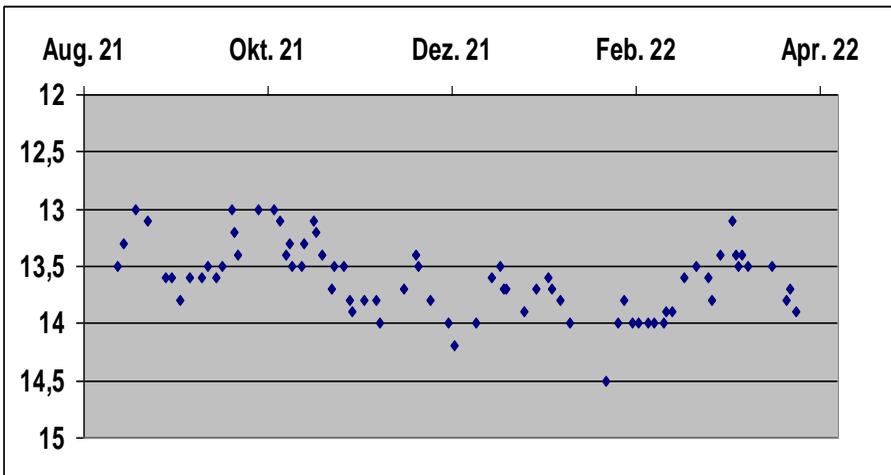


Abb. 1: Lichtkurve von S5 0716+71 nach Beobachtungen von August 2021 bis April 2022 (visuell mit 12,5-Zoll-Newton f/4,8 und digital in CV mit 8,3-Zoll- und 6-Zoll-Newton, f/3,9 und f/6) in meiner Dachsternwarte in Großostheim-Wenigumstadt