

## Die Lichtkurve der Nova Cas 2020 (V1391 Cas)

Klaus Wenzel

Über die Nova Cas 2020 wurde an dieser Stelle schon ausführlich von Matthias Kolb berichtet [1]. Die am 27.7.2020 von S. Korotkiy und Kirill Sokolovsky mit einem 135-mm-Tele-Objektiv in Verbindung mit einer CCD-Kamera entdeckte Quelle (00h11m43s +66°11'19") wurde zwei Tage später, am 29.7. am 2,5-m-Teleskop des Sternberg-Observatoriums als klassische Nova bestätigt. Da die Nova sehr günstig postiert und von meiner Sternwarte langfristig erreichbar ist, setzte ich Nova Cas 2020 auf meinen Beobachtungsplan. Geplant waren sowohl visuelle Beobachtungen mit meinen 12,5-Zoll- und 16-Zoll-Dobsons als auch CCD-Beobachtungen in (V) an meinen beiden 6-Zoll- und 8,3-Zoll-Newton-Teleskopen in meiner Dachsternwarte.



Abb. 1: Nova Cas 2020 am 14.11.2020. Die Nova ist deutlich an ihrer roten Farbe erkennbar. Aufgenommen am 8,3-Zoll-Newton-Astrograf mit einer Canon EOS 1300. Die Bildgröße beträgt 15' x 15'

### Eigene visuelle und CCD-Beobachtungen

Eine erste Beobachtung gelang mir etwa 48 Stunden nach der Entdeckung am 29.7.2020 um 22:00 UT an meinem 12,5-Zoll-Newton bei 170facher Vergrößerung. Eine erste Schätzung ergab 13,8 mag für das direkt sichtbare stellare Objekt. Bei weiteren Beobachtungen bis zum 10.8. stieg die Helligkeit kontinuierlich bis 10,6 mag an. Es folgte dann ein Helligkeitseinbruch auf 12,2 mag am 12.8., um dann in eine 3monatige Phase mit Helligkeitsschwankungen zwischen der 12. und 13. Größe überzugehen. Erst am 8.12.2020 konnte ich einen deutlichen Helligkeitsrückgang auf 14,7 mag beobachten. Bei meiner letzten Beobachtung am 16.12.2020 stürzte die Helligkeit dann regelrecht auf 17,9 mag ab.

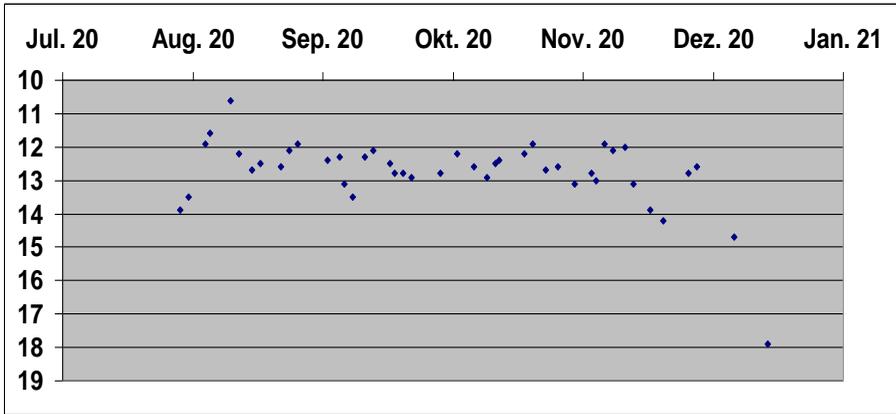


Abb. 2: Die Lichtkurve visuell und digital (V) nach Beobachtungen des Autors in der Dachsternwarte Wenigumstadt.

Bei V1391 Cas (Nova Cas 2020) handelt es sich aufgrund der Lichtkurve wohl eindeutig um eine Nova vom Typ NL = langsame Nova. Das Kriterium, der Abstieg um 3 Magnituden dauert länger als 100 Tage, hat die Nova klar erfüllt.

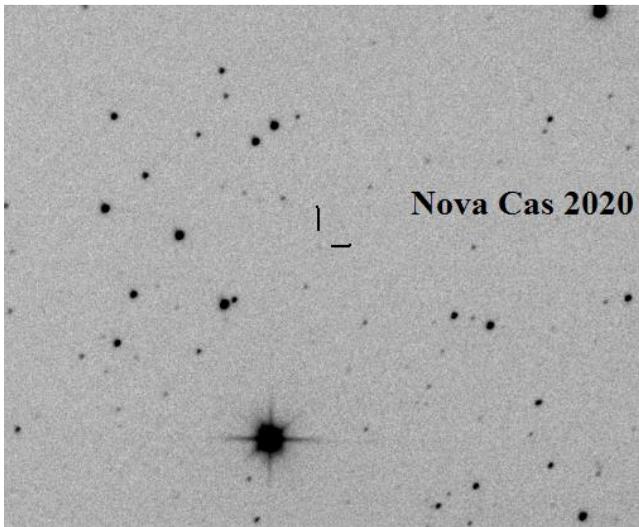


Abb. 3: Die letzte Aufnahme der Nova am 16.12.2020 am 8"3 Newton

[1] BAV Rundbrief 4/2020 193 - Matthias Kolb V1391 Cas (N Cas 2020) - eine Nova mit interessanter Lichtkurve

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