

# Auf der Suche nach einem persönlichen Beobachtungsplan

## Erste Fortsetzung

Volker Wickert

Im anfänglichen Teil dieses Aufsatzes ging es darum, einen persönlichen Beobachtungsplan für die Veränderlichen-Beobachtung zu erstellen. Ein weiteres Ziel sollte dabei auch verfolgt werden, wenig beobachtete Objekte wieder ins Licht zu rücken. So standen diesmal die Objekte KP Lyn und NP Lyn zur Auswahl. Als Optik wurde ein 8-Zoll-Newton (f4,5) benutzt und eine Canon EOS 500 kam zum Einsatz. Getragen wurde diese Aufnahmekombination von einer Gemini-40-Montierung.

Auf KP Lyn wurde der Autor aufmerksam, da es in den BAV-Lichtkurven nur eine Veröffentlichung von Karsten Alich vom 15./16. Februar 2017 gab. Dazu wurde die Aufsuchkarte und die Tabelle „Field photometry“ von der AAVSO heruntergeladen. Somit stand der Datenaufnahme nichts mehr im Weg.

Die Auswertung wurde mit Muniwin vorgenommen. Da in der „Field photometry“ selbst bei Magnitude 15 nur 2 Comp-/Check-Sterne angegeben wurden, suchte der Autor im Astronomie-Programm „Cartes du Ciel“ selber nach 3 weiteren Check-Sternen.

Check-Stern 1: UCAC4-662-051960  $V = 10,508$

Check-Stern 2: UCAC4-659-050508  $V = 10,596$

Check-Stern 3: UCAC4-660-051028  $V = 11,080$

Zur Visualisierung der Lichtkurve fand das Programm „Starcurve“ von Lienhard Pagel Anwendung.

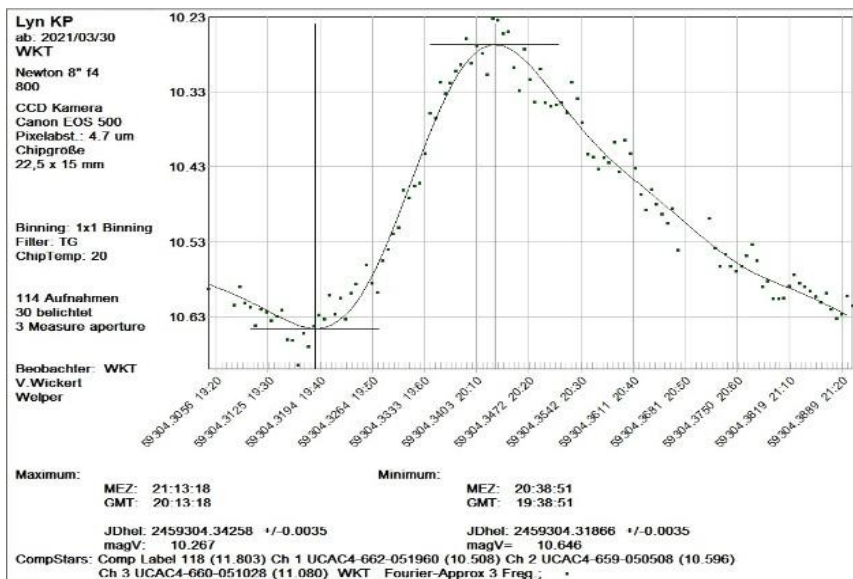


Abb. 1: Lichtkurve von KP Lyn vom 30. März 2021

Das (B-R) für KP Lyn wurde mit Hilfe folgenden Quellen ermittelt:  
 BAV-Circular : 0,010463 = 15 Minuten, 4 Sekunden  
 AAVSO VSX: -0,026895 = -38 Minuten, 44 Sekunden.

Durch eine sehr intensive Diskussion vor einigen Monaten im BAV-Forum über Fokussierung-Defokussierung von Fotometrie-Fotos stellte sich der Kontakt zu Josch Hambach ein. Da ich an veränderlichen Sternen mit schnellem Lichtwechsel interessiert bin, stellte Josch mir eine HADS-Liste zur Verfügung. In dieser Liste fand sich ein Veränderlicher welcher in der BAV bisher nicht beobachtet wurde: NP Lyn. Auch für dieses Objekt suchte ich die Daten auf der AAVSO-Homepage.

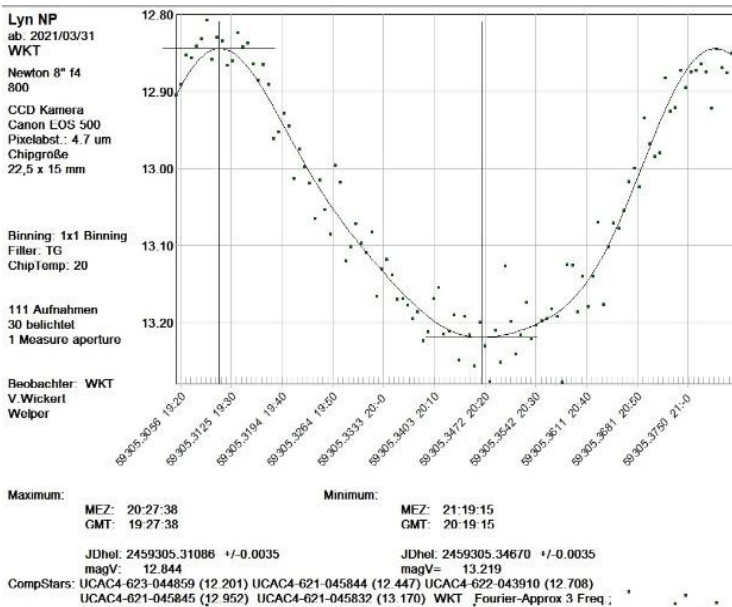


Abb. 2: Lichtkurve von NP Lyn vom 31. März 2021

Für die Fotometrie und für die Anzeige der gewonnenen Lichtkurve wurden die Programme Muniwin und Starcurve eingesetzt.

Die Daten von AAVSO VSX und GCVS waren identisch und es konnte ein (B-R) ermittelt werden von -0,018097 = -26 Minuten 4 Sekunden ermittelt werden.

Nur wenige Tage später belichtete Axel Thomas NP Lyn, mit einem ermittelten (B-R) von -0,018658 = -26 Minuten und 52 Sekunden.