

# Variabler Stern GP And (TYC 1739-1526-1 | HIP 4322)

GP Andromedae ist ein pulsationsveränderlicher Stern mit einer Helligkeit von 10.5 mag und gehört zu den Delta-Scuti-Sternen (DSCT). Die Periode liegt gemäss Literatur (AAVSO) bei 0.07868 Tagen (113.29 Minuten) mit einer Änderung von 10.43 auf 11.03 mag.

## Messung

Dienstag 19. Januar 2021 von der Balkonsternwarte im Rhonesand:

Montierung WAM Piccolo, Optik Nikon 180mm F2.8, Kamera Altair HC183Mono, Autoguiding mit der Meade DSI Kamera durch ein Konika Zoom bei 70mm F4.0.

Kamera Gain = 1, Belichtungszeit 30 Sekunden

19:33 Start der Aufnahmeserie

22:08 Ende der Aufnahmen

288 Bildern

13 Darks und 7 Flats

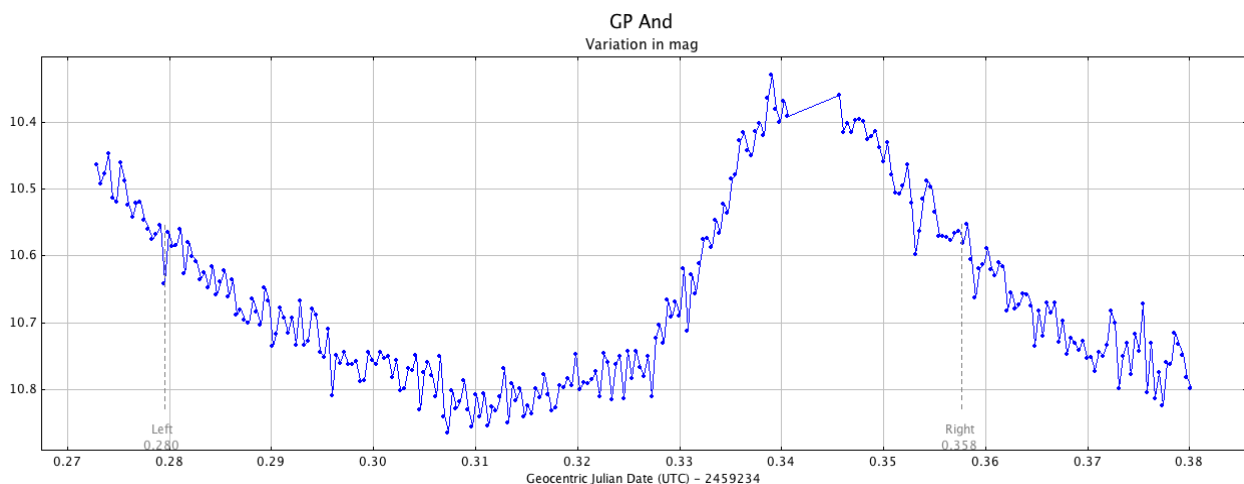
## Auswertung

Die Belichtungszeit ist zu kurz! Die Helligkeit ist beim Maximum auf etwa 300 - müsste sechs bis sieben Mal höher sein.

Nebulosity: Flats, Darks und Ausrichtung der Bilder

AstrolmageJ: Messung des variablen Sterns und Grafik

## Resultat



Die gemessene Periode beträgt 0.078 Tage = 112.32 Minuten und die Helligkeitsänderung ist (10.35 - 10.85) 0.50 mag.

Die publizierten Werte von AAVSO betragen 0.07868281 Tage = 113.30 Minuten und die Variation (10.43 - 11.03) 0.60 mag.

Die kleinen Differenzen sind sicher dem zu kleinen Signal-zu-Rauschen-Verhältnis (SNR) von 25 bis 40 zuzuschreiben.

Gemessene Distanz = 487.98 Parsec / 1591.62 Lj

Simbad Datenbank = 516.66 Parsec / 1685.14 Lj

Differenz = -5.87 %

Robert

