

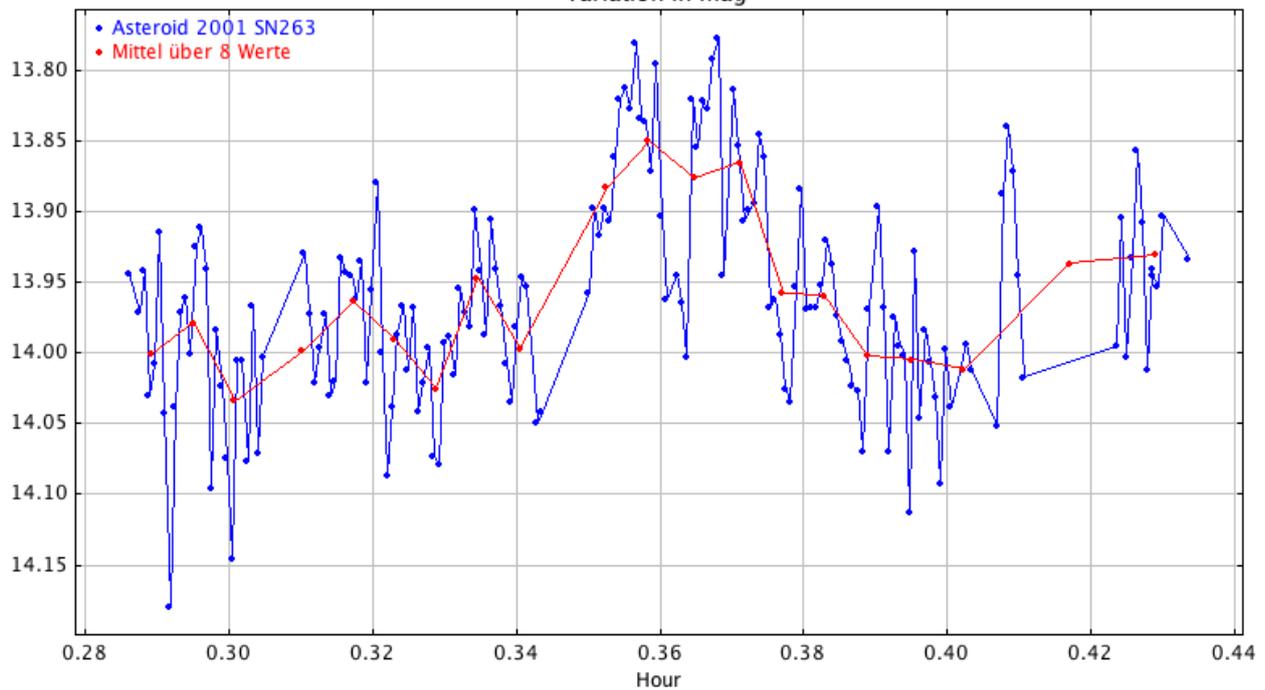
# Asteroid 2001 SN<sub>263</sub> (153591) 27./28. Februar und 3. März 2022



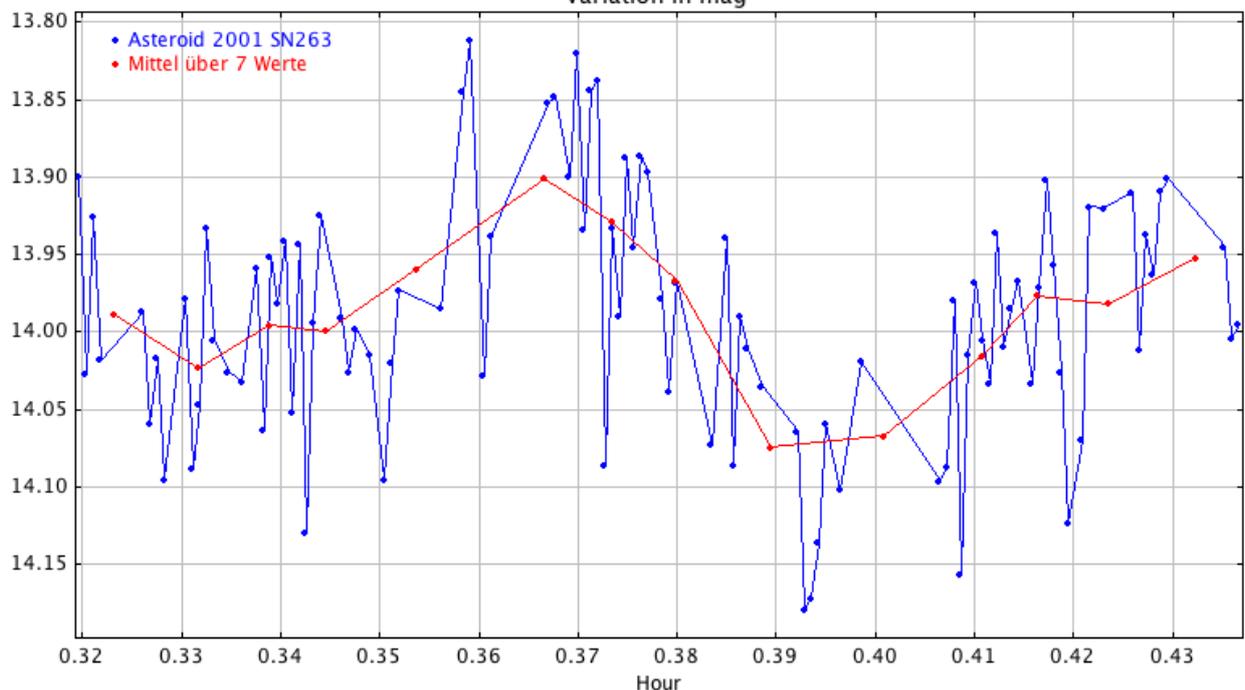
Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen

Der Asteroid 2001 SN<sub>263</sub> vom Typ Amor nähert sich der Erde Ende Februar bis auf 0.1 AE oder 15.1 Millionen km. Er erreicht dabei eine scheinbare Helligkeit von 13.9 mag.

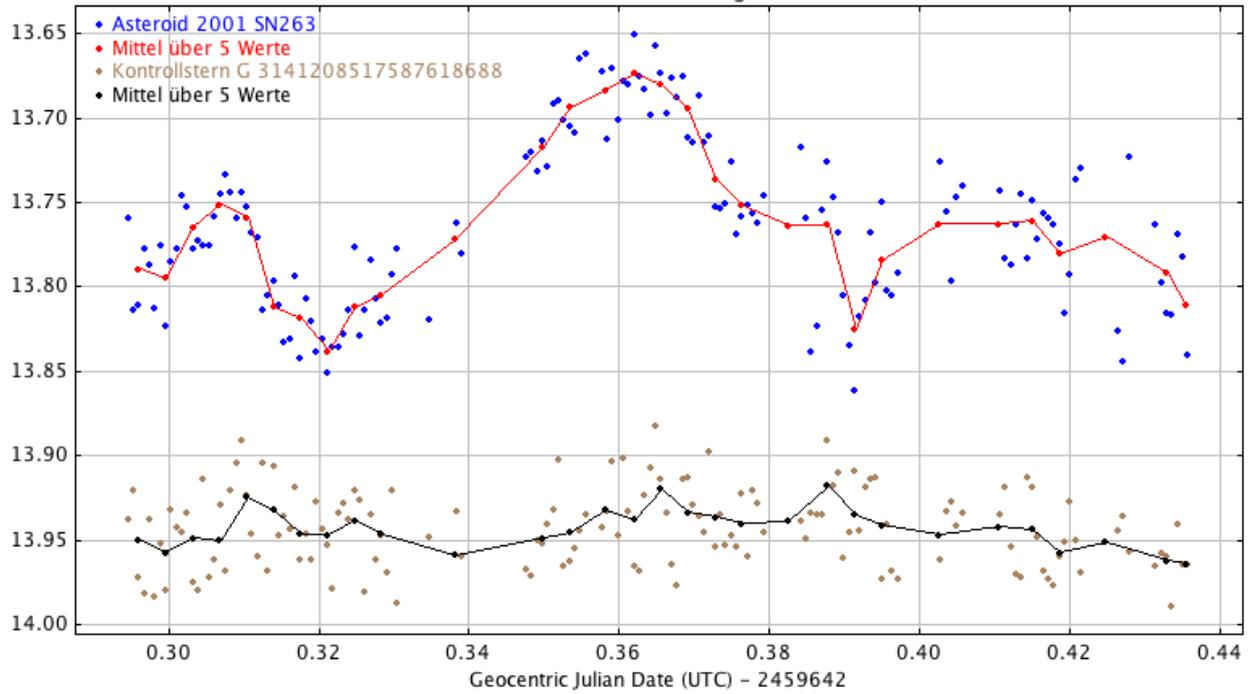
Asteroid 2001 SN<sub>263</sub> (153591) – 27. Februar 2022 18:52 bis 22:25 UTC  
Variation in mag



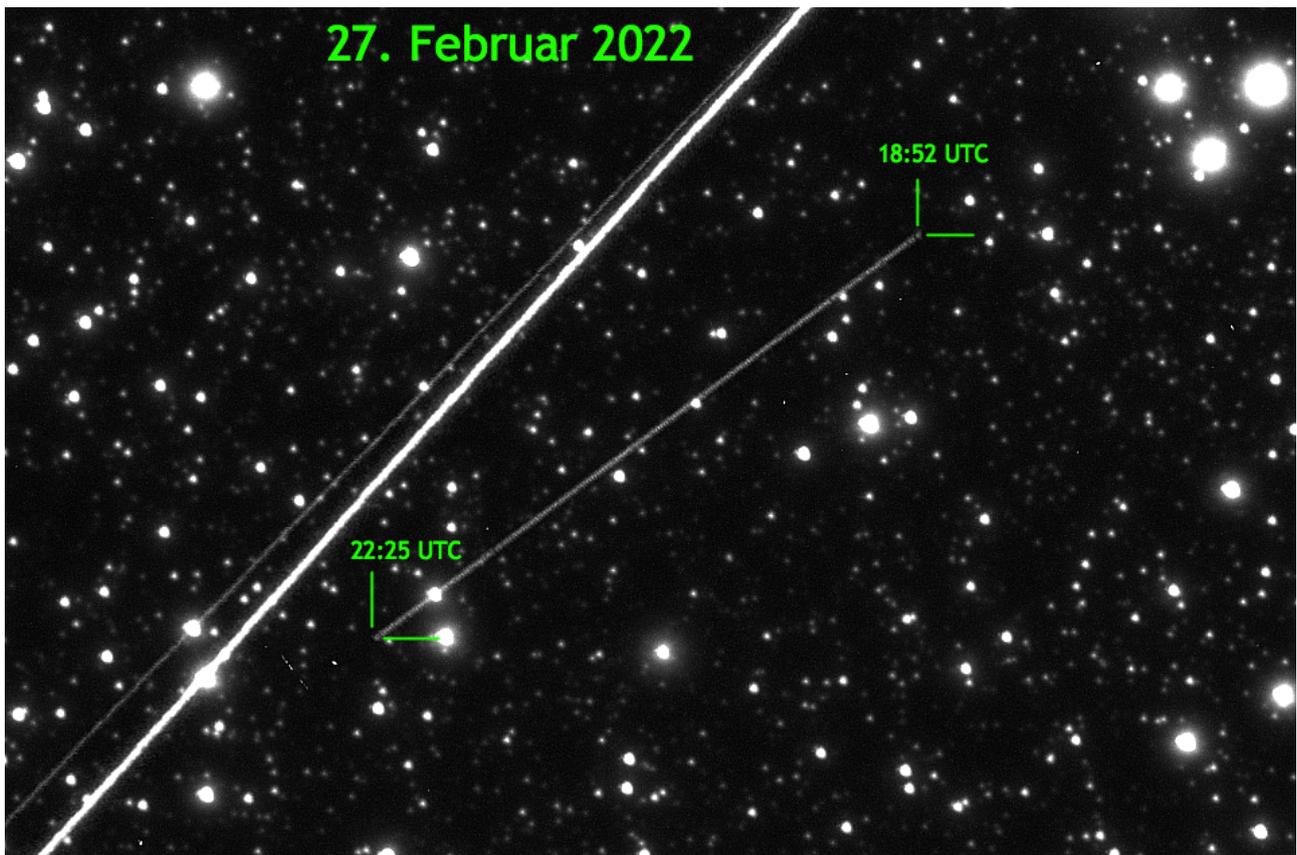
Asteroid 2001 SN<sub>263</sub> (153591) – 28. Februar 2022 19:38 bis 22:39 UTC  
Variation in mag

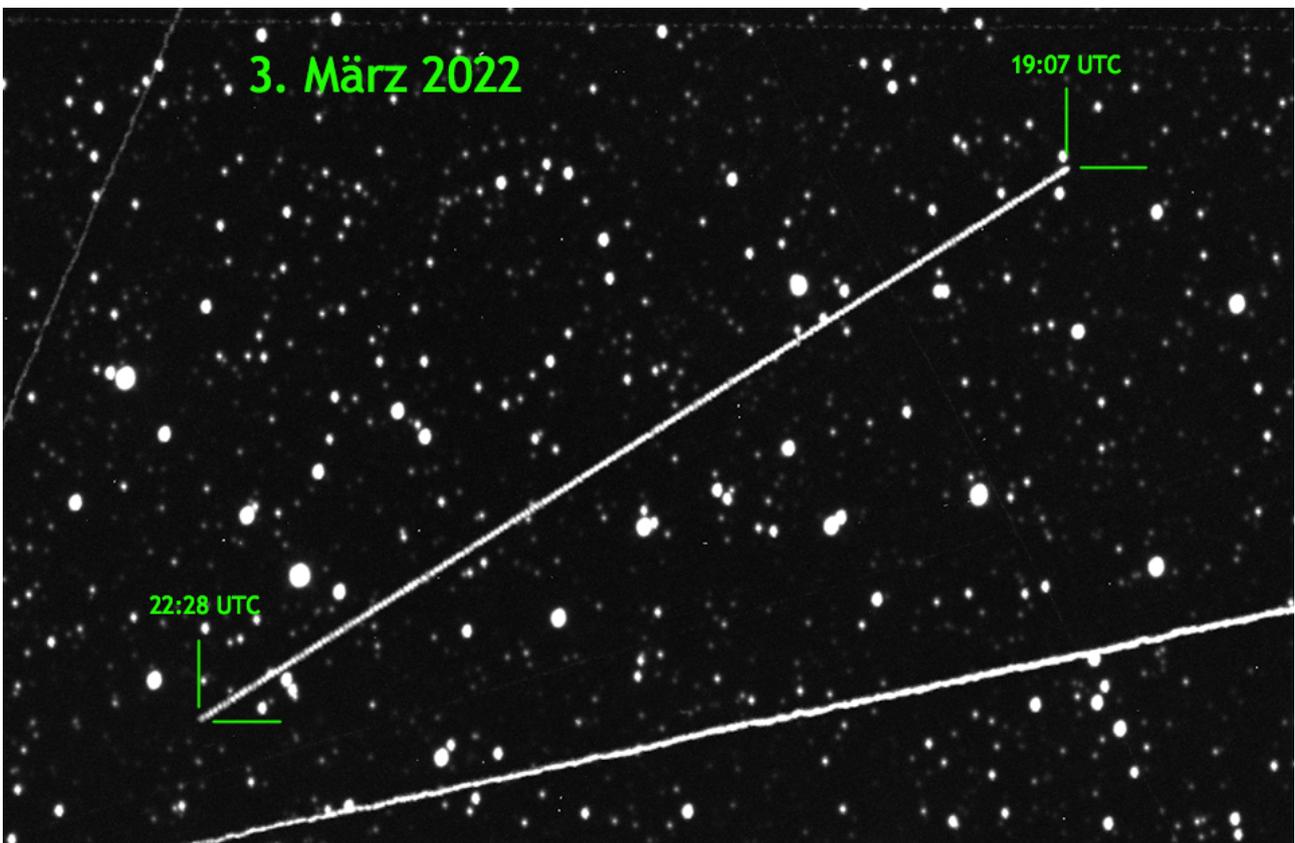
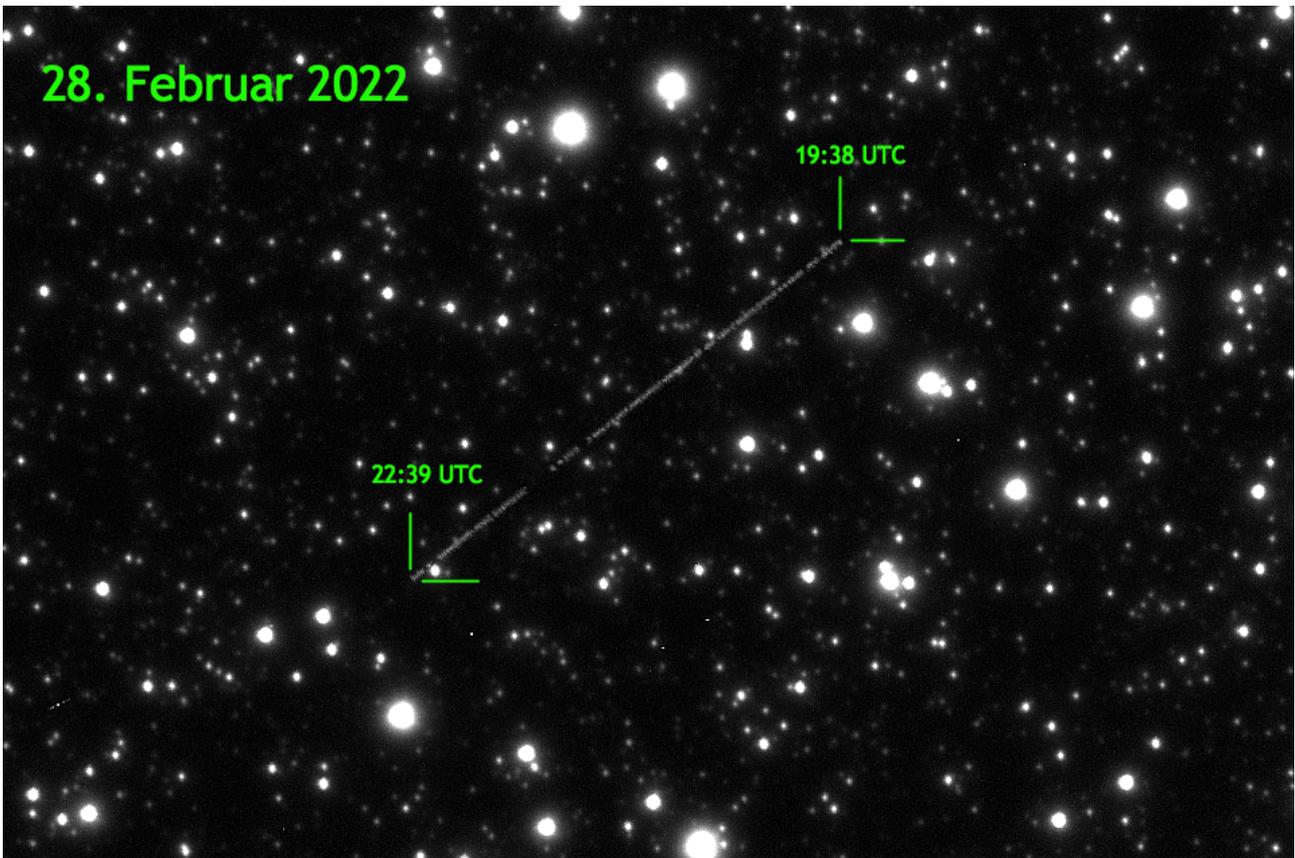


Asteroid 2001 SN263 (153591) – 3. März 2022 19:01 bis 22:28 UTC  
Variation in mag



Die mittlere Helligkeit am 27. Februar beträgt 13.95 mag über einen Zeitraum von 213 Minuten, am 28. Februar 14.0 mag über 181 Minuten und am 3. März 13.75 mag über 207 Minuten.





Am 27. Februar bewegt sich der Asteroid mit 6.49, am 28. mit 6.17 und am 3. März mit 6.25 Bogensekunden pro Minute.

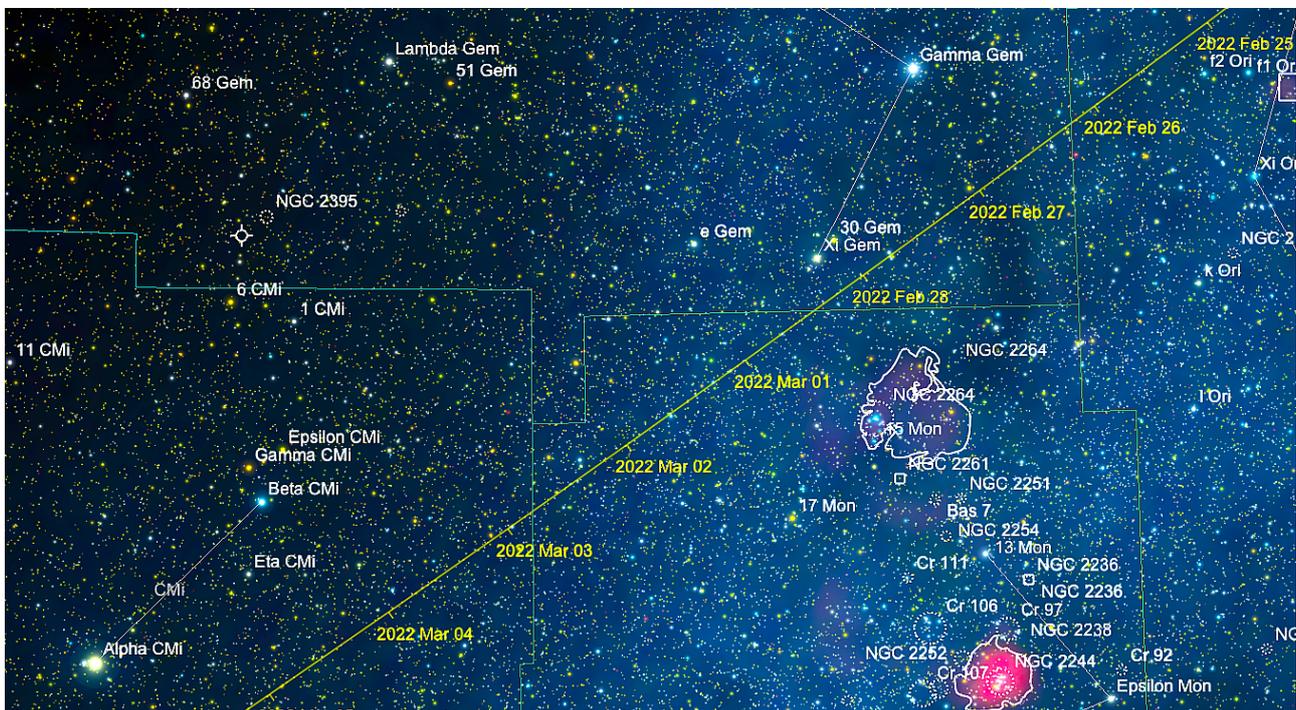
## Beobachtung 27./28. Februar 2022

<b>Sternwarte Simplon Adler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera Altair HC 183Mono</li><li>• Nikon Objektiv 180mm F2.8</li><li>• Belichtung 60 Sek bei Gain 4</li><li>• Autoguiding mit Meade DSI</li></ul>	<b>Software</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nebulosity: aufnehmen und ausrichten</li><li>• GraphicConverter: Summenbilder</li><li>• Astrometrica: messen der Helligkeiten</li><li>• AstrolmageJ: erstellen der Lichtkurven</li></ul>
---	--

## Beobachtung 3. März 2022

<b>Balkon-Sternwarte Brig</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera Altair HC 183Mono</li><li>• Takahashi Epsilon 500mm F2.8</li><li>• Belichtung 60 Sek bei Gain 4</li><li>• Autoguiding mit Meade DSI</li></ul>	<b>Software</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nebulosity: aufnehmen und ausrichten</li><li>• GraphicConverter: Summenbilder</li><li>• AstrolmageJ: messen der Helligkeiten</li><li>• AstrolmageJ: erstellen der Lichtkurven</li></ul>
--	---

## Überblick:



## Fazit:

Der Asteroid hat einen Durchmesser von 2 km, eine Bahnneigung von  $6.9^\circ$  und eine Umlaufzeit von 2.8 Jahren. Die «Small-Body Database» gibt eine Rotations-Periode von 3.423h (0.142625 Tage) an.

Nimmt man das Minimum der Lichtkurve vom 27.02. / 0.40 als Start, erhält man nach 7 Perioden ( $0.40 + 0.142625 \times 7 = 1.3984$  Tage später), d.h. am 28.02. / 0.398 ein erneutes Minimum. Auch nach 28 Perioden ( $0.4 + 0.142625 \times 28 = 4.3935$  Tage später), d.h. 3.03. / 0.393 berechnet sich ein Minimum. Dies deckt sich mit den Minima der Lichtkurven.

**Damit erkennt man die Rotation des Asteroiden!**