

Kokemuksia goto-Dobsonin käytöstä

Toni Veikkolainen
Syvä taivas -tapaaminen
Tähtikallio, Orimattila, 19.9.2020

Taustaa

- Olin tehnyt DS-kohteiden visuaalihavaintoja vuosituhannen alkuvuosilta saakka mutta keskittynyt viime vuosina enemmän kuvaamiseen erityisesti kameraoptiikalla
- Suuria havaintovälineitä en ole omistanut vuosiin mutta paluu Dobson-putken omistajaksi alkoi tuntua gotoratkaisujen myötä hyvältä vaihtoehdolta
- Tähtihyppely kiikarilla ja kameraoptiikalla ollut mukavaa mutta kaukoputkella olin saanut jo tarpeekseni siitä
- Ei observatoriota joten nopea havaintovalmius

Kaukoputken hankintakriteerejä

- Koko ja paino – täytyy mahtua autoon ja olla siirrettävissä käsivoimin yksin havaintopaikalle kymmeniä metrejä
- Apertuuri ja aukkosuhde – erotuskykyä ja valovoimaa!
- Jalustan tukevuus sekä goton nopea kalibroituavuus ja riittävä tarkkuus
- Havaintoasento – ei tule ikävä 100/900 linssiputkea!
- Fokusointi – sovelluttava myös kuvaamiseen polttotasolta ja siirtymän visuaalikäyttöön oltava sujuva

Ja siinäpä putki

- Sky-Watcher 254/1200 Skyliner FlexTube GoTo
- Putken tilaus TS:ltä, kollimointiokulaari ja komakorjain Astroshopilta
- Luurankorakenne helpottaa kuljetusta mutta vaatii kollimointia useammin kuin kiinteä rakenne
- Astrotracin patterikotelo kelpaa virtalähteeksi



M3, 21.4.2020, 8 x 8 s

M13, 21.4.2020, 8 x 8 s



M51, 23.4.2020, 97 x 10 s

M81/82, 23.4.2020, 55 x 12 s



M27, 23.4.2020, 61 x 6 s

M57, 22.4.2020, 9 x 8 s



M11, 29.8.2020, 59 x 8 s

NGC 869/884, 27.8.2020, 28 x 3 s

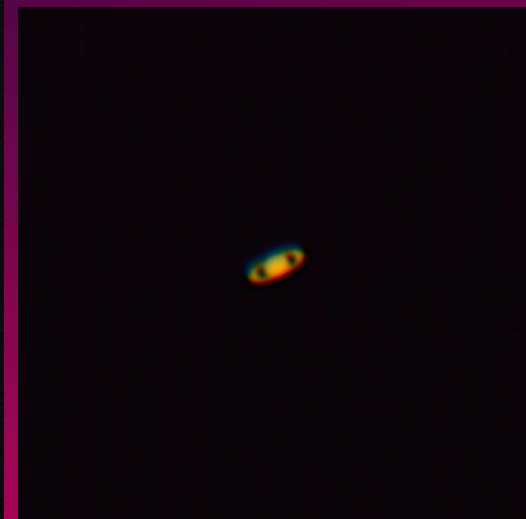


M31, 29.8.2020, 59 x 8 s



Kuu polttotasolta

Planeettoja 2x Barlowin läpi



Käyttöhavainnot

- Hyvä laite satunnaiseen sunnuntaihavaitsemiseen, mutta hajavalosuoja tarpeen vähänkään valoisilla havaintopaikoilla
- Kuvaus vaatii komakorjainta, valovoima 0,95 x komakorjaimen kanssa f/4.5, kuvakenttä järkkärillä 67' x 45'
- Kuvaus perustuu lyhyiden valotusten pinoamiseen – 15-30 s lisää jo seurantavirheiden riskiä
- Ei sovi pitkiin sumukuvausprojekteihin, toisaalta ne olisivat muutenkin epämukavia siirrettävällä kalustolla
- Monet kohteet näkyvät okulaarissa melko samanlaisina kuin kuvissa mutta ilman värejä

Kiitos!

- Enpä ole ehtinyt kokeilla Luomisen pilareita tuolla putkella! Kiikarilla ilmeisesti vaikuttava näky, ainakin jos Tieteen kuvalehteä uskoo!



Tieteen Kuvalehti ✓
19. elokuuta kello 18.00 · 🌐

Upean näyn tarkkailemiseen tarvitset vain kiikarin!



📺 🏠 👤 Toni

[Osta nyt](#) [Tykkää](#) [Viesti](#) 🔍 ⋮

TIEKU.FI

KATSO YLÖS: Muhkea tähtisumu loistaa taivaalla
Kotkasumun upeat pöly- ja kaasupylväät ilmestyvät loppukesän tai...

👍👀 37 6 kommenttia 3 jakoa

[Tykkää](#) [Kommentti](#) [Jaa](#) 👤