



Damjan Kobale, Nik Vintar

Potovanje med ozvezdji južnega neba

20.4.–7.6. 2024 • Center Noordung, Vitanje

Potovanje med ozvezdji južnega neba

Avtorja fotografij:

Damjan Kobale, prof. fizike

Nik Vintar, učenec 9. a razreda OŠ Hajdina

teleskop: GoT1: 400-milimetrski @f/6,5 Ritchey-Chrétien

kamera: ASI6200MM Pro, filtri LRGBHaO 3.

lokacija: Atakama, Čile

obdelava fotografij: Astro Pixel Processor 1.8, PixInsight

Potovanje med ozvezdji južnega neba

Avtorja fotografij: Damjan Kobale, prof. fizike in Nik Vintar, učenec 9. a razreda OŠ Hajdina



GoChile je izobraževalni, nekomercialni projekt, ki ga vodita Univerza v Novi Gorici in astronomska revija Spika. Projekt sta v celoti zasnovala prof. dr. Andreja Gomboc in Matej Mihelčič.

<https://gochile.si/>

Seznam fotografij

1. *M16 Orlova meglica (Eagle Nebula)* je mlada razsuta kopica v ozvezdju Kače. Povezana je z difuzijsko-emisijsko meglico, oziroma z območjem H II, ki nosi kataloško oznako IC 4703. V središču meglice so tako imenovani »stebri stvarjenja«. Osvetlitev 30 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 12.3.2022N

Avtor fotografije: Damjan Kobale

2. *M 83 Galaksija Južna Vetrnica (Southern Pinwheel Galaxy)*. Spiralna galaksija s prečko v ozvezdju Vodne kače. Galaksija je oddaljena 15 000 000 svetlobnih let od nas. Osvetlitev 30 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 12.3.2022 O NGC

Avtor fotografije: Damjan Kobale

3. *M42 Orionova meglica*. Meglica je oddaljena le 1500 svetlobnih let, je ogromen oblak prahu in plina, kjer se rojeva ogromno novih zvezd. Njegovo svetlo osrednje območje je dom masivnih vročih zvezd. Posneto 30 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 24.9.2023.

Avtor fotografije: Damjan Kobale

4. *Meglica Helix (znana tudi kot NGC 7293 ali Caldwell 63)* je planetarna meglica, ki se nahaja v ozvezdju Vodnarja. V središču meglice boste opazili modrikasto zvezdo. Ta zvezda, nekoliko manj masivna od Sonca, je nedavno zaključila svoj razvoj. Odvrгла je zunanje plasti, od nje pa je ostalo kompaktno jedro, imenovano bela pritlikavka. Jedro je izjemno vroče. Vroča zvezda osvetljuje odvržen plin, kar vidimo kot meglico. Posneto 30 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 20.8.2022.

Avtor fotografije: Damjan Kobale

5. *NGC 5128 Kentaver A*, je eliptična galaksija, oddaljena 11 milijonov svetlobnih let. Je najbližja galaksija z aktivnim galaktičnim jedrom: črna luknja, v katero bi lahko pospravili milijardo Sonc, neprestano požira okoliško snov, pri tem pa v vesolje seva svetlobo v celotnem elektromagnetnem spektru (od radijskih valov do sevanja gama). Galaksija je rezultat trka dveh galaksij. Posneto 30 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 26.12.2022.

Avtor fotografije: Damjan Kobale

6. *NGC 4755 (Škatla draguljev/ Jewel Box)*. Razsuta zvezdna kopica v ozvezdju Južnega križa. Osvetlitev 60 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 2.12.2021.

Avtor fotografije: Damjan Kobale

7. *M17 Meglica Omega in Laboda*. Na nebu jo najdemo v smeri Strelca, od nas pa je oddaljena med 5000 in 6000 svetlobnih let. Gre za eno izmed najbolj masivnih in rodovitnih področij nastajanja zvezd v Galaksiji. Posneto 30 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 3.4.2022.

Avtor fotografije: Damjan Kobale

8. *NGC 3372 Carina Nebula*. Meglica Gredelj je od nas oddaljena približno 8500 svetlobnih let. V meglici se nahaja več razsutih meglic z mladimi, vročimi zvezdami. Najslavnejša je nedvomno Eta Gredlja, sistem vsaj dveh zvezd, od katerih bo ena verjetno kmalu eksplodirala kot supernova. Posneto 30 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGBHa, 28.1.2023.

Avtor fotografije: Nik Vintar

9. *IC 2599 meglica Gabriela Mistral (znana tudi kot NGC 3324 in IC 2599)*, je emisijska meglica, območje HII, ki ga vzbudi odprta zvezdna kopica (OCL 819) v njenem središču. Nahaja se približno 7200 svetlobnih let stran v severozahodnem kotu meglice Carina (NGC 3372) v južnem ozvezdju Gredelj. Pravzaprav je IC 2599 južni del NGC 3324. Posneto 60 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGBHa, 18.2.2023.

Avtor fotografije: Nik Vintar

10. *IC2944 - področje Ha v ozvezdju Kentavra*. Fotografija prikazuje zvezdo λ Cen – SHT39. Meglica je oddaljena 5852 svetlobnih let. Posneto 60 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 31.1.2023.

Avtor fotografije: Nik Vintar

11. *NGC3766 - razsuta kopica v ozvezdju Kentavra*. Oddaljena je 5692 svetlobnih let. Posneto 60 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 19.2.2023.

Avtor fotografije: Nik Vintar

12. *NGC3532 Kopica Vodnjak želja*, je svetla razsuta kopica, ki se nahaja približno 1321 svetlobnih let stran v južnem ozvezdju Gredelj. Posneto 60 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 19.2.2023

Avtor fotografije: Nik Vintar

13. *NGC 5139 Omega Kentavra*, je kroglasta kopicavozvezdju Kentavra. Ima tudi največjo absolutno magnitudo, saj je daleč najbolj masivna kroglasta zvezdna kopica v naši Rimski cesti. Omega Kentavra vsebuje približno 10 milijonov zvezd. Nahaja se na razdalji 17.090 svetlobnih let od Zemlje. Posneto 60 sekund s kamero ASI6200MM Pro + filtri LRGB, 23.4.2023.

Avtor fotografije: Nik Vintar