



M42 v 3D

Ta posnetek M42 je narejen že leta 2024 in je sestavljen iz 40×180 sekundnih slik z teleskopom ASKAR 107 PHQ in barvno kamero ASI 2600 MC PRO. Obdelano v programu PIXINSIGHT. Po obdelavi sem obdelal še v programu AFINITIFOTO, nekaj podobnega kot photoshop, kje se še učim kako dodati malo globine v sliko. Nisem še obvladal čisto postopka ker je precej zahteven. V programu za dodajanje učinka 3D AFINITIFOTO uvoziš dve sliki ki si jih pripravil v PIXINSIGHT. To sta sliki na kateri je samo meglica in slika z ločenimi zvezdami. Nato sliko brez zvezd pripravljáš da ima določen zamik in na koncu dodaš zvezde. Sliši se enostavno, rabiš pa kakšni dve uri da vse obvladaš in mirne živce.



Darko Benzia

Objekti globoko v vesolju novembra

Novembra opolnoči kulminirata ozvezdji Perzeja in Žirafe, teme pa je enajst ur. Začenja se tromesečje, ko od začetka do konca astronomskega mraka pri nas lahko pregledamo na nebu vse, kar na nebu leži severno od

ekvatorja. Rimska cesta se v novembru spet pne čez zenit.

Zato je nebo polno razsutih kopic: NGC 869* in NGC 884* (znameniti $h\chi$), Tr 2*, NGC 1039 (M 34), Mel 20*, NGC 1343*, NGC 1528 in NGC 1582 so v Perzeju, Stock 23* in Kemble 1* pa v Žirafi, ker najdemo tudi galaksijo NGC 2403; planetarna meglica NGC 650 (M 76) je v Perzeju.

Kopici NGC 869 (h Persei) in NGC 884 (χ Persei) sta bili znani že v antičnih časih (prvi zapis o njiju se pojavi v Hiparhovem katalogu), verjetno pa tudi že prej. Obe sta članici asociacije OB 1 v Perzeju, h je oddaljena 7100 svetlobnih let, χ je kakih 300 svetlobnih let dlje in za desetinko magnitude šibkejša, obe pa sta videti enako veliki. Nastali sta iz istega oblaka medzvezdnega plina, h pred 5,6, χ pred 3,2 milijona let, vsaka vsebuje dobrih sto modrih ali belih svetlih zvezd, a nekaj zvezd je že porabilo svoje zaloge vodika in se spremenilo v oranžne in rdeče velikanke. Približujeta se nam s hitrostjo malce nad 20 km/s, presenečata pa s tem, da sta obe zelo okrogli.

Rok Vidmar

Efemeride november 2025

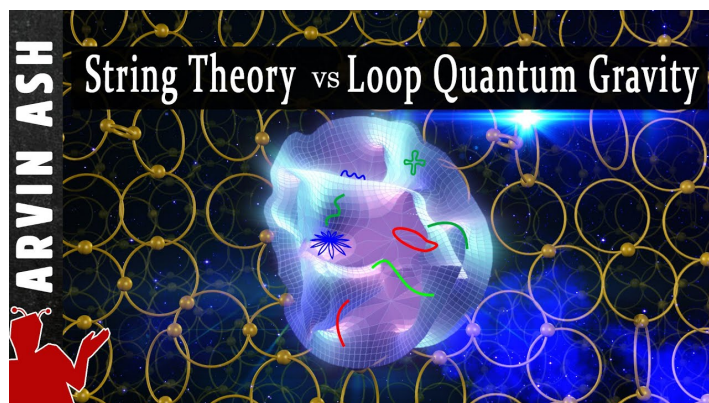
(Efemeride si lahko ogledate tudi v reviji Življenje in tehnika.)

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.11.	06:43	16:48	14:48	01:14	CET
05.11.	06:48	16:42	16:15	06:41	CET
10.11.	06:56	16:36	21:14	12:33	CET
15.11.	07:03	16:30	02:04	14:18	CET
20.11.	07:10	16:25	07:36	16:00	CET
25.11.	07:16	16:21	11:45	20:33	CET
30.11.	07:22	16:19	13:27	01:25	CET

V A B I L O

Vabimo vas na redni mesečni sestanek Astronomskega društva Javornik, ki bo v torek 18. novembra 2025 ob 18.00 uri. Sestanek bo potekal v prostorih Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani na Jadranski cesti 19 v predavalnici F4 (prvo nadstropje). Hkrati se bo sestanka mogoče udeležiti tudi daljavo prek povezave <https://private.vid.arnes.si/rxdq-4sdw-8qh7>.

Pogledali si bomo prispevek o zančni kvantni gravitaciji (angl. loop quantum gravity) in teoriji strun, dveh teorijah, ki poskušata uskladiti naš pogled na svet, kot ga opisujeta kvantna mehanika in splošna teorija relativnosti.



Prispevek najdete na povezavi <https://www.youtube.com/watch?v=3jKPJa-f3cQ>.

Vabljeni!

Dodatne informacije o tem in preteklih predavanjih najdete na <http://www.adj.si/MesecniSestanki/>.

Bernard Ženko

Planeti:

- ★ **Merkur** je viden konec meseca, ko v ozvezdju Tehtnice vzhaja dobro uro pred Soncem. Na svoji poti sreča Venero.
- ★ **Venera** je novembra Danica. Sprva vzhaja kmalu po peti uri, konec meseca pa vzide šele ob pol sedmih. Sredi meseca se iz ozvezdja Device preseli v ozvezdje Tehtnice.
- ★ **Mars** novembra ni viden.
- ★ **Jupiter** na začetku meseca viden od pol desetih dalje, konec meseca pa v ozvezdju Dvojčkov vzide že ob pol osmih.
- ★ **Saturn** sprva opazujemo do treh zjutraj, konec meseca pa le še do enih. Nahaja se v ozvezdju Vodnarja.
- ★ **Uran** je novembra v ozvezdju Bika viden vso noč.

Urška Pajer

Napišite prispevek!

Mesečnik potrebuje prispevke. Zato pozivam vse, ki želite kaj objaviti, da mi po elektronski pošti pošljete svoj prispevek. Prispevki so lahko raznovrstni: poročilo o opazovanju, slika, risba, zanimiva astronomska novica, predstavitev domačega observatorija ali teleskopa, skratka – karkoli, kar bodo ostali člani društva z zanimanjem prebrali.

Aram Karalič

Javorniški Mesečnik izdaja Astronomsko društvo Javornik, Ljubljana / ISSN 1581-1379 / urednik Aram Karalič / izhaja v prvi polovici meseca / prejemajo ga brezplačno vsi člani Astronomskega društva Javornik / prispevke pošljite na naslov info@adj.si / **ROK ZA ODDAJO PRISPEVKOV JE 7. DAN V MESECU** / prispevkov praviloma ne lektoriramo / stavljeno v L^AT_EX