



Video opazovanje meteorjev v letu 2023

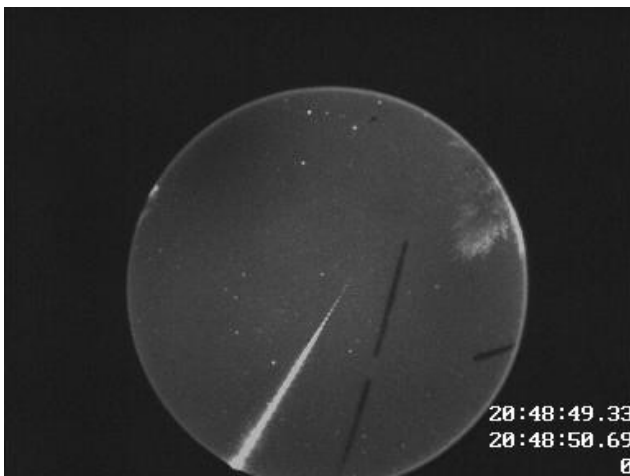
Moja snemanja meteorjev gredo letos že v 24. leto. Snemam v skupini za video opazovanje pri Mednarodni meteorski organizaciji IMO iz Belgije.

Pogoji na moji lokaciji (severozahodni del Ljubljane) so se v zadnjih letih zelo poslabšali. Zaradi povečanja svetlobnega onesnaženja in tudi klimatskih sprememb so rezultati snemanj iz leta v leto slabši.

Navajam povzetek podatkov mojega snemanja.

Opazovalno mesto: Ljubljana (Tacen), $\varphi = 46^{\circ}7'0''$, $\lambda = 14^{\circ}27'0''$, nadmorska višina 302 m. Smer snemanja (center polja) RA = 22,00 h, DE = 67,30° (vidno polje kamere: FOV = 595 kvadratnih ločnih stopinj), ime kamere: Kayak1.

V času od 1.1. do 31.12.2023 sem posnel 1868 meteorjev v 154 nočeh in 1088 snemalnih urah. Sporadičnih meteorjev (SPO) je bilo 1203. Meteorjev iz posamičnih meteorskih rojev pa 633. Snemanje obsega 39 rojev. Večina teh rojev je vidnih na severni zemeljski polobli.



Perzeid (PER) 13.8.2023, 20:48:50 UT, $m = -5 \text{ mag}$, $t = 1,1 \text{ s}$, $v = 10,4^{\circ}/\text{s}$; RA = 22,69^h, DE = 68,91° > RA = 20,176 h, DE = 58,31°

Največje število snemalnih ur je bilo septembra 158 ur s 24 jasnimi nočmi, najmanj pa januarja 6 noči in 67 ur. Največ posnetih meteorjev je bilo avgusta 449, od teh je bilo največ Perzeidov (PER) = 219, v noči maksimuma pa 52.

Posnel sem 30 bolidov (meteorji, ki imajo sij -3 magnitudo in svetlejši). Najsvetlejši je bil Perzeid s sijem -5 magnitudo, posnet 13.8. ob 20:48:59 UT, čas trajanja meteorja 1,1 sekunde.

Letno povprečje števila meteorjev na uro je bilo 1,7; največje v avgustu 4 meteorji na uro.

Stane Slavec

Objekti globoko v vesolju julija

Julija opolnoči kulminirajo ozvezdja Orel, Puščica, Lisička, Labod, Delfin in Kozorog, tema pa se podaljša na skoraj štiri ure. Še vedno se lahko z binokularjem sprehajamo po oblakih zvezd, žarečih in temnih plinov v Rimski cesti, lahko pa se tudi posvetimo bolj strnjenim objektom. V Orlu najdemo odprto kopico NGC 6709*, v Puščici kroglasto kopico NGC 6838* (M 71), v Lisički odprte kopice Cr 399*, NGC 6823, NGC 6940* ter planetarno meglico NGC 6853* (M 27), v Labodu odprte kopice NGC 6819, NGC 6910*, NGC 6913 (M 29), NGC 7063, NGC 7092* (M 39) ter planetarno meglico NGC 6826*, in kroglasti kopici v Delfinu NGC 6934* in v Kozorogu NGC 7099* (M 30). Zvezdica pomeni, da je objekt viden tudi pri svetlobnem onesnaženju.

Cr 399* je odprta kopica, ki jo je Collinder uvrstil v svoj katalog leta 1931, ostali (Herschel, Messier, NGC) pa ne, najbrž zaradi velikosti, saj se razteza čez celo stopinjo. V njej je 40 zvezd v oddaljenosti 420 svetlobnih let razporejih tako, da nas spominjajo na

MESEČNEGA SESTANKA JULIJA IN AVGUSTA NI

Bernard Ženko

obešalnik. Nekatere od njih imajo isto lastno gibanje kot nekaj drugih odprtih kopic, na primer Gostosevci. Najnovejši astrometrični podatki kažejo na to, da sploh ne gre za odprto kopicico, ampak asterizem, torej naključno razporeditev zvezd.

Rok Vidmar

Efemeride julij 2024

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.07.	05:15	20:57	01:31	16:33	CEST
05.07.	05:18	20:55	04:06	21:13	CEST
10.07.	05:22	20:53	09:50	23:27	CEST
15.07.	05:26	20:49	15:17	00:28	CEST
20.07.	05:31	20:45	20:43	03:38	CEST
25.07.	05:37	20:40	22:56	10:24	CEST
30.07.	05:42	20:34	00:30	17:00	CEST

Planeti:

- ★ **Merkur** julja zahaja približno uro za Soncem. Sredi meseca se iz ozvezdja Raka preseli v ozvezdje Leva.
- ★ **Venero** v drugi polovici meseca ujamemo na večernem nebu, ko zahaja slabo uro za Soncem. Konec meseca se iz ozvezdja Raka preseli v ozvezdje Leva.
- ★ **Mars** sprva vzhaja okoli dveh, konec meseca, ko se približa Jupitru, pa že kmalu po eni uri zjutraj. Sredi julija se iz ozvezdja Ovna pomakne v ozvezdje Bika.
- ★ **Jupiter** se v začetku meseca pojavi okoli treh zjutraj, nato pa vzhaja vse bolj zgodaj in je konec meseca na nebu že okoli pol dveh. Nahaja se v ozvezdju Bika.
- ★ **Saturn** v ozvezdju Vodnarja sprva vzhaja okoli polnoči, konec meseca pa ga lahko opazujemo že od desetih zvečer.
- ★ **Uran** se v začetku meseca - na sredi med Marsom in Jupitrom - prikaže okoli pol treh, konec meseca pa v ozvezdju Bika vzide že ob pol enih. Sredi meseca se sreča z Marsom.

Urška Pajer

Članarina

Prosimo vse člane društva, ki tega še niste storili, da plačate članarino za letošnje leto. Članarino plačajte na račun SI56 0310 0100 3603 034, Astronomsko društvo Javornik, Štefanova ulica 9, 1000 Ljubljana.

Višina članarine je 40 EUR za zaposlene in 20 EUR za vse ostale.

Podrobnejša navodila za izpolnjevanje položnice so na <http://www.adj.si/Drustvo/KakoSeVclanim>.

Članarino lahko plačate tudi s skeniranjem QR kode (po potrebi v aplikaciji za plačevanje popravite znesek):



Aram Karalič

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_EXu