



Meteorske novice

Danes vam predstavljam še podatke opazovanj moje video kamere za snemaje meteorjev Kayak1. V lanskem letu sem pri obeh kamerah posnel maj meteorjev kot v letu 2017, ker je bilo ob maksimumu nekaterih glavnih rojev oblačno ali je motila opazovanja polna Luna, predvsem to velja za kamero Kayak 1, ki snema vzhodni del neba, za razliko od Kayak2, ki snema zahodni del neba in jo svetloba Lune manj moti. Kayak1 snema meteorje do 4. magnitude, Kayak2 do 3. magnitude. Podatki so v spodnji tabeli.

Leto	Kayak1		Kayak2	
	2017	2018	2017	2018
Dnevi	183	185	211	187
Ure	933	912	1285	1081
Št meteorjev	3504	2585	1528	1401

mesec	št. meteorjev	št. ur	št. noči	met./uro	število meteorjev po rojih		
					SPO	ANT	
januar	153	50,9	9	3	128	21	QUA=2 COM=4
februar	6	4,9	2	1,2	6	5	
marec	111	39,9	7	2,8	91	19	DLE=0
april	231	96	16	2,4	180	19	LYR=32
maj	126	54,2	19	2,3	96	19	ETA=3 ELY=7
junij	199	77,8	20	2,6	174	24	JBO=1
julij	337	76,4	21	4,4	246	15	CAP=33
avgust	763	134	25	5,7	379	52	PER=21, SDA=17 PAU=5 PER=273 KCG=19 CAP=17 SDA=21 PAU=2 AUR=2
september	242	149,6	23	1,6	195	21	SPE=13, DAU=4 STA=7
oktober	162	86,8	18	1,9	98	0	STA=19 NTA=10 ORI=29 OCT=3 OCU=1 EGE=2
november	87	40,6	9	2,1	54	0	NTA=16 STA=12 LEO=5
december	168	100,5	16	1,7	80	14	GEM=61 MON=4 HYD=6, COM=3
skupaj	2585	911,6	185		1727	209	

Legenda: QUA = Kvadrantidi, LYR = Liridi, ETA = eta Akvaridi, JBO = junijski Botidi, PER = Perzeidi, KCG = kapa Kignidi, AUR = Aurigidi, SPE = septembrski eta Perzeidi, DLE = delta Leonidi, DAU = delta Aurigidi, NTA = severni Tauridi, STA = južni Tauridi, ORI = Orionidi, EGE = Geminidi, MON = Monocerotidi, HYD = delta Hidridi, COM = Komidi, URS = Ursidi, PUP = Pupidi-Velidi, ELY = eta Liridi, AMO = alfa Monocerotidi, LEO = Leonidi, LMI = Leo Minoridi, OCT = oktoberski Pardalidi (Camelopardalis), ARI = dnevni Arietidi, OCU = oktoberski Ursa Majoridi, EGE = eta Geminidi, MON = Monocerotidi, HYD = delta Hidridi, COM = Komidi, URS = Ursidi, PAU = Pisces Austrinidi (južni Piscidi), SPO = sporadiki, ANT = antihelijski izvor – meteorji na ekliptiki.

Stane Slavec

Objekti globoko v vesolju avgusta

Avgusta opolnoči kulminirajo ozvezdja Vodnar, Pegaz, Kušcar in Kefej, tema pa se podaljša na malone šest ur. Rimska cesta se boči čez nebo od vzhoda do zahoda in je še vedno v ugodni legi za opazovanje z binokularjem.

V Vodnarju najdemo dve kroglasti kopici, *NGC 6981 (M 72)* in *NGC 7089* (M 2)*, odprto kopico *NGC 6994* (M 73)* ter planetarno meglico *NGC 7009**. V Pegazu, velikem ozvezdju, najdemo pravzaprav le kroglasto kopico *NGC 7078* (M 15)*, v Kušcarju dve kroglasti kopici, *NGC 7209** in *NGC 7243**, ter v Kefeju prav taki dve, *NGC 7160** in *NGC 7235*. Zvezdica pomeni, da objekt vidimo kljub svetlobnem onesnaženju.

NGC 7078 (M 15) v Pegazu je v naših inštrumentih vidna pod kotom 7 ločnih minut, v resnici pa ima v razdalji 33 600 svetlobnih let premer 175 svetlobnih let. Rimska cesta bi zvezde iz nje iztrgala s plimskimi silami na razdalji 210 svetlobnih let od centra te kroglaste kopice: najbrž je najgostejša v naši galaksiji, tako gosta, da bi v centru utegnili imeti črno luknjo, ki jo astronomi zdaj skušajo od-

MESEČNEGA SESTANKA JULIJA IN AVGUSTA NI

Bernard, bernard.zenko@ijs.si

kriti s pomočjo Hubblovega teleskopa. Poleg 112 spremenljivk (tudi Kefeide tipa II) in 9 pulzarjev so v tej kopici našli tudi planetarno meglico.

Tudi *NGC 7089 (M 2)* je gosta kopica, a *NGC 6981 (M 72)* sodi med najmanj goste. Ni pa še odločeno, ali je *NGC 6994 (M 73)* res odprta kopica (ali ostanek zelo stare odprte kopice), ali pa je le asterizem – v daljnogledu je videti le štiri zvezde na kupu.

Rok Vidmar

★ **Uran** sprva vzhaja okoli polnoči, konec meseca pa že pred deseto. Nahaja se v ozvezdju Ovna.

V noči z 12. na 13. avgust nastopi meteorski roj Perzeidov s približno 100 utrinki na uro, vendar bo opazovanja do pol štirih zjutraj motila skoraj polna Luna.

Urška Pajer

Efemeride avgust 2019

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.08.	05:44	20:32	05:45	21:06	CEST
05.08.	05:48	20:27	11:00	23:12	CEST
10.08.	05:55	20:19	16:50	01:15	CEST
15.08.	06:01	20:11	20:32	05:35	CEST
20.08.	06:07	20:03	22:29	10:42	CEST
25.08.	06:13	19:54	00:27	16:07	CEST
30.08.	06:20	19:45	05:54	20:12	CEST

Planeti:

- ★ **Merkur** v prvi polovici meseca vzhaja uro pred Soncem, sredi meseca pa uro in pol. Zatem se spet približuje Soncu. Sredi meseca se preseli iz ozvezdja Dvojčkov v ozvezdje Raka.
- ★ **Venera** avgusta ni vidna.
- ★ **Mars** avgusta ni viden.
- ★ **Jupiter** je v ozvezdju Škorpiona sprva na nebu do pol dveh, nato pa zahaja vse bolj zgodaj in konec meseca zaide že pred polnočjo.
- ★ **Saturn** je v začetku meseca viden do štirih zjutraj, potem pa zahaja vse bolj zgodaj in ga konec v ozvezdju Strelca lahko opazujemo do dveh zjutraj.

E-poštni seznam slo-astro

Slovenski amaterski astronomi komuniciramo tudi preko poštnega seznama (“mailing liste”) **slo-astro**, kjer si izmenjujemo prispevke vseh vrst: opozorila o zanimivih astronomskih dogodkih in prireditvah, vabila na opazovanja, poročila o opazovanjih, vprašanja, ponudbo rabljene opreme itd. Prijavi se lahko vsak, dodatne informacije in prijava na <http://www.adj.si/slo-astro>.

Aram Karalič

Objavite 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 lani drutva 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 jam@adj.si / **ROK ZA ODDAJO PRISPEVKOV JE 7. DAN V MESECU** / prispevkov praviloma ne lektoriramo / stavljeno v L^AT_EXu