



## Meteorske novice

### Snemanje meteorjev z video kamero v letu 2019

Video kamera: Kayak2, objektiv  $f = 12$  mm, 1:0,8, Ljubljana  $\phi = 46^{\circ}07'03''$ ,  $\lambda = 14^{\circ}27'22''$ , FOV=  $741(^{\circ})^2$ .

mesec	št. met.	št. ur	št. noči	met. /uro	število meteorjev po rojih		
					SPO	ANT	
januar	132	111,8	12	1,2	74	7	COM = 3, QUA=48
februar	136	188,4	23	0,7	118	13	DLE= 5
marec	63	132,2	16	0,5	52	11	
april	65	91,5	13	0,7	48	12	LYR= 5
maj	50	53,6	10	0,9	37	7	ETA= 5, ELY= 1
junij	91	123,9	24	0,7	80	10	JBO= 1
julij	126	89,5	19	1,4	88	12	PER=11, CAP=5, SDA=9, PAU=1
avgust	231	115,1	21	2	100	11	PER=94, KCG=3, CAP=7, PAU=2, SDA=12, AUR=2
september	158	137,5	22	1,1	123	13	AUR=3, DAU=6, SPE=8, STA= 4, NTA=1
oktober	205	176,2	23	1,2	87	0	DAU=4, ORI=59, STA=25, NTA=19, EGE=2, LMI=7, OCU=2
november	12	10,6	4	1,1	6	0	STA=4, NTA=2, LEO=0, AMO=0
december	147	156	15	0,9	113	13	GEM=4, URS=0, HYD=5, MON=5, COM=7
<b>SKUPAJ</b>	<b>1416</b>	<b>1386,3</b>	<b>202</b>	<b>1,03</b>	<b>926</b>	<b>109</b>	

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 = eta 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 = oktobrski Pardalidi (Camelopardalis), ARI = dnevni Arietidi (ZHR= 50), PAU = južni Piscidi (Pisces Austrinidi), SPO = Sporadiki, ANT = Antihelijski izvor (radiant leži na ekliptiki), DSX = dnevni Sekstantidi, GEM = Geminidi.

Predstavljam kratek povzetek celoletnega snemanja meteorjev z društveno video kamero Mintron 12V 6H Ex, objektiv Panasonic, 12mm/0,8. Kamera je avtomatska in prične ter konča s snemanjem ko je Sonce 9 pod obzorjem, snema meteorje do +3 magnitode svetlosti. Mejna magnituda LM zvezd je + 5,5. Kamera ima vidno polje FOV 741 kvadratnih stopinj in je usmerjena proti zahodu. V programu opazovanja je 37 najpomembnejših meteorskih rojev.

V letu 2019 je bilo 202 opazovalnih noči s skupno 1386 urami snemanj, to je dobrih 55% vseh noči. Posnetih meteorjev je bilo 1416. Leta 2019 je bilo 28% več opazovalnih ur kot v letu 2018. Meseci z največ jasnimi nočmi so bili: februar 23, junij 24, avgust 21, september 22 in oktober 23. Največ je bilo Perzeidov – PER 105 in meteorjev antihelija – ANT 109. Meteorjev brez radianta sporadikov – SPO je bilo 926, vseh posnetih rojev pa 25. Bolidov (svetlosti -3 magnitode in več) je bilo 11, najsvetlejši je bil v januarju, sporadik – SPO, -5 magnitode.

Podatke pošiljam mednarodni meteorski organizaciji IMO ([www.imo.net](http://www.imo.net)) in to komisiji za video opazovanja, vodja je Sirko Molau.

Podrobnejši podatki opazovanj so predstavljeni v tabeli.

*Stane Slavec*

## MESEČNI SESTANEK

Zaradi epidemije koronavirusa so mesečni sestanki na običajni lokaciji do nadaljnjega ukinjeni. Ob standardnem terminu sestanka (tretji torek v mesecu ob 18<sup>h</sup>) bomo sestanek poskusili izvesti z uporabo videokonferenčnega sistema. Navodila bomo objavili na društvenem poštnem seznamu (mailing listi) in na društvenem spletišču.

Vabljeni!

*Bernard*, [bernard.zenko@ijs.si](mailto:bernard.zenko@ijs.si)

### Efemeride april 2020

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.04.	06:41	19:31	11:25	02:40	CEST
05.04.	06:34	19:36	16:09	05:36	CEST
10.04.	06:24	19:43	22:56	08:00	CEST
15.04.	06:15	19:50	03:09	12:00	CEST
20.04.	06:06	19:56	05:32	17:15	CEST
25.04.	05:58	20:03	07:22	22:31	CEST
30.04.	05:50	20:09	11:20	02:20	CEST

Planeti:

- ★ **Merkur** aprila ni viden.
- ★ **Venera** aprila v ozvezdju Bika zahaja okoli polnoči.
- ★ **Mars** sprva vzhaja okoli štirih zjutraj, nato pa postopoma vse bolj zgodaj in konec meseca vzide kmalu po tretji. Nahaja se v ozvezdju Kozoroga. V začetku meseca so Mars, Jupiter in Saturn zelo blizu skupaj.
- ★ **Jupiter** v začetku aprila vzhaja okoli pol štirih, nato pa vse bolj zgodaj in konec meseca v ozvezdju Strelca vzide že pred drugo.
- ★ **Saturn** v ozvezdju Kozoroga sprva vzhaja okoli štirih, nato pa vse bolj zgodaj in konec aprila je na nebu že kmalu po drugi uri zjutraj.
- ★ **Uran** na začetku meseca še ujamemo v ozvezdju Ovna, ko zahaja okoli pol desetih, nato pa ni več viden.

V noči z 21. na 22. april lahko opazujemo meteorski roj Liridov s približno 20 utrinki na uro.

*Urška Pajer*

### 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](mailto:jam@adj.si) / **ROK ZA ODDAJO PRISPEVKOV JE 7. DAN V MESECU** / prispevkov praviloma ne lektoriramo / stavljeno v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu