



Video opazovanje meteorjev v letu 2017

Meteorje snemam z video kamero že 15 let v sodelovanju z mednarodno meteorsko organizacijo IMO s sedežem v Belgiji, kamor pošiljam mesečne podatke.

Uporabljam 2 kameri:

1. Društveno "Kayak2" Mintron MTV-12V6H-EX B/W z objektivom Panasonic 12 mm, f 1:0,8, katera ima vidno polje $24^\circ \times 32^\circ$. (letnik izdelave 2014). Mejna magnituda zvezd, $LM(mag) = +5,5$ in meteorjev $+3,5$.
2. "Kayak1" je kamera lastne izdelave, sestavljena je iz objektivu 35 mm f 2,0, ojačevalnika slike ITT-25 mm in video kamere Sony DC54AP Ex HAD. Kamera ima vidno polje 39° . Mejna magnituda zvezd $LM(mag) = +6,2$ in meteorjev $+2,5$. Opazovalno mesto: Tacen, $\phi = 46^\circ 7' 0''$; $\lambda = 14^\circ 27' 0''$ z nadmorsko višino 302 m.

Podatki:

Kamera Kayak2: posnel sem 1528 meteorjev od 38 opazovanih meteorskih rojev. Snemalnih ur je bilo 1285 snemal sem 211 noči (58% možnih). Kamera je avtomatska in prične ter konča snemati ko je Sonce 9° pod obzorjem. Smer snemanja je zahod.

Največ meteorjev iz rojev je bilo Perzeidov $PER=165$. V noči maksimuma 12./13. avgust jih je bilo 70. Največ meteorjev je bilo avgusta, 414 in to posnetih v 201 urah. Drugi najugodnejši mesec je bil oktober s 159 urami in 289 meteorji. Posnel sem tudi 33 bolidov.

Kamera Kayak1: posnel sem 3504 meteorjev v 183 nočeh in 933 snemalnih urah. Ta kamera je občutljivejša. Kamera se vklopi in izklopi ko je Sonce 11° pod obzorjem. Smer snemanja je sever. Največje število snemalnih

ur je bilo oktobra 582 ur, avgusta 470 ur in julija 258. Največ posnetih meteorjev je bilo oktobra 1055, od teh je bilo največ Orionidov (ORI) 194, Južnih tauridov (STA) 125, Severnih tauridov (NTA) 88 itd. V avgustu je bilo od meteorskih rojev največ Perzeidov (PER) 236, v noči maksimuma je bilo 85 PER.

Zanimivost, letos sem v času maksimuma prvič posnel meteor iz dnevnega roja, dnevni Arietidi (ARI). Meteorji iz tega roja so vidni od 4. maja do 24. junija (maksimum je 7. junija), $ZHR=30$, hitrost v atmosferi $V_\infty = 38$ km/s, pomeni srednje hitri meteorji, populacijski indeks $r = 2, 8$.

S kamero Kayak1 sem posnel tudi 36 bolidov, to so meteorji, ki imajo sij -3 magnitudo in več. Najsvetlejši -5 m je bil sporadik – SPO, 30.12 oktobra ob 21:52:29, ki je svetil 1 sekundo, ob skoraj polni Luni. Največ, 15 bolidov je bilo oktobra. Za obdelavo podatkov, pošiljanje in vzdrževanje kamer sem po oceni porabil 100 ur dela.



Bolid, sporadik(SPO), 30.12. 2017 ob 22:52:29, -5 magnitude, trajanje 1.02 s, pozicija: 3.151h, $36,93^\circ$ do 3.286 h, $22,33^\circ$, posneto s kamero Kayak2.

Stane Slavec

V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 20. 03. 2018 ob 18^h v predavalnici F3 Fakultete za matematiko in fiziko, Jadranska 19, v Ljubljani.

Tema predavanja še ni znana. Predavatelja, naslov in vsebino bomo objavili na domači strani društva (<http://www.adj.si/>).

Vabljeni!

Bernard, bernard.zenko@ijs.si

Efemeride marec 2018

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.03.	06:41	17:48	17:13	06:29	CET
05.03.	06:34	17:54	21:57	08:32	CET
10.03.	06:25	18:01	01:59	11:22	CET
15.03.	06:15	18:07	05:28	15:57	CET
20.03.	06:05	18:14	07:50	21:32	CET
25.03.	06:56	19:21	12:26	03:02	CEST
30.03.	06:46	19:28	18:18	06:33	CEST

Planeti:

- ★ **Merkur** je najlepše viden sredi meseca zvečer, ko v ozvezdju Rib zahaja približno uro in pol za Soncem.
- ★ **Venera** je marca Večernica. Sprva zahaja okoli sedmih zvečer, konec meseca (po premiku ure) pa okoli devetih. Nahaja se v ozvezdju Rib.
- ★ **Mars** ves mesec vzhaja med drugo in tretjo uro zjutraj. Sredi meseca se iz ozvezdja Škorpiona preseli v ozvezdje Strelca. Konec meseca se sreča s Saturnom.
- ★ **Jupiter** v ozvezdju Tehtnice sprva vzhaja okoli polnoči, nato pa vse bolj zgodaj, in konec meseca (po premiku ure), vzide okoli enajstih.
- ★ **Saturn** v začetku meseca vzhaja okoli pol štirih zjutraj, nato pa čedalje bolj zgodaj. Konec marca (po premiku ure) v ozvezdju Strelca vzide že pred tretjo. Konec meseca se sreča z Marsom.
- ★ **Uran** je v ozvezdju Rib viden zvečer. Sprva je na nebu do pol desetih, konec meseca (po premiku ure) pa do devetih.

Zanimivi dogodki:

- ★ Pomlad se začne 20.3. ob 17:15.
- ★ V noči s 24. na 25. marec premaknemo ure za eno uro naprej.

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 / **ROK ZA ODDAJO PRISPEVKOV JE 7. DAN V MESECU** / prispevkov praviloma ne lektoriramo / stavljeno v L^AT_EXu