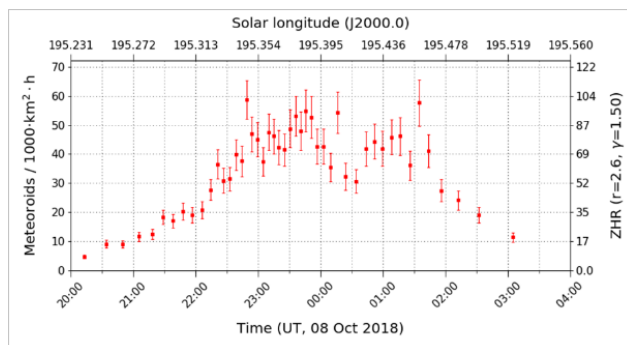




## Izbruh meteorskega roja Drakonidov (DRA) 2018

Napovedi o izbruhu Drakonidov so se uresničile. Prvi podatki kažejo: v noči 8./9. oktober so video kamere IMO meteorske mreže, zabeležile povečano aktivnost in to: ob 22:45 UT je bil primarni vrh aktivnosti,  $ZHR \approx 100$  in ob 01:35 UT sekundarni vrh.

Meteorji so bili večinoma šibki saj je bil populacijski indeks  $r = 3,5$ . To je najvišja izmerjena vrednost za ta roj. Gostota meteoroidnih delcev je bila ob maksimumu (flux) 55 delcev/1000·km<sup>2</sup>·h, pri sekundarnem vrhu pa 45 delcev. Glej diagram!



Podatke 2500 posnetih Drakonidov 37 video kamer evropske IMO mreže. Uredil: Sirko Molau, vodja IMO Video Network.

Naj povzamem moje obvestilo iz oktobrske številke našega mesečnika: Drakonide opazujemo med 6. in 10. oktobrom. Letos pričakujemo maksimum 9. oktobra ob 23h31m UT, ko bo ZHR 15 ali več. Radiant leži desno od glave Zmaja in je viden vso noč. Meteorji so počasni vendar šibki,  $V_{\infty} = 21$  km/s. Drakonidi so roj, ki občasno izbruhne v obliki meteorske nevihte, ko zaznamo nekaj tisoč meteorjev v eni uri, to se je zgodilo leta 1933 in 1946. Leta 2011 je bil  $ZHR \approx 300$ . Posebno so izbruhi takrat ko pride njegovo matično telo, komet 21P/Giacobini-Zinner, v priončje, letos je bil ta dogodek 10.

septembra. Komet ima veliko perturbacij, ki jih povzročajo planeti Jupiter.

Od slovenskih opazovalcev sta podatke prispevala M. Govedič in S. Perko. V Ljubljani, kjer sta moji kameri je bilo žal oblačno.

*Stane Slavec*

## Efemeride december 2018

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.12.	07:23	16:18	00:27	13:42	CET
05.12.	07:28	16:17	05:07	15:32	CET
10.12.	07:33	16:16	09:59	19:08	CET
15.12.	07:37	16:17	12:36	--	CET
20.12.	07:40	16:19	14:52	04:37	CET
25.12.	07:43	16:21	19:44	10:00	CET
30.12.	07:44	16:25	00:40	12:40	CET

- ★ Zima se začne 21. 12. ob 23:23.
- ★ 14. decembra nastopi meteorski roj Geminidov s približno 120 utrinki na uro.

Planeti:

- ★ **Merkur** je viden zjutraj. Sprva vzhaja le slabo uro pred Soncem, najlepše pa je viden sredi meseca, ker je na nebu že pred šestimi, konec meseca pa se Soncu spet približa in vzhaja okoli pol sedmih. Sredi decembra se iz ozvezdja Tehtnice preseli v ozvezdje Škorpiona.
- ★ **Venera** vzhaja okoli štirih zjutraj. Sredi meseca iz ozvezdja Device preide v ozvezdje Tehtnice.
- ★ **Mars** zahaja okoli pol polnoči. Proti koncu meseca se iz ozvezdja Vodnarja preseli v ozvezdje Rib.
- ★ **Jupiter** je viden v drugi polovici meseca, ko v ozvezdju Škorpiona vzhaja okoli šestih.
- ★ **Saturn** je viden v zgodnjih večernih urah; v ozvezdju Strelca sprva zahaja kmalu po šestih, nato pa vse bolj zgodaj, tako da drugo polovico meseca ni več viden.
- ★ **Uran** je sprva na nebu do štirih zjutraj, nato pa zahaja vse bolj zgodaj in konec meseca zaide že ob dveh. Nahaja se v ozvezdju Rib.

*Urška Pajcar*

# V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 18.12.2018 ob 18<sup>h</sup> v predavalnici F3 Fakultete za matematiko in fiziko, Jadranska 19, v Ljubljani.

Na sestanku si bomo pogledali in pokometirali filmček:

## Nobelov nagrajenec za fiziko: ‘Globalno segrevanje je psevdoznanost?’

Pogledali si bomo posnetek predavanja Ivarja Giaevera. Giaever je leta 1973 prejel Nobelovo nagrado za fiziko za eksperimentalna odkritja povezana s tunelskim pojavom v polprevodnikih in superprevodnikih. Po ogledu bomo filmček tudi pokometirali.

Vabljeni!  
*Bernard Ženko*

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

---

## Dohodnina!

Ali ste vedeli, da lahko del dohodnine namenite društvu? To pomeni, da bo del dohodnine, ki ste jo plačali državi, nakazan na društvo, namesto da bi šel v skupen proračun države. Ta denar predstavlja pomemben del naših prihodkov, zato prosim vse, ki imate to možnost, da del svoje dohodnine namenite ADJ.



Kako to naredite elektronsko ali s papirnim obrazcem je pojasnjeno na <http://www.adj.si/Drustvo/Dohodnina>.

Sam že leta namenjam društvu 0,5 odstotka svoje dohodnine in sem vesel, da s tem vsaj malo pripomorem našemu Javorniku.

*Aram Karalič*

---

## 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