



Javorniški Mesečnik



Interno glasilo Astronomskega društva Javornik
www: <http://www.adj.si>, email: info@adj.si

Številka 252, Letnik XXII, Januar 2021
ISSN 1581-1379

Video opazovanje meteorjev v letu 2020

Meteorje snemam z društveno video kamero "Kayak2" firme Mintron (MTV-12V 6H-EX B/W) z objektivom: Panasonic 12mm, f 1:0,8. Vidno polje FOV = 39°². Mejna magnituda posnetih zvezd: LM = +6.2 in meteorjev +3,5.

mesec	št. met.	št. ur	št. noči	met. / uro	število meteorjev po rojih		
					SPO	ANT	
januar	158	196,7	24	0,8	118	12	COM=7, QUA=21
februar	90	135,8	16	0,8	83	7	
marec	84	142	17	0,7	71	12	
april	110	165	23	0,8	88	11	LYR=10, ETA=1
maj	85	86,7	17	0,5	63	8	ETA=12, ELY=2
junij	76	78,8	17	0,9	70	6	
julij	158	90,3	19	0,8	121	6	PER=9, CAP=11, SDA=11
avgust	301	135,9	20	2,2	122	12	PER=142, KCG=6, CAP=8, PAU=1, SDA=5, AUR=4
september	190	167,6	24	1,1	152	15	AUR=4, SPE=15, NTA=2
oktober	98	78,8	16	1,2	50	0	DAU=4, ORI=25, STA=11, NTA=5, EGE=3, LMI=2, SPE=1, DAU=4
november	147	78,8	17	1,9	99	1	STA=15, NTA=17, LEO=3, AMO=5, SIA=1, ORI=2
december	14	28,5	4	1,5	11	1	COM=2
SKUPAJ	1511	1384,9	214	1,0911	1048	91	

Lani je bilo 214 opazovalnih noči (58,5%) s skupaj 1385 snemalnimi urami. Posneto je bilo 1511 meteorjev, ki so pripadali 22 meteorskim rojem. Kamera je avtomatska in prične ter konča snemati ko je Sonce 9° pod obzorjem. Smer snemanja je zahodno obzorje.

Največje število meteorjev je bilo iz roja Perzeidov (PER) 151. V noči maksimuma 12./13. avgust jih je bilo 36. Največ meteorjev je bilo avgusta 301, sledijo september 190, julij in januar 158 ter november 147 meteorjev. Po številu snemalnih ur je bil rekorder januar 197 ur in 24 noči, sledil mu je september 168 ur in

24 jasnih noči.

Število meteorjev na uro v primerjavi z občutljivostjo kamere je nizko, povprečno 1,1 met./uro. Vzrok je slaba lokacija snemanja, to pomeni: premočna in previsoko postavljena nezasenčena cestna razsvetljava. Posledica tega so številni lažni meteorji (netopirji, nočni metulji in ptice).

Posnete in obdelane podatke pošiljam Mednarodni meteorski organizaciji IMO.



Stane Slavec

Arecibo



Po skoraj šestih desetletjih revolucionarnih raziskav, po preživetih orkanih in potresih, bo najpomembnejši radijski teleskop na svetu razgrajen. Malo je znano, da je ta teleskop 16 novembra 1974 poslal sporočilo proti kopici M13, ki je od nas oddaljena 25.000 svetlobnih let, kjer bi v naši galaksiji lahko bivale druge civilizacije.

V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 19.01.2021 ob 18^h. Sestanek bo predvidoma potekal na daljavo. Povezava na videokonferenco bo objavljena na spletni strani društva.

Vabljeni!

Bernard Ženko

V visokogorju Portorika je radijski teleskop Aricebo v obliki posode s premerom 305 metrov bil, ko je bil zgrajen v letu 1963, največji te vrste na svetu in edinstven po svoji zasnovi.

Za razliko od drugih radijskih teleskopov, nameščenih na ogromnih premičnih ploščadih, je bil ta postavljen na dno naravne krožne kotanje. Ker je mirujoč in usmerjen naravnost navzgor, lahko le z vrtenjem Zemlje in spreminjanjem lege sprejemnika tipa nebo.

Na žalost je struktura postala nevarna, ko so to poletje popustili podporni kabli, ki so držali 900-tonsko instrumentno ploščad. Ta je padla v posodo in močno poškodovala površino teleskopa. Zaradi velikanske škode so se odločili, da ga bodo razgradili.

Ostal nam je FAST-scope kitajski najnovejši radioteleskop premera 500 m.



Borut Jurčič Zlobec

Efemeride januar 2021

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.01.	07:44	16:27	18:47	09:40	CET
05.01.	07:44	16:31	23:41	11:34	CET
10.01.	07:42	16:37	04:51	13:56	CET
15.01.	07:40	16:43	09:29	19:13	CET
20.01.	07:37	16:50	11:19	--	CET
25.01.	07:32	16:57	13:38	04:56	CET
30.01.	07:27	17:04	19:00	08:46	CET

Planeti:

- ★ **Merkur** je na zahodnem nebu viden od sredine meseca dalje, najlepše konec januarja, ko v ozvezdju Kozoroga zaide uro in pol za Soncem.
- ★ **Venera** januarja vzhaja okoli pol sedmih zjutraj. V začetku meseca se iz ozvezdja Škorpiona preseli v ozvezdje Strelca.
- ★ **Mars** je viden do približno pol dveh zjutraj. V začetku meseca se iz ozvezdja Rib preseli v ozvezdje Ovna.
- ★ **Jupiter** v začetku meseca v družbi Saturna še ujamemo na večernem nebu, ko zahaja okoli šestih. Nahaja se v ozvezdju Kozoroga.
- ★ **Saturn** skupaj z Jupitrom v vidimo v začetku meseca, ko v ozvezdju Kozoroga zahaja okoli šestih.
- ★ **Uran** je v ozvezdju Ovna sprva na nebu do pol treh zjutraj, nato pa zahaja vse bolj zgodaj in konec meseca zaide že pred eno.

Urška Pajer

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