



Objekti globoko v vesolju februarja

Februarja opolnoči kulminira le ozvezdje Raka, ki je neizrazito in ne najbolj bogato s svetlimi objekti globoko v vesolju: premore le *M44* in *M67*, dve prekrasni odprti kopici, obe vidni že v šibkih napravah tudi z opazovališč, ki so svetlobno onesnažena. *M44* so znamenite Jasli (Praesepe), *M67* pa je tudi znamenita kot ena od najstarejših odprtih kopic, saj je le malo mlajša od Osončja.

Seveda pa so februarja, ko se znoči, še vedno dovolj visoko ozvezdja Andromeda (*M31**), Kasiopeja (*M52* in *M103*), Perzej (dvojna odprta kopica *h χ* , *NGC869** in *884**), Bik (*Gostosevci**, *Hijade**), Kočijaž (*M36**, *36** in *38**) ter seveda Orion, ki v pasu in meču nudi prelepe prizore.

Preden pa se februarja zdani, na nebo že prilezejo vsa pomladanska in poletna ozvezdja, tako, da opazovanj tudi v tem mesecu ne zmanjka.

Rok Vidmar

Efemeride februar 2020

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.02.	07:25	17:06	10:58	--	CET
05.02.	07:20	17:12	13:05	04:01	CET
10.02.	07:13	17:20	18:51	08:14	CET
15.02.	07:06	17:27	00:04	10:34	CET
20.02.	06:58	17:34	05:25	14:16	CET
25.02.	06:49	17:42	07:59	19:29	CET

Planeti:

- ★ **Merkur** je najlepše viden sredi meseca, ko v ozvezdju Vodnarja zahaja skoraj dve uri za Soncem.
- ★ **Venera** je sprva na nebu do pol devetih zvečer, nato pa zahaja vse kasneje in konec

februarja v ozvezdju Rib zaide nekaj pred deseto.

- ★ **Mars** vzhaja okoli štirih zjutraj. Sredi meseca se iz ozvezdja Škorpiona preseli v ozvezdje Strelca.
- ★ **Jupiter** v začetku meseca vzhaja okoli šestih zjutraj, nato pa vse bolj zgodaj in je konec meseca na nebu že ob pol petih. Nahaja se v ozvezdju Strelca.
- ★ **Saturn** se v ozvezdju Strelca pokaže proti koncu meseca, ko vzhaja okoli petih.
- ★ **Uran** v ozvezdju Ovna sprva zahaja okoli polnoči, nato pa vse bolj zgodaj in konec februarja zaide ob pol enajstih.

Leto 2020 je prestopno, zato ima februar 29 dni.

Urška Pajer

Objekti globoko v vesolju marca

Marca opolnoči kulminirajo ozvezdja Vodna kača, Lev, Veliki medved, Krokav, Benerikini kodri in Lovska psa. V Benerikinih kodrih je severni galaktični tečaj, kar pomeni, da se odpre okno, skozi katero vidimo jate galaksij res zelo globoko v vesolju. Samo *M3* (kroglasta kopica) v Lovskih psih ter *M40* (dvojna zvezda) in *M97** (planetarna meglica) v Velikem medvedu so objekti, vidni z binokularjem, ki leže v naši galaksiji; *M81**, *M82**, *M101* v Velikem medvedu, *M65*, *M66* v Levu, *M51*, *M63*, *M94** in *M106* v Lovskih psih so galaksije. Z večjim teleskopom so lepo vidne galaksije *M108*, *M109* (UMa), *M95*, *M96* in *M105* (Leo), kakor je tudi *NGC3242*, planetarna meglica v Vodni kači. Zvezdica spet označuje objekte, primerne za opazovanje z opazovališč, ki so svetlobno onesnažena.

M81 (*NGC3031*, Bodejeva galaksija) je lepa spiralna galaksija, druga najsvetlejša

V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 18.02.2020 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

galaksija na našem nebu. Vsebuje 250 milijard zvezd, v premeru ima 50.000 svetlobnih let in pred nekaj sto milijoni let se je srečala s šibkejšo *M 82 (NGC 3034)*, ki je zdaj skoraj stopinjo bolj severno. Oddaljena je 12.000 svetlobnih let v jati, ki šteje okoli trideset galaksij.

Rok Vidmar

<http://www.adj.si/Drustvo/Dohodnina> .

Ne čakajte na konec leta! Postopek lahko opravite kadarkoli in velja za vsa naslednja leta do preklica.

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

Aram Karalič

Dohodnina!

Ali veste, 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 (iz dohodnine za leto 2018 smo tako prejeli 394 evrov), zato prosim vse, ki imate to možnost, da del svoje dohodnine namenite ADJ. Za vas bo ostalo vse enako kot prej: plačali boste enako dohodnine, le en njen del bo šel neposredno društvu.



Kako to naredite elektronsko ali s papirnim obrazcem je pojasnjeno na

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 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