

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – ÚNOR:

PONDĚLÍ * ÚTERÝ * STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK

v 19:00 hodin

(pozorování bude probíhat i v sobotu 17. a 24. února 2018)

Program pozorování:

Měsíc – od 19. do 28. února

Uran – v první polovině měsíce

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

Hvězdokupy, mlhoviny, galaxie – neruší-li svým svitem Měsíc

Vstupné: dospělí 40,- Kč, mládež 30,- Kč.

PŘEDNÁŠKY

Středa 21. února 2018 v 18:00 hodin

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. a Valašská astronomická společnost pořádají pravidelnou přednášku pro veřejnost s názvem

‘OUMUAMUA

první z mezihvězdných poutníků

V říjnu loňského roku se astronomům poprvé v historii podařilo objevit těleso, které přiletlo do Sluneční soustavy z mezihvězdného prostoru. Planetka pojmenovaná ‘Oumuamua je dosud jediným

známým objektem, který prokazatelně nevznikl ve Sluneční soustavě a mohli jsme jej relativně zblízka zkoumat. Jak se ukázalo, jeho vlastnosti jsou natolik neobvyklé, že vyvolaly dokonce spekulace o umělém původu objektu. Co tedy o těle

víme a jaké informace o kosmickém okolí Sluneční soustavy nám to přináší? I na tyto otázky se pokusíme odpovědět.

Přednáší **Jiří Srba**, odborný pracovník hvězdárny.

Vstupné: dospělí 40,- Kč, mládež 30,- Kč.

PŘIPRAVUJEME

JARNÍ PRÁZDNINY NA HVĚZDÁRNĚ

Nesed'te doma, přijd'te k nám!

Hvězdárna Valašské Meziříčí Vás srdečně zve k návštěvě. V období jarních prázdnin je valašskomeziříčská hvězdárna otevřena pro veřejnost nejen ve večerních hodinách, ale i přes den. Navštívit nás můžete **od 19. do 23. února 2018 v 10:00 nebo 14:00 hodin.**

Připravili jsme pro vás:

- * exkurzi po vybraných pracovištích hvězdárny
- * prohlídku expoic a obrazové výzdoby v prostorné vstupní hale
- * prohlídku rekonstruovaného objektu Ballnerovy hvězdárny z roku 1929
- * seznámení s dalekohledem – za příznivých meteorologických podmínek pozorování Slunce

Vstupné: dospělí 50,- Kč, mládež 40,- Kč, děti do 6 let zdarma.

Organizované výpravy si mohou objednat prohlídku hvězdárny a vhodnou přednášku z bohaté nabídky programů Hvězdárny Valašské Meziříčí. **Návštěvu nutno dohodnout předem!**



SOBOTNÍ PROGRAM PRO RODINY S DĚTMI

Srdečně zveme rodiče s dětmi **v sobotu 17. a 24. února 2018** v 15:00 hodin na hvězdárnu.

Speciálně pro ně jsme připravili vzdělávací programy z naší bohaté nabídky tak, aby je u nás mohla shlédnout celá rodina společně.

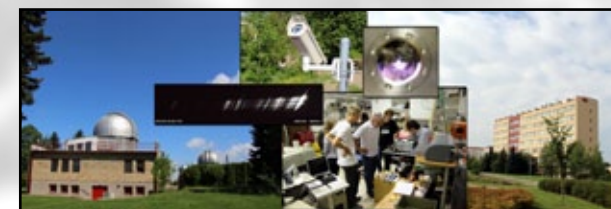
Přijd'te s námi prozkoumat Sluneční soustavu, seznámit se s našimi nejbližšími sousedy a poodkrýt tajemství vesmíru.

Vstupné: dospělí 40,- Kč, mládež 30,- Kč.

PROJEKTY

Další projekt regionální spolupráce s pracovištěm Akademie věd ČR

Po realizaci projektu „Rozvoj pozorování a spektroskopie meteorů a meteoritů“ v letech 2015-2017 společně s žadatelem Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i., jsme byli úspěšní i v letošním roce. Od počátku roku 2018 realizujeme ve stejném složení nový projekt s názvem „**SeLOS - Společná laboratoř observační spektroskopie**“ reg. č. R200401801, který získal podporu v rámci projektů regionální spolupráce AV ČR.



Společné regionální pracoviště bude zaměřeno na spektroskopii a astronomická pozorování v optické a rádiové oblasti spektra a následně také na laboratorní spektroskopický výzkum v návaznosti na tuto observační činnost.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. jako regionální partner projektu od něj očekává zcela zásadní posun intenzity spolupráce mezi hvězdárnou a pracovištěm AV ČR. Projekt si klade za cíl vytvořit na straně pracoviště regionálního partnera funkční a komplexní observační a laboratorní základnu. Regionální partner poskytne prostory pro provoz laboratoře a částečně zajistí její vybavení. Hlavní partner, výzkumná instituce AV ČR, vloží do projektu své know-how, pracovní kapacity a částečně také přístrojovou techniku.

Společná laboratoř bude kromě výzkumných aktivit sloužit jako vzdělávací a školicí pracoviště pro školení studentů z partnerských škol, a to včetně studentů vykonávajících svoje stáže na straně navrhovatele projektu, akademick-



kého pracoviště. Dále bude sloužit pro vzdělávání vědeckých pracovníků na straně akademické instituce a pracovníků výzkumu a vývoje na straně regionálního partnera. V neposlední řadě i veřejnosti v rámci vzdělávacích aktivit, odborných seminářů s praktickými ukázkami přístrojové techniky a experimentální činnosti.



Podrobnější informace o projektu naleznete na stránkách hvězdárny: <http://www.astrovm.cz/cz/program/projekty/selos-spolecna-laborator-observacni-spektroskopie.html>

(Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

PODAŘILO SE

Podzimní turné s vědou pro děti

Naše turné s vědou a pohádkou začalo na konci září a skončilo pár hodin před příchodem astronomické zimy (17h 45min; 21. 12. 2017). Téměř 400 dětí z mateřských a základních škol (Růžďka, Branky, Nový Jičín, Lipník nad Bečvou, Mikulůvka, Bordovice, Pržno, Vsechovice) se účastnilo vědeckého poznávání světa a zjistilo, že: existuje povrchové napětí (vodoměrku nahradila kancelářská sponka anebo skořice); v mýdlových bublinách je vzduch; vzduch obsahuje kyslík a má tlak. Naším



cílem bylo také něco vyrobit, to se nám podařilo s pomocí tajných přísad v erlenmeyerově baňce, ze které nekontrolovaně unikal v bublinách schovaný oxid uhličitý. Tento experiment také posloužil k nafouknutí rukavice. Vrcholem experimentů byly skleničky s červenou a modrou tekutinou, které se i přes vzájemné propojení nechtěly promíchat.

Turné nebylo pouze o experimentech, ale také o pohádkách. V mateřských školách v Růžďce, Bordovicích a Vsechovicích jsme si spolu s dětmi vyprávěli o putování tří mudrců za vánoční hvězdou a o delfínovi, který zachránil pěvce Arióna.

Tímto chci poděkovat za trpělivost a shovívavost paní učitelky ze škol a školek, které se staly dalšími účastnicemi a pomocnicemi při tvorbě experimentů. A chci vás také pozvat na jarní vědecké turné, které má již první účastnicemi z Frýdku Místku, Lysůvek, Vsechovic, Růžďky a Loučky.

(Radek Kraus, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

POZORUJTE

Fáze Měsíce v únoru 2018

Poslední čtvrt' nastává 7. února v 16:54 SEČ, nov 15. února ve 22:04 SEČ, první čtvrt' 23. února v 9:09 SEČ, úplněk v únoru nenastává (nastává až 2. března v 1:51 SEČ).

Seskupení Měsíce, Jupiteru a Marsu

Ve dnech 8. a 9. února 2018 bude ráno nad jižním obzorem pozorovatelné setkání Měsíce s planetami Jupiter a Mars. Nedaleko se bude nacházet také jasná hvězda Antares ze souhvězdí Štíra.



Situace 9. února 2018 nad jižním obzorem. Antares, Mars a Měsíc leží nad sebou, Jupiter se nachází vpravo od nich o něco výše.



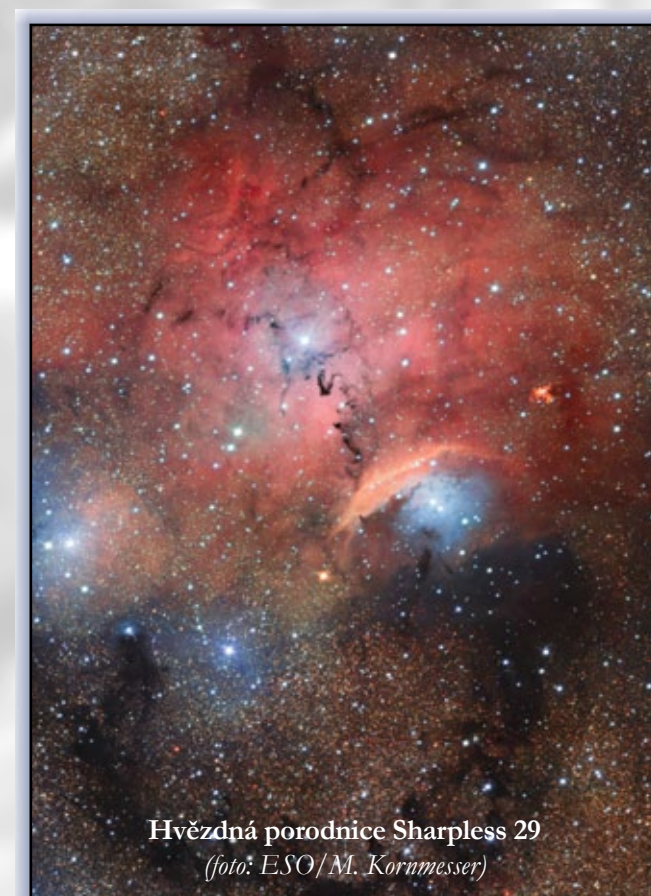
PROGRAMOVÝ ZPRAVODAJ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZLÍNSKÉHO KRAJE A VALAŠSKÉ ASTRONOMICKÉ SPOLEČNOSTI

Vydává Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.: Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
tel./fax: 571 611 928; E-mail: info@astrovm.cz; URL: www.astrovm.cz

Sazba a tisk: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.



**HVĚZDÁRNA
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ**
ÚNOR 2018



Hvězdná porodnice Sharpless 29
(foto: ESO/M. Kornmesser)