

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – **LEDEN**:

PONDĚLÍ * ÚTERÝ * STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK

v 18:00 hodin

(2. ledna 2019 bude hvězdárna pro veřejnost uzavřena)

Program pozorování:

Měsíc – od 9. do 22. ledna

Mars – po celý měsíc

Uran – po celý měsíc

Kometa 46P/Wirtanen – na začátku měsíce (pouze v případě dobré viditelnosti, neruší-li svitem Měsíc)

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

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

Vstupné: dospělí 50,- Kč, mládež 40,- Kč

PŘEDNÁŠKY

Středa 23. ledna 2018 v 18:00 hodin

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pořádá pravidelnou přednášku pro veřejnost s názvem

NOVINKY Z ASTRONOMIE aneb OHLÉDNUTÍ ZA ROKEM 2018

Každý rok přináší v oblasti astronomie nové objevy, někdy i nečekané. Technika zkoumající vesmír je stále dokonalejší a přináší větší objemy dat. Mimo jiné zmíníme obsah druhého balíku dat z družice GAIA, ve kterém se nachází přesné informace o necelé jedné miliardě hvězd z naší Galaxie. S naší Galaxií souvisí i dlouhodobý projekt sledování hvězd v blízkosti centrální černé díry, který probíhá už 26 let. Objevy exoplanet jsou v současné době běžnou záležitostí, astronomové hledají zejména planety podobné Zemi. Díky znovuspuštění urychlovače LHC v CERNu jsou vědci schopni nasimulovat stav hmoty vesmíru v čase 10^{-13} sekundy.

Přednáší **Ladislav Šmelcer**, odborný pracovník hvězdárny.

Vstupné: dospělí 50,- Kč, mládež 40,- Kč

PODĀŘILO SE

Ohlédnutí za Týdnem vědy a techniky Akademie věd ČR

Ve druhém listopadovém týdnu tohoto roku se Hvězdárna Valašské Meziříčí p. o. již potřetí připojila k celostátní akci **Týden vědy a techniky Akademie Věd ČR**. Téma letošního ročníku reflektovalo jak sto let vzniku naší republiky, tak i vývoj české vědy za toto období. Festival vědy a techniky se konal v týdnu od 5. do 10. listopadu v areálu hvězdárny. A co se u nás vlastně dělo?



Pro žáky místních i okolních základních škol jsme měli připraven program plný experimentů, přednášek a pozorování. Děti se dozvěděly spoustu věcí z historie a současnosti hvězdárny, o jejím zapojení do výzkumu a vývoje a k čemu je vlastně takový výzkum dobrý. Vypustily raketu na kapalně pohonné látky, prohlídly si interiéry historické Ballnerovy hvězdárny s expozicí historických i současných meteorologických přístrojů, nahlédly pod pokličku meteorologické stanice. V areálu hvězdárny také navštívily venkovní geologickou expozici provázející vznikem a historií Karpat.



Samozřejmě jsme ani letos nezapomněli na širokou veřejnost. V rámci Týdne vědy a techniky proběhlo hned několik přednášek jak v našem městě, tak ve Zlíně, Vsetíně či Uherském

Hradišti. Výběr byl opravdu pestrý. Od „Zkoumání prvků ve vesmíru“ přes „Světové, evropské a české rekordy počasí a podnebí“, „Astronomii v horách a pouštích Chile“, „Pozorování Slunce teleskopem ALMA“, „Trendy ve využití nanomateriálů v medicíně“ až po „100 let české egyptologie“. Podle ohlasů přednášky nezklamaly ani náročné posluchače.

V neposlední řadě si na své přišly i rodiny s dětmi, které navštívily sobotní Den otevřených dveří. Program plný pokusů, exkurzí, pozorování a vypouštění raket si užili dospělí i děti.

Děkujeme partnerským organizacím, které realizaci akce Týden vědy a techniky AV ČR velmi napomohly a umožnily. Děkujeme také za podporu Akademii věd ČR a Městu Valašské Meziříčí.

T | Ý | D | E | N | V | I | T

Všem návštěvníkům děkujeme za projevenou přízeň a těšíme se na další společné akce u nás na hvězdárně.

(D. Konvičná, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

PROJEKTY

Nový projekt přeshraniční spolupráce prohlubuje spolupráci a opět míří do stratosféry

Od 1. 1. 2019 zahajujeme realizaci dalšího projektu přeshraniční spolupráce se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA). Jedná se o projekt podpořený z operačního programu Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika - Fond malých projektů, prioritní osy 3 Rozvoj místních iniciativ, který je směřován na zvýšení kvalitativní úrovně přeshraniční spolupráce místních a regionálních aktérů.

Projekt s názvem *Společně pro podporu vzdělávání v oblasti nových technologií* je zaměřen na vyhledávání potenciálních partnerů pro další spolupráci v příhraniční oblasti, jak mezi organizacemi, firmami, tak jednotlivci.

Další oblastí, které se bude projekt věnovat, je efektivní sdílení know-how prostřednictvím workshopů a společné přípravy nejnáročnější aktivity projektu – vypouštění stratosférického ba-

lónu s experimenty. Významnou aktivitou je také vytvoření, stabilizace a udržování přeshraniční internetové databáze výsledků a postupů získaných při společných stratosférických experimentech. Díky pořízenému vybavení (3D tiskárna a příslušenství) budeme prakticky demonstrovat potenciál nových technologií mezi účastníky vzdělávacích a motivačních akcí.

Cílem projektu je zvýšit intenzitu a rozsah spolupráce a do realizace aktivit zapojit nejméně 7 partnerů z řad organizací.

(L. Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí)



INFORMACE

Upravujeme výši vstupného

Vážení přátelé, příznivci a návštěvníci valašskomeziříčské hvězdárny, ani my jsme nechtěli věřit, že už je to 7 let, co jsme naposledy upravovali výši vstupného. Vnější svět a okolnosti nás přinutily zvážit a provést malou úpravu výši vstupného a také zjednodušení systému cen vstupného. Zjednodušeně řečeno jsme zvýšili většinu cen o jednu desetikorunu, což znamená, že od 1. 1. 2019 zaplatí:

- * děti z mateřských školek na hromadných akcích pro ně určených 30,- Kč (ostatní 40,- Kč),
- * žáci základních škol při programech doplňkové výuky 40,- Kč (dospělí 50,- Kč),
- * při astronomických pozorováních, letních exkurzích, prohlídkách a dalších akcích zaplatí mládež 40,- Kč, dospělí 50,- Kč.

Celou a podrobnější informaci najdete na našich webových stránkách (www.astrovm.cz/cz/pro-navstevniky/oteviraci-doba-a-vstupne.html).

Věříme, že nám i přes tuto drobnou úpravu výši vstupného zůstanete příznivě nakloněni a i nadále se budeme setkávat při radě akcí, které naše hvězdárna připravuje a realizuje.

S přáním všeho dobrého do nového roku 2019

L. Lenža, ředitel, Hvězdárna Valašské Meziříčí

POZORUJTE

Fáze Měsíce v lednu 2019

Nov nastává 6. ledna ve 2:28 SEČ, první čtvrt' 14. ledna v 7:45 SEČ, úplněk 21. ledna v 6:16 SEČ a poslední čtvrt' 27. ledna ve 22:10 SEČ.

Úplné zatmění Měsíce 21. ledna 2019

Poslední úplné zatmění Měsíce tohoto desetiletí spatříme v České republice v pondělí 21. 1. 2019 v časných ranních hodinách. Ve Valašském Meziříčí zapadá Měsíc 6 minut před skončením částečné fáze zatmění, úkaz tedy bude pozorovatelný téměř v celém průběhu.



Částečná fáze zatmění začne ve 4:33 SEČ, úplná fáze začne v 5:41 SEČ a skončí v 6:43 SEČ, ještě částečně ztmělý Měsíc zapadne v 7:48 SEČ. Během zatmění se Měsíc bude nacházet nad západním obzorem na pomezí souhvězdí Blíženců a Raka.

Této fotografické oblasti oblohy vévodí dvojice jasných hvězd Castor a Pollux, východně od ztemnělého Měsíce najdeme očima či malým dalekohledem otevřenou hvězdokupu M44 - Jesličky.

Na jihovýchodě pak nepůjde přehlédnout dvojici velmi jasných planet, Venuši a Jupiter, které bude dělit úhlová vzdálenost necelých 3°. Obě planety navíc najdeme jen 7° od jasné hvězdy Antares v souhvězdí Štíra. Během úplného zatmění se tedy nabízí nemálo objektů k pozorování a fotografování. Samotné úplné zatmění potrvá 1 hodinu 2 minuty.

(podle: www.astro.cz/.../uplne-zatmeni-mesice-21-ledna-2019.html
upravil J. Srba, Hvězdárna Valašské Meziříčí)



PROGRAMOVÝ ZPRAVODAJ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ,
PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZLÍNSKÉHO KRAJE

Sazba a tisk: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.; Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
telefon: 571 611 928; e-mail: info@astrovm.cz; www.astrovm.cz



HVĚZDÁRNA
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
LEDEN 2019



PF 2019

Do nového roku
pevné zdraví, úspěchy,
štěstí, pohodu a mnoho
dobrých zpráv!

www.astrovm.cz