

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost - **ÚNOR**:

PONDĚLÍ * ÚTERÝ * STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK
v 19:00 hodin

Program pozorování:

Měsíc – v první polovině měsíce

Venuše – po celý měsíc

Mars – v první polovině měsíce

Uran – v první polovině měsíce

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

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

* * *

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pořádá ve dnech
2. a 3. února 2017 v 18.00 hodin

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ PRO RODIČE S DĚTMI

Jako odměnu za vysvědčení budou mít děti do 15 let v doprovodu dospělé osoby v tyto dny v rámci pololetních prázdnin vstup na hvězdárnu zdarma.

Zvýhodněné vstupné: 1 dospělý + 1 dítě do 15 let – 40,- Kč

V případě dobré viditelnosti se mohou návštěvníci těšit např. na Měsíc, planety Venuši, Mars a Uran, Velkou mlhovinu v Orionu M42, otevřenou hvězdokupu Plejády, Galaxii v Andromedě M31, dvojitou hvězdokupu v souhvězdí Persea, otevřenou hvězdokupu M44 v souhvězdí Raka a další objekty zimní oblohy.

Pozorovat se bude v centrální kopuli hvězdárny, v záloze bude i pozorování přenosnými dalekohledy venku na zahradě. V každém případě prosíme návštěvníky, aby se velmi teple oblékli.



V případě nepříznivého počasí bude zajištěn náhradní program v hale a v sále hlavní budovy hvězdárny.

PŘEDNÁŠKY

Středa 22. února 2017 v 18:00 hodin

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

PROXIMA CENTAURI A JEJÍ PLANETA

Malý červený trpaslík Proxima Centauri je, mimo naše Slunce, tou nejbližší hvězdou k planetě Zemi. V srpnu roku 2016 astronomové zveřejnili výsledky pozorování této hvězdy, které ukazují, že na oběžné dráze kolem Proximy se pohybuje planeta. Toto pravděpodobně kamenné těleso je jen o málo hmotnější než Země a na jeho povrchu by dokonce mohly panovat podmínky vhodné pro existenci vody v kapalném stavu. Jaký má tento objev význam pro další zkoumání extrasolárních planet a pátrání po životě ve vesmíru se pokusíme naznačit v této přednášce.



Přednáší Jiří Srba, odborný pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí, p.o.

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

AKCE

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pořádá ve čtvrtek 16. února 2017

„DEN S ROBOTY“

Zájemci se v průběhu dne mohou přijít seznámit s našimi roboty z *LEGO MINDSTORMS* a vyzkoušet si samostatné programování vlastních projektů s pomocí odborných pracovníků hvězdárny.

Jednotlivé bloky budou **začínat v 9, 11 a 13 hodin.**

Vstupné na **jeden blok je 50,- Kč na osobu.**

S ohledem na kapacitu učebny a vybavení (PC, roboti) je počet osob **v každém bloku omezen na 15.**

MIMORÁDNÁ AKCE

Středa 8. března 2017 od 9:00 do 13:00 hodin

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pořádá workshop pro pedagogy mateřských škol s názvem

JAK MOTIVOVAT PŘEDŠKOLNÍ DĚTI V ZÁJMU O PŘÍRODNÍ VĚDY POMOCÍ JEDNODUCHÝCH POKUSŮ

Obsahem semináře jsou především jednoduché pokusy, při kterých používáme věci z každodenního života. Uvedeme metodiku i přiměřené vysvětlení pozorovaných jevů. Všechny pokusy pak děti mohou provádět samy. Vnímají tak přírodní jevy všemi smysly a získají pocit dobrodružství při poznávacím procesu. Cílem semináře je povzbudit pedagogy v další oblasti výchovy dětí, v podpoře poznání přírodních zákonitostí už od útlého věku. Pokusy jsou vhodné pro děti od 2 let.

Seminář proběhne v prostorách **Hvězdárny Valašské Meziříčí**, která sama o sobě je zdrojem podnětů a zájmu bádání. Malé občerstvení máme připraveno.

Lektor: **Mgr. Dobromila Patáková**

Cena: **550 Kč**

Kontakt: rkraus@astrovm.cz (tel.: 571 611 928)

Vzdělávací program byl **akreditován MŠMT** v rámci systému dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků pod č. j. MSMT-655/215-1-201.

ZÁJMOVÉ ASTRONOMICKÉ KROUŽKY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. organizuje ve školním roce 2017 tradiční zájmové astronomické kroužky pro mládež ve věku od 11 let až po dospělé zájemce. Schůzky probíhají od února do června jednou za týden v podvečerních hodinách.

Ve školním roce 2017 budou termíny kroužků následující: **základní škola** – ve středu od 17:00 do 18:30 hodin (mexnerova@astrovm.cz), **pokročilí** (středoškoláci) – termíny budou upřesněny (jednou za 14 dní, lsmelcer@astrovm.cz).

Do kroužku je možné se předběžně přihlásit osobně nebo e-mailem na info@astrovm.cz. Přijít mezi nás však můžete i během

školního roku. Zápisné do kroužku činí 100,- Kč do konce školního roku a v jeho rámci dostane každý z účastníků drobné pomůcky a získá možnost volného vstupu na akce pořádané hvězdárnou.

Další informace získáte na e-mailu info@astrovm.cz nebo telefonním čísle 571 611 928

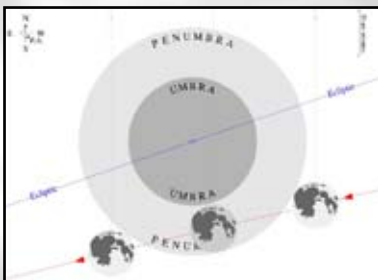
POZORUJTE

Seskupení planet a Měsíce

Ve středu 1. února 2017 ve večerních hodinách bude nad západním obzorem pozorovatelné **seskupení Měsíce, Venuse a Marsu**.

Polostínové zatmění Měsíce

Z pátku na sobotu 10./11. února 2017 proběhne polostínové zatmění Měsíce. Při maximální fázi úkazu se Měsíc přiblíží k plnému zemskému stínu na $0,02^\circ$, což už je považováno za chybu určení hranice plného stínu v rámci jeho neostrosti při zvýšené sluneční aktivitě. Mohlo by se tak jednat dokonce o procentuálně extrémně malé částečné zatmění. Toto takřka kontaktní přiblížení nastane v sobotu ráno v 1 hodinu 44 minut. Měsíc se při něm bude nacházet 47° vysoko nad obzorem v souhvězdí Lva (asi 7° západně od jasné hvězdy Regulus). Pouhým okem bude pozorovatelný potměný horní okraj Měsíce již asi 25 minut před maximální fází a ještě 25 minut po ní.



Polostínové zatmění 16. září 2016.

(podle www.astro.cz/na-obloze/mesic.html, Petr Horálek, upravil Jiří Srba)

RŮZNÉ

Fáze Měsíce v únoru 2017

První čtvrt' nastává 4. února v 5:19 SEČ, úplněk nastává 11. února v 1:33 SEČ, poslední čtvrt' nastává 18. ledna v 20:33 SEČ, nov nastává 26. února v 15:59 SEČ.

PROJEKTY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o. pořádá ve Zlíně další přednášky v rámci projektu **Současný svět vědy a společnosti – diskusní fórum nejen pro mladé**.

Pátek 24. února 2017 v 18:00 hodin

Zlín, 14 | 15 BAŤŮV INSTITUT, budova 15, přednáškový sál A

BEZPEČNOST EVROPY V SOUČASNÉM SVĚTĚ

Přednáší *Lukáš Visingr*, nezávislý vojenský a bezpečnostní analytik a publicista. Zaměřuje se především na soudobou vojenskou techniku a ozbrojené konflikty, publikuje příspěvky v řadě odborných i populárně-naučných časopisech a dalších médiích. Úspěšně ukončil magisterské studium oboru Bezpečnostní a strategická studia na Fakultě sociálních studií Masarykovy univerzity v Brně.

Přednášející seznámí posluchače se základním historickým úvodem do současného světa. Naváže rozбором současnosti a možné budoucnosti vztahů Evropy s Amerikou, Evropy s Ruskem a vztahů se zeměmi islámského světa. Autor také rozebere možnosti a ohrožení evropské integrace a možné budoucí perspektivy z pohledu občana Evropy.



Projekt je realizován díky mimořádnému finančnímu příspěvku **Nadace Synot** založené senátorem Ivo Valentou.



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

Vydává Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.: Vsetinská 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 2017



Zveme Vás na „Den s roboty“
(ve čtvrtek 16. února 2017, informace uvnitř letáku)

www.astrovm.cz