

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost — **ZÁŘÍ**

PONDĚLÍ * ÚTERÝ * STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK

ve 20:00 (kromě pátku 28. září)

Program pozorování:

Měsíc – v druhé půlce měsíce

Mars – po celý měsíc

Jupiter – v první půlce měsíce

Saturn – po celý měsíc

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

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

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

PŘEDNÁŠKY

Středa 26. září 2018 v 19:00 hodin

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

SLUNEČNÍ A HVĚZDNÉ SUPERERUPCE

Sluneční aktivita je dynamickou součástí naší hvězdy. Sluneční erupce ovlivňují i naši Zemi, zejména její geomagnetické pole. Moderní technologie, zejména družice na oběžné dráze, jsou projevy sluneční aktivity ovlivňovány a lidé by měli s těmito událostmi počítat.

Za posledních 150 let sledování sluneční aktivity bylo pozorováno mnoho velmi intenzivních slunečních erupcí, při kterých se uvolnilo velké množství energie. U některých vzdálených hvězd se však objevují hvězdné erupce, které ty sluneční o několik řádů předčí.

Jaké jsou příčiny slunečních a hvězdných erupcí? Může dojít k supererupci na Slunci a jak by mohla ovlivnit naši planetu Zemi? Odpovědi na tyto otázky se dozvíte na této přednášce.

Přednáší *Ladislav Šmelcer*, odborný pracovník hvězdárny.

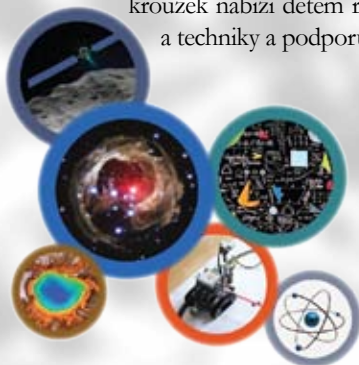
Vstupné: dospělí 40,- Kč, mládež 30,- Kč

ZÁJMOVÉ ASTRONOMICKÉ KROUŽKY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. připravila na nadcházející školní rok 2018/2019

KROUŽEK PRO PŘÍRODOVĚDECKÉ TALENTY

Již mnoho let probíhá na naší hvězdárně astronomický kroužek, kde se zájemci dozvídají spoustu informací a zajímavostí. Zájmový kroužek nabízí dětem rozvoj v oblasti přírodních věd a techniky a podporuje zájem o tyto vědy.



Děti budou mít možnost seznámit se nejen teoreticky, ale i prakticky s obory jako je fyzika, astronomie, kosmonautika, matematika, robotika nebo geologie.

Žáci s hlubším zájmem se mohou časem vypracovat na spolupracovníky hvězdárny nebo využít získané dovednosti pro budoucí studium a profesní rozvoj.

Pro školní rok 2018/2019

- * Pro děti prvního i druhého stupně ZŠ (bude rozděleno podle počtu uchazečů).
- * Kroužek bude probíhat 1× týdně od října do června.
- * Cena: 800,- Kč /školní rok (v ceně jsou zahrnuty drobné pomůcky a volný vstup na akce pořádané hvězdárnou).
- * Informační schůzka pro rodiče s dětmi se bude konat ve středu 26. 9. 2018 v 16:00 hodin v budově Hvězdárny. Součástí schůzky bude zápis do kroužku, který proběhne formou jednoduchého vstupního testu, jehož cílem je ověření přehledu a zájmu dítěte o přírodní vědy a techniku.



DOPLŇKOVÁ VÝUKA PRO ŠKOLY

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. připravila pro žáky 4. a 5. tříd a druhého stupně základních škol, a v případě zájmu také pro středoškolské studenty, **nový vzdělávací a motivační program**

CESTA KE HVĚZDÁM (nebo alespoň na oběžnou dráhu)

Kromě zajímavého povídání o **průkopnících raketové techniky, principech raketového pohonu či zvířecích kosmonautech** je připravena také praktická část. Aby žáci či studenti opravdu viděli, že to funguje, naplníme v areálu hvězdárny nebo školním dvoře raketu **kapalnou pohonnou látkou** a odstartujeme závod o nejdlejší let. Na závěr připomeneme, že za objevy či vývojem **běžně používaných technologií každodenního života** stojí právě kosmický výzkum a raketová technika.

Tímto programem připomíná Hvězdárna Valašské Meziříčí probíhající **Český kosmický rok 2018** (*Czech Space Year 2018*). Proč právě letos a proč „český“? V letošním roce se totiž sešlo několik významných kulatých kosmických výročí s českou stopou.



Vodní raketa těsně před startem.

Podrobnější informace o programu najdete na našich webových stránkách www.astrovm.cz, případně se nás můžete dotázat telefonicky.

Nabízený program je možné realizovat nejen v prostorách valašskomeziříčské hvězdárny, ale také přímo v prostorách vašich škol a organizací. Akci si můžete objednat v průběhu celého školního roku na telefonním čísle 571 611 928 nebo e-mailu hvezdarna@astrovm.cz.

Vstupné: 30,- Kč na žáka (při počtu 20 žáků a více), pedagogický doprovod zdarma.

PROJEKTY

Sobota 22. září 2018 od 9:00 do 18:00 hodin

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pořádá dne 22. září 2018 druhou celodenní vzdělávací a zábavnou akci pro děti od 10 do 18 let a jejich rodiče či prarodiče v rámci projektu

Babi, dědo, mámo, táto, pojďme bádát, stojí to za to!

Akce umožní dětem ve spolupráci s jejich (pra)rodiči společně bádát, seznamovat se s vybranými oblastmi přírodních věd a techniky, vyzkoušet si některé vědecké postupy, plnit jednoduché praktické laboratorní úkoly i řešit zajímavé technické úkoly a problémy.

Využijte této jedinečné příležitosti pro společné rodinné chvíle, prohloubení vztahů mezi (pra)rodiči a dětmi, pro poznávání světa kolem nás.

Na akci je nezbytné se přihlásit, počet účastníků je omezen.

Akce je celodenní od 9:00 do 18:00 hodin s přestávkami.

Účastnický poplatek: dospělí 100,- Kč; děti 60,- Kč (zajištění celodenního drobného občerstvení).

Další informace a podrobnosti najdete na webových stránkách www.astrovm.cz.



Projekt byl podpořen Ministerstvem kultury ČR.

PODĀŘILO SE

Praktikum pozorovatelů proměnných hvězd a exoplanet ČAS

Ve dnech 18. až 25. srpna 2018 se na hvězdárně ve Valašském Meziříčí konalo 58. praktikum Sekce proměnných hvězd a exoplanet. Akce se zúčastnilo celkem 15 zájemců. Velmi příznivé počasí umožnilo využít většinu jasných nocí pro zácvik nováčků, kteří na praktikum dorazili. Někteří z nových

kolegů- pozorovatelů si přivezli i vlastní pozorovací techniku a hledali pro ni smysluplné využití. Jedna z dobrých alternativ je právě pozorování proměnných hvězd.

Celý týden praktických pozorování byl doplněn přednáškami zaměřenými na následné zpracování napozorovaných dat, výběr vhodných cílů pro pozorování apod. Díky náročnému programu bylo také nutné myslet na řádnou regeneraci praktikantů.

Poděkování za zdárný průběh akce patří hvězdárně ve Valašském Meziříčí za poskytnutí zázemí a Sekci proměnných hvězd a exoplanet ČAS za přípravu a organizaci, dále všem přednášejícím, kteří se podíleli na programu a zkušeným pozorovatelům, kteří byli nápomocni nováčkům. Poděkování však samozřejmě patří i všem dalším účastníkům této tradiční akce věnované praktické astronomii.

Ladislav Šmelcer

POZORUJTE

Fáze Měsíce v září 2018

Poslední čtvrt' 3. září 04:37 SELČ, nov 9. září 20:01 SELČ, první čtvrt' 17. září 01:15 SELČ, úplněk 25. září 04:52 SELČ.

Konjunkce Měsíce a Jupiteru

Dne 14. září v ranních hodinách bude pozorovatelná konjunkce Měsíce a planety Jupiter. Na večerní obloze bude pozorovatelné seskupení Měsíce, Jupiteru, hvězdy Antares a Saturnu.

Začátek astronomického podzimu

V roce 2018 začíná podzim 23. září ve 03:53:41 SELČ, nastává podzimní rovnodennost.



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

ZÁŘÍ 2018



Perseidy nad Hvězdárnou Valašské Meziříčí
(foto: Jáchym Bulek / Hvězdárna Valašské Meziříčí)