

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – **ZÁŘÍ:**

PONDĚLÍ * ÚTERÝ * STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK

ve 20:00 hodin

Program pozorování:

Měsíc – 1. a 2. září a od 22. do 30. září

Mars – od 15. září

Jupiter – po celý měsíc

Saturn – po celý měsíc

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

Hvězdkupy, mlhoviny, galaxie – nerušili svým svitem Měsíc

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

PRO RODINY S DĚTMI

Sobota 19. září ve 14:00 hodin

POČASÍ KOLEM NÁS

Zveme rodiče s dětmi v sobotu 19. září ve 14:00 hodin na program „Počasí kolem nás“.



Některé projevy počasí vidí a vnímá každý na svém těle, jiné je potřeba změřit a pečlivě sledovat. Povíme si, co je meteorologie, jak sledujeme a měříme různé projevy počasí a představíme si některé jednoduché přístroje. Na závěr programu si prohlédneme meteorologickou stanici v areálu hvězdárny.

Na akci je **nutná rezervace** na telefonním čísle 571 611 928 nebo na e-mailu info@astrovm.cz.

Rezervace je platná po potvrzení z naší strany.

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

ZÁJMOVÉ ASTRONOMICKÉ KROUŽKY

Středa 16. září od 16:00 hodin

Ve středu 16. září v 16:00 hodin proběhne první setkání zájemců o astronomický kroužek.



jsou děti od ukončené 3. třídy ZŠ a členové kroužku z minulých let.

Kroužek probíhá od září každou středu od 15.30 do 16.45.

Zájemci se mohou přihlásit prostřednictvím e-mailu na adresu dkonvicna@astrovm.cz, kde je možné získat bližší informace. Školné (kroužkovné) je ve výši 800,- Kč/školní rok.

Astronomický kroužek má na valašskomeziříčské hvězdárně dlouhou tradici. Je určen pro všechny mladé (ale i starší) a zvědavé zájemce o astronomii, ale i jiné přírodovědné obory. Vítány

PODAŘILO SE

Hvězd padalo méně, lidé přesto byli nadšení

Ulehli do trávy, zaposlouchali se do výkladu a svůj zrak upřeli k obloze poseté hvězdami...

Téměř 170 návštěvníků zavítalo ve středu 12. srpna večer do naší hvězdárny na program s názvem Meziříčská noc padajících hvězd. Středem pozornosti byl meteorický roj Perseid, nazývaných též Slzy svatého Vavřince, jež právě byly na svém vrcholu. Typickou světelnou stopu, kterou za sebou při průletu atmosférou zanechávají, mohli lidé pouhým okem spatřit několikrát.

Na přinesených dekách a karimatkách rozložených v parku, s teplým čajem jako pozorností hostitelů, si rovněž poslechli povídání odborného pracovníka hvězdárny Jiřího Srby nejen o Perseidech, zhlédli počítačovou prezentaci a pozorovali objekty na noční obloze pomocí dalekohledů přímo na místě i v hlavní kopuli.

„Jsem nadšená, ačkoli to moc nepadalo. A když, tak jsem se zrovna dívala jinam,“ usmívala se Markéta Brožová, jež přijela s rodinou a kamarádkou z Petřkovic u Starého Jičína. „Nikdy předtím jsem neměla možnost podívat se na souhvězdí takhle zblízka, navíc aby mi je někdo názorně ukázal,“ dodala.

Spokojený odcházel také Tomáš Jandýsek. „Padajících hvězd nebylo moc, ale bylo to pěkné. Obloha vyšla a bylo něco vidět,“

pochvaloval si muž z Valašského Meziříčí. Perseidy pozorně sledovala i jeho šestiletá neteř Maruška Neuwirthová. „Napočítali jsme jich okolo deseti,“ prozradila dívka.

Počasí nočnímu pozorování přálo. „Dopadlo to dobře, hlavně bylo jasno a nerušil nás Měsíc. Nelétalo to tak, jak bychom si představovali, ale nějaké meteory jsme viděli, některé i docela jasné,“ hodnotí podmínky astronom Jiří Srba, jehož příjemně překvapil počet návštěvníků. „Řekl bych, že jich na tuto akci chodí stále více. A to jsme letos zvolili termín uprostřed pracovního týdne, kdy byly Perseidy na svém maximu,“ doplnil Srba.

(J. Beneš, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

AKTUALITY

Hejtman se zajímal o vzdělávací centrum

Hejtman Jiří Čunek se zajímal o připravovanou výstavbu Výzkumného, vzdělávacího a inovačního centra pro mladé.

Návštěva hvězdárny, která je příspěvkovou organizací Zlínského kraje, byla součástí hejtmanova kontrolního dne. Dnešní program věnoval velkým investičním akcím kraje v Rožnově pod Radhoštěm a Valašském Meziříčí. „Vždy si nejprve na místě udělám vlastní názor, zda daný projekt chci navrhnout radě a zastupitelstvu k financování. Rozhodovat od stolu není nikdy dobře,“ vysvětlil Čunek.

Projekt výzkumného, vzdělávacího a inovačního centra je mu velmi blízký nejen proto, že v mládí se o astronomii zajímal. „Znalost alespoň toho, co je na obloze viditelné, člověka posouvá dále. Patří to k základům vzdělání a napomáhá i formování pocitu pokory, když zjistíme, že vesmír je nekonečný a my jsme jeho nepatrnou součástí,“ dodal hejtman, jenž považuje za důležité, že hvězdárna je výzkumnou a zároveň vzdělávací institucí.



Jako velmi potřebnou hodnotí hejtmanovu návštěvu také ředitel hvězdárny. „Seznámil se se základním stavem krajského majetku a zkontroloval průběh investiční akce spočívající v revitalizaci prostranství před hlavní budovou hvězdárny. Probrali jsme také budoucí investice a naše další plány v oblasti vzdělávání i cestovního ruchu,“ informoval Libor Lenža.

(J. Beneš, Hvězdárna Valašské Meziříčí)

PROJEKTY

Výuka fyziky a mechaniky? Jde to i zábavně!

Učitelé a astronomové se přesvědčili, že i fyziku a mechaniku lze vyučovat jednoduše a zábavně.

Bohatší o nové poznatky, zkušenosti a nápady, jak dětem podat výklad názorněji a zábavněji, odjíždělo přes 20 českých a slovenských učitelů a pracovníků hvězdáren z právě skončeného dvoudenního semináře, který pro ně ve Starých Hamrech na Frýdecko-Místecku uspořádaly hvězdárny ve Valašském Meziříčí a Žilině.



„Cílem bylo vymyslet, didakticky připravit a ověřit nové vzdělávací programy zaměřené na výuku fyziky v základních a na bravou mechaniku v mateřských školách,“ objasnil ředitel valašskomeziříčské hvězdárny Libor Lenža.

S kolegy předvedl množství běžně proveditelných, přitom často efektních ukázek a pokusů z robotiky, programování, mechaniky kapalin, optiky a dalších oborů. Páteční ideální viditelnost účastníci semináře využili rovněž k astronomickému pozorování pomocí dalekohledů.

Pro Marcelu Holubcovou bylo inspirující například využití mobilního telefonu a bonbónů marshmallows – ve vyučování běžně zakázaných – k pokusům s vakuem. *„Fyzika je teoretická věda, a každý pokus z každodenní praxe pomůže žákům snáze ji pochopit. Některé děti to může nadchnout tak, že se tomuto oboru budou věnovat i při dalším studiu. To je v současné době, kdy přírodní vědy nejsou příliš populární, velmi důležité,“* míní učitelka fyziky z valašskomeziříčské Základní školy Vyhlička.

Učitel Michal Stonavský z těžší školy upřel pozornost k robotice, které se s dětmi věnuje v zájmovém kroužku. I pro něj byl seminář objevný a užitečný, protože také on musí stále hledat nové možnosti, jak žáky zaujmout. *„Vyrůstají u počítačových her, které mají jako formu odpočinku. Hlavní je pro ně obsah, o jejich fungování většinou nemají ponětí,“* líčí své zkušenosti. *„Když jsme jim ale ukázali, jak roboty naprogramovat a co všechno s nimi lze dělat, začalo je to zájmat,“* dodává pedagog.

Malý zájem o přírodní vědy se projevuje i nedostatkem učitelů fyziky. Radka Machánová ji v Základní škole Loučka vyučuje,

i když má aprobaci z matematiky. *„Ze semináře bych mohla využít jednodušší pokusy. Vím, že takhle to děti baví, tak proč jim výuku nezpříjemnit,“* uvažuje učitelka.

Pořadatele potěšila aktivní účast učitelů, například při programování robotů. *„Připravujeme pro ně další vzdělávací projekt, tentokrát zaměřený mimo jiné na biotechnologie a neživou přírodu,“* prozradil ředitel naší hvězdárny Libor Lenža.

Seminář byl součástí česko-slovenského projektu přeshraniční spolupráce s názvem Společné motivační vzdělávání pro mladé, financovaného z Fondu malých projektů Evropské unie.

(J. Beneš, Hvězdárna Valašské Meziříčí)



INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EUROPSKÝ FOND
REGIONÁLNÍHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



FOND MALÝCH PROJEKTŮ

RŮZNÉ

Začátek astronomického podzimu

V roce 2020 začíná podzim 22. září v 15:31 SELČ, nastává podzimní rovnodennost. Slunce vstupuje do znamení Vah.

POZORUJTE

Fáze Měsíce v září 2020

Úplněk nastává 2. září v 7:22 SELČ, poslední čtvrt' 10. září v 11:25 SELČ, nov 17. září ve 13:00 SELČ a první čtvrt' 24. září ve 3:54 SELČ.

Seskupení planet a Měsíce

Dne 25. září ve večerních hodinách bude na obloze pozorovatelné seskupení planet Jupiter a Saturn s Měsícem. Úkaz bude viditelný nad jihozápadním obzorem.



Zlínský kraj

PROGRAMOVÝ ZPRÁVODAJ 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 2020



Kometa C/2020 F3 (NEOWISE)

(10. 7. 2020, foto: HVM / Jiří Srba)

www.astrovm.cz