

ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – PROSINEC

STŘEDA * ČTVRTEK * PÁTEK v 18:00 hodin

(Od 22. 12. až do konce roku bude hvězdárna uzavřena)

Program pozorování:

Měsíc – 8. až 21. prosince

Venuše – z večera nad jihozápadním obzorem

Jupiter – z večera vysoko nad jihozápadem, zapadá kolem 20:30 hodin

Saturn – z večera nad jihozápadem, zapadá kolem 18:30 hodin

Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy – po celý měsíc

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

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

Upozornění: Účast veřejnosti na astronomických pozorováních je podmíněna dodržáním platných protiepidemických opatření.

INFORMACE

Zimní slunovrat

Zimní slunovrat nastává 21. prosince v 16:59 SEČ, začíná astronomická zima

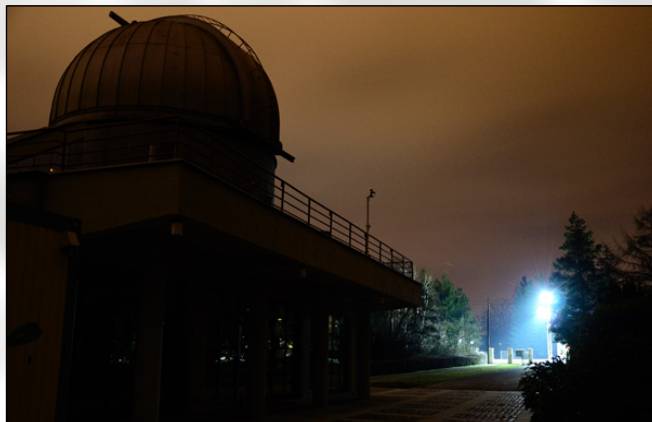
* * *

Lepší podmínky pro pozorování výměna světla před hvězdárnou

Světelné znečištění je jednou z otázek, která se v posledních letech řeší jak mezi obyvateli, tak i na úrovni vlády České republiky. Dnes víme, že noční osvětlení ve městech i vesnicích ovlivňuje normální fungování přírody od nejmenších organismů až po člověka.

Významné zdroje světla svítící do areálů hvězdáren jsou problémem nejen na naší hvězdárně. V roce 2014 byla zahájena rekonstrukce komunikace před hvězdárnou, upravovaly se zastávky, přechod pro chodce a další části. Po skončení prací se ukázalo, že nově instalované světlo veřejného osvětlení urč-

né výhradně pro přechod pro chodce zasahuje svým kuželem přímého světla do areálu hvězdárny až k hlavní kopuli, která slouží k pozorování pro veřejnost. Problémem byl špatný sklon výložníku pro světlo, díky němuž světlo svítilo i trochu nahoru, směrem do našeho areálu.



Stav osvětlení přechodu pro chodce v roce 2014 po jeho zprovoznění.

Po několika letech problémů a marné snahy o jejich technické řešení se to konečně povedlo. V listopadu došlo k výměně osvětlovacího tělesa za nový, moderní kus, který lépe umožňuje nastavit sklon tak, aby svítilo výhradně na přechod. Původní stav s tím novým, si můžete porovnat na přiložených snímcích.



Situace v listopadu 2021 po výměně svítidla. Světlo již nesvítí hluboko do areálu hvězdárny.

Děkujeme Technickým službám města Valašské Meziříčí za vstřícnost při řešení této technické záležitosti a výměnu osvětlovacího zařízení.

(Ladislav Šmelcer, Libor Lenža, Hvězdárna Val. Meziříčí)

Nová část geologické expozice ve výstavbě

Vědy o neživé přírodě vždy na hvězdárny tak trochu patřily, ať už v souvislosti se vzdělávacími programy o planetě Zemi, její historii či jiných planetách, ale také v souvislosti s dalšími typy programů, např. regionální geografie apod.



Hvězdárna Valašské Meziříčí se těmto programům věnuje dlouhodobě a to nejen v rámci běžné doplňkové výuky, ale také formou akcí pro veřejnost, rodin s dětmi apod. V rámci areálu hvězdárny jsme v posledních letech vybudovali několik expozic, které se touto problematikou zabývají. Ať už jsou to minipozice mineralogie, petrografie a paleontologie, či expozice věnovaná průzkumu a dobývání ropy v příhraničním území ČR a SR. Hlavní expozici však nejdeme v severní části areálu a je věnovaná vzniku a současnosti významného geologického



Dokončování stavebních prací nové části venkovní geologické expozice, která je věnovaná jesenickému krystaliniku.

celku, vnějším Západním Karpatům. V této expozici najdeme zejména sedimentární horniny a několik zástupců hornin vulkanických, ale prakticky žádné horniny přeměněné (metamorfované).

V blízkosti geologického celku vnějších Západních Karpat se nachází turisticky, ale i geologicky zajímavý celek, jesenické krystalinikum, které ve velké míře obsahuje právě horniny metamorfované. To je důvod, proč při úvahách o rozšíření naší venkovní geologické expozice padla volba právě na tuto oblast. V letošním roce jsme dopracovali projektovou dokumentaci, vypsalí výběrové řízení na dodavatele stavby a zahájili stavbu plošně nevelkého rozšíření stávající expozice, kde vznikne 13 nových míst pro vybrané geologické vzorky hornin z dotčené oblasti. Projekt pokračuje i v roce 2022.

Stavební práce jsou realizovány v rámci projektu s názvem Venkovní geologická expozice – jesenické krystalinikum (CZ/FMP/6c/06/081), Fondu malých projektů OP PS SR-ČR.

(Libor Lenža, Hvězdárna Val. Meziříčí)

RŮZNÉ



Hvězdářský kalendář

Hledáte nepostradatelný doplněk na váš pracovní stůl? Nabízíme vám k zakoupení hvězdářský kalendář na rok 2022. Vhodný také jako dárek.

Cena: 80,- Kč.

* * *



Astronomická ročenka

Přijímáme předobjednávky Astronomické ročenky na rok 2022.

Cena prozatím nebyla stanovena.

Objednat můžete zasláním e-mailu na adresu: dkonvicna@astrovm.cz.

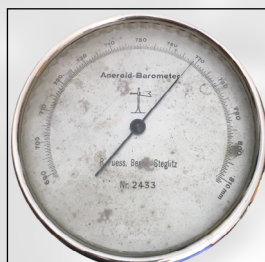
* * *



Dárkové poukazy

Dovolujeme si vás upozornit, že jsme obnovili prodej dárkových poukazů na rok 2022.

* * *

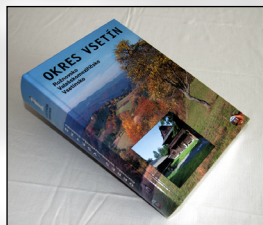


Nastavení barometru

Barometr nastavíme na nadmořskou výšku vašeho bydliště. Následně si ho u nás necháme cca jeden týden na pozorování, při kterém ověříme jeho funkčnost.

Cena: 50,- Kč.

INFORMACE



Kniha Okres Vsetín

Začínáte uvažovat nad vánočními dárky? Dejte svým blízkým nebo přátelům pod stromček knihu Okres Vsetín! Koupíte ji v naší hvězdárně za **590,- Kč.**

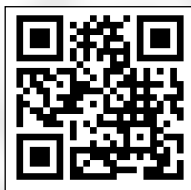
* * *



Nabízíme možnost kolimace vašeho zrcadlového dalekohledu u nás na hvězdárně. Nabídka se týká dalekohledů se snadným přístupem ke stavěcím šroubům. Tubusy nedemontujeme.

Kontakt na e-mailu: tpeciva@astrovm.cz.
Cena: 50,- Kč.

Jsme také na sociálních sítích, kde najdete aktuální informace o dění ve hvězdárně.



POZORUJTE

Fáze Měsíce v prosinci 2021

Nov 4. 12. v 8:42 hodin, první čtvrt' 11. 12. v 2:35 hodin, úplněk 19. 12. v 5:35 hodin, poslední čtvrt' 27. 12. v 3:23 hodin.

Časy jsou uvedeny v SEČ.



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

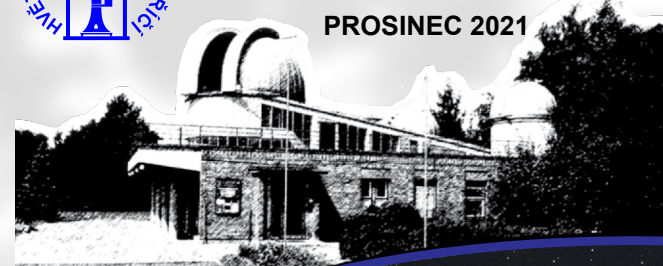
Vydává Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.: Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
tel./fax: 571 611 928; E-mail: info@astrovm.cz; URL: www.astrovm.cz

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



HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

PROSINEC 2021



Kometa C/2021 A1 Leonard.
Foto: Michael Jäger, Rakousko

www.astrovm.cz