

## ASTRONOMICKÁ POZOROVÁNÍ

Astronomická pozorování pro veřejnost – **ČERVENEC**

**PONDĚLÍ \* ÚTERÝ \* STŘEDA \* ČTVRTEK \* PÁTEK**  
v 21:00 hodin

**Program pozorování:**

**Měsíc** – 13. až 25. července

**Venuše** – z večera nízko nad západním obzorem

**Mars** – z večera nízko nad severozápadním obzorem

**Jupiter** – s výjimkou večera po celou noc

**Saturn** – po celou noc

**Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy** – po celý měsíc

**Hvězdotupy, mlhoviny, galaxie** – neruší-li příliš svým svitem Měsíc

**Vstupné: dospělí 50 Kč; mládež 40 Kč.**

Astronomická pozorování pro veřejnost – **SRPEN**

**PONDĚLÍ \* ÚTERÝ \* STŘEDA \* ČTVRTEK \* PÁTEK**  
v 21:00 hodin

**Program pozorování:**

**Měsíc** – 11. až 23. srpna

**Venuše** – z večera nízko nad západním obzorem

**Jupiter** – po celou noc

**Saturn** – po celou noc

**Hvězdy a vícenásobné hvězdné systémy** – po celý měsíc

**Hvězdotupy, mlhoviny, galaxie** – neruší-li příliš svým svitem Měsíc

**Vstupné: dospělí 50 Kč; mládež 40 Kč.**

**Upozornění:** Účast veřejnosti na astronomických pozorováních se řídí platnými protiepidemickými nařízeními.

## DENNÍ PRAZDNINOVÝ PROGRAM

**Od pondělí do soboty v 9:00, 11:00, 13:00 a 15:00 hodin**  
(kromě 5. a 6. července).

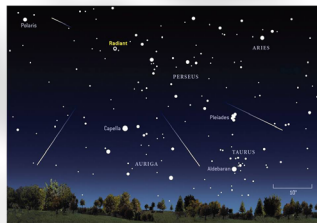
Prohlídka vybraných pracovišť, expozic a Ballnerovy hvězdárny, seznámení s dalekohledem.

**Vstupné: dospělí 50 Kč; mládež 40 Kč.**

## POZORUJTE

### Meteorický roj Perseid

Letošní maximum nastane v noci z **12. na 13. srpna**, tedy ze čtvrtka na pátek okolo **22. hodiny**. Těšit se můžeme až na 110 meteorů za hodinu, které nebude rušit svým svitem Měsíc, protože tou dobou jeho srpek právě zapadá.



Mateřským tělesem roje je krátkoperiodická kometa 109P/Swift-Tuttle, kterou v roce 1862 nezávisle na sobě objevili Lewis Swift a Horace Parnell Tuttle.

Název roje je odvozen od souhvězdí Perseia, ze kterého meteory jakoby zdánlivě vylétají. Pozorovatelé na severní polokouli mohou tento roj začít pozorovat již od 17. července, kdy lze vidět jeden meteor za hodinu. V průběhu následujících týdnů se počet zvyšuje.

### Novodobější historie a kometa Swift-Tuttle

Za objevitele Perseid je považován Adolphe Quetelet z Belgie, který v roce 1835 oznámil, že pozoroval spršku meteorů s aktivitou v srpnu, jež vycházela ze souhvězdí Perseia. Až o mnoho let později se ukázalo, že se jedná o meteory, jejichž mateřským tělesem je periodická kometa 109P/Swift-Tuttle. Na shodu dráhy Perseid s touto kometou jako první upozornil italský astronom Giovanni Schiaparelli.



## INFORMACE

### Země nejdále od Slunce

V pondělí 6. července v 0 hodin SELČ bude Země na své oběžné dráze nejdále od Slunce. Vzájemná vzdálenost bude činit 152,1 milionu kilometrů. Pro připomenutí, nejbližší ke Slunci jsme byli 2. ledna, kdy vzájemná vzdálenost činila 147,1 milionu kilometrů.

## INFORMACE

### Mohlo by se vám v létě hodit



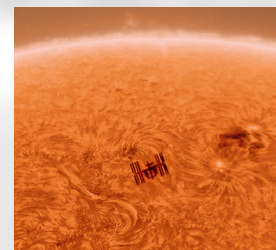
V květnu jsme vydali letáček, který lze za pomoci manikurních nůžek přetvořit na miniaturní otočnou mapku hvězdné oblohy. Přestože většina informací v něm obsažená je již zastaralá, obrazové podklady z mapky lze používat po celé léto letošního roku.

Kromě obvyklých stálic obsahuje i polohy dvou největších planet Sluneční soustavy, Jupitera se Saturnem, které budou ozdobou noční oblohy.

**Letáček naleznete pod vyobrazeným QR kódem.**



### Přelety mezinárodní kosmické stanice



Autor: Andrew McCarthy

Pořídít obrázek přeletu ISS před Slunečním kotoučem s vyobrazenou chromosférou, a ještě k tomu ostře, se každému jen tak nepoštěstí. Ale kdybyste se o to přece jen chtěli pokusit, můžete využít stránky ISS transit finder. (<https://transit-finder.com>).

Po zadání potřebných informací o vaší zeměpisné poloze a časovém okně, v němž chcete pozorovat, se může stát, že nějaký přelet naleznete.

Ve Valašském Meziříčí se budeme těšit na přelet **30. července v 19 hodin 13 minut a 9 sekund**, který by měl podle předpovědi trvat 4,1 sekundy.

Ještě dodáme, že k **pozorování Slunce** je třeba vždy použít **patričný filtr!**

Nicméně i v případě, že nevládníte žádný dalekohled, nemusíte být o pozorování ISS ochuzeni. Běžných nočních přeletů je totiž mnohonásobně více, než výše popsanych před Sluncem. Pro Valašské Meziříčí je naleznete na stránce <https://www.heavens-above.com> nebo pod přiloženým QR kódem.



## AKCE

### ŽIVOT NEJEN VE VESMÍRU

Sobota 24. července ve 14:00 hodin

Zábavné povídání o životě ve vesmíru, na naší planetě i kolem nás. Program je určen zejména rodinám s dětmi od 6 do 12 let.

Vstupné: dospělí 50 Kč; mládež 40 Kč.

\* \* \*

### MEZIŘÍČSKÁ MUZEJNÍ NOC

Pátek 30. července v 19:00 hodin

Komentované prohlídky hvězdárny a pozorování večerní oblohy dalekohledy v kopuli i venku. Kompletní program celoměstské akce na <http://mmm.kezvalmez.cz/>.

Vstup volný.

\* \* \*

### MEZIŘÍČSKÁ NOC PADAJÍCÍCH HVĚZD

Čtvrtek 12. srpna od 21:30 do 24:00 hodin

Pozorování meteorického roje Perseid pouhým okem z přinesené karimatky nebo deky – s komentářem a teplým čajem od astronomů.

Vstupné: dospělí 50 Kč; mládež 40 Kč.

\* \* \*

### POZNÁVEJME SVĚT SVĚTLEM

Sobota 21. srpna ve 14:00 hodin

Netradiční program hravou formou a praktickými ukázkami představí světlo kolem nás. Program je určen zejména rodinám s dětmi od 6 do 12 let.

Vstupné: dospělí 50 Kč; mládež 40 Kč.

**Upozornění:** Účast veřejnosti na plánovaných programech se řídí platnými protiepidemickými nařízeními.

**Změna programu vyhrazena,** podrobné aktuální informace naleznete na našem webu: [www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz).

Některé akce vyžadují **rezervaci místa**, která je **platná až po potvrzení** z naší strany. Podrobnosti sledujte na webu.

## INFORMACE

Působíme také na sociálních sítích, kde můžete najít aktuální informace o dění na hvězdárně.



facebook



\* \* \*



### Nastavení barometru

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

Cena: 50 Kč.

## POZORUJTE

### Fáze Měsíce v červenci a srpnu 2021

Poslední čtvrt' nastává 1. 7. v 22:11, nov 10. 7. v 2:17, první čtvrt' 17. 7. v 11:11, úplněk 24. 7. v 3:37, poslední čtvrt' 31. 7. v 14:16.

Srpnový nov nastane 8. 8. v 14:50, první čtvrt' 15. 8. v 16:20, úplněk 22. 8. v 13:02 a poslední čtvrt' 30. 8. v 8:13.

Všechny časy jsou uvedeny v SELČ.



PROGRAMOVÝ ZPRÁVODAJ HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ZLÍNSKÉHO KRAJE A VALAŠSKÉ ASTRONOMICKE SPOLEČNOSTI

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

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



# HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

ČERVENEC -  
SRPEN 2021



## Denní prohlídky areálu hvězdárny



## pondělí až sobota 9:00 \* 11:00 \* 13:00 \* 15:00

[www.astrovm.cz](http://www.astrovm.cz)