

Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí 16. září ve 20:00 hodin SEČ na souřadnicích 50° severní šířky a 15° západní délky za ideálních podmínek (bezoblačná obloha a malá světelná znečištění). Mapa je orientována tak, že sever je nahoře.




Informace pro návštěvníky

Upozorňujeme, že z bezpečnostních důvodů není možné vstupovat do sálu digitálního planetária po začátku programu.

Změna programu vyhrazena.

 Vstupné 30,- až 90,- Kč dle druhu programu a věku návštěvníka.

 Budova digitálního planetária se spolu s pokladnou otevírá 30 minut před začátkem programu. Budova hvězdárny se spolu s pokladnou otevírá 15 minut před začátkem programu.



Pro skupiny minimálně 20 osob nabízíme možnost realizace programu v odpoledních a večerních hodinách v pracovních dnech v době mimo pravidelné programy pro veřejnost. Více informací: [495 264 087](tel:495264087)



Rozhodnutím zřizovatele jsou v období od 07. 12. 2022 do konce roku 2023 pro individuální návštěvníky programů hvězdárny a planetária stanovena následující zvýhodnění:

- 1) děti do 10 let a senioři nad 65 let bezplatný vstup,**
- 2) každou první středu v měsíci bezplatný vstup.**

Počet míst na programu je omezen, proto upozorňujeme, že pro bezplatný vstup je nutné mít na program platnou vstupenku (cena 0 Kč), kterou získáte bezplatně na vstupenkovém portálu města Hradce Králové HKPoint, nebo v Turistickém informačním centru na Eliščině nábřeží.

**HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM**
v Hradci Králové

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové
Zámeček 456/30, 50008 Hradec Králové
[+420 495 264 087](tel:+420495264087) [+420 495 270 959](tel:+420495270959)
[+420 737 456 777](tel:+420737456777) astrohk@astrohk.cz
www.astrohk.cz

**HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM**
v Hradci Králové



MĚSÍČNÍK
září 2023

Program

Středy

Večerní program | 18:30 **s pořadem Sen o létání**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Pátky

Podvečerní program pro děti | 16:30 **aneb planetárium pro nejmenší**

pořad vhodný pro diváky ve věku od 5 do 8 let
v doprovodu dospělé osoby

🕒 60 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 18:30 **s pořadem Living Worlds**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Soboty

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 30 minut | 📍 hvězdárna

Odpolední program pro děti | 15:30 **s pohádkou 3-2-1 START!**

pořad vhodný pro diváky ve věku od 8 let
v doprovodu dospělé osoby

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Večerní program | 18:30 **s pořadem Voyager**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Mimořádný program 28. 9.

Odpolední program pro děti | 16:00 **s pohádkou Robinsonka**

velké měsíční dobrodružství pro malé kosmoplavce
pořad vhodný pro diváky od 8 let

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Přednáška

Lasery všude kolem nás | 7. září v 18:00

přednáší: **Ing. Lenka Hronová**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Výstavy

**Výstavy jsou přístupné v rámci programů probíhajících
v prostoru digitálního planetária, případně hvězdárny.**

Papírové modely kosmické techniky

Papírové modely Petra Baldy a Miloše Drábka.

📍 digitální planetárium

Historie Hvězdárny a planetária v Hradci Králové

autor: Martin Cholosta a Pavel Kabrhel

📍 hvězdárna

Světelné znečištění

autor: Radka Pavlíková a Pavel Kabrhel

📍 hvězdárna

Foto měsíce

V září se s námi rozloučí léto, období bouřek, a nastane podzim. Na úvodní fotografii si můžete prohlédnout jednu takovou bouři nad Hradcem Králové. K jejímu vytvoření jsme využili data z webové kamery občanského sdružení HKFree.org. Snímek je z noci 14.8.2023.

Snímek nemá vědeckou hodnotu, je částečně složený ze stovek (300) dalších snímků, aby budovy měly větší rozlišení. Pár menších blesků je dodatečně vložených, došlo k nim o něco málo dříve či později oproti nepřehlédnutelnému hlavnímu výboji.

Zdroj dat: HKFree.org <https://webcam.hkfree.org/> <https://www.hkfree.org/>
Zpracování: HPHK / Marek Tušl

Lasery všude kolem nás

Vsadíme se, že bez laseru nepřežijete den? Jak je to ale možné, když nikdo z nás úplně každý den nemačká tlačítko on/off na tomhle sofistikovaném zařízení? Přijďte se ke mně na cestu za objevením laseru a jeho budoucností!

přednáší: Ing. Lenka Hronová



Kosmické události

září 2023

Merkur ve druhé polovině měsíce ráno nad V obzorem

Venuše ráno nad V obzorem

Mars nepozorovatelný

Jupiter po většinu noci kromě večera

Saturn po celou noc

Uran po většinu noci kromě večera

Neptun po celou noc

Měsíc

6. 9. Měsíc v poslední čtvrti (23:21)

15. 9. Měsíc v novu (2:39)

22. 9. Měsíc v první čtvrti (20:31)

29. 9. Měsíc v úplňku (10:57)

4. 9. 19 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem

6. 9. 12 h Merkur v dolní konjunkci se Sluncem

6. 9. 18 h Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)

10. 9. 4 h Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)

11. 9. 20 h Měsíc v konjunkci s Venuší

12. 9. 17 h Měsíc v odzemí (406 273 km)

21. 9. 8 h Měsíc v konjunkci s α Sco Antares

**23. 9. 8 h podzimní rovnodennost (7:50),
začátek astronomického podzimu**

27. 9. 5 h Měsíc v konjunkci se Saturnem

28. 9. 2 h Měsíc v přízemí (359 924 km)

Časové údaje jsou uvedené v SELČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2023*.