

Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí 16. listopadu v 19:00 SEČ na souřadnicích 50° severní šířky a 15° východní délky za ideálních podmínek (bezoblačná obloha a malé světelné znečištění). Mapa je orientována tak, že sever je nahoře.

sever



západ

jih

Informace pro návštěvníky

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

Večerní programy jsou obsahově zaměřeny na dospělé návštěvníky a starší školní mládež.

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. Vstupenky na program je možné získat pouze za předpokladu, že ještě zbývají z předprodeje. 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



Rozhodnutím zřizovatele jsou v období od 7. 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 program 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 ☎ +420 495 270 959

☎ +420 737 456 777 ✉ astrohk@astrohk.cz

www.astrohk.cz

**HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM**
v Hradci Králové

MĚSÍČNÍK

listopad 2023

Program

Středy

Večerní program | 18:30 s pořadem Voyager

🕒 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 Fantom vesmíru - hon na temnou hmotu

🕒 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 Lucie a tajemství padajících hvězd

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 HORIZON: Beyond the Edge of the Visible Universe

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Mexiko - tajemná země Mayů a divoké přírody | 23. 11. v 18:00

Cesta českých přírodovědců jižním Mexikem, během které společně s nimi navštívíme řadu přírodních zajímavostí, např. „kaktusový les“, tropický deštný les, ale i několik výjimečných historických památek.

přednáší: **RNDr. Ivo Králíček, Ph.D.**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium



Foto: Ivo Králíček

Kameny z vesmíru | 30. 11. v 18:00

Jak vypadá typický meteorit? Kde se vzaly vltaviny? Kteří poslové z nebes jsou nejčinnější a proč? To vše vám prozradí Pavel Gabzdyl z brněnské hvězdárny, který se podílel na výzkumu jedné z nejvýznamnějších meteoritů vůbec. V rámci přednášky si budete moci sáhnout na unikátní i běžné posly z nebes, a také můžete získat autorův podpis do knihy Kameny z vesmíru.

přednáší: **Mgr. Pavel Gabzdyl**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

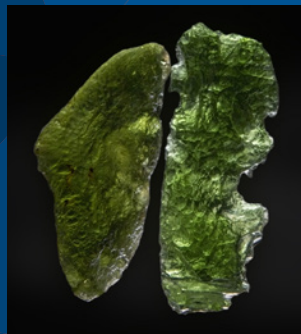


Foto: HPHK / Iveta Lamberská / Michal Šrejber

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 Cholasta** a **Pavel Kabrhel**

📍 hvězdárna

Světelné znečištění

autor: **Radka Pavlíková** a **Pavel Kabrhel**

📍 hvězdárna

Mimořádný program

Hvězdný kvíz - HALLOWEENSKÝ | 2. 11. v 18:00

📍 digitální planetárium

Chcete se dozvědět zajímavosti ze světa vesmíru? Pobavit se, možná se trochu bát nebo se znechutit nad strašlivými historkami z kosmu? To vše k Halloweenu i Dušičkám patří. A tak k nám přijďte na Hvězdný kvíz, který má podtitul Halloweenský, a nechte se překvapit, co vše jsme k tomuto tématu našli. Navíc si můžete zkusit i svůj odhad a anonymně si tipnout správnou odpověď z nabízených šílených možností. Pořad je vhodný pro dospělé a mládež od staršího školního věku. K účasti v kvízu o (ne moc) hodnotné ceny je potřeba si s sebou vzít chytrý mobilní telefon. Budeme se na vás těšit v našem digitálním planetáriu.



Co dokáže digitální planetárium? | 9. 11. v 18:00

📍 digitální planetárium

V rámci akce Týden vzdělávání dospělých v Královéhradeckém kraji vám představíme netušené možnosti našeho digitálního planetária.

Foto měsíce

Padají hvězdy? Ale kdepak. To jen kousky ledu a prachu prolétají zemskou atmosférou. O prázdninách jsme mohli pozorovat meteorický roj Perseidy, který vznikl z komety Swift-Tuttle. V době maxima roje od 11. do 13. srpna bylo možno pozorovat až 110 meteorů za hodinu. Na fotografii lze poznat, že jednotlivé meteory pomyslně vylétají z jednoho bodu, kterému se říká radiant. A pokud jste Perseidy zaspali, nebo měli špatné počasí, nezoufejte. Tento rok nás čekají ještě tři meteorické roje – v listopadu to jsou Leonidy, které budou mít své maximum v noci ze 17.11. na 18.11. No a co vše nám může spadnout na hlavu, vám přiblíží i listopadová přednáška Pavla Gabzdyla. Použitá technika: Fotoaparát Canon 6D, objektiv 28 mm f1.8. Foceno na Astronomické expedici v Sítinách. | Autor: **Michal Šrejber**

Kosmické události

planety

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	ráno vysoko nad JV obzorem
Mars	nepozorovatelný
Jupiter	po celou noc
Saturn	v první polovině noci
Uran	po celou noc
Neptun	v první polovině noci

Měsíc

5. 11.	Měsíc v poslední čtvrti (9:36)
13. 11.	Měsíc v novu (10:27)
20. 11.	Měsíc v první čtvrti (11:49)
27. 11.	Měsíc v úplňku (10:16)

1. 11. 22 h	Jupiter nejbliže Zemi
3. 11. 6 h	Jupiter v opozici se Sluncem
3. 11. 19 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)
6. 11. 18 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
6. 11. 23 h	Měsíc v odzemí (404 530 km)
9. 11. 12 h	Měsíc v konjunkci s Venuší
11. 11. 6 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica)
13. 11. 18 h	Uran v opozici se Sluncem
18. 11. 6 h	maximum meteorického roje Leonid
18. 11. 7 h	Mars v konjunkci se Sluncem
20. 11. 17 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem
21. 11. 22 h	Měsíc v přízemí (369 854 km)
25. 11. 11 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (seskupení Měsíce, Jupiteru, Aldebaranu a Plejád 25. až 27. 11. po celou noc)
27. 11. 21 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

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