

Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí dne 16. ledna v 19:00 hodin 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.



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. Z důvodu omezeného počtu míst v sále digitálního planetária využijte k zajištění vstupenky na program vstupenkový portál města Hradce Králové HKPoint nebo Turistické informační centrum na Eliščině nábřeží. V pokladně digitálního planetária je možné zakoupit vstupenky pouze za předpokladu, že zbývají ještě z předprodeje.

Budova hvězdárny se spolu s pokladnou otevírá 15 minut před začátkem programu. Vstupenky na program, který probíhá pouze na hvězdárně (pozorování), lze zakoupit až na místě.

Pro osoby s omezenou schopností pohybu jsou v přízemí digitálního planetária z úrovně okolní komunikace bezbariérově přístupné prostory expozice ve foyer, projekčního sálu a toalet.

Všechny návštěvníky žádáme, aby dodržovali pokyny pracovníků zajišťujících program a ustanovení Návštěvního řádu. Děkujeme Vám za pochopení, toleranci a vzájemnou ohleduplnost.

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



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
leden 2025

Program

Středy

Večerní program | 18:30 **kromě 1.1.**

s pořadem Jiné světy

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30 **kromě 1.1.**

🕒 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 Cesta za miliardou slunci

🕒 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 Polaris

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

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Večerní program | 18:30 **kromě 4.1.**

s pořadem Zrození – Vesmír v nás

Královéhradecká premiéra

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

4. 1. | Zákryt Saturnu Měsícem | 18:00

Program bude přizpůsoben aktuálnímu počasí a proběhne v závislosti na pozorovatelnosti tohoto jevu na skutečné obloze, případně pak online v digitálním planetáriu.

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Akce a přednášky

9. 1. 18:00 | 📍 digitální planetárium

Na PUNK Severním Thajskem s Martinem

Chcete vědět, jaké je to přespávat v buddhistickém chrámu vysoko v horách nebo se ztratit v noci v džungli? Zajímá vás, jak vypadá



křest a bohoslužby etnické skupiny Lahu, květnový festival v Chiang Mai nebo ohnivý buddhistický pohřeb nejvyššího mnicha? Přijďte tedy na tuto přednášku

a dozvíte se ještě mnohem víc! Přednášející / Foto: **Martin Hložák**

23. 1. 18:00 | 📍 digitální planetárium

Terénní dozimetrie aneb střípky z radosti a strastí jaderného fyzika

Jaderná fyzika není jen o reaktorech v elektrárnách a urychlovačích částic v CERNu, je to spletité klubko mnoha podoborů. Vydejme se po jedné nitce nesoucí označení „radiační fyzika“, též fyzika ionizujícího záření. Tempo bude pohodové a odpočinkové a na naší cestě se podíváme pod pokličku činnosti radiačního fyzika, který při práci s radiací prožívá skutečně nevšední radosti i strasti - ať už v laboratoři, v nemocnici, na haldách, v dolech či v obýváku pana Nováka! Jak vnímá jadernou a radiační problematiku veřejnost, často pod tlakem médií neustále oživujících Černobyl? Porovnejme fyzikální obraz radiace s pohledem mediálním a politickým, který mnohdy reflektuje, že žijeme v době, kdy emoce a pocity namnoze znehnají více než fakta. Přednášející: **Ing. Ondřej Kořistka, MBA**

Výstavy

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

Slunce „na dlaních“

autor: **Martin Kavecký**

📍 digitální planetárium

Papírové modely kosmické techniky

Papírové modely **Petra Baldy** a **Miloše Drábka**.

📍 digitální planetárium

Světelné znečištění

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

📍 hvězdárna

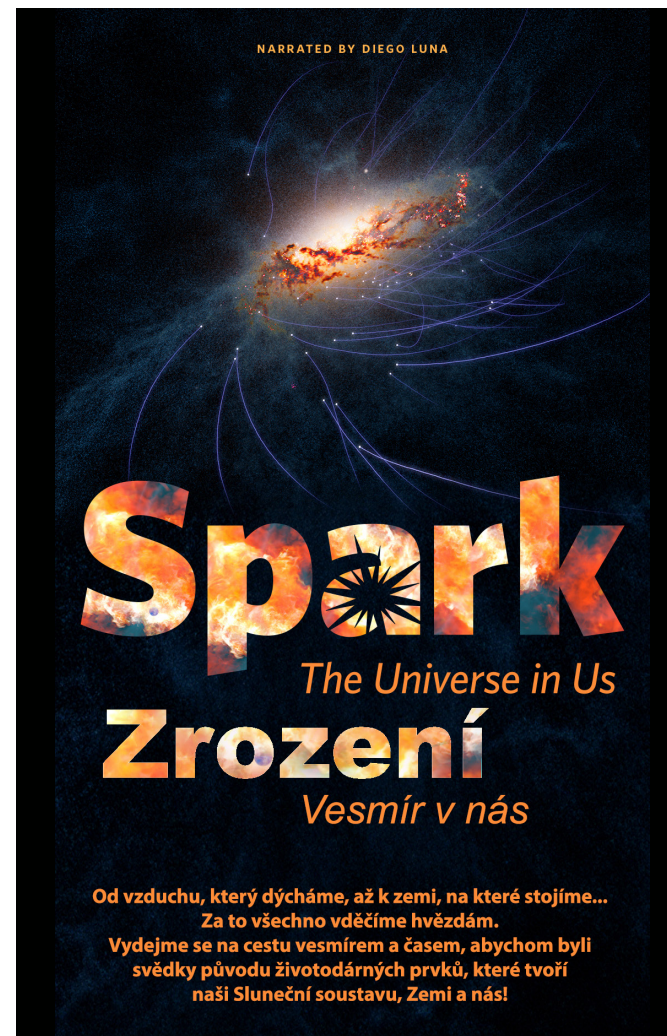


Foto měsíce

Začátek nového roku se nese v duchu všemožných předsevzetí a nadějných vyhlídek. Mnoho z nás by si přálo zlepšit svůj život nebo rovnou stanout opět na samotném začátku. Mlhovina, která by se nám tedy pro toto období nejlépe hodila, se nazývá NGC 1333. Více vám však napoví, že dostala přívlastek Embryo. Najdeme ji v souhvězdí Persea a nejen, že září řadou barev, jako ohňostroje na novoroční obloze, ale zároveň je domovinou celé řady hvězd, které začínají svůj nový život. Mlhovina je zahalena prachem a plynem, které odrážejí světlo blízkých hvězd. Díky tomu ji vidíme v nádherných namodralých odstínech. V hlubinách mlhoviny se skrývají desítky mladých hvězd, jež vznikají z gravitačně zhroucených plynných oblaků. Mnohé z těchto hvězd jsou obklopeny disky, které by mohly být stavebními kameny budoucích planet. Tímto však zrod nových věcí nekončí. Soustředíme-li se na jednotlivé hvězdy, pak každá je zdrojem nových prvků, které obohacují náš vesmír. A pokud vás toto téma zajímá, nezapomeňte navštívit planetárium s novým filmem Zrození, v němž se dozvíte více. Použitá technika: Newton 254/1000, astronomická kamera ZWO ASI 294 MC. Celková expozice: 1434 x 30s. Foto: **HPHK / Michal Šrejber**

Kosmické události

planety

Merkur počátkem měsíce ráno velmi nízko nad JV obzorem
Venuše večer vysoko nad JZ obzorem
Mars po celou noc
Jupiter po většinu noci kromě rána
Saturn večer vysoko nad JZ obzorem
Uran v první polovině noci
Neptun večer vysoko nad JZ obzorem

Měsíc

7. 1. Měsíc v první čtvrti (0:56)
13. 1. Měsíc v úplňku (23:26)
21. 1. Měsíc v poslední čtvrti (21:30)
29. 1. Měsíc v novu (13:36)

3. 1.	9 h	planetka (2) Pallas v konjunkci se Sluncem
3. 1.	16 h	maximum meteorického roje Kvadrantid
3. 1.	19 h	Měsíc v konjunkci s Venuší
4. 1.	14 h	Země nejbliže Slunci (147,1 milionu km)
4. 1.	19 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem (zákryt Saturnu pozorovatelný v celém průběhu)
5. 1.	16 h	Měsíc v konjunkci s Neptunem
8. 1.	1 h	Měsíc v přízemí (370 207 km)
9. 1.	14 h	Měsíc v konjunkci s Uranem
10. 1.	6 h	Venuše v největší východní elongaci
10. 1.	22 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
10. 1.	24 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem
12. 1.	15 h	Mars nejbliže Země (0,642 au, 96,0 milionu kilometrů)
13. 1.	23 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)
14. 1.	6 h	Měsíc v konjunkci s Marsem
16. 1.	4 h	Mars v opozici se Sluncem
16. 1.	16 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
19. 1.	2 h	Venuše v konjunkci se Saturnem
21. 1.	6 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica)
21. 1.	6 h	Měsíc v odzemi (404 258 km)
21. 1.	13 h	trpasličí planeta (134 340) Pluto v konjunkci se Sluncem
22. 1.	23 h	Mars v konjunkci s β Gem (Pollux)
25. 1.	0 h	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares)
28. 1.	23 h	Měsíc v konjunkci s Merkurem

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2025*.