

Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí dne 16. února 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 nahore.




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 20 až 100 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 Infocentrum Hradec Králové 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

Hvězdárna a planetarium 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
únor 2026

Program

Středy

Večerní program | 18:30
s pořadem Zrození: Vesmír v nás

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna | 🌧️ jen za jasné oblohy

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 | 🌧️ jen za jasné oblohy

Soboty

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 30 minut | 📍 hvězdárna | 🌧️ jen za jasné oblohy

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 **Královéhradecká premiéra**
s pořadem Chemie života - Neviditelný svět uvnitř nás

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna | 🌧️ jen za jasné oblohy

Další akce

| 5. 2. 18:00 | Za Indiány Ekvádoru a Peru
Mgr. Drahoslav Česák

Na této přednášce vám zkušený cestovatel, který se zaměřuje na indiánské kmeny Severní, Střední a Jižní Ameriky, představí svou osmou výpravu. Kromě vyprávění se můžete těšit i na film. Zažijete kečuánský festival Inti Raymi a navštívíte kmen Waoranis uprostřed pralesa v národním parku Yasuní. Vrcholem vyprávění bude pravděpodobně první evropský prvosjezd zakázaného úseku řeky Rio Tigre na hranici Ekvádoru a Peru. Přednášku doplní exkluzivní výstava dovezených exponátů.



📍 digitální planetárium

Foto: Mgr. Drahoslav Česák

| 19. 2. 18:00 | Průzkum Měsíce: Velké milníky a ještě větší plány
Daniel Kocman

Je to už více než půl století, co se lidská noha dotkla povrchu Měsíce a zanechala otisk v měsíčním prachu. Ale Měsíc zdaleka není jen minulostí. Přijďte se s námi podívat na cestu od legendárních misí Apollo a Luna až po dnešní robotické průzkumníky. Představíme ambiciózní plány programu Artemis a stanice Gateway, které nás mají vrátit zpět na lunární povrch – tentokrát možná i natrvalo.



📍 digitální planetárium

ESA-Pierre Carril

Foto měsíce

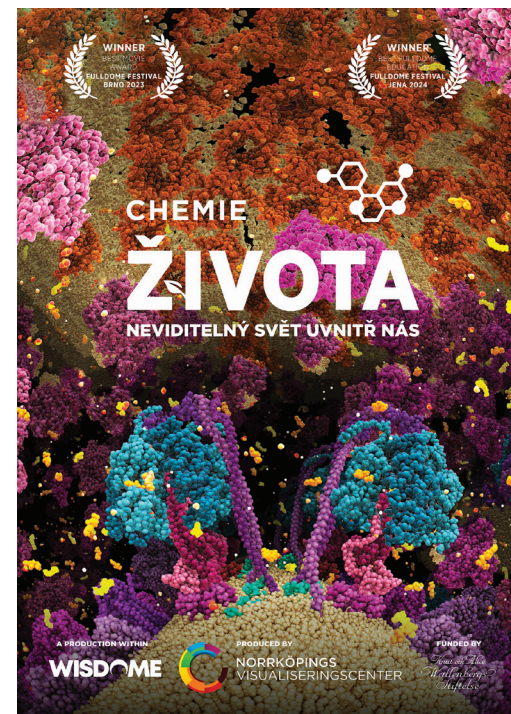
Únorová noc v polárních oblastech bývá dlouhá a tichá. Ideální pro chvíle, kdy se obloha může stát vypravěčem příběhů o Slunci a Zemi. Začátek příběhu ale najdeme daleko odtud, konkrétně ve vzdálenosti cca 150 milionů kilometrů – na Slunci. Odtud k Zemi ve chvílích zvýšené sluneční aktivity putuje proud nabitých částic slunečního větru, které dokážou na Zemi vykouzlit to, co by většina z nás někdy chtěla vidět na vlastní oči – polární záři.

Zemské magnetické pole tyto částice zachytává a směřuje k pólům. Ve výškách přibližně 90 až 1000 kilometrů pronikají do horních vrstev atmosféry. Při srážkách s atomy kyslíku a dusíku dochází k excitaci jejich elektronů a následnému vyzáření energie ve formě světla, které se nad krajinou vlní v odstínech zelené, fialové a červené barvy.

Ačkoliv je polární záře typická především pro oblasti za polárním kruhem, lze ji při silné sluneční aktivitě pozorovat i ze střední Evropy.

Použitá technika: Canon 6D, objektiv SIGMA 20 mm F/1,4 DG DN.

Zdroj: HPHK / Michal Šrejber



Kosmické události – únor 2026

Planety

Merkur v polovině měsíce večer nad JZ obzorem
Venuše koncem měsíce večer nízko nad Z obzorem
Mars nepozorovatelný
Jupiter po celou noc kromě jitra
Saturn večer nad ZJZ obzorem
Uran v první polovině noci
Neptun večer nízko nad Z obzorem

Měsíc

1. 2. Měsíc v úplňku (23:09)
9. 2. Měsíc v poslední čtvrti (13:43)
17. 2. Měsíc v novu (13:01), prstencové zatmění Slunce u nás nepozorovatelné
24. 2. Měsíc v první čtvrti (13:28)

3. 2. 6 h Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
7. 2. 11 h Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica)
10. 2. 18 h Měsíc v odzemi (404 537 km)
11. 2. 4 h Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares)
18. 2. 17 h Slunce vstupuje do znamení Ryb
19. 2. 1 h Měsíc v konjunkci s Merkurem
19. 2. 18 h Merkur v největší východní elongaci (18° od Slunce)
19. 2. 23 h Měsíc v konjunkci se Saturnem
19. 2. 23 h Měsíc v konjunkci s Neptunem
20. 2. 18 h Saturn v konjunkci s Neptunem
24. 2. 1 h Měsíc v konjunkci s Uranem
25. 2. 0 h Měsíc v přízemí (370 172 km)
25. 2. 0 h Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
27. 2. 8 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem
28. 2. 0 h Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. Hvězdářská ročenka 2026