

# 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 nahore.

sever



východ

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 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](mailto:astrohk@astrohk.cz)  
[www.astrohk.cz](http://www.astrohk.cz)

**HVĚZDÁRNA  
A PLANETÁRIUM**  
v Hradci Králové



**MĚSÍČNÍK**  
**leden 2026**

## Program

### Středy

**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 | 🗺️ 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 Zrození – Vesmír v nás**

🕒 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 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 Living Worlds**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

**Večerní pozorování | 20:30**

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

## Další akce

| **8. 1. 18:00** | 📍 digitální planetárium

**Astronomie starověkých světů**  
**Patricie Labuťová**

Už od počátku věků vzhlíželi lidé k obloze. Astronomie nebyla vždy jen exaktní věda, ale byla velice úzce spojena s kulturou a každodenním životem obyvatel mnoha kultur. Přijďte si poslechnout přednášku o tom, jak se pohled na hvězdy a svět kolem nás měnil při raném počátku dějin lidských civilizací a jak nás tato historie astronomie ovlivňuje dodnes.



Ilustrační obrázek: HPHK

| **22. 1. 18:00** | 📍 digitální planetárium

**Podívat se na zuby Rwandě**  
**RNDr. PhDr. Ivo Králíček, Ph.D.**

Jak vypadá cesta do země tisíce kopců, když s sebou vezmete kufr plný zubařských nástrojů? Česká stomatologická mise mířila do zapadlých částí Rwandy, kde úsměv není samozřejmostí. Společně se projdeme kolem jezera Kivu, nahlédneme do národních parků a zjistíme, že i divoká příroda má svůj „chrup“. Přijďte se podívat – slibujeme, že vás to nebude bolet!



Foto: RNDr. PhDr. Ivo Králíček, Ph.D.

## Foto měsíce

Každý z nás slaví nový rok trochu jinak. Někdo se věnuje bujaré oslavě s kamarády, někdo dojídá zbytky cukroví u televize a pro někoho je to zcela obyčejná noc, kterou prospí. To nebyl případ Johanna Bodena, který na přelomu roku 1774 – 1775 objevil zcela nový svět. U hlavy souhvězdí Velké medvědice, která v lednu stoupá do zenitu, spatřil světlo, jež k nám putovalo téměř 12 milionů let. Dnes tuto spirální galaxii známe jako M81 a patří k nejjasnějším objektům zimní oblohy. Lednové podmínky bývají díky chladnému a stabilnímu vzduchu ideální pro její pozorování, což umožňuje odhalit výrazné jádro i struktury spirálních ramen. M81 je navíc součástí malé skupiny galaxií, kde gravitační interakce s blízkou M82 zanechaly patrné stopy v rozložení hmoty. Každý lednový pozorovatel tak sleduje nejen vzdálený ostrov hvězd, ale i procesy, které formují vzhled a vývoj galaxií v čase.

Použitá technika: Dalekohled Newton 254/1000, montáž Carl Zeiss 7, astronomická kamera 294 MM Pro a řada filtrů

Celková expozice: 7 152 x 30 s (59,6 h). L: 2 331 x 30 s. R: 760 x 30 s. G: 735 x 30 s. B: 833 x 30 s. Ha: 2 493 x 30 s.

Zdroj: HPHK / Michal Šrejber

## Výstavy

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

**Vesmír očima dětí** | 📍 digitální planetárium

Výstava dětské tvorby ze Základní školy Milady Horákové, která vznikla při příležitosti 10. výročí otevření digitálního planetária.

**Krása fyziky / fyzika krásy** | 📍 digitální planetárium

Výstava si klade za cíl ilustrovat jinou stránku fyzikálních jevů kolem nás. Snaží se, aby divák otevřel oči a pozoroval, jaké zázraky se dějí přímo před ním. Autorem většiny fotografií a textů je profesor Tomáš Tyc z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity.

**Papírové modely kosmické techniky**

📍 digitální planetárium

autoři: Petr Balda a Miloš Drábek

**Světelné znečištění**

📍 hvězdárna

autoři: Radka Pavlíková a Pavel Kabrhel

## Kosmické události – leden 2026

### Planety

<b>Merkur</b>	nepozorovatelný
<b>Venuše</b>	nepozorovatelná
<b>Mars</b>	nepozorovatelný
<b>Jupiter</b>	po celou noc
<b>Saturn</b>	večer vysoko nad JZ obzorem
<b>Uran</b>	po většinu noci kromě rána
<b>Neptun</b>	večer nad ZJZ obzorem

### Měsíc

3. 1. Měsíc v úplňku (11:03)
10. 1. Měsíc v poslední čtvrti (16:48)
18. 1. Měsíc v novu (20:52)
26. 1. Měsíc v první čtvrti (5:47)

1. 1. 9 h Měsíc v konjunkci s  $\alpha$  Tau (Aldebaran)
1. 1. 23 h Měsíc v přízemí (360 361 km)
3. 1. 18 h **Země nejbliže Slunci (147,1 milionu km)**
3. 1. 22 h maximum meteorického roje Kvadrantid (ZHR 80)
3. 1. 23 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem
4. 1. 6 h Měsíc v konjunkci s  $\beta$  Gem (Pollux)
6. 1. 17 h Měsíc v konjunkci s  $\alpha$  Leo (Regulus)
6. 1. 18 h Venuše v horní konjunkci se Sluncem
9. 1. 9 h Jupiter nejbliže Země (633,1 milionu km)
9. 1. 13 h Mars v konjunkci se Sluncem
10. 1. 10 h Jupiter v opozici se Sluncem
11. 1. 0 h Měsíc v konjunkci s  $\alpha$  Vir (Spica)
13. 1. 22 h Měsíc v odzemí (405 405 km)
14. 1. 21 h Měsíc v konjunkci s  $\alpha$  Sco (Antares)
21. 1. 17 h Merkur v horní konjunkci se Sluncem
23. 1. 10 h Měsíc v konjunkci se Saturnem
23. 1. 11 h trpasličí planeta (134 340) Pluto v konjunkci se Sluncem
23. 1. 14 h Měsíc v konjunkci s Neptunem
27. 1. 17 h Měsíc v konjunkci s Uranem
28. 1. 16 h Měsíc v konjunkci s  $\alpha$  Tau (Aldebaran)
29. 1. 23 h Měsíc v přízemí (365 894 km)
31. 1. 5 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem
31. 1. 15 h Měsíc v konjunkci s  $\beta$  Gem (Pollux)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. Hvězdářská ročenka 2026