

Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí 16. dubna ve 21:00 hodin SELČ 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



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.** 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

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

duben 2024

Program

Středy

Večerní program | 19:30
s pořadem HORIZON: Beyond the Edge of the Visible Universe

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Pátky

Podvečerní program pro děti | 17:30 | kromě 19. 4.
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 | 19:30 | kromě 19. 4.

s pořadem Přírodní výběr

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30 | kromě 19. 4.

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Soboty

Pozorování Slunce | 15:00 | kromě 20. 4.

🕒 30 minut | 📍 hvězdárna

Odpolední program pro děti | 16:30 | kromě 20. 4.

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 | 19:30 | kromě 20. 4.

s pořadem Cesta ke hvězdám

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30 | kromě 20. 4.

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

| **11. 4. 18:00**

📍 digitální planetárium

Začíná tu být plno

Při představě oběžné dráhy planety Země se většině z nás vybaví především prázdný prostor, kde někde pod námi je naše planeta. Je tomu ale skutečně tak? Není. Dokonce lze říci, že opak je pravdou. Co všechno nám létá nad hlavami? Jak se mohla orbita takto přeplnit? Co s tím můžeme dělat? Jaké jsou naše vyhlídky vzhledem k budování satelitních megakonstelací jako je Starlink? Na všechny tyto otázky a mnoho dalších si odpovíme na této přednášce.

Přednáší: **Jan Veleba**



Zdroj: ESA

| **25. 4. 18:00**

📍 digitální planetárium

Kosmonautika převážně nevázně aneb Co dělají kosmonauti, když se řídící středisko nedívá!

Létat do kosmu je zodpovědné a nebezpečné povolání – ale i při velkém množství práce si kosmonauti musí najít čas na jídlo, spánek a relaxaci. Jak si kosmonauti připravují oběd, jak se myjí a chodí na záchod? Jak se kosmonautům ve vesmíru spí? Jak to tam je s alkoholem? A je v kosmu místo třeba i na sex? Nepracovním životem kosmonautů vás provede Milan Halousek z České astronomické společnosti. Přednáška je vhodná i pro mladší posluchače!

Přednáší: **Milan Halousek**



Foto: ESA/NASA

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

Foto měsíce

Vesmír nám zdaleka neodhalil všechna svoje tajemství. Některá z nich nejsou jen záhadná, ale navíc mají i velké kouzlo. O čem je řeč? O kometách, vesmírných poutnících, kteří se objevují na obloze jako náhodní kolemjdoucí, nebo přesněji kolemletíci. Jejich nepravidelný pohyb a tajemný původ nás neustále fascinuje. Odkud k nám přilétají? Odpověď leží ve vzdálených končinách Sluneční soustavy, krajíně, jejíž název je Oortův oblak. Ten je považován za zdroj kometárního materiálu. Odsud se komety vydávají na svou cestu, která může být až 60 000× delší, než je vzdálenost Země od Slunce. Přiblíží-li se některá z komet do vnitřních částí Sluneční soustavy, dojde k zahřívání a sublimaci povrchu, díky čemuž vzniká kometární ohon. Plyn okolo jádra komety může vytvořit tenkou vrstvu atmosféry, které říkáme koma. Krásným příkladem je kometa 12P/Pons-Brooks. Třetího března prošla outburstem (nepředvídatelné zjasnění) a následující den bylo možné dalekohledem pozorovat výraznou komu a roztržený kometární ohon. No, není to nádherna? Použitá technika: Newton 254/1000, astronomická kamera ZWO ASI 294 MC. Expozice 139 x 30 s. | Foto: **HPHK/Michal Šrejber**

Kosmické události

planety

Merkur nepozorovatelný

Venuše nepozorovatelná

Mars nepozorovatelný

Jupiter večer nízko nad Z obzorem

Saturn nepozorovatelný

Uran v první polovině měsíce večer nízko nad Z obzorem

Neptun nepozorovatelný

Měsíc

2. 4. Měsíc v poslední čtvrti (4:14)

8. 4. Měsíc v novu (19:21)

15. 4. Měsíc v první čtvrti (20:13)

24. 4. Měsíc v úplňku (0:48)

7. 4. 19 h Měsíc v přízemí (358 841 km)

10. 4. 22 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem

11. 4. 0 h Měsíc v konjunkci s Uranem

12. 4. 0 h Merkur v dolní konjunkci se Sluncem

12. 4. 9 h Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)

15. 4. 14 h Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)

18. 4. 12 h Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)

20. 4. 3 h Měsíc v odzemí (405 650 km)

22. 4. 10 h maximum meteorického roje Lyrid

23. 4. 5 h Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica)

26. 4. 21 h Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares)

29. 4. 6 h Mars v konjunkci s Neptunem

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2024*.