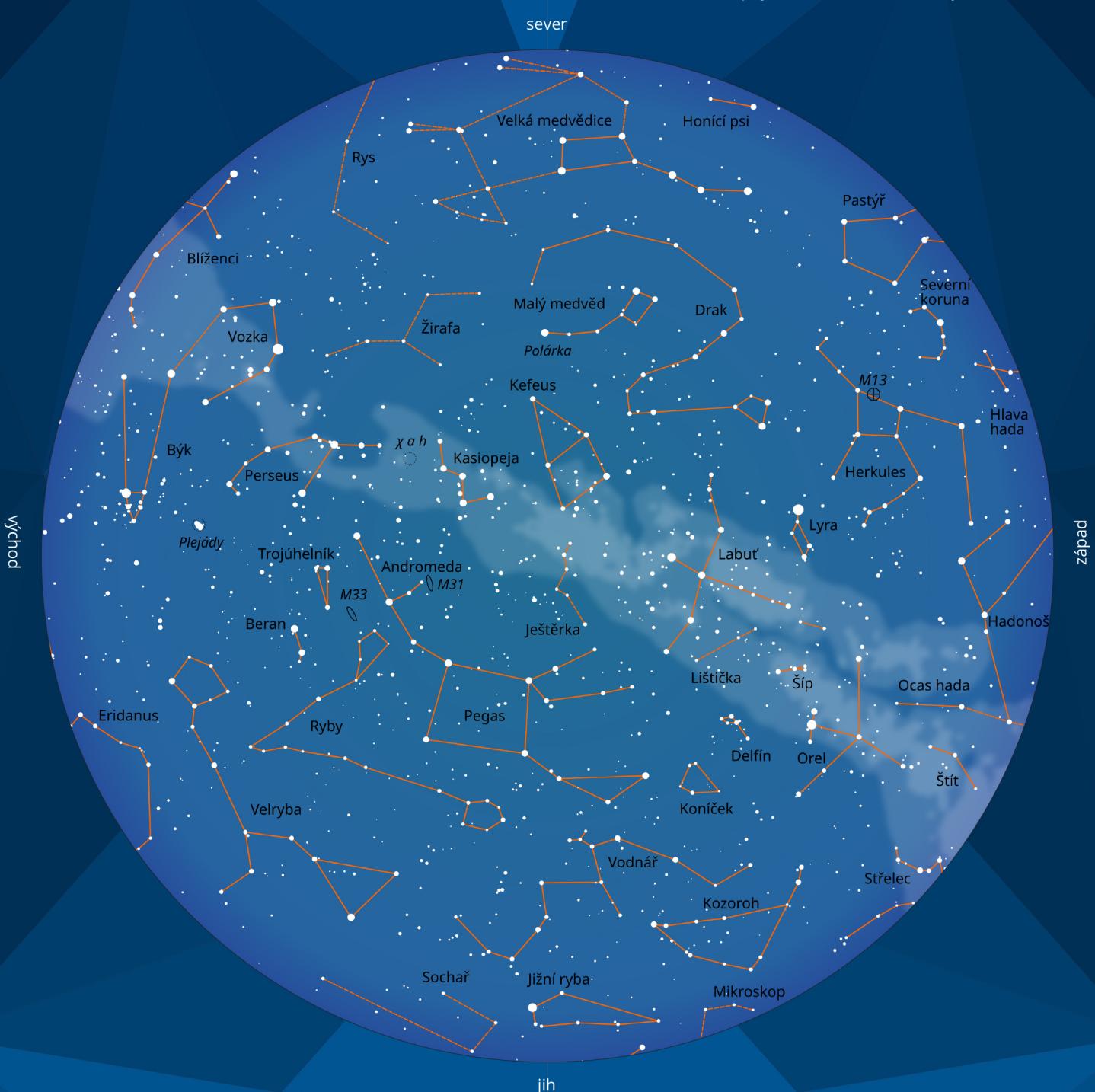


Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí dne 16. listopadu v 19:00 hodin SEČ na souřadnicích 50° severní šířky a 15° východní délky za ideálních podmínek (bezoblažná 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 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 něhož počtu míst v sále digitálního planetária využijte k zajištění vstupenky na program vstupenkový portál města Hradce Králové nebo Turistické informační centrum na Eliščině nábřeží. V zadně digitálního planetária je možné zakoupit vstupenky pouze v pokladnici, 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 vztáhovou otevřenosť.



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

listopad 2024

Program

Středy

Večerní program | 18:30

s pořadem Zatmění – Okamžiky úžasu

⌚ 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 Living Worlds

⌚ 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 Oříšky – Hledání dokonalé planety

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 Jiné světy

⌚ 90 minut | ⚽ digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

⌚ 60 minut | ⚽ hvězdárna

Akce a přednášky

14. 11. 18:00 | ⚽ digitální planetárium

Kanárské ostrovy – tropy na dosah ruky

Kanárské ostrovy nabízejí celoroční možnosti rekreace. Společně se vypravíme na největší ostrov tohoto souostroví Tenerife. Vypravme se na nejvyšší horu Španělska, do vavřínových lesů i úžasné sopečné krajiny plné endemitů. Ostrov nabízí příležitost k aktivnímu i pasivnímu odpočinku pro celou rodinu.
Přednášející: RNDr. PhDr. Ivo Králiček, Ph.D.



28. 11. 18:00 | ⚽ digitální planetárium

Dragonfly aneb pojďme se proletět

Dne 12. listopadu 1980 v 5:41 ráno proletěl kometa Lovejoy na oběhu Titanu, Saturnova měsíce větší než Země. Významného uzavřelo hlavního mimořádného objevu naší doby. Kometa, irizace nebo polární záře... Obloha nám nabízí spoustu nádherných úkazů, které chceme zachytit a uchovat si na památku. Není to ale tak jednoduché. Profesionální astrofotografové používají kvalitní techniku a mnoho programů. Jak si ale poradit i bez toho? Co a jak lze zachytit tou nejjednodušší technikou?

POZOR ZMĚNA!
Michal Šrejber - Astrofotografie nejjednodušší cestou

Komety, irizace nebo polární záře... Obloha nám nabízí spoustu nádherných úkazů, které chceme zachytit a uchovat si na památku. Není to ale tak jednoduché. Profesionální astrofotografové používají kvalitní techniku a mnoho programů. Jak si ale poradit i bez toho? Co a jak lze zachytit tou nejjednodušší technikou?



Foto: NASA/Johns Hopkins APL/Steve Gribben

Výstavy

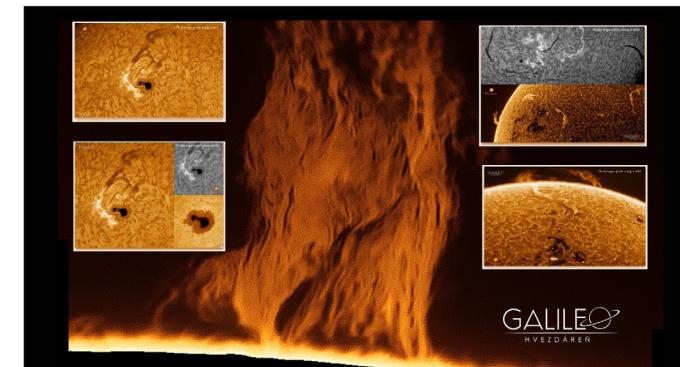
Výstavy jsou přístupné v rámci programů probíhajících v prostoru digitálního planetária, případně hvězdárny.

Slunce „na dlani“

NOVINKA

⌚ digitální planetárium

Ve foyer digitálního planetária je pro vás nachystaná nová výstava - Slunce „na dlani“, jejímž autorem je Martin Kavecký. Výstava ukazuje úžasnou dynamiku změn sluneční atmosféry ve vrcholícím 25. slunečním cyklu. Snímky autor výstavy pořídil na své observatoři, kterou pojmenoval Hvězdárna Galileo a která se nachází ve slovenské obci Kamenná Poruba.



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 Pavláková** a **Pavel Kabrhel**

⌚ hvězdárna

Foto měsíce

Co může mít společného podzim a mlhovina? Překvapivě něco najít můžeme. Jako příroda na podzim odhazuje svůj zelený šat, stromům opadávají listy, aby se ponořily do zimního spánku a na jaře znovu rozkvétly, tak i hvězda v srdci mlhoviny Helix se zbavuje svého zářivého pláště a uvolňuje své vnější vrstvy do prostoru. Oba tyto jevy, ačkoliv na první pohled odlišné, jsou projevem hluboké proměny, která je základem života. Planetární mlhovina Helix, které se občas říká Boží oko, nejbližší a nejjasnější mlhovina na obloze, je toho důkazem. Byla objevena v roce 1824 a nachází se v souhvězdí Vodnáře ve vzdálenosti asi 650 světelných let. Použitá technika: Newton 254/1000, astronomická kamera ZWO ASI 294 MC. Celková expozice: 820 x 30s. Foto: **HPHK / Michal Šrejber**

Kosmické události

planety

Merkur nepozorovatelný

Venuše večer nad JZ obzorem

Mars po většinu noci kromě večera

Jupiter po celou noc

Saturn v první polovině noci

Uran po celou noc

Neptun v první polovině noci

Měsíc

1. 11. Měsíc v novu (13:47)

9. 11. Měsíc v první čtvrti (6:55)

15. 11. Měsíc v úplňku (22:28)

23. 11. Měsíc v poslední čtvrti (2:28)

5. 11. 1 h Měsíc v konjunkci s Venuší

8. 11. maximum meteorického roje Taurid

11. 11. 4 h Měsíc v konjunkci se Saturnem

12. 11. 4 h Měsíc v konjunkci s Neptunem

14. 11. 12 h Měsíc v přízemí (360 122 km)

16. 11. 1 h Měsíc v konjunkci s Uranem

16. 11. 9 h Merkur v největší východní elongaci

17. 11. 4 h Uran v opozici se Sluncem

17. 11. 4 h Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)

17. 11. 15 h Měsíc v konjunkci s Jupiterem

17. 11. 18 h maximum meteorického roje Leonid

20. 11. 4 h Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)

20. 11. 22 h Měsíc v konjunkci s Marsem

22. 11. 21 h Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)

26. 11. 13 h Měsíc v odzemí (405 281 km)

27. 11. 15 h Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. a. j. Hvězdářská ročenka 2024.