

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



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 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 2025

Program

Středy

Večerní program | 19:30

s pořadem Sen o létání

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30

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

Pátky

Podvečerní program pro děti | 17:30

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 | 19:30

s pořadem Temná biosféra

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30

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

Soboty

Pozorování Slunce | 15:00

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

Odpolední program pro děti | 16:30

s pohádkou Polaris

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

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Večerní program | 19:30

s pořadem HORIZON: Beyond the Edge of the Visible Universe

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 21:30

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

Akce a přednášky

1. 4. 18:00 | 📍 digitální planetárium

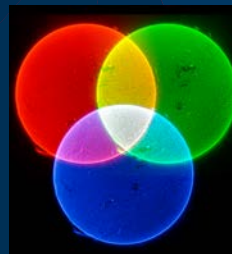
Apríl!? Plochá Země!? Vol. 2



Přestože představy o plochosti Země najdeme pouze u nejstarších civilizací, v dnešní době existuje celá řada lidí, která tvrdí, že Země není rotující těleso přibližně kulatého tvaru, ale jedná se o nehybnou placku. Vesmír je podle nich podvod. Od minulých přednášek, která na hradecké hvězdárně proběhla, se navíc objevila celá řada dalších zajímavých tvrzení – např. že neexistuje gravitace. V této přednášce se budeme věnovat aktuálním trendům v dynamicky se měnícím placatém světě. Přednáší: **doc. RNDr. Jan Šlégr, Ph.D.**, Foto: **HPHK**

17. 4. 16:00 | 📍 digitální planetárium

Velikonoční kvíz pro děti s pokusy



Přijďte si s dětmi užít náš již tradiční velikonoční kvíz. Čekají vás zábavné otázky, experimenty a pohled na Velikonoce a jaro z neobvyklých úhlů. Prozkoumáte barvy jara a otestujete si i svůj odhad. Nezapomeňte si vzít chytré telefony! Uvádí: **PhDr. Jana Česáková, Ph.D.**, Foto: **HPHK / Michal Šrejber**

24. 4. 18:00 | 📍 digitální planetárium

Jak byl objeven kráter Chicxulub



V roce 1980 šokoval celý svět americký fyzik Luis Alvarez, který objevil v tenké jílové vrstvě sedimentů mezi druhohorní a kenozoickou érou neobvykle vysokou koncentraci kovového prvku iridia. Správně z toho usoudil, že Země se před 66 miliony let musela střetnout s mimozemským tělesem. Dnes víme, že jím byla asi 10 až 15 kilometrů velká planetka typu uhlíkatý chondrit. Chyběl ale kráter, který by bylo možné k obří srážce přiřadit. Ten byl objeven až o deset let později a cesta k jeho identifikaci patří k nejzajímavějším příběhům vědy konce 20. století. Právě o tomto objevu, ale také o nových výzkumech kráteru Chicxulub bude pojednávat přednáška **RNDr. Vladimíra Sochy**. Foto: **Vladimír Rimbala**

Výstavy

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

NOVINKA Vesmír očima dětí | 📍 digitální planetárium



Výstava dětské tvorby, která vznikla při příležitosti 10. výročí otevření digitálního planetária. Můžete se těšit na pestrou škálu výtvarných děl, která vytvořily děti ze Základní školy Milady Horákové pod vedením p. učitelky Zákrauské a Matějčkové. Výstava nabídne nejen malby a kresby s vesmírnou tematikou, ale hlavně ztvárnění vesmíru pohledem dětských očí. Děti se inspirovaly návštěvami planetária a jejich fantazie nezná mezí.

Krása fyziky / fyzika krásy

Výstava Krása fyziky / fyzika krásy si klade za cíl ilustrovat jinou stránku fyzikálních jevů kolem nás.

autor: **Tomáš Tyc a Jiří Bartoš**

📍 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

Fotografování Slunce je často zkouška trpělivosti. Jakmile se na slunečním povrchu začne dít něco zajímavého, jako jsou protuberance nebo erupce u slunečních skvrn, obvykle se zatáhne obloha. Tento jev, známý jako „zákon schválnosti“, sice není vědecky podložený, ale mnozí z nás ho zažili na vlastní kůži. A zažívají často, téměř vždy právě tehdy, má-li se dít na obloze něco zajímavého. Někdy se ale zadaří. Nám se podařilo prolomit tuto smůlu 2. května 2024, kdy jsme zaznamenali mohutnou protuberanci na Slunci. Přestože byl tento den převážně zatažený, využili jsme krátkou chvíli okamžiku bez mraků a pořídili dostatek fotografií pro sestavení výsledného snímku. Protuberance dosahovala výšky přes 200 000 km nad povrch Slunce. Pro srovnání, modrá tečka na snímku představuje velikost naší Země. Pro dosažení lepšího estetického dojmu byla výsledná fotografie digitálně dobarvena.

Použitá technika: Dalekohled LUNT LS60THa, astronomická kamera ZWO ASI 585 MC. Foto: **HPHK / Michal Šrejber** a **Marek Tušíl**

Kosmické události

planety

Merkur nepozorovatelný
Venuše ráno nízko nad V obzorem
Mars po většinu noci kromě rána
Jupiter večer vysoko nad Z obzorem
Saturn nepozorovatelný
Uran večer nízko nad Z obzorem
Neptun nepozorovatelný

Měsíc

5. 4. Měsíc v první čtvrti (3:14)
13. 4. Měsíc v úplňku (1:22)
21. 4. Měsíc v poslední čtvrti (2:35)
27. 4. Měsíc v novu (20:30)

1. 4.	13 h	Měsíc v konjunkci s Uranem
2. 4.	17 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
3. 4.	1 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem
5. 4.	18 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)
5. 4.	21 h	Měsíc v konjunkci s Marsem
8. 4.	13 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
13. 4.	5 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica)
14. 4.	0 h	Měsíc v odzemi (406 287 km)
14. 4.	19 h	trpasličí planeta (136 199) Eris v konjunkci se Sluncem
16. 4.	23 h	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares)
21. 4.	20 h	Merkur v největší západní elongaci
22. 4.	15 h	maximum meteorického roje Lyrid
27. 4.	12 h	Venuše dosahuje maximální jasnosti (-4,5 mag)
27. 4.	17 h	Měsíc v přízemí (357 118 km)
29. 4.	2 h	Měsíc v konjunkci s Uranem
30. 4.	2 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
30. 4.	19 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

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