

Program

středy

Kromě středy 26. 12. (mimořádný program)

Podvečerní program | 18:30

s pořadem Musica

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

pátky

Kromě pátku 28. 12. (mimořádný program)

Podvečerní program | 18:30

s pořadem Fantom vesmíru

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

soboty

Pozorování Slunce | 14:00

🕒 50 minut | 📍 hvězdárna

Robinsonka | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

Královéhradecká premiéra filmu Robinsonka

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:00

s pořadem Musica

(v sobotu 8. 12. a 15. 12. proběhnou od 17:00 místo tohoto pořadu přednášky dle programu)

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní program | 19:30

s pořadem Cesta za miliardou sluncí

🕒 70 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:45

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Mimořádné programy 26. 12. a 28. 12.

Robinsonka | 15:00

pořad vhodný pro diváky od 5 let

Královéhradecká premiéra filmu Robinsonka

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium a hvězdárna

Podvečerní program | 18:30

s pořadem Musica

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

🕒 60 minut | 📍 hvězdárna

Přednášky

Burianosaurus a ti druzí | 8. 12. v 17:00

přednáší: Mgr. Vladimír Socha - HPHK

📍 digitální planetárium

Kambodža – tropický ráj | 15. 12. v 17:00 s tragickou historií

přednáší: PhDr. Ivo Králíček, Ph.D.

📍 digitální planetárium

Výstavy

v pracovních dnech 9 – 12 a 13 – 15 h a při programech, které se konají na hvězdárně

Prvorepublikové spolky pohledem Astronomické společnosti v Hradci Králové

Autoři: Pavel Kabrhel a Martin Cholasta 📍 hvězdárna

Sluneční hodiny nové & moderní

výstava připravená pracovní skupinou Sluneční hodiny při ASHK

📍 hvězdárna

Papírové modely kosmické techniky

Papírové modely Petra Baldy a Miloše Drábka. Výstava je přístupná

v rámci programů v digitálním planetáriu. 📍 digitální planetárium

Upozorňujeme, že z bezpečnostních důvodů není možné vstupovat do sálu digitálního planetária po začátku programu.

Změna programu vyhrazena.

Vstupné 30,- až 90,- Kč dle druhu programu a věku návštěvníka.

Hvězdárna a planetárium v Hradci Králové

Zámeček 456/30, 50008 Hradec Králové

☎ +420 495 264 087 ✉ astrohk@astrohk.cz

www.astrohk.cz

Kosmické události

prosinec 2018

Merkur	ve druhé polovině měsíce ráno nad jihovýchodním obzorem
Venuše	ráno vysoko nad jihovýchodním obzorem
Mars	v první polovině noci
Jupiter	koncem měsíce ráno nízko nad jihovýchodním obzorem
Saturn	nepozorovatelný
Uran	po většinu noci kromě rána
Neptun	večer nad jihozápadním obzorem

02. 12. 06 h	Venuše dosahuje maximální jasnosti (-4,7 mag)
03. 12. 04 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 7,2° jižně; ráno seskupení Měsíce, Spiky a Venuše nad jihovýchodním obzorem)
03. 12. 22 h	Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 2,8° severně)
07. 12. 08 h	Měsíc v novu (8:20)
07. 12. 15 h	Mars v konjunkci s Neptunem (Mars 0,0° severně; velmi těsné přiblížení nastane na denní obloze, planety pozorovatelné večer v úhlové vzdálenosti přibližně 4')
12. 12. 13 h	Měsíc v odzemi (405 211 km)
14. 12. 13 h	maximum meteorického roje Geminid (ZHR 120)
15. 12. 04 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 3,9° jižně)
15. 12. 13 h	Merkur v největší západní elongaci
15. 12. 13 h	Měsíc v první čtvrti (12:49)
21. 12. 09 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 0,8° jižně; Měsíc nejbliže Aldebaranu pozorovatelný okolo 4. hodiny ranní)
21. 12. 19 h	Merkur v konjunkci s Jupiterem (Merkur 0,8° severně; planety ráno před východem Slunce velmi nízko nad jihovýchodním obzorem)
21. 12. 23 h	začátek astronomické zimy – zimní slunovrat (23:23)
22. 12. 19 h	Měsíc v úplňku (18:48)
24. 12. 11 h	Měsíc v přízemí (361 047 km)
26. 12. 17 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 1,7° jižně; Měsíc a Regulus vycházejí nad obzor 4 hodiny po konjunkci)
29. 12. 11 h	Měsíc v poslední čtvrti (10:34)
30. 12. 12 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 6,9° jižně)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

Zdroj: Rozehnal, J. aj. *Hvězdářská ročenka 2018, HaP Praha, 2017*

Burianosaurus a ti druzí



„Burianosaurus je jméno malého býložravého dinosaura, který pobíhal spolu s dalšími členy svých stád po ostrovním řetězci, nacházejícím se kdysi na území Středních Čech. Bylo to v době před dávnými 95 miliony let, kdy byla Evropa ještě pouhým tropickým souostrovím v mělkém šelfovém moři. Burianosaurus ovšem nebyl sám - už mnohem dříve nebo i později se po našem dnešním území pohybovali triasoví, jurští i křídloví dinosauři od Červeného Kostelce, Kralup nad Vltavou, Brna nebo třeba Srnojed u Pardubic. U Chocně zase létali čeští ptakoještěři a v mořích u Litomyšle i Prahy plavali nestvůrně velcí mořští plazi a pravěcí žraloci. O všech těchto fantastických obyvatelích druhohorních Čech a Moravy bude vyprávět přednáška Mgr. Vladimíra Sochy, autora knihy „Dinosauři v Čechách“.

Vladimír Socha



Kambodža – tropický ráj s tragickou historií

Povídání biologa o dvoutýdenní návštěvě této exotické země.

Ivo Králíček

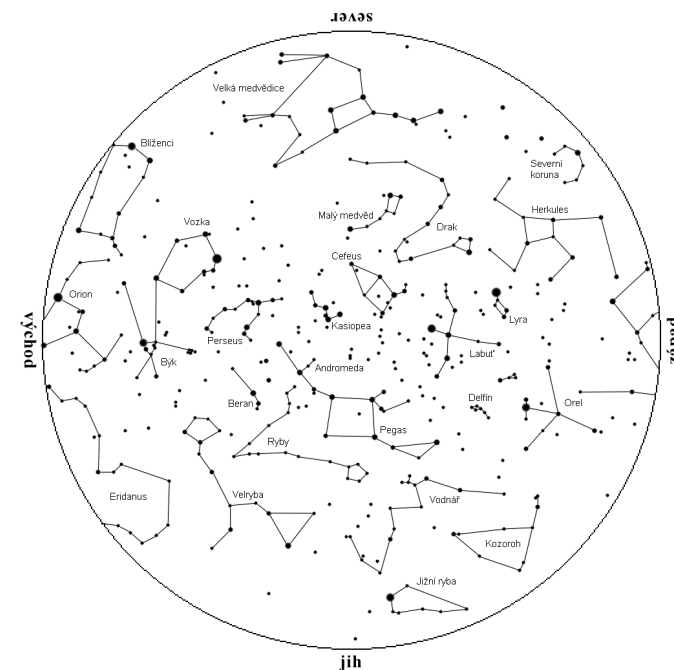


Zdroje použitých fotografií: Edyta Felcyn, Creative Commons, Vladimír Socha, Ivo Králíček



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



Noční obloha 15. prosince v 18 hodin SEČ na 50° severní šířky.

MĚSÍČNÍK
prosinec 2018