Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí 16. října ve 20:00 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 nahoře.



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.

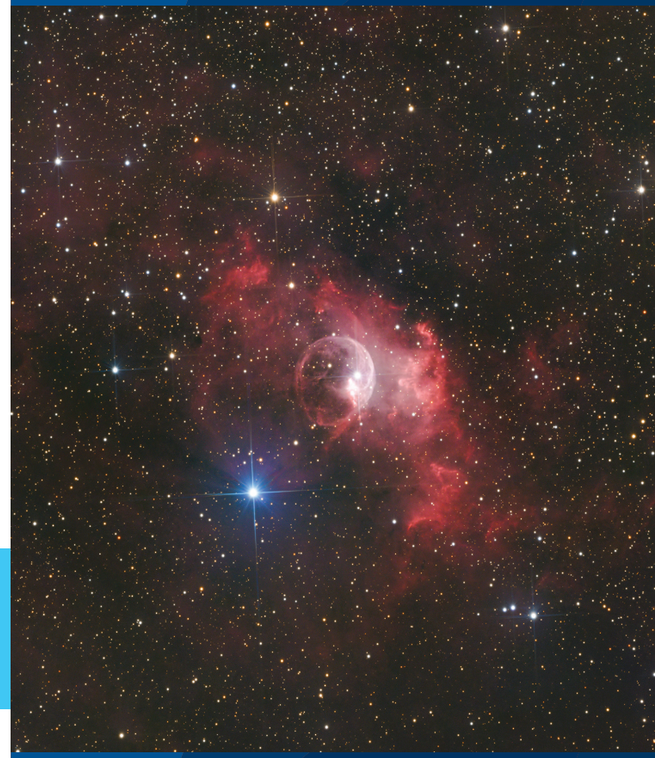
Pro skupiny minimálně 20 osob nabízíme možnost realizace programu v odpoledních a večerních hodinách v pracovních dnech v době mimo pravidelné programy pro veřejnost. Více informací: 495 264 087

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové

Hvězdárna a 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

10 / 2026

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



MĚSÍČNÍK

říjen 2026

Program

Středy

Večerní program | 18:30
s pořadem Zatmění – Okamžiky úžasu
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 Living Worlds
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 Zvídavá Eva
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 Voyager
90 minut | digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30
60 minut | hvězdárna | jen za jasné oblohy

Přednáška

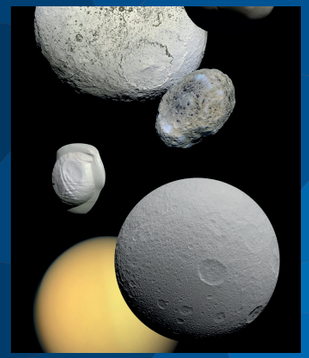
| 1. 10. 18:00 | 90 minut | digitální planetárium

Přírodou Austrálie - s biologickou expedicí od Cairns po Sydney | Ivo Králíček

Vydejte se na nezapomenutelnou cestu podél východního pobřeží Austrálie. Začneme v tropickém Cairns, kde nás čeká návštěva deštného pralesa plného exotické flóry a fauny. Setkáme se s fascinujícími zvířaty, objevíme úžasnou krajinu – od majestátních hor přes husté lesy až po mangrovové pobřeží. Cestou navštívíme pulzující město Brisbane, které nabízí moderní architekturu i příjemnou atmosféru u řeky. Na závěr nás čeká ikonická Sydney a Blue Moutains (Modré hory). Tato cesta je ideální pro milovníky přírody a dobrodružství.

| 15. 10. 18:00 | 90 minut | digitální planetárium

Podivné měsíce naší soustavy | Pavel Gabzdyl



Od ledových gejzírů po létající talíře. Poznejte nejbizarnější měsíce naší Sluneční soustavy! Měsíce nejsou jen pasivní průvodci planet. Některé jsou geologicky aktivní, jiné ukrývají kapalnou vodu a další porušují naše představy o tom, jak má vesmírné těleso vypadat. Přednáška představí nejextrémnější a nejbizarnější měsíce Sluneční soustavy a ukáže, že skutečný vesmír je často fantastičtější než sci-fi.

Výstavy

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

Papírové modely kosmické techniky
digitální planetárium | autoři: Petr Balda a Miloš Drábek

Světelné znečištění
hvězdárna | autoři: Radka Pavlíková a Pavel Kabrhel

NOVINKA! | Nad hlavou | M. Šrejber, M. Tušl
Objevte krásu proměn oblohy nad Hradcem Králové! Unikátní výstava fotografií Michala Šrejbera a Marka Tušla vás přesvědčí o tom, že je dobré se také dívat vzhůru.

Další akce

| 29. 10. | 15:00 | Halloweenský kvíz pro děti
60 minut | Hvězdárna | vhodné pro MŠ a 1. st ZŠ

| 29. 10. | 18:00 | Halloweenský kvíz
90 minut | Hvězdárna | min. 2. st. ZŠ

Spojte halloweenskou atmosféru s tajemstvími vesmíru! Přijďte si zasoutěžit, pobavit se a objevit něco nového. A budou i nějaké ty živé pokusy. Mobilní telefony s sebou a kostýmy na sebe.



Foto měsíce

Říjen. Měsíc, kdy léto definitivně balí kufry, listí mění barvu rychleji než předpověď počasí a ranní cesta z domu začíná připomínat výpravu do chladicího boxu. Zatímco na Zemi začínáme řešit, jestli už vytáhnout zimní bundu, nebo ještě pár dní předstírat, že je mikina dostačující, podzim nám připomíná jednu věc – vítr dokáže dělat divy. A nemusí přitom jít jen o hromadu listí nahnanou přesně tam, kde jste ji před chvílí zametli. Přibližně 7 000 světelných let od Země, v souhvězdí Kasiopei, předvádí vítr podstatně působivější kousek. NGC 7635, známá jako Bublinková mlhovina, vděčí za svůj téměř dokonale kulatý vzhled právě jemu. Jen místo říjnového větru tu fouká hvězda BD+60°2522. Tato mladá, mimořádně horká a hmotná hvězda vyvrhuje do okolního prostoru proud částic rychlostí sedmi milionů kilometrů za hodinu. Hvězdný vítr naráží do okolního mezihvězdného materiálu a postupně v něm vyfukuje dutinu o průměru několika světelných let. V kosmickém měřítku tak vzniká něco, co nápadně připomíná obyčejnou mýdlovou bublinu. Jen její výroba zabere trochu více času a vyžaduje podstatně silnější fuk.

Fotografování na stanici Polom.
Celková expozice: 1925 x 30s (16,04h).
Použitá technika: Dalekohled Newton 200/1200, astronomická kamera ZWO ASI 533 MC Pro a montáž Sky-Watcher AZ-EQ6 Pro.
HPHK: Michal Šrejber

Kosmické události – říjen 2026

Planety

Merkur	nepozorovatelný
Venuše	nepozorovatelná
Mars	ve druhé polovině noci vysoko nad V obzorem
Jupiter	ve druhé polovině noci
Saturn	po celou noc
Uran	po téměř celou noc kromě večera
Neptun	po většinu noci kromě rána

Měsíc

3. 10.	Měsíc v poslední čtvrti (14:25)
10. 10.	Měsíc v novu (16:50)
18. 10.	Měsíc v první čtvrti (17:13)
26. 10.	Měsíc v úplňku (5:12)

1. 10.	4 h	Měsíc v konjunkci s Uranem
1. 10.	14 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
1. 10.	22 h	Měsíc v přízemí (369 301 km)
4. 10.	14 h	Saturn v opozici se Sluncem
4. 10.	15 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)
4. 10.	15 h	Saturn nejblíže Zemi (8,434 au; 1261,7 milionu km)
5. 10.	7 h	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc, Mars a Jupiter 5. a 6. 10.)
6. 10.	12 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem
7. 10.	3 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
12. 10.	11 h	Merkur v největší východní elongaci
14. 10.	23 h	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares)
17. 10.	0 h	Měsíc v odzemí (404 681 km)
21. 10.		maximum meteorického roje Orionid (ZHR 20)
24. 10.	2 h	Měsíc v konjunkci s Neptunem
24. 10.	5 h	Venuše v dolní konjunkci se Sluncem
24. 10.	14 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem
28. 10.	3 h	Měsíc v konjunkci s Plejádami (zákryt části hvězdokupy Měsícem)
28. 10.	11 h	Měsíc v konjunkci s Uranem
28. 10.	19 h	Měsíc v přízemí (364 386 km)
28. 10.	20 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
31. 10.	19 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.
Zdroj: Rozehnal, J. aj. Hvězdářská ročenka 2026