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 (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

11 / 2026

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM v Hradci Králové



MĚSÍČNÍK

listopad 2026

Program

Středy

Večerní program | 18:30
s pořadem Living Worlds
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 Voyager
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 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 | 18:30
s pořadem Zrození: Vesmír v nás
90 minut | digitální planetárium

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

Přednášky

| 12. 11. 18:00 | 90 minut | digitální planetárium

Jak žijí lidé v horách Vietnamu
Zdeněk Porkert

Vydejte se do odlehlých horských oblastí severního Vietnamu za etnickými menšinami, s nimiž autor, známý především jako Vietnamista, strávil téměř rok. Přednáška nabízí autentický pohled do jejich každodenního života, tradic, duchovního světa šamanů i mezi poslední kuřáky opia. Poznejte mizící svět daleko od turistických tras skrze osobní příběhy, jedinečné fotografie a videa.



Foto: Zdeněk Porkert

| 26. 11. 18:00 | 90 minut | digitální planetárium

Vesmírné analogické mise
Lucie Ráčková

Co se děje s lidským tělem a myslí v izolaci, tichu a extrémních podmínkách? A můžeme to bezpečně otestovat ještě předtím, než se vydáme na jinou planetu? Vesmírné analogy simulují různé aspekty pobytu ve vesmíru – od izolace a omezeného prostoru až po mikrogravitaci nebo vliv radiace. Speciálním případem jsou analogické vesmírné mise, které simulují operace reálných vesmírných misí. Co všechno tyto mise odhalují o lidském těle i psychice?



Foto: Archiv Lucie Ráčkové

Foto měsíce

Listopad: ráno tma, odpoledne šero a večer zase tma. Slunce se občas ukáže, aby nám připomnělo, že ještě existuje, a po pár hodinách zase zmizí. Pro astronomy ovšem nastává jedno z nejlepších období roku – konečně nemusíme čekat do půlnoci, abychom zjistili, že se zatáhlo.
Na listopadové večerní obloze se postupně zabydluje Orion a s ním spousta zajímavých objektů. Jedním z těch trochu nenápadnějších je M78, mlhovina vzdálená přibližně 1 300 světelných let. Ve skutečnosti jde o součást rozsáhlého komplexu molekulárních mračen v Orionu, kde se z oblaků plynu a prachu rodí nové hvězdy.
M78 patří mezi takzvané reflexní mlhoviny. Na rozdíl od emisních mlhovin její plyn sám výrazně nezáří. Prachová mračna místo toho rozptylují světlo okolních hvězd – a protože se modré světlo rozptyluje účinněji než červené, získávají podobné mlhoviny na fotografiích charakteristický namodralý odstín.
Tato mlhovina je tak důkazem, že i v listopadu se dá najít trochu světla. Stačí vědět, kam se podívat.
Použitá technika: Newton 254/1000 a astronomická kamera ZWO ASI 294 MC.
Celková expozice 2835 x 30 s.
HPHK: Michal Šrejber

Výstavy

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

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.



Papírové modely kosmické techniky

digitální planetárium | autoři: Petr Balda a Miloš Drábek

Světelné znečištění

hvězdárna | autoři: Radka Pavlíková a Pavel Kabrhel

Kosmické události – listopad 2026

Planety

Merkur	od poloviny měsíce ráno nad JV obzorem
Venuše	ráno nad JV obzorem
Mars	ve druhé polovině noci vysoko nad V a JV obzorem
Jupiter	ve druhé polovině noci
Saturn	po většinu noci kromě rána
Uran	po celou noc
Neptun	v první polovině noci

Měsíc

1. 11.	Měsíc v poslední čtvrti (21:28)
9. 11.	Měsíc v novu (8:02)
17. 11.	Měsíc v první čtvrti (12:48)
24. 11.	Měsíc v úplňku (15:53)

2. 11.	15 h	Měsíc v konjunkci s Marsem
2. 11.	23 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem
3. 11.	11 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
4. 11.	15 h	Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
7. 11.	12 h	Měsíc v konjunkci s Venuší
7. 11.	16 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica)
13. 11.	19 h	Měsíc v odzemí (405 650 km)
16. 11.	7 h	Mars v konjunkci s Jupiterem
18. 11.	1 h	maximum meteorického roje Leonid (ZHR 15)
20. 11.	10 h	Měsíc v konjunkci s Neptunem
20. 11.	23 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem
21. 11.	1 h	Merkur v největší západní elongaci
24. 11.	17 h	Měsíc v konjunkci s Uranem
25. 11.	8 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
25. 11.	22 h	Měsíc v přízemí (359 336 km)
25. 11.	23 h	Uran nejblíže Zemi (18,444 au; 2759,2 milionu km)
25. 11.	24 h	Uran v opozici se Sluncem
28. 11.	3 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)
28. 11.	24 h	Měsíc v konjunkci s M44 (zákryt, Měsíc prochází přímo hvězdokupou Jesličky)
29. 11.	20 h	Venuše dosahuje maximální jasnosti (-4,7 mag)
30. 11.	10 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem
30. 11.	17 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
30. 11.	18 h	Měsíc v konjunkci s Marsem

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