

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 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
listopad 2025

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 Cesta za miliardou sluncí**

🕒 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 Lucie a tajemství padajících hvězd**

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 HORIZON:** **Beyond the Edge of the Visible Universe**

🕒 90 minut | 📍 digitální planetárium

Večerní pozorování | 20:30

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

Další akce

| **13. 11. 18:00** | 📍 digitální planetárium

RNDr. Vladimír Socha **Vesmírné katastrofy v minulosti Země**

Život na Zemi existuje již téměř 4 miliardy let, a za tuto nepředstavitelně dlouhou dobu se musel potýkat s velmi nepříznivými událostmi, včetně hromadných vymírání, způsobených jak vlivy vnitřními, tak i vnějšími. Mezi ty nejnebezpečnější, o kterých už dnes máme potenciální doklady ve fosilním a sedimentárním záznamu, patří i mohutné impakty (srážky s menšími tělesy), včetně velkých planetek a planetesimál, po jejichž dopadu před více než 3,8 miliardy let se celý povrch Země proměnil v oceán žhavého magmatu (a pokud zde již byl v nějaké formě život, pak nepochybně znovu zaniknul). I v pozdější době byl život na Zemi ohrožován kosmickými událostmi, z nichž nejznámější je dopad planety na konci křídy, což je patrně hlavní příčina posledního hromadného vymírání druhů před 66 miliony let. Ve hře jsou ale také další nebezpečné kosmické události, které život na Zemi mohly v minulosti ohrožovat. Ať už se jedná o exploze relativně blízkých supernov, schopných sterilizovat život na Zemi smrtelným gama zářením, nebo o oscilace pohybu Sluneční soustavy v rovině naší Galaxie, dokonce pak i o účinky samotné temné hmoty, která podle některých badatelů rovněž zasáhla do evoluce organického života na Zemi - to vše mohlo v minulosti sehrát mnohem významnější úlohu, než jsme dosud ochotni si přiznat.

Zdroj: Donald E. Davis

| **27. 11. 18:00** | 📍 digitální planetárium

Ing. Martin Cholasta - 70 let naší hvězdárny

Chcete vědět, jak úžasnou tradici má astronomie v Hradci Králové, odkdy se v našem městě usilovalo o postavení hvězdárny, na kterých místech měla původně stát a jak složitá cesta nakonec vedla k jejímu postavení a otevření pro veřejnost? Přijďte s námi oslavit 70. výročí otevření naší hvězdárny v HK, poslechnout si, kdo za to všechno vlastně může, a třeba i zavzpomínat na vlastní zážitky z návštěv u nás. Těšíme se na vás!



Foto měsíce

Už tomu je 70 let od okamžiku, kdy se oficiálně pro návštěvníky poprvé otevřely dveře naší hradecké hvězdárny zásluhou dlouhodobé snahy hradeckých nadšenců pro astronomii. Ti v roce 1929 založili Astronomickou společnost v Hradci Králové a např. organizovali pozorování noční oblohy pro hradecké občany na střeše tehdejší Masarykovy školy.

Plánů na výstavbu hvězdárny bylo několik, ale až 19. dubna 1947 byl položen její základní kámen. Stavba byla dokončena v roce 1951, vybavování a instalace astronomické techniky však zabraly ještě několik let, a tak se hradecká hvězdárna dočkala svého dokončení až v roce 1954. **27. 11. 1955** pak nastalo oficiální slavnostní otevření. V té době ještě nebyla zcela dokončena, v dalších letech přibyla např. velká pozorovací kopule a rotunda pro optomechanické planetárium. Na dobových fotografiích můžete vidět původní pozorovací místo v HK, výstavbu hvězdárny i její kopule a samotnou hvězdárnu v době, kdy kolem ní byly jen louky.

Návštěvníky, kteří se díky hvězdárně mohli podívat do neuvěřitelných vzdáleností a vidět fascinující nebeské úkazy, můžeme počítat v řádu milionů. Snad všichni spolu s námi rádi popřejí naší hvězdárně, ať i nadále s radostí a nadšením otevírá dveře do vesmíru dalším generacím astronomických nadšenců a stává se pro ně místem, kde se rodí vzpomínky a láska ke hvězdám.

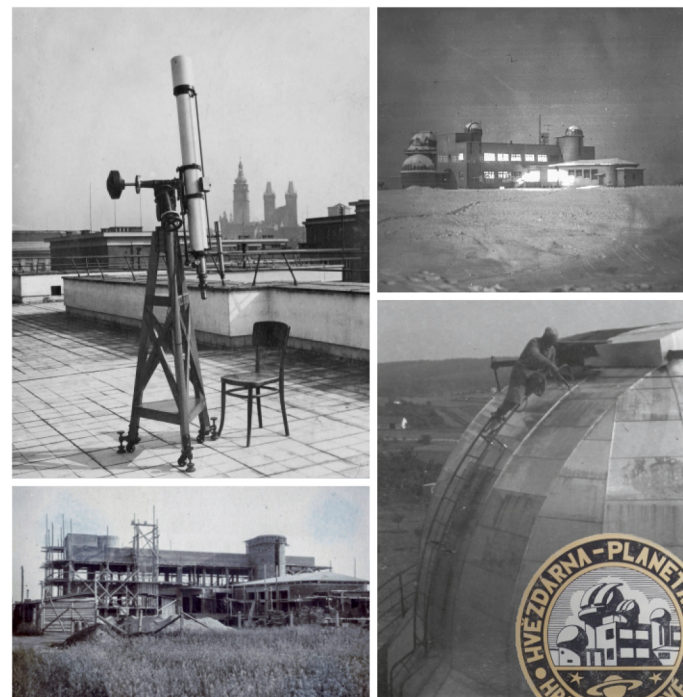


Foto na úvodní straně: HPHK / Marek Tušíl
Dobové fotografie a logo: HPHK

Kosmické události - listopad 2025

Planety

Merkur	na konci měsíce ráno nízko nad JV obzorem
Venuše	v první polovině měsíce ráno nízko nad V obzorem
Mars	nepozorovatelný
Jupiter	po většinu noci kromě večera
Saturn	v první polovině noci
Uran	po celou noc
Neptun	v první polovině noci

Měsíc

5. 11.	Měsíc v úplňku (14:19)
12. 11.	Měsíc v poslední čtvrti (6:28)
20. 11.	Měsíc v novu (7:47)
28. 11.	Měsíc v první čtvrti (7:58)

2. 11.	8 h	Venuše v konjunkci s α Vir (Spica 3,51° jižně)
2. 11.	10 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Saturn 2,52° jižně)
2. 11.	16 h	Měsíc v konjunkci s Neptunem (Neptun 1,52° jižně)
5. 11.	23 h	Měsíc v přizemí (356 830 km)
6. 11.	16 h	Měsíc v konjunkci s Uranem (Uran 4,09° jižně)
7. 11.	11 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran 9,73° jižně)
10. 11.	9 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux 3,47° severně)
10. 11.	11 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem (Jupiter 3,00° jižně)
12. 11.	23 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 0,55° jižně)
17. 11.	13 h	Měsíc v konjunkci s α Vir (Spica 2,15° severně)
17. 11.	19 h	maximum meteorického roje Leonid (ZHR 15)
20. 11.	4 h	Měsíc v odzemí (406 690 km)
20. 11.	10 h	Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
21. 11.	11 h	Uran nejbližší Zemi (18,509 au, 2768,9 milionu kilometrů)
21. 11.	13 h	Uran v opozici se Sluncem (+5,6 mag)
29. 11.	18 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Saturn 2,56° jižně)
30. 11.	3 h	Měsíc v konjunkci s Neptunem (Neptun 2,29° jižně)

Časové údaje jsou uvedené v SEČ.

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