Mapa noční oblohy

Mapa noční oblohy znázorňuje pozorovatelná souhvězdí 16. září 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

09 / 2026

HVĚZDÁRNA
A PLANETÁRIUM
v Hradci Králové



MĚSÍČNÍK
září 2026

Program

Středy

Večerní program | 18:30
s pořadem Přírodní výběr
90 minut | digitální planetárium

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

Pátky

Podvečerní program pro děti | 16:30 **kromě 25. 9.**
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 Zatmění – Okamžiky úžasu
90 minut | digitální planetárium **kromě 25. 9.**

Večerní pozorování | 20:30 **kromě 25. 9.**
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 Living Worlds
90 minut | digitální planetárium

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

Přednáška

| 17. 9. 18:00 |

Pardubicko-hradecká filmová fúze

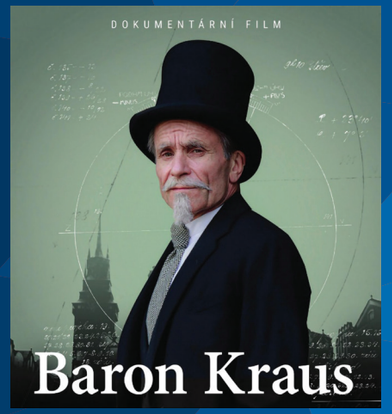
Že existuje rivalita mezi Pardubicemi a Hradcem Králové? Ale kdepak! Pojďme to dokázat na společném filmovém večeru, ve kterém se představí dva zajímavé studentské filmy s astronomickou tématikou.

Astronomické zajímavosti v České republice
(režie: Martina Bakešová)

Zavzpomínejte na letní výletování a načerpejte novou inspiraci pro své další cesty. I výlety po Česku totiž mohou mít vesmírnou tématiku. Po zhlédnutí filmu se možná budete kolem sebe nebo na jinak dobře známá místa dívat úplně jinýma očima.

Baron Kraus
(režie: Matouš Kotěra)

Strhující portrét neobyčejného života téměř zapomenutého pardubického rodáka. Objevte příběh fascinující osobnosti a velkého mecenáše, který nesmazatelně zapsal své jméno do historie nejen české astronomie.



60 minut | digitální planetárium

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

Další akce

Noc vědy - Příjem! Přepínám!
| 25. 9. | 17:00 – 22:00 | digitální planetárium

Komunikace je základ všeho! A také je to téma letošní Noci vědy, při které na vás čeká opět mnoho akcí. Ve foyer našeho planetária najdete hru a interaktivní stanoviště zaměřená na komunikaci všeho druhu. Nebude chybět ani oblíbený kvíz, který bude začínat v **18:00, 19:00, 20:00 a 21:00**. Nezapomeňte si tedy svoje mobilní telefony. Najdete nás i v kampusu UHK, kde pro vás budou připraveny dalekohledy k pozorování a zajímavá přednáška RNDr. Vladimíra Sochy o komunikaci mezi dinosaury.



Foto měsíce

Zapomeňte na školní rozvrhy, dýňové latté a strach z první ranní námrazy čelního skla. Pro astronomy znamená září jediné – konečně přichází období, kdy noc vydrží déle než reklamní blok v televizi.
Jenže občas má s večerním programem vlastní plány i počasí. Místo hvězd se na obloze objeví mohutná bouřková oblaka a hlavní roli převezmou blesky. Ty během několika tisícin sekundy ohřejí vzduch až na přibližně 30 000 °C, tedy zhruba pětkrát více než je teplota na povrchu Slunce. Není tedy divu, že po takovém výkonu následuje pořádně hlasitý potlesk v podobě hromu.
Jen co se bouřkové mraky uklidí z jeviště, přichází čas na hlavní hvězdu večera – astronomický podzim. Ten letos začne 23. září podzimní rovnodenností, kdy budou den i noc téměř stejně dlouhé. Od té chvíle začne noc každým dnem získávat navrch a spotřeba kávy na hvězdárnách začne podezřele růst.
Použita technika: Canon EOS 6D, objektiv Canon EF 28 mm f/1,8 USM.
HPHK: Michal Šrejber

Kosmické události – září 2026

Planety

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

Měsíc

4. 9.	Měsíc v poslední čtvrti (8:51)
11. 9.	Měsíc v novu (4:27)
18. 9.	Měsíc v první čtvrti (21:44)
26. 9.	Měsíc v úplňku (17:49)

3. 9.	22 h	Měsíc v konjunkci s Uranem
4. 9.	10 h	Měsíc v konjunkci s α Tau (Aldebaran)
6. 9.	20 h	Měsíc v konjunkci s Marsem
6. 9.	22 h	Měsíc v přízemí (368 228 km)
7. 9.	8 h	Měsíc v konjunkci s β Gem (Pollux)
8. 9.	20 h	Měsíc v konjunkci s Jupiterem
9. 9.	22 h	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus)
14. 9.	11 h	Měsíc v konjunkci s Venuší (zákryt – vstup i výstup nad naším obzorem ve dne)
17. 9.	13 h	Měsíc v konjunkci s α Sco (Antares)
19. 9.	2 h	Venuše dosahuje maximální jasnosti
19. 9.	4 h	Měsíc v odzemí (404 261 km)
23. 9.	**1 h**	**podzimní rovnodennost, začátek astronomického podzimu (1:05)**
25. 9.	6 h	Neptun nejblíže Zemi (28,876 au; 4319,8 milionu km)
26. 9.	3 h	Neptun v opozici se Sluncem
26. 9.	16 h	Měsíc v konjunkci s Neptunem
27. 9.	10 h	Měsíc v konjunkci se Saturnem

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