

Úkazy a události

Zákryt Venuše Měsícem

14. září

Měsíc zakryje jasnou Venuši v odpoledních hodinách nad jihovýchodním obzorem. Ačkoliv jde o úkaz na denní obloze, na čistém nebi by mohl být vidět i pouhýma očima. Venuše se bude nacházet západně od Slunce a bude osvětlena podobně jako Měsíc. Obě tělesa budou mít podobnou fázi a na snímcích je uvidíme jako dva srpky proti denní modré obloze. Nejdříve budeme moci v dalekohledech sledovat postupné mizení Venušina srpku za nepozorovatelnou siluetou měsíčního limbu. Mnohem zajímavější však bude výstup: obě tělesa už budou výše nad obzorem, za čistého vzduchu tedy lépe pozorovatelná a především krátce po skončení zákrytu bude možné zachytit dva srpky těsně vedle sebe. Nejfotogeničtější bude tedy celá událost krátce před 13. hodinou SELČ.

180 let od objevu planety Neptun

23. září

Objev Neptunu je považován za jeden z nejslavnějších triumfů matematické astronomie a nebeské mechaniky 19. století. Astronomové si dlouho všímali, že se tehdy nejvzdálenější známá planeta Uran nepohybuje podle Newtonových gravitačních zákonů. Pořád se mírně předbíhala nebo opožďovala. Francouzský matematik Urbain Le Verrier dospěl k názoru, že Uran musí zvenčí gravitačně ovlivňovat další, dosud neobjevená masivní planeta. Le Verrierovi se podařilo vypočítat přibližnou polohu planety právě na základě gravitačních odchylek a 23. září 1846 informoval německého astronoma Galla o svých výpočtech. Tu samou noc Galle a jeho asistent Heinrich Louis d'Arrest identifikovali Neptun dalekohledem v berlínské observatoři.

Podzimní rovnodennost

23. září v 02:05 SELČ (00:05 UTC)

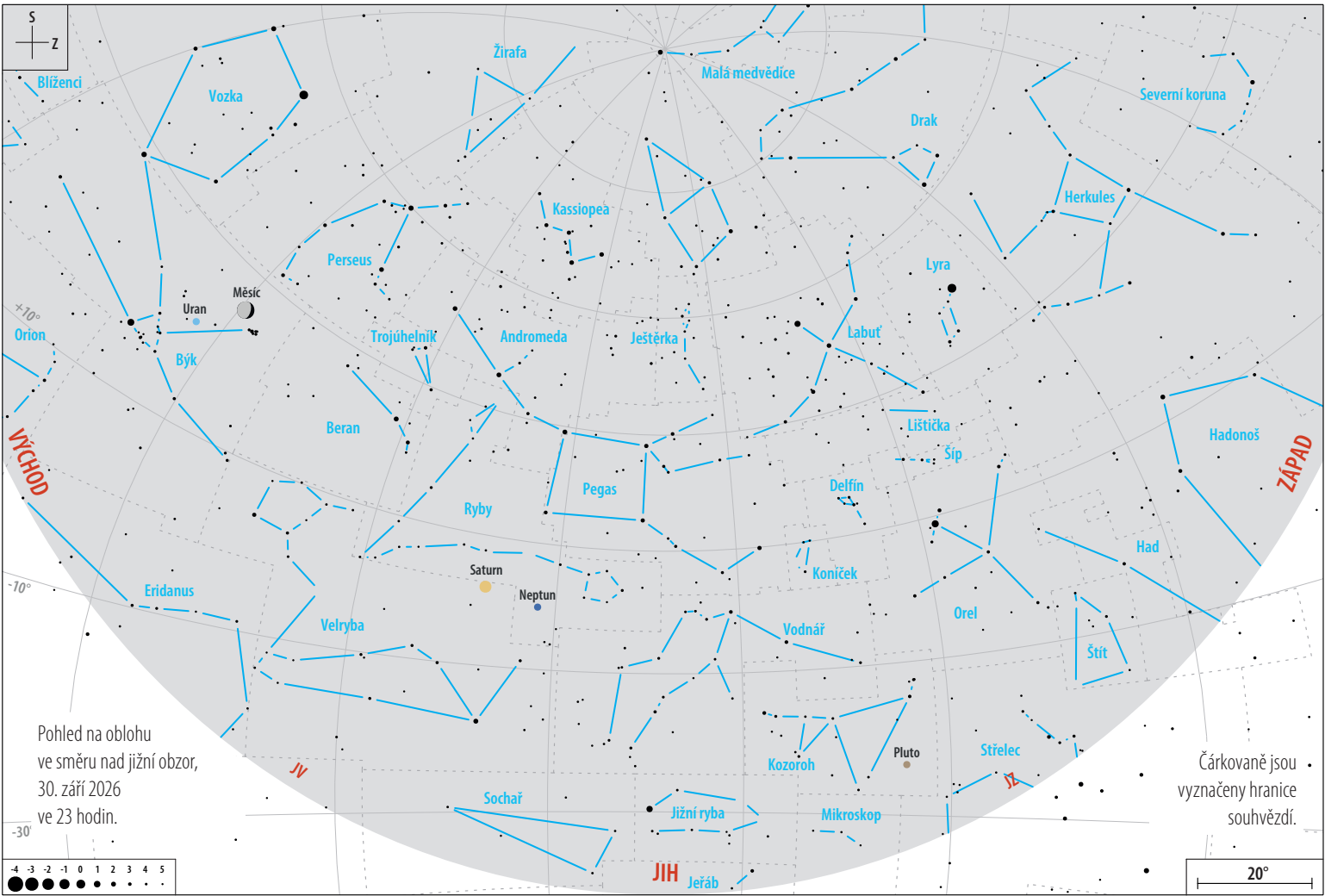
V tento okamžik střed slunečního disku překročí nebeský rovník a zamíří na jižní polokouli. Oficiálně tak začíná astronomický podzim. Přestože slovo rovnodennost (ekvinokcium) naznačuje, že den a noc jsou stejně dlouhé, ve skutečnosti potrvá den v Česku zhruba o 10 minut déle než noc. Může za to zemská atmosféra, která ohýbá sluneční paprsky (atmosférická refrakce), takže Slunce vidíme nad obzorem i ve chvíli, kdy už je geometricky pod ním. Skutečná „rovnost“ dne a noci (tzv. equinox) nastane až o několik dní později (kolem 25.–26. září).

Jasná planeta Saturn

4. října

Saturn bude v opozici se Sluncem 4. října 2026 ve 14:21 SELČ. Na večerní obloze jej najdeme očima v souhvězdí Velryby jako výraznější objekt v této na hvězdy celkem chudé oblasti. Jistě ale potěší majitele menších hvězdářských dalekohledů, nebo návštěvníky hvězdáren, neboť pohled dalekohledem na planetu s prstenci je dechberoucí. Prstence jsou velmi rozsáhlé, proto je již na počátku 17. století pozoroval Galileo Galilei. Svým malým dalekohledem však nedokázal prstence detailně rozlišit, viděl je jako dvě malé plošky vedle planety. Ve svých záznamech proto nazval Saturn „planetou s ušima“.

Obloha září–říjen



Meteorický roj Orionid

21. října

Ve středu 21. října 2026 vrcholí meteorický roj Orionid, jehož zdrojem je prach z Halleyovy komety. Radiant roje, se promítá do Orionovy pravé paže. Toto místo stoupá nad obzor v pozdních nočních hodinách a vrcholí až okolo 3. hodiny ranní. Maximum v roce 2026 připadá na fázi dorůstajícího Měsíce, který v nocích okolo maxima roje zapadá okolo půlnoci, takže pozorovací podmínky budou příznivé. Orionidy nejsou příliš aktivním rojem, ale občas se objeví i jasné meteory, tzv. bolidy.

Hvězdárna

Pozorování hvězdné oblohy probíhá v září od 21:00 do 23:00 hodin a říjnu od 20:00 do 22:00 hodin podle aktuálního programu.

V tomto období se můžete těšit na Měsíc, planetu Saturn, souhvězdí podzimní oblohy se zajímavými objekty, jakými jsou dvojhvězdy, otevřené i kulové hvězdokupy či galaxie.

V případě zatažené oblohy je připraven program „Vesmírné cesty“, který nabízí prohlídku dalekohledu s ukázkou hvězdné oblohy ve Sférickém kině. **Vstupné je možné uhradit zakoupením e-vstupenky nebo okamžitou platbou přes QR kód.** Možnost zakoupení vstupenky na pozorování je zpřístupněna nejdříve 72 hodin před jeho začátkem kvůli přesnější předpovědi počasí.

Otevírací doba

Pondělí	8:00–13:00	Expozice jsou o víkendu přístupné do 19 hodin. V případě přidání představení ve 20:00 jsou expozice přístupné do 20:00. Po skončení pořadu to již z provozních důvodů není možné. V pondělí 28. 9. a ve středu 28. 10. je Planetárium uzavřeno.
Úterý	8:00–13:00	
Středa	8:00–13:00	
Čtvrtek	8:00–13:00	
Pátek	8:00–13:00	
Sobota	13:30–19:00	
Neděle	13:30–19:00	

Kontakt

Planetárium Ostrava
K Planetáriu 502, 725 26 Ostrava – Krásné Pole
tel.: 596 994 950, e-mail: info@planetko.cz

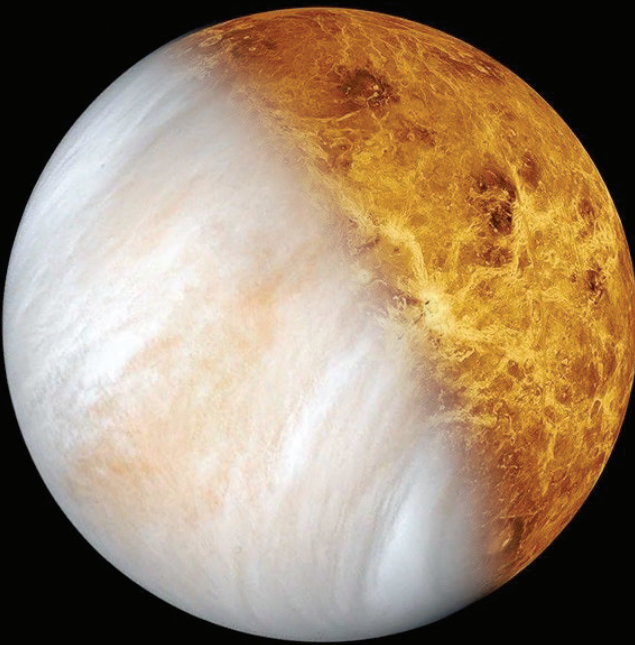
www.planetko.cz

OSTRAVA!!!



PLANETÁRIUM
OSTRAVA

PROGRAM
září–říjen 2026



Kombinace snímků planety Venuše ze sond Mariner 10, Pioneer Venus Orbiter a Magellan.
Vlevo je atmosféra planety, pravá část ukazuje povrch pohledem radaru.

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA
PLANETÁRIUM OSTRAVA

Program na ZÁŘÍ

4. 9.	20:00	Koncert filmové hudby
5. 9.	14:00	3-2-1 START!
	15:30	Život stromů
	17:00	Vesmírné oázy
	18:30	Úžasná Galaxie
6. 9.	14:00	Kosmické ZOO
	15:30	Lucie a tajemství padajících hvězd
	17:00	Bouřlivá planeta
	18:30	Space Tour
12. 9.	14:00	Kouzelný glóbus
	14:30	Robohrátky
	15:30	Kosmické ZOO
	17:00	Bouřlivá planeta
	18:30	Hudba pod hvězdami: Mike Oldfield – Zpěv vzdálené Země
		Pohádková neděle
13. 9.	14:00	Chrumka a kouzelná raketa
	15:30	3-2-1 START!
	17:00	Dinosauři: Příběh přežití
	18:30	Cesta za miliardou hvězd
16. 9.	18:00	Od Slunce až k prvním galaxiím: Evropské mise na cestě vesmírem – přednáška
19. 9.	14:00	Červená Karkulka a babiččin dalekohled
	15:30	3-2-1 START!
	17:00	Vesmírné oázy
	18:30	Hudba pod hvězdami: Queen
20. 9.		Neděle s astronautem
	14:00	Kosmické ZOO
	15:30	Vesmírní partáci: Světelná mise
	17:00	Supermasivní černé díry
	18:30	Space Tour
24. 9.	19:00	Divadlo Milana Šťastného – Dobrý proti severáku – divadlo pro dospělé
25. 9.	17:00	Noc vědy
26. 9.	14:00	3-2-1 START!
	15:15	Umělcem na zkoušku: Hluboký vesmír – podzimní rovnodennost
	15:30	Se zvířátky o vesmíru
	17:00	Mars 1001
	18:30	Space Tour
		Pohádková neděle
27. 9.	14:00	Lucie a tajemství padajících hvězd
	15:30	Kosmické ZOO
	17:00	Kouzelný glóbus
	18:30	Úžasná Galaxie

Program na ŘÍJEN

1. 10.	19:00	Ta Hakuna – koncert
3. 10.	14:00	H20: Když voda vypráví – premiéra
	14:30	Robohrátky
	15:30	H20: Když voda vypráví – premiéra
	17:00	3-2-1 START!
	18:30	Hudba pod hvězdami: J. M. Jarre - Oxygène
4. 10.	14:00	Lucie a tajemství padajících hvězd
	15:30	H20: Když voda vypráví
	17:00	Bouřlivá planeta
	18:30	Space Tour
7. 10.	18:00	Černé díry – architekti nebo ničitelé hvězdokup? – přednáška
		Ostravský astronomický víkend – seminář
10. 10.	14:00	Kouzelný glóbus
	15:30	H20: Když voda vypráví
	17:00	Zrození planety Země
	18:30	Space Tour
		Pohádková neděle
	14:00	H20: Když voda vypráví
	15:30	Kosmické ZOO
	17:00	3-2-1 START!
	18:30	Úžasná Galaxie
15. 10.	19:00	Zbyněk Turner: Fly me to the Moon – koncert
17. 10.	14:00	Dinosauři: Příběh přežití
	14:30	Rarášci a vesmír – divadlo pro děti
	15:30	Vesmírní partáci: Světelná mise
	16:00	Rarášci a vesmír – divadlo pro děti
	17:00	Dobrodružná cesta k planetám
	19:00	Vesmíření – koncert
18. 10.		Neděle s astronautem
	14:00	3-2-1 START!
	15:30	H20: Když voda vypráví
	17:00	Příběh vesmíru
	18:30	Space Tour
24. 10.	14:00	H20: Když voda vypráví
	14:30	Robohrátky
	15:30	Kouzelný glóbus
	17:00	Cesta za miliardou hvězd
	18:30	Space Tour
		Pohádková neděle
	14:00	Život stromů
25. 10.	15:30	H20: Když voda vypráví
	17:00	3-2-1 START!
	18:30	Úžasná Galaxie
29. 10.	9:45	Dinosauři: Příběh přežití
	11:00	Lucie a tajemství padajících hvězd
30. 10.	9:45	H20: Když voda vypráví
	11:00	3-2-1 START!
31. 10.	14:00	Chrumka a kouzelná raketa
	15:30	H20: Když voda vypráví
	17:00	Vesmírné oázy
	18:30	Hudba pod hvězdami: Hans Zimmer

Změna programu vyhrazena.

Hudba

Hudba pod hvězdami: Mike Oldfield – Zpěv vzdálené Země
sobota 12. 9. v 18:30
Nechejme se společně nadchnout a inspirovat – podobně jako Mike Oldfield – sci-fi románem Arthura C. Clarka „Zpěv vzdálené Země“. Příběhem, který podobně popisuje zkázu Země v roce 3600 poté, co Slunce vybuchne jako nova, a kdy lidstvo během 1600 let, které má na přípravu, vysílá vesmírné lodě do okolních planetárních systémů. Vydejme se prostřednictvím sférického kina a hudby Mikea Oldfielda hledat novou Zemi.

Hudba pod hvězdami: Queen
sobota 19. 9. v 18:30
Zveme vás na jedinečný poslechový večer věnovaný legendární britské skupině Queen. V roce 2025 uběhlo 50 let od vydání slavného alba *A Night at the Opera* (21. listopadu 1975). Proto jsme připravili výběr těch nejkrásnějších skladeb kapely, které zazní pod hvězdnou oblohou. Slavné skladby jako **Bohemian Rhapsody, Made in Heaven, Who Wants to Live Forever** či **Show Must Go On**, doplní jedinečné sférické projekce a animace s vesmírnou tematikou. Cyklus Hudba pod hvězdami tak opět spojí legendární hudbu s kouzlem tajuplného a nekonečného vesmíru.

Hudba pod hvězdami: J. M. Jarre – Oxygène
sobota 3. 10. v 18:30
Šest instrumentálních skladeb alba si jako obvykle poslechneme za doprovodu sférických animací a projekcí. Album „Oxygène“ proslulo svým inovativním využitím elektronických zvuků a melodií a představuje významný milník ve vývoji elektronické hudby. Úspěch alba vynesl Jarrea k mezinárodnímu uznání a ovlivnil řadu umělců v tomto žánru.

Hudba pod hvězdami: Hans Zimmer
sobota 31. 10. v 18:30
Hans Florian Zimmer je významný skladatel filmové hudby a hudební producent. Jeho inovativní spojení elektronické hudby s tradičními orchestrálními aranžemi významně ovlivnilo současnou filmovou hudbu. Hans Zimmer složil během své kariéry řadu uznávaných filmových skladeb. Mezi jeho nejúspěšnější a neznámější skladby patří **Lví král, Gladiátor, Piráti z Karibiku: Truhla mrtvého muže, Temný rytíř, Počátek, Interstellar a Duna**. Přijďte si je poslechnout pod hvězdnou oblohu Planetária!

Představení pro děti

Rarášci a vesmír
sobota 17. 10. ve 14:30 a 16:00
Vzdělávací a pohybové představení pro děti od 4 do 7 let. Zábavná interaktivní hudební show plná písniček, povídání, pohybu a zábavy. Při jedinečné animované videoprojekci vytvořené ve spolupráci s Planetáriem Praha a kosmonautem Vladimírem Remkem, který vystupuje přímo v projekcích, seznámíme děti s dějinami vesmíru a kosmonautiky, poznáme souhvězdí na obloze, spočítáme planety Sluneční soustavy a navštívíme i dávné astronomy Koperníka, Bruna a Galilea.



Koncerty, divadlo

Koncert filmové hudby
pátek 4. 9. 20:00
Star Trek / Piráti z Karibiku / Asi do věží / James Bond a další známé písně z muzikálových a filmových hitů. Vydejte se s námi na hudební cestu světem filmu, televize a muzikálu v podání Orchestru VŠB–TUO. Atmosféru umocní venkovní projekce pod širým nebem. Výsledkem bude jedinečný zážitek spojující hudbu, obraz a prostor.

Divadlo M. Šťastného – Dobrý proti severáku
čtvrtek 24. 9. v 19:00
Divadlo pro dospělé – Romantická komedie o omylu, samotě, útěku a závislosti na virtuálním světě.

Ta Hakuna
čtvrtek 1. 10. v 19:00
Zažijte jedinečný hudební večer pod hvězdnou oblohou Planetária Ostrava. Fusion-soulová kapela Ta Hakuna vás **provede světem autorské hudby**, kde se propojují výrazné melodie, emotivní texty a moderní groove. Nechte se unést atmosférou, v níž se hudba setkává s nekonečným vesmírem. Přijďte si dopřát koncertní zážitek, na který budete ještě dlouho vzpomínat.

Zbyněk Turner – What a wonderful world
čtvrtek 15. 10. v 19:00
Slavné swingové a jazzové skladby v podání zpěváka Zbyňka Ternera, jehož charismatický, mírně zastřený hlas umocněný sférickou projekcí hvězd a vesmíru, vytváří nezapomenutelnou atmosféru.



Ostravský astronomický víkend

Cesty za poznáním nebe aneb Když hvězdy ukazují směr
sobota a neděle 10.–11. 10.
Vydejte se na poutavou cestu historií astronomie, která představí objevy a myšlenky velikanů, jako byli **Mikuláš Koperník, Tycho Brahe a Isaac Newton**. Seznámíte se s tím, jak se měnil pohled lidstva na vesmír, jak hvězdy po staletí pomáhaly mořeplavcům i cestovatelům při navigaci a jak se zrodilo systematické pozorování proměnných hvězd. Program propojuje historii, vědu i praktické ukázky a odhaluje, jak pozorování noční oblohy přispělo k poznání světa i našeho místa v něm. Přednášet budou **Jiří Podolský, Petr Scheirich a Kateřina Hoňková**. Kompletní program a více informací na www.planetko.cz.

Výstavy

Současná astronomie
Venkovní výstava Současná astronomie zve návštěvníky na cestu od našeho nejbližšího vesmírného okolí až k nejvzdálenějším strukturám kosmu. Sedm oboustranných panelů přibližuje Slunce a Sluneční soustavu, meziplanetární hmotu, galaxie, exoplanety, vznik a vývoj vesmíru i způsoby, jimiž astronomové zkoumají planety a pozorují oblohu ze Země i z kosmu.

Přednášky

Od Slunce až k prvním galaxiím: Evropské mise na cestě vesmírem
středa 16. 9. v 18:00
RNDr. Jiří Svoboda, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR
Evropské kosmické mise dnes zkoumají Slunce z bezprecedentní blízkosti, míří k ledovým měsícům Jupiteru a odhalují nejvzdálenější kouty vesmíru. Jak vypadají póly Slunce? Kde je ve vesmíru více vody než na Zemi? A co nám mohou prozradit černé díry? Přijďte se podívat na fascinující cestu napříč vesmírem a zjistit, jak se na těchto misích ESA podílejí čeští vědci a jak jejich data pomáhají posouvat poznání mladých autorů.

Černé díry – architekti nebo ničitelé hvězdokup?
středa 7. 10. v 18:00
RNDr. Václav Pavlík, Ph.D., Astronomický ústav AV ČR
Jsou černé díry pouhými ničivými monstry, nebo naopak skrytými architektky hvězdných prostředí? Společně se vydáme do nitra hustých hvězdokup i do samotného srdce naší Galaxie, kde černé díry nenápadně, ale zásadně ovlivňují pohyb, vývoj i osudy hvězd. Ukážeme si, jak je astronomové odhalují, a proč jsou klíčové pro pochopení fungování vesmíru. Přednášku doprovodí projekce ve Sférickém kině.