

Úkazy a události

Květnová konstelace

19. května

Nad západním obzorem se objeví velmi zajímavá konstelace Měsíce, Venuše a Jupiteru, doplněná jasnými hvězdami Castor a Pollux ze souhvězdí Blíženců, Capella ze souhvězdí Vozky a Procyon ze souhvězdí Malého psa. Tato konstelace bude snadno pozorovatelná i z větších měst. Všechny objekty můžeme vidět za soumraku poměrně vysoko nad západním obzorem okolo 21:30 SELČ a zapadat budou až o dvě hodiny později nad severozápadním obzorem.

Červnové seskupení

9.–17. června

V červnu si seskupení planet užijeme ještě více. Začátkem měsíce se k sobě začnou přibližovat dvě nejjasnější planety Venuše a Jupiter, které doprovodí o něco méně jasný Merkur. V úterý 9. června se obě jasné planety k sobě přiblíží na vzdálenost jen 1,5° (zhruba tři měsíční úplňky vedle sebe), a kolem 17. června se k nim přidá i Měsíc spolu s jasnými hvězdami Castor a Pollux ze souhvězdí Blíženců.

Noční svítící oblaka

červen–červenec

Od počátku června přibližně do poloviny července můžeme vyhlížet Noční svítící oblaka (zkratka NLC z anglického Noctilucent Clouds). Oproti běžným oblakům se NLC nacházejí mimořádně vysoko, zhruba 85 km nad zemským povrchem a během denního světla nejsou vidět. Pozorovatelné se stávají jen ve večerních či nočních hodinách díky jejich nasvětlení Sluncem, které se v té době nachází již pod obzorem. Protože se noční svítící oblaka neobjevují každou noc, je třeba v uvedených časech pečlivě sledovat oblast severního obzoru. Noční svítící oblaka lze snadno vyfotografovat. Oblaka mají podobu propletených pásů, uzlíků, vláken a vírů a na tmavé obloze mívají stříbřitě šedý odstín, který může přecházet do perletově modrého.

Letní slunovrat

21. června 2026

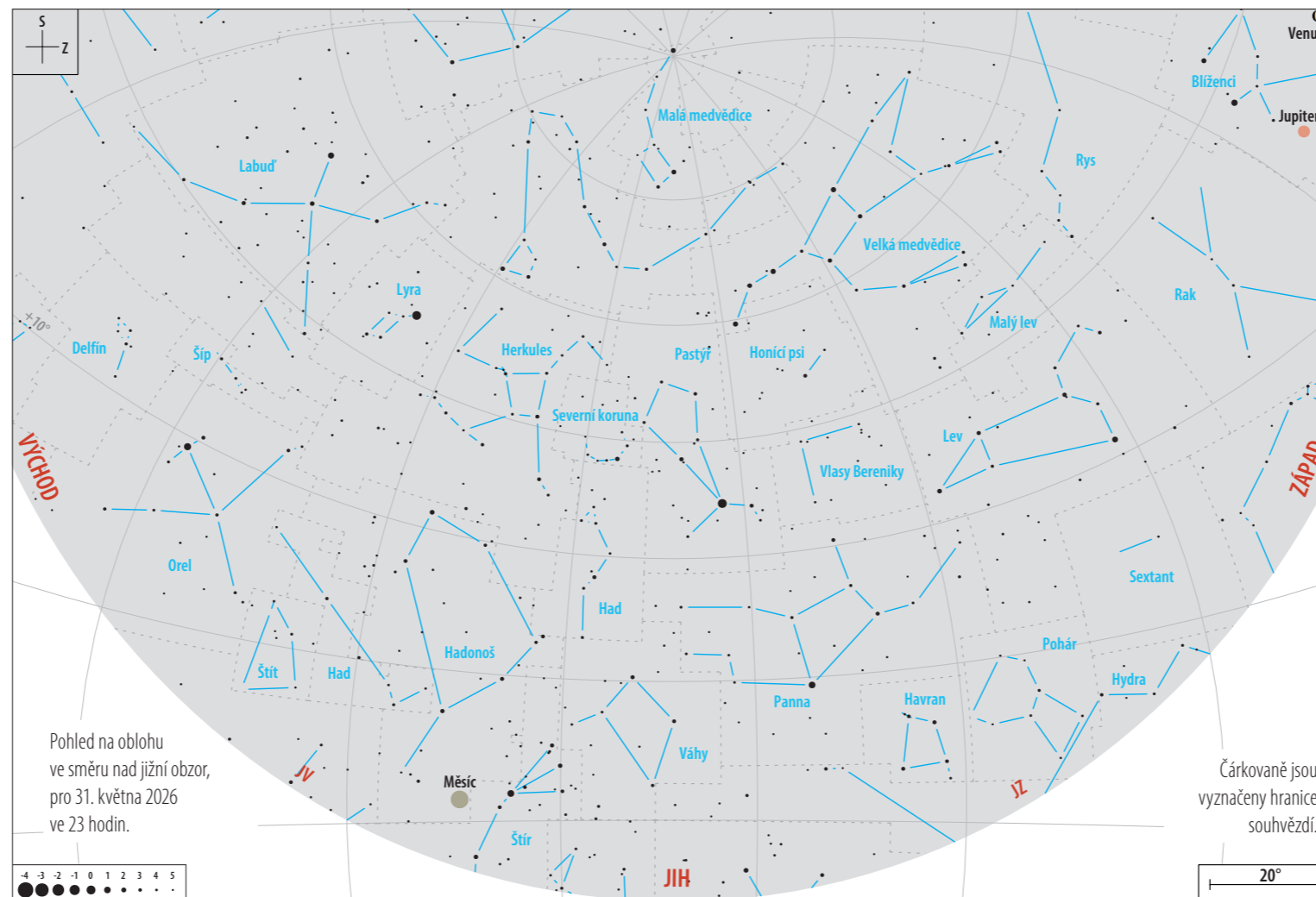
Přesný začátek astronomického léta nastává v 10:24 středoevropského letního času. V tomto okamžiku dosáhne Slunce na své každoroční dráze nejsevernějšího bodu, vstoupí do znamení Raka a severní polokoule Země je nejvíce přikloněna ke Slunci. V neděli 21. června proto nastává i nejdelší den, Slunce u nás setrvává 16 h 22 min nad obzorem a jen 7 h 38 min zbývá pro letní noc. Slunce okolo letního slunovratu neklesá víc než 18° pod horizont, večerní astronomický soumrak splývá s ranním (u nás je toto období dlouhé asi čtyři týdny) a astronomická noc tak nenastává.

Astronomické léto

červen–září

Je doba od letního slunovratu do podzimní rovnodennosti. Na severní polokouli je to období od 21. června do 23. září. Den se v něm zkrácí z přibližně 16 hodin na 12 hodin. Na jižní polokouli je v tuto dobu astronomická zima. Klimatologické léto je období mezi 1. červnem a 31. srpnem. Vegetační léto je roční doba, kdy jsou průměrné denní teploty vyšší než 15 °C. Závisí na nadmořské výšce.

Obloha květen–červen



Letní obloha

červen–září

Nabízí pohled na Letní trojúhelník, který tvoří tři nejjasnější hvězdy letní oblohy - Vega v souhvězdí Lyry, Deneb v souhvězdí Labutě a Altair v souhvězdí Orla. V létě je také velmi pěkný pohled na Mléčnou dráhu, která září v plné kráse. Její stříbřitý pás se klene od jihu vysoko do zenitu a sklání se k severovýchodu. Na letní oblohu patří také nejznámější meteorický roj Perseidy. Perseidy bývají aktivní od 17. 7. do 24. 8., nejzajímavější však bude noc z 12. na 13. srpna, kdy nastane maximum meteorického roje se zhruba 60 meteory za hodinu.

Otevírací doba

Pondělí	8:00–13:00	V tuto dobu jsou přístupné expozice a recepce.
Úterý	8:00–13:00	
Středa	8:00–13:00	Expozice se zavírají v 19 hodin.
Čtvrtek	8:00–13:00	<i>Pokud jdete na pořad v 18:30 nebo v 19:00, navštivte naše expozice ještě před pořadem. Po jeho skončení to není možné.</i>
Pátek	8:00–13:00	<i>V případě přidaného představení ve 20:00 jsou expozice přístupné do 20:00.</i>
Sobota	13:30–19:00	
Neděle	13:30–19:00	

Hvězdárna

Pozorování hvězdné oblohy probíhá v květnu od 21:30 do 23:30 a v červnu od 22:00 do 24:00 hodin podle aktuálního programu.

V tomto období se můžete těšit na Měsíc, planety Jupiter a Venuše, souhvězdí přelomu jarní a letní oblohy se zajímavými objekty jako jsou galaxie, dvojhvězdy a kulové hvězdokupy. 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.

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
květen–červen 2026

Západ Země za Měsícem

Tento snímek pořídili astronauté mise Artemis II během průletu kolem Měsíce. Na osvětlené straně Země jsou viditelné mraky nad Austrálií a Oceánií. Uprostřed u levého okraje snímku leží měsíční kráter Ohm, který má terasovité okraje a ploché dno přerušované centrálními vrcholy.

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA
PLANETÁRIUM OSTRAVA

Program na květen

2. 5.	14:00 Kosmické zoo 15:30 Život stromů 17:00 Zrození planety Země 18:30 Hudba pod hvězdami: Queen
3. 5.	Neděle s astronautem 14:00 Lucie a tajemství padajících hvězd 15:30 Červená Karkulka a babiččin dalekohled 17:00 Supermasivní černé díry 18:30 Space Tour
9. 5.	14:00 Kouzelný glóbus 15:30 Chrumka a kouzelná raketa 17:00 Hvězdy faraonů 18:30 Space Tour
10. 5.	Pohádková neděle 14:00 Kosmické zoo 15:30 Se zvířátky o vesmíru 17:00 Dinosauři: Příběh přežití 18:30 Úžasná Galaxie
13. 5.	18:00 Velká vymírání v dějinách planety, přednáška
14. 5.	19:00 Ondřej Smeykal: Koncert pod hvězdami
16. 5.	14:00 Lucie a tajemství padajících hvězd 14:30 Robohrátky 15:30 Kosmické zoo 17:00 Vesmírné oázy 18:30 Hudba pod hvězdami: Depeche Mode
17. 5.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Kouzelný glóbus 17:00 Cesta za miliardou hvězd 18:30 Space Tour
23. 5.	14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Kouzelný glóbus 17:00 Bouřlivá planeta 19:00 Vesmíření
24. 5.	Pohádková neděle 14:00 Kosmické zoo 15:30 Život stromů 17:00 Příběh vesmíru 18:30 Úžasná Galaxie
30. 5.	14:00 Lucie a tajemství padajících hvězd 15:30 Chrumka a kouzelná raketa 17:00 Vzhůru na Měsíc 18:30 Hudba pod hvězdami: Hans Zimmer
31. 5.	Dny Fajne rodiny 14:00 Dinosauři: Příběh přežití 15:30 Kosmické zoo 17:00 Kouzelný glóbus 18:30 Vzhůru na Měsíc

Robohrátky

Robohrátky pro rodiče s dětmi

16. 5. a 13. 6. ve 14:30

Robohrátky jsou určeny ideálně pro děti ve věku **od 8 let**, vždy však záleží hlavně na jejich zručnosti a zkušenostech. Pod dohledem instruktora si rodinné skupinky sestavují **různě složitě roboty** ze stavebnice **Legu Mindstorms**, které pak mohou sami ovládat. Při objednávce vždy platíte jeden pracovní stůl s jednou stavebnicí, u něhož pracují nejlépe dvě, maximálně tři osoby (rodič a děti).

Program na červen

6. 6.	14:00 Lucie a tajemství padajících hvězd 15:30 Život stromů 17:00 Supermasivní černé díry 18:30 Space Tour
7. 6.	Pohádková neděle 14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Kosmické zoo 17:00 Kouzelný glóbus 18:30 Úžasná Galaxie
10. 6.	18:00 Zázrak ve stínu Měsíce <i>přednáška</i>
13. 6.	14:00 Dinosauři: Příběh přežití 14:30 Robohrátky 15:30 Kosmické zoo 17:00 Úžasná Galaxie 18:30 Hudba pod hvězdami: Mike Oldfield – Zpěv vzdálené Země
14. 6.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Lucie a tajemství padajících hvězd 17:00 Dobrodružná cesta k planetám 18:30 Space Tour
20. 6.	14:00 Kouzelný glóbus 15:15 Umělcem na zkoušku Letní slunovrat – Slunce naše nejbližší hvězda 15:30 Život stromů 17:00 Úžasná Galaxie 18:30 Space Tour
21. 6.	Pohádková neděle 14:00 Kosmické zoo 15:30 Lucie a tajemství padajících hvězd 17:00 Dinosauři: Příběh přežití 18:30 Vesmírné oázy
27. 6.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Kosmické zoo 17:00 Zrození planety Země 18:30 Bouřlivá planeta
28. 6.	14:00 Kouzelný glóbus 15:30 Se zvířátky o vesmíru 17:00 Úžasná Galaxie 18:30 Space Tour

Změna programu vyhrazena.

Přednášky

Velká vymírání v dějinách planety

RNDr. Vladimír Socha

středa 13. 5. v 18:00

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, způsobenými 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 křídly**, což je patrně hlavní příčina posledního hromadného vymírání druhů před 66 miliony let.

Zázrak ve stínu Měsíce

Petr Horálek

středa 10. 6. v 18:00

Úplné zatmění Slunce. Úkaz, který lidstvo fascinoval už od nepaměti, ať již svou krásou nebo jako nebeské znamení. V minulosti se ho lidé obávali, nyní je studnicí nespočtu vědeckých objevů. Na přednášce také zazní nejnovější informace o **zatmění Slunce**, které nastane **12. srpna 2026**. Jako úplné jej bude možné sledovat například ve Španělsku, které je k nám geograficky nejbližší.

Dětské hřiště v areálu



Umělcem na zkoušku

Přijďte si vyrobit astronomický dárek

20. 6. 2026 v 15:15

Privítejte společně s námi astronomické léto a přijďte si do Planetária Ostrava vyrobit **originální plátěnou tašku**. Fantazii se meze nekladou! Čeká vás kreativní tvorba s astronomickými motivy. Tašku si odnesete domů jako nevěšední a praktickou vzpomínku.

Hudba, koncerty

Ondřej Smeykal: Koncert pod hvězdami

čtvrtek 14. 5. v 19:00

Český hráč na didgeridoo Ondřej Smeykal je jedním z nejlepších neaboriginských interpretů na světě. Jeho sólový přednes působí jako malý komorní orchestr, vše vzniká přímo na pódiu jen dechem, rytmem a prací těla. Jeho koncerty bývají pro posluchače překvapivým a silným zážitkem, k němuž se rádi znovu a znovu vrací. Ondřej více než 30 let vystupuje po celé Evropě a pravidelně se účastní mezinárodních didgeridoo festivalů.

Hudba pod hvězdami: Depeche Mode

sobota 16. 5. v 18:30

Skupina Depeche Mode se proslavila svým temným a melancholickým zvukem, který se vyvíjel od raného synth-popu k hlubším, industriálním a alternativně elektronickým prvkům. Jejich hudba je kombinací elektronických syntezátorových zvuků, silných rytmů, kytarových riffů a charakteristického zpěvu Davida Gahana. Texty písní často zkoumají témata jako „láska, touha, smrt, víra, bolest, technologie a existenciální úvahy“.

Vesmíření – Patrik Kee

sobota 23. 5. v 19:00

Koncert ve znamení klidu, zastavení a vnitřního dialogu se sebou samým. Je zážitkem sledovat vesmírnou projekci ve spojení s intuitivní hudbou vznikající přímo na místě. Člověka napadá, jestli to je všechno možné? Patrik Kee je známý pro svůj spontánní a osobitě niterní projev, vycházející z různých hlasových technik a zvukových proměn, které sám tvoří. Najednou máte pocit, že to, co sledujete a slyšíte, dokážete přímo cítit a emoce s tím spojené krystalizují v blažené a osvobozující uvolnění, jako byste vnímali celý vesmír každou buňku ve svém těle zároveň.

Hudba pod hvězdami: Mike Oldfield – Zpěv vzdálené Země

sobota 13. 6. 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.

Česká cesta do vesmíru

Výstava Česká cesta do vesmíru

do 31. 5. 2026

Přijďte se podívat, jak hluboké kořeny má česká stopa v kosmonautice. Výstava ukazuje, že i malá země může mít velké sny a že cesta ke hvězdám začíná často doma, ve škole, v laboratoři nebo na hvězdárně. Výstavu, která je v Ostravě na hlavním nádraží, připravila Hvězdárna a planetárium Brno s Planetáriem Ostrava, za spolupráce Ministerstva dopravy, Správy železnic a iniciativy Česká cesta do vesmíru.

Galerie Mira

Vesmír bez „make-upu“

do 30. 6. 2026

Fascinace noční oblohou provází Aleše Macháně už od dětství – jako tichý prostor, který v sobě nese tajemství i řád, jako tichý prostor, který podněcuje nekonečnou zvědavost. Výstava zve k soustředěnému pozorování a k objevování jemných vrstev, jež při běžném pohledu zůstávají skryté, a připomíná, že i bez „make-upu“ může být **vesmír překvapivě působivý**.