

## Hudba, živé koncerty

### Hudba pod hvězdami: Depeche Mode sobota 26. 4. 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**“.

A přestože Depeche Mode nekomponují hudbu o vesmíru tak, jako například Jean-Michel Jarre či Mike Oldfield, během poslechu jejich skladeb v našem sférickém kině **zažijete podobné pocity úžasu**, jaké nás fascinují při pohledu na hvězdami posetou noční oblohu, stříbrný pás Mléčné dráhy či vzdálené galaxie v nekonečných hlubinách toho nejvzdálenějšího vesmíru.

**Přijďte se sami přesvědčit a poslechnout si depeše módních zpráv do planetária.**

## Supermasivní černé díry – premiéra

sobota 5. 4. v 17:00

**Černé díry** jsou jedny z nejzáhadnějších objektů ve vesmíru.

Vyznačují se obrovskou přitažlivou silou, která **nedovolí ani světlu** uniknout z jejich dosahu. Proto se nám zdají být neviditelné a my se tak nemůžeme dozvědět prakticky nic o tom, **co se nachází uvnitř** těchto objektů. Díky novým pozorovacím technikám a fyzikálním modelům si dnes můžeme **v novém sférickém filmu** ukázat, jak černé díry vznikají, kde se ve vesmíru nacházejí a jestli pro nás **představují nějaké nebezpečí**.

## Částečné zatmění Slunce 29. 3.

Měsíc se ocitá **v novu dne 29. března v 11:58 SEČ** a zároveň bude téměř v jedné přímce se Sluncem a Zemí. Proto budeme moci v tento den pozorovat **částečné zatmění Slunce**.

V Ostravě zatmění začne v **11:45 SEČ**, maximální fáze nastane ve **12:22 SEČ** a skončí ve **12:59 SEČ**. Během úkazu bude zakryto přes 14 % viditelného povrchu Slunce a **celý úkaz bude trvat 1 h a 14 minut**.

Planetárium Ostrava připravilo **pozorování tohoto úkazu** pro všechny zájemce z řad veřejnosti.

**Program pozorování:**

**10:00–11:00** Projekce ve Sférickém kině

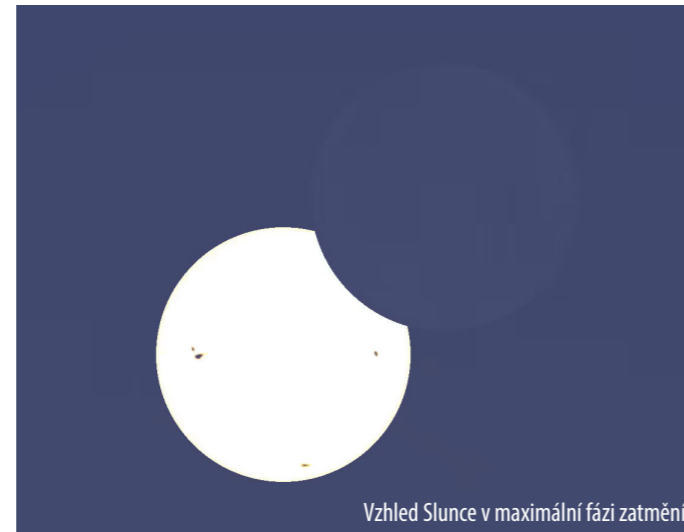
(ukázka dění na obloze, sférický film)

**11:00–11:45** Prohlídka expozic

(více než 40 exponátů v budově Planetária)

**11:45–13:00** Pozorování Slunce

(dalekohledy na Hvězdárně i v Amfiteátru)



Vzhled Slunce v maximální fázi zatmění

## Robohrátky pro rodiče s dětmi

sobota 15. 3., 29. 3., 12. 4., 26. 4. ve 14:30

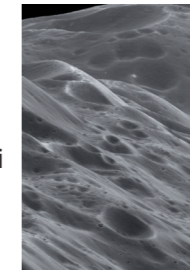
Robohrátky jsou určeny pro děti ve věku od 8 let, vždy však záleží hlavně na jejich zručnosti a zkušenostech. Pod dohledem instruktora si rodinné skupinky sestavují různě složité roboty ze stavebnice Lego Mindstorms, které pak mohou sami ovládat.

Při objednávce platíte jeden pracovní stůl s jednou stavebnicí, u něhož pracují nejlépe dvě, maximálně tři osoby (rodič a děti).

## Ujstava v Galerii Mira

### Neznámé krajiny planet a měsíců březen–duben

Výstava snímků těles Sluneční soustavy pořízených kosmickými sondami. Povrchy kosmických objektů jsou velmi zajímavé a mnohdy nás překvapí svými úžasnými tvary a barvami. Přijďte si prohlédnout vybrané krajiny vzdálených a tajuplných oběžnic, jejich měsíců, trpasličích planet nebo třeba kometárních jader.



## Hvězdárna

**Pozorování hvězdné oblohy** probíhá **v březnu od 19:30 do 21:30, v dubnu od 21:00 do 23:00**. V případě zatažené oblohy je připraven program „**Vesmírné cesty**“, který nabízí nevšední prohlídku expozic 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, a to z důvodu přesnější předpovědi počasí.

## Otevírací doba

Pondělí	8:00 – 13:00	V tuto dobu jsou přístupné expozice a recepce.
Úterý	8:00 – 13:00	* V případě středeční odpolední přednášky je otevřeno 8:00–19:00.
Středa	8:00 – 13:00*	
Čtvrtek	8:00 – 13:00	<b>Pokud jdete na projekci v 18:30 navštivte naše expozice již před tímto pořadem.</b>
Pátek	8:00 – 13:00	
Sobota	13:30 – 19:00	Po jeho skončení to z provozních důvodů není možné.
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](http://www.planetko.cz)



OSTRAVA!!!



# 45

## PLANETÁRIUM OSTRAVA

# Program

## březen–duben 2025



Zakrytí Plejád Měsícem bude viditelný 1. dubna od 22:30 SEČ

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | HORNICKO GEOLOGICKÁ FAKULTA | PLANETÁRIUM OSTRAVA

## Program na březen

sobota	1. 3.	14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Dinosauři: Příběh přežití 17:00 Úžasná Galaxie 18:30 <b>Vesmíření</b>
neděle	2. 3.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Kouzelný glóbus 17:00 Cesta za miliardou hvězd 18:30 <b>Space Tour</b>
sobota	8. 3.	14:00 Červená Karkulka a babiččin dalekohled 15:30 Příběh vesmíru 17:00 Voyager: Příběh věčného poutníka 18:30 <b>Space Tour</b>
neděle	9. 3.	<b>Pohádková neděle</b> 14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Lucie a tajemství padajících hvězd 17:00 Tajemství gravitace 18:30 Úžasná Galaxie
středa	12. 3.	18:00 <b>Černé díry: až na samotný horizont znalostí</b> – přednáší Ing. Petr Dvořák, Ph.D.
čtvrtek	13. 3.	18:30 <b>Jakub Jalůvka s kapelou</b> – živý koncert
sobota	15. 3.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 14:30 <i>Robohrátky</i> 15:30 Dinosauři: Příběh přežití 17:00 Vesmírné oázy 18:30 <b>Space Tour</b>
neděle	16. 3.	14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Kouzelný glóbus 17:00 Dobrodružná cesta k planetám 18:30 <b>Space Tour</b>
čtvrtek	20. 3.	20:00 <b>Patt Berry Trio</b> – živý koncert
sobota	22. 3.	14:00 Lucie a tajemství padajících hvězd 15:30 Tajemství gravitace 17:00 Úžasná Galaxie 18:30 <b>Space Tour</b>
neděle	23. 3.	<b>Pohádková neděle</b> 14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Kouzelný glóbus 17:00 Vesmírní partáci: Světelná mise 18:30 Fantom vesmíru
sobota	29. 3.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 14:30 <i>Robohrátky</i> 15:30 Příběh vesmíru 17:00 Záhada temné hmoty 18:30 <b>Space Tour</b>
neděle	30. 3.	14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Lucie a tajemství padajících hvězd 17:00 Úžasná Galaxie 18:30 <b>Space Tour</b>

## Program na duben

sobota	5. 4.	14:00 Červená Karkulka a babiččin dalekohled 15:30 Tajemství gravitace 17:00 <b>Supermasivní černé díry – premiéra</b> 18:30 <b>Space Tour</b>
neděle	6. 4.	<b>Pohádková neděle</b> 14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Kouzelný glóbus 17:00 Astronaut 18:30 <b>Supermasivní černé díry</b>
středa	9. 4.	18:00 <b>Gravitační vlny: nové fascinující okno do vesmíru</b> – přednáší prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.
sobota	12. 4.	14:00 Lucie a tajemství padajících hvězd 14:30 <i>Robohrátky</i> 15:30 Příběh vesmíru 17:00 <b>Supermasivní černé díry</b> 18:30 <b>Space Tour</b>
neděle	13. 4.	14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Dinosauři: Příběh přežití 17:00 Na okraji temnoty 18:30 <b>Space Tour</b>
čtvrtek	17. 4.	9:45 Chrumka a kouzelná raketa 11:00 Lucie a tajemství padajících hvězd
sobota	19. 4.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Vesmírní partáci: Světelná mise 17:00 Úžasná Galaxie 18:30 <b>Space Tour</b>
neděle	20. 4.	<b>Pohádková neděle</b> 14:00 Se zvířátky o vesmíru 15:30 Lucie a tajemství padajících hvězd 17:00 Tajemství gravitace 18:30 <b>Supermasivní černé díry</b>
sobota	26. 4.	14:00 Se zvířátky o vesmíru 14:30 <i>Robohrátky</i> 15:30 Lucie a tajemství padajících hvězd 17:00 <b>Supermasivní černé díry</b> 18:30 <b>Hudba pod hvězdami – Depeche Mode</b>
neděle	27. 4.	14:00 Chrumka a kouzelná raketa 15:30 Kouzelný glóbus 17:00 Bouřlivá planeta 18:30 <b>Space Tour</b>

Změna programu vyhrazena.

## Přednášky

### Černé díry: až na samotný horizont znalostí

středa 12. 3. v 18:00

Ing. Petr Dvořák, Ph.D.  
Středoevropský technologický institut CEITEC, Brno



Černé díry jsou vesmírné objekty ohraničené tzv. **horizontem událostí**, který odděluje náš svět od světa pod tímto horizontem. I přes to, že se **žádná informace nedokáže dostat ven** zpod horizontu událostí, máme velmi dobrou teoretickou představu, jak to pod tímto horizontem **i v jeho blízkém okolí vypadá**.

### Gravitační vlny: nové fascinující okno do vesmíru

středa 9. 4. v 18:00

prof. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.  
Ústav teoretické fyziky  
Matematicko-fyzikální fakulty  
Univerzita Karlova, Praha



V roce 2015, sto let po Einsteinově předpovědi, byla **poprvé detekována gravitační vlna**, a to ze srážky černých děr v hlubokém kosmu. Od té doby počet zaznamenaných signálů překročil stovku a gravitační vlny se staly **zcela novou a významnou pozorovací** metodou astronomie. Shrňme historii dosavadních objevů a **nahlédneme do budoucnosti oboru**, jímž jsou evropské projekty LISA v kosmu a Einstein Telescope v podzemí.

### Seminář pro učitele 2025

pátek 4. 4. od 8:30

I letos proběhne tradiční seminář pro učitele základních a středních škol se **zaměřením na přírodovědné obory**. Tentokrát se jeho účastníci seznámí s **pracovními listy pro žáky**, prohlédnou si dalekohledy hvězdárny a dozví se o jejich možném využití během návštěvy planetária, uvidí **ukázky sférických filmů** a na závěr se mohou **seznámit s možnostmi zařazení tématu vesmíru do výuky**. S tím je seznámí **Mgr. Jan Spratek**, který působí jako **odborný pracovník se specializací na kosmonautiku** v pražském planetáriu. Je koordinátorem Vzdělávací kanceláře Evropské komické agentury pro ČR, ESERO Česká republika. **Zasedá v poradním výboru** generálního ředitele ESA pro vzdělávání a radě pro kosmické aktivity ministra dopravy.

## Hudba, živé koncerty

### Vesmíření

sobota 1. 3. v 18:30

Koncert **ve znamení klidu, zastavení a vnitřního dialogu** se samým sebou. 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 nad Vámi, skutečně i slyšíte, **přímo cítíte a emoce s tím spojené krystalizují** v blažené a osvobozující uvolnění, jako byste vnímali celý vesmír i každou buňku ve svém těle zároveň.

### Jakub Jalůvka s kapelou

čtvrtek 13. 3. v 18:30

Jako kytarista, aranžér a skladatel byl ovlivněn světovými velikány, virtuózy jako např. **Johnem McLaughlinem nebo Al Di Meolou** a dalšími, vytváří **fúze ladných melodií a harmonií**, které se prolínají mezi jednotlivými žánry, a svá hudební čísla a představení **umocňuje videoprojekcí**.

### Patt Berry Trio

čtvrtek 20. 3. ve 20:00

Patt Berry je muzikant a busker z Valaška, **známý svou dynamikou, bluesovým feelingem**, netradičním hlasem a buskingem na cestách. Klidná hudba, často ozvláštěná looperem, vás brzy vtáhne do jiné reality. V roce 2018 vydal **první sólové, akustické** a minimalistické demo album **Between the Hills** a poté účinkoval na festivalech FM City fest, Buskers fest, Světlo Valmez, Colours of Ostrava či na srbském festivalu Floating Man. Buskoval v ulicích Anglie, Nizozemí, Španělska, Portugalska či Itálie.

### Má vlast

středa 4. 6. v 18:00 a v 19:30

Hudební večer věnovaný významnému českému skladateli Bedřichu Smetanovi v rámci **Mezinárodního hudebního festivalu Leoše Janáčka**. Pořad se skládá ze dvou částí: v první části zahráje ostravské smyčcové kvarteto **Benda Quartet**, které patří mezi špičkové komorní soubory na české hudební scéně. V druhé části můžete zhlédnout sférický film **Má Vlast**, který vznikl k příležitosti výročí 100 let vzniku Československa. Zazní v něm známé skladby B. Smetany v podání České filharmonie a verše českých básníků uslyšíme v **přednesu herce Josefa Somra**.



Mezinárodní hudební festival Leoše Janáčka