



▲ PLANETA ZEMĚ

Ve vzdálenosti 8 světelných minut od Slunce obíhá třetí planeta Sluneční soustavy. Země oběhne okolo Slunce za 365 dní. Průměr naší planety je 12 757 km. Její jediný Měsíc je 4x menší. Země je známá jako „modrá planeta“ a je jediným místem ve Sluneční soustavě, kde se před 4 miliardami let začal vyvíjet život.

Výstava je uvedena v rámci Mezinárodního roku astronomie 2009, který byl vyhlášen UNESCO a valným shromážděním OSN jako připomenutí 400letého výročí prvního použití dalekohledu v astronomii Galileem Galileim. Výstava byla slavnostně otevřena 7. ledna 2009 prezidentkou Mezinárodní astronomické unie Catherine Cesarsky, předsedou Akademie věd České republiky Václavem Pačesem a ředitelem Národního divadla Ondřejem Černým.

SPOLUPRÁCE NA PŘÍPRAVĚ:

- Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
- Akademie věd České republiky
- Hlavní město Praha
- Národní divadlo
- Národní ústav pro astrofyziku, optiku a elektroniku – Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Mexiko
- Andaluský astrofyzikální ústav – Instituto de Astrofísica de Andalucía, Španělsko
- Národní rada pro vědu – Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Španělsko
- Národní rada pro vědu a techniku – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Mexiko
- Ústav astrofyziky na Kanárských ostrovech – Instituto de Astrofísica de Canarias, Španělsko
- Astronomický ústav mexické národní autonomní univerzity – Instituto de Astronomía, Mexiko
- Generální ředitelství popularizace vědy – Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Mexiko

KAM DÁL, AŽ VÝSTAVA SKONČÍ?
Podívejte se na

- www.astronomie2009.cz
- www.asu.cas.cz
- www.astro.cz

VESMÍR DOBRODRUŽSTVÍ OBJEVŮ

Exteriérová výstava

Místo:

PRAHA

**piazza Národního divadla
mezi historickou budovou
a Novou scénou**

Otevřeno:

Výstava je venkovní,
přístupná 24 hodin denně,
v noci je osvětlena.

Zdarma

Doba trvání:

7. ledna až 31. března 2009





Antény

Kolize dvou spirálních galaxií NGC 4038 a NGC 4039, která začala asi před 900 miliony let. Přitom vzniklo více než 1000 hmotných hvězdokup.

Podívejte se s námi do vesmíru, který skýtá mnohá dobrodružství nových objevů! 48 fotografií o rozměrech 2 x 2 metry je rozděleno do čtyř kapitol:

Sluneční soustava
Hvězdy a mlhoviny
Galaxie
Vesmír

Výstava začíná v naší Sluneční soustavě, kde jsou planety a menší tělesa upoutány na svých oběžných drahách okolo Slunce gravitací. V další kapitole se seznámíte s životem hvězd od jejich zrození až po jejich smrt. Také se dozvíte, jak hvězdy ovlivňují své okolí, jak hvězdné větry a záření formují mlhoviny do roztočivých tvarů, a budete svědky výbuchů supernov. Spatříte galaxie, základní stavební kameny vesmíru. Výstava vás provede naším hvězdným domovem – Mléčnou dráhou – čítajícím stovky miliard hvězd. Uvidíte i další hvězdné ostrovy – galaxie různých tvarů a velikostí. Některé žijí v izolaci, jiné se vzájemně ovlivňují, podporují a rostou.

Výstava je doprovázena úryvky z české literatury:

Jan Neruda – Písňe kosmické
Otokar Březina – Skryté dějiny, Smysl boje, Mír, Přítomnost
Otokar Březina – Zpívaly hořící hvězdy
Jaroslav Seifert – Halleyova kometa
Jaroslav Seifert – Kopule hvězdárny
Vladimír Holan – Mi Lascio

AUTOŘI VÝSTAVY:

Guillermo Tenorio Tagle. Pracuje v Národním ústavu pro astrofyziku, optiku a elektroniku (INAOE, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica) v Pueble, Mexiko.

Enrique Pérez. Pracuje v Andaluském astrofyzikálním ústavu (Instituto de Astrofísica de Andalucía) se sídlem v Granadě, Španělsko.



Mlhovina Helix

Nejbližší planetární mlhovina vzdálená 700 světelných roků. Její průměr je asi 2 světelné roky. Je složena z prachu a plynu, odhozených centrální hvězdou v závěrečných fázích jejího života. Slunce se stane planetární mlhovinou po vyčerpání veškerého paliva přibližně za 6 miliard let.

Podle španělské verze upravil Jan Palouš. Překlad Petr Kubala. Návrh výstavy Jan Němeček (Studio Olgoj Chorchoj), grafická úprava Anna Issa Šotolová. Dále spolupracovali: Jiří Bičák, Jiří Grygar, Montserrat Válar Martin, Silvia Torres Peimbert, Casiana Muñoz Tuñón, Esperanza Carrasco, José Miguel Rodríguez Espinosa a José Franco.

Výstava je pořádána s podporou UNESCO a Mezinárodní astronomické unie.