

2. O Z N Á M E N Í

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. pořádá ve spolupráci
s Astronomickým ústavem AV ČR, v. v. i., Českou astronomickou společností,
Českým organizačním výborem IYA 2009 a Sekcí proměnných hvězd a exoplanet ČAS
v rámci Mezinárodního roku astronomie 2009

astronomický seminář

PLANETÁRNÍ SOUSTAVY VE VESMÍRU

Počátkem devadesátých let minulého století přišla senzační zpráva o objevu planetárních těles kolem jiných hvězd. Začala tak éra objevování a poznávání extrasolárních planet a planetárních soustav. Přípravovaný seminář se chce zabývat nejen aktuálními problémy naší planetární soustavy, ale z větší části právě objevovaným extrasolárním systémům, jednotlivým tělesům, způsobům jejich detekce, zjišťování základních informací a řadě dalších problémů. Seminář je připravován za široké spolupráce řady institucí.

Rok 2009 vyhlásilo Valné shromáždění OSN **Mezinárodním rokem astronomie** (IYA 2009). Připomíná tím začátek teleskopické éry astronomie, kdy na počátku zimy r. 1609 italský matematik a fyzik Galileo Galilei zamířil k obloze svůj dalekohled postavený na základě dostupných zpráv o tomto holandském vynálezu. Své nové a převratné údaje o vesmíru shrnul do odborné zprávy nazvané „Nebeský posel“ (Benátky, 1610).

Dalším významným astronomem, jehož dílo si v letošním roce připomínáme, byl Johannes Kepler, objevitel zákonů, jimiž se řídí nejen pohyb nebeských těles, ale i umělých družic a kosmických sond. Je také vynálezcem refraktoru – dalekohledu, jenž svými optickými vlastnostmi daleko překonal Galileovo skromné „kukátko“.

**Seminář se koná v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí
ve dnech 23. – 25. října 2009**

Populárně-naučný seminář je určen široké veřejnosti, pracovníkům hvězdáren, členům astronomických kroužků a všem dalším zájemcům.

Odborná skupina pro přípravu (SOC)

Miloš Šidlichovský, AsÚ AV ČR, Praha
David Vokrouhlický, AsÚ UK Praha
Luboš Brát, Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS
Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

Organizační skupina pro přípravu (LOC)

Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Pavel Suchan, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
Daniel Běhalová, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

**Akci finančně podpořila společnost CS CABOT, s. r. o. Valašské Meziříčí
a Česká astronomická společnost.**

Program semináře:

Termín konání: 23. – 25. října 2009

Pátek 23. října 2009

- 17:00 – 17:15 Slavnostní zahájení semináře
17:15 – 17:30 Úvodní slovo
17:30 – 18:30 **Historie objevování exoplanet** – Jiří Grygar, *Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.*
18:30 – 19:00 Přestávka – večere
19:00 – 20:15 **PŘEDNÁŠKA PRO VEŘEJNOST**
Jsme ve vesmíru sami? – Jiří Grygar, *Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.*
20:30 – 21:30 **Kámen a led** - Pavel Gabzdyl, *Hvězdárna a planetárium Mikuláše Koperníka v Brně*, inventura pevných těles Sluneční soustavy

Sobota 24. října 2009

- 08:30 – 09:30 **Plynní a ledoví obři** – Jan Pišala, *Hvězdárna a planetárium Mikuláše Koperníka v Brně*; přehled současných znalostí o čtyřech velkých planetách Sluneční soustavy
09:30 – 09:50 Přestávka
09:50 – 10:40 **Formování orbitální architektury velkých planet (nejen) Sluneční soustavy** - David Vokrouhlický, *Astronomický ústav Univerzity Karlovy*; stabilita planetárních soustav, pozdní migrace planet v residuálním disku planetesimál, možnosti eliminace některých planet, excitace orbitálních excentricit, stabilizace systému
10:40 – 11:00 Přestávka
11:00 – 12:00 **Dynamika exoplanet** – Miloš Šidlichovský, *Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.*; zajímavosti o dynamice exoplanet a exoplanetárních systémů
12:00 – 14:00 Společný oběd
14:00 – 15:00 **Atmosféry obřích extrasolárních planet** – Ján Budaj, *Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica*; shrnutí nejdůležitějších zatím známých fyzikálních procesů a jevů v atmosférách obřích extrasolárních planet
15:00 – 15:20 Přestávka
15:20 – 16:10 **Fotometrie tranzitů exoplanet** – Luboš Brát, *Sekce proměnných hvězd a exoplanet ČAS*; pozorování tranzitů u nás, metody, figly, typy a triky, jak docílit přesnosti až 1,5 mmag
16:10 – 16:30 Přestávka
16:30 – 17:20 **ETD - Exoplanet Transit Database** – Stanislav Poddany, *Astronomický ústav Univerzity Karlovy a Štefánikova hvězdárna, Praha*
17:20 – 17:40 Přestávka
17:40 – 18:30 **Možnosti gravitačních mikročoček...** - David Heyrovský, *Ústav teoretické fyziky MFF UK*; objevování planet a planetárních soustav pomocí detekce gravitačních mikročoček
18:30 – 20:00 Večere
20:00 – 24:00 Společenský večer

Neděle 25. října 2009

- 09:00 – 09:40 **Exoplanety ve škole** – *Ota Kébar, Katedra obecné fyziky FPE ZČU*; úvaha o výuce astronomie na školách, exoplanety jako „průřezové téma“ pro ZŠ a pro SŠ, informace o webových stránkách věnovaných exoplanetám
- 09:40 – 09:50 Přestávka
- 09:50 – 10:40 **Od eurohvězdiček k europlanetám** – *Zdeněk Urban, Europlanet*; informace z Evropského kongresu o planetárních vědách 2009 a činnost výzkumné sítě Europlanet
- 10:40 – 10:50 Přestávka
- 10:50 – 11:40 **(Zvaný příspěvek – bude upřesněno později)**
- 11:40 – 11:50 Slavnostní ukončení semináře

Změny a přesuny příspěvků nejsou vyloučeny!

Konferenční poplatek na celý seminář činí 100,- Kč.

Kontakt:

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí

Telefon:	++420 571 611 928
Kontakt na SOC a LOC:	libor.lenza@astrovm.cz
Přihlášky na seminář:	dbehalova@astrovm.cz

Organizační informace

Akce se koná v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí, p.o., Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí

DOPRAVA

Autem

Od Hranic směrem na Vsetín na jižní straně města na kopci zvaném Stínadla naproti Městské nemocnici je přímo z hlavní cesty I/57 vjezd do areálu hvězdárny (podrobnější mapku možnost nalézt na <http://www.astrovm.cz/cz/o-nas/kde-nas-najdete.html>).

Vlakem

Od vlakového nádraží je možné jet linkou číslo 6 směrem k Nemocnici. Na zastávce u Nemocnice vystoupit. Kousek se vrátit na hlavní cestu a tam to snadno najdete.

Pěšky

Z autobusového nádraží se vydat směrem na Vsetín, tj. přejít Rožnovskou Bečvu a vydat se směrem na jih po hlavní cestě směrem na kopec Stínadla.

STRAVOVÁNÍ

S výjimkou níže uvedených společně zajišťovaných akcí si stravování zajišťuje každý účastník sám v blízkých či vzdálenějších restauracích.

Zájem o společný sobotní oběd a společenský večer je nutno nahlásit na návratce včetně počtu osob. V průběhu akce bude ke koupi káva, čaj a drobné občerstvení přímo v objektu hvězdárny.

UBYTOVÁNÍ

Aktuálně se přímo ve městě nabízejí tyto možnosti:

- 1) **Ubytovna hvězdárny** (známá jako Škvorník – dvě místnosti po 8 a 12 místech)
 - cena ubytování 1 noc 130 Kč
 - cena ubytování 2 noci 175 Kč
- 2) **Hotel Apollo**
(www.hotelapollo.wz.cz, tel.: +420 571 622 020)
 - 1 lůžkový pokoj cca 600 Kč/lůžko a noc
 - 2 lůžkový pokoj cca 1 000 Kč a 1 150 Kč/pokoj a noc
- 3) **Ubytovna U Abácie**
(www.hotel-abacie.cz, tel.: +420 571 613 830, email: recepce@hotel-abacie.cz)
 - 1 lůžkový pokoj 430,- Kč/noc (jen 2 pokoje – nejsme schopni zaručit)
 - více lůžkový pokoj (3 a 4lůžkový – první noc 290,- Kč/noc, další 240,- Kč/noc)

V níže uvedené návratce prosím specifikujte požadované ubytování. Ubytovaní si můžete objednat i sami.

NÁVRATKA

Prosím ve vlastním zájmu doručte na adresu Hvězdárny Valašské Meziříčí případně na e-mail:
dbehalova@astrovm.cz **nejpozději 14. října 2009**

Jméno a příjmení:

Ubytování si zajistím sám¹: ANO NE

Požaduji zajistit ubytování²:

Zařízení	Noc z 23./24. října 2009	Noc z 24./25. října 2009	Poznámka
Ubytovna hvězdárny - Škvorník			
Hotel Apollo			
Ubytovna U Abácie			

Stravování a společenský program – zúčastním se²:

Datum	Jídlo	ANO	NE	Poznámka
24. října 2009	Společný oběd – ve vybrané restauraci předpokládaná cena cca 150,- Kč (menu – výběr ze dvou jídel při prezenci)			
24. října 2009	Společenský večer (studená kuchyně) – předpokládaná cena 150 Kč/osobu			

Chcete-li nám něco vzkázat:

Datum:

Podpis:

Kontakty:

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o.
Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí

Telefon: ++420 571 611 928

Fax: ++420 571 611 528

E-mail pro přihlášky: dbehalova@astrovm.cz

E-mail na organizátora: libor.lenza@astrovm.cz

¹ Nehodící se škrtněte

² V tabulce vaši volbu zaškrtněte do daného políčka křížkem.