

## MEZINÁRODNÍ ROK PLANETY ZEMĚ 2008

## 2. oznámení

### Mezinárodní seminář Planeta Země – dnes a zítra

V lednu 2006 byl na základě spojené iniciativy IUGS, Mezinárodní unie geologických věd a organizace UNESCO vyhlášen na Valném shromáždění OSN rok 2008 jako **Mezinárodní rok planety Země**. Tato iniciativa je svým rozsahem zcela mimořádná pro oblast věd o Zemi.

Cílem této iniciativy je připomenout a přiblížit opomíjený význam geověd pro celosvětový udržitelný rozvoj, omezení přírodních rizik, racionalizaci výstavby a optimální využívání přírodních zdrojů.

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

pořádá ve spolupráci

s Geofyzikálním ústavem AV ČR, v. v. i.  
a Českou astronomickou společností  
v rámci Mezinárodního roku planety Země 2008

### Mezinárodní seminář PLANETA ZEMĚ – dnes a zítra

Seminář se koná v přednáškovém sále Hvězdárny Valašské Meziříčí  
ve dnech 17. – 19. října 2008.

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

**SOC**

Mgr. Pavel Gabzdyl, HaP M. Koperníka v Brně  
RNDr. Jan Zedník, GFÚ AV ČR, v. v. i. Praha

**LOC**

Libor Lenža, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.  
Pavel Suchan, Česká astronomická společnost  
Jiří Srba, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

**Akci finančně podpořily:**

Společnost CS CABOT, spol. s r. o. Valašské Meziříčí  
Česká astronomická společnost.

## Předběžný program semináře:

Termín konání: 17. – 19. října 2008

### Pátek 17. října 2008

- 17:00 – 17:15 Slavnostní zahájení semináře
- 17:15 – 17:30 Představení hostitelské hvězdárny – Libor Lenža
- 17:30 – 19:00 *Mgr. Pavel Gabzdyl – odborný pracovník Hvězdárny a planetária Mikuláše Koperníka v Brně*  
**Kaleidoskop planetárních světů - vysokohorské štíty, sopečné výbuchy, ledová jezera a mnoho dalších jevů nejen na naší planetě**
1. Země mezi planetami (sestry Země)
  2. Exogenní procesy
  3. Oheň a kámen
  4. Voda a led
  5. Život
- 19:00 – 20:00 Přestávka - večere
- 20:00 – 21:30 *Mgr. Jan Valenta, PhD. – odborný pracovník Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.*  
**Na hřbetě koně za geologickými krásami Mongolie**  
Cestopisná přednáška pro veřejnost.

### Sobota 18. října 2008

- 09:00 – 10:00 *Mgr. Jakub Haloda - Česká geologická služba a HaP hl. m. Prahy, Štefánikova hvězdárna*  
**Kosmické katastrofy v dějinách Země**
1. Historie srážek těles meziplanetární hmoty s planetou Země
  2. Významné impaktní události v dějinách Země
  3. Katastrofické důsledky pro vývoj života
- 10:00 – 10:20 Přestávka
- 10:20 – 11:45 *RNDr. Aleš Špičák, CSc. - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.*  
**Děravá Země aneb výsledky vrtných výzkumných projektů na kontinentech a v oceánech**
1. Hluboké vrtání do zemské kůry – na kontinentech i pod hladinou oceánů
  2. Mezinárodní vrtné programy zkoumají zemětřesnou činnost, činné vulkány, tzv. impaktní krátery, záznamy klimatických změn, možnosti využití geotermální energie a oceánskou kůru.
  3. Podaří se nám uskutečnit hluboký výzkumný vrt také v České republice?
- 11:45 – 13:30 Přestávka - společný oběd
- 13:30 – 15:00 *RNDr. Jan Zedník - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.*  
**Seismické vlny jako nástroj poznávání Země (a dalších vesmírných těles)**
1. Klasifikace zemětřesení
  2. Registrace zemětřesení – seismometry a digitální registrační zařízení
  3. Seismické sítě a datová centra
  4. Velikost zemětřesení – magnitudo, Richterova stupnice, uvolněná energie
  5. Účinky zemětřesení – makroseismická stupnice intenzit
- 15:00 – 15:30 Přestávka

- 15:30 – 17:00 *RNDr. Jana Paždírková - Ústav fyziky Země, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity*  
**Zemětřesení v České republice**
  1. Seismotektonická situace v Evropě
  2. Historická zemětřesení ve střední Evropě
  3. Seismické stanice v ČR
  4. Zemětřesení v ČR v letech 2000-2008
- 17:00 – 17:30 Přestávka
- 17:30 – 19:30 *Mgr. Pavel Gabzdyl – odborný pracovník Hvězdárny a planetária Mikuláše Koperníka v Brně*  
**Země a její Měsíc**
  1. Vznik Země a Měsíce
  2. Impaktní kráterování
  3. Vulkanismus a současný geochemický model Měsíce
  4. Země bez Měsíce
- 19:30 – 21:00 Večeře

### Neděle 19. října 2008

- 09:00 – 10:30 *RNDr. Aleš Špičák, CSc. - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.*  
**Proč a jak sopky soptí aneb tektonické procesy a sopečné erupce**
  1. Aktivní desková tektonika – jedinečnost naší planety
  2. Vulkanismus – důsledek deskové tektoniky
  3. Recyklace horninového materiálu – role sopek
  4. Vulkanismus v různých tektonických prostředích
- 10:30 – 10:50 Přestávka
- 10:50 – 11:50 *Jiří Srba – odborný pracovník Hvězdárny Valašské Meziříčí a člen SMPH*  
**Tunguzská katastrofa – první varování**
  1. 100 let od jedné z nejzáhadnějších přírodních katastrof 20. století
  2. 30. června 1908 došlo na Sibiři v oblasti řeky *Podkamennaja Tunguzka* k mohutnému výbuchu, který zničil přes 2 000 čtverečních kilometrů tajgy
  3. Exploze i všechny doprovodné jevy dnes nejlépe vysvětluje impaktní teorie
- 11:50 – 12:00 Ukončení semináře

V rámci semináře bude v hale hvězdárny umístěna výstava s názvem

**Drtivé dopady aneb 100 let od Tunguzské katastrofy**



## Organizační informace

### Místo konání:

Seminář se koná v prostorách Hvězdárny Valašské Meziříčí, příspěvkové organizace Zlínského kraje na ulici Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí.

Informace o umístění hvězdárny najdete na <http://www.astrovm.cz/cz/o-nas/kde-nas-najdete.html>

### Ubytování:

- Ubytovna hvězdárny –130,-- Kč/1 noc, 175,-- Kč/za obě noci
- Ubytovna Abácie – 290,-- Kč/1 noc  
240,-- Kč/noc pro dvě noci (jen 3 a 4 lůžkový pokoj) – velmi omezený počet míst
- Ubytovna KZ Val. Meziříčí (Zámek Žerotínů) – 400,-- Kč/1 noc (4 lůžkové pokoje)

Další možnosti ubytování na základě vaší individuální objednávky:

- Hotel Apollo – dvoulůžkový pokoj 1 150,-- Kč  
jednolůžkový pokoj 600,-- Kč  
Individuální objednávky viz: <http://www.hotelapollo.wz.cz/hlavni.htm>
- Hotel Abácie – dvoulůžkový pokoj (víkendová akce) 1 090,-- Kč  
jednolůžkový pokoj 1 290,-- Kč  
Individuální objednávky viz: <http://www.hotel-abacie.cz/>
- Hotel Panáček – dvoulůžkový pokoj 1 090,-- Kč/2 osoby; 890,-- Kč 1 osoba  
jednolůžkový pokoj 790,-- Kč  
Individuální objednávky viz: <http://www.hotelpanacek.cz/>

### Stravování:

Stravování si každý účastník zajišťuje individuálně v okolních restauracích. Ráno bude možné zakoupit si jednoduchou snídani přímo v prostorách hvězdárny. V průběhu semináře bude možné si zakoupit kávu, čaj, minerálku a drobné občerstvení.

V pátek 17. října večer plánujeme pro zájemce společnou večeři v nedaleké restauraci v ceně do cca 120 Kč. V sobotu 18. října bude pro zájemce zajištěn společný oběd v restauraci v ceně do 140,-- Kč

**Parkování:** Je možné přímo v areálu hvězdárny.

**Konferenční poplatek:** Pro všechny účastníky byl stanoven jednotný symbolický konferenční poplatek ve výši 100,-- Kč. Poplatek bude vybírán u prezence.

**Příhlášky:** Pokud požadujete zajistit ubytování v ubytovně hvězdárny nebo v Ubytovně Abácie, musíme obdržet Vaši přihlášku nejpozději 9. října 2008. Uvítáme Vaši přihlášku i když nebudete ubytování požadovat. Sdělte nám prosím také zájem o společné stravování.

Příhlášky adresujte na: [astromsikova@astrovm.cz](mailto:astromsikova@astrovm.cz), na telefon 571 611 928 případně na poštovní adresu: Hvězdárna Valašské Meziříčí, Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí.

## Přihláška na Mezinárodní seminář

### PLANETA ZEMĚ – dnes a zítra

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

17. – 19. října 2008

Jméno a příjmení:

Adresa:

Kontakty:

- e-mail:

- telefon:

Požaduji zajistit ubytování	Ubytovna hvězdárny -	noc 17./18.	noc 18./19.
(zakroužkujte svou volbu):	Ubytovna Abácie -	noc 17./18.	noc 18./19.
	Ubytovna KZ -	noc 17./18.	noc 18./19.

Ubytování v jiných hotelech si zajišťují účastníci sami.

Poznámka:

Mám zájem (zakroužkujte svou volbu):	17. října 2008 společná večere	Ano	Ne
	18. října 2008 společný oběd	Ano	Ne

Vzkazy a poznámky: