



**Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,
Geologický ústav AV ČR, v. v. i.**

zvou na interdisciplinární seminář o evoluci
u příležitosti 200. narození Charlese Darwina

Vývoj života očima biologů a paleontologů

středa 18. března 2009

9.00–18.00 h

Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1

Seminář je otevřen veřejnosti se zájmem o evoluci.

Program

Dopolední sekce – moderuje H. Štorchová

9.00 Prof. Dr. Václav Pačes, DrSc., Ústav molekulární genetiky AV ČR

Vznik života

9.30 Prof. RNDr. J. Flegr, CSc., Přírodovědecká fakulta UK

Zamrzlá evoluce

10.00 RNDr. R. Mikuláš, CSc., Geologický ústav AV ČR

Evoluce brachiopodového rodu *Aegiomena* (ordovik) aneb Jak hledat ve fosilním materiálu záznam adekvátní našim otázkám

10.30 Doc. RNDr. O. Fatka, CSc., Přírodovědecká fakulta UK

Kambrická exploze

11.00–11.15 Přestávka na kávu

11.15 Mgr. K. Marková, Ústav molekulární genetiky AV ČR

Žahavci a cesta k očím: medúza *Tripedalia cystophora* (čtyřhranka trojitá) jako nový model

11.45 RNDr. P. Štorch, DrSc., Geologický ústav AV ČR

Povaha fosilního záznamu a rychlost morfologických změn na příkladu vyhynulých planktonických polostrunatců – graptolitů

12.15 Doc. Ing. M. Bocáková, Ph.D., Pedagogická fakulta UP

Evoluce bioluminiscence a neotenie u elateriformních brouků

12.45–13.15 Přestávka na oběd

Odpolední sekce – moderuje R. Mikuláš

13.15 RNDr. J. Frýda, Dr., Česká geologická služba

Krystalografické struktury schránek měkkýšů – nový nástroj ke studiu jejich fylogeneze

13.45 RNDr. E. Kejnovský, CSc., Biofyzikální ústav AV ČR

Dynamika genomu

14.15 Doc. RNDr. Petr Kraft, CSc., Přírodovědecká fakulta UK

Ordovická radiace

14.45 Mgr. M. Eliáš, Ph.D., Přírodovědecká fakulta UK

Vznik fotosyntetických eukaryot ve světle srovnávací genomiky

15.15–15.30 Přestávka na občerstvení

15.30 Doc. Ing. M. Oborník, Ph.D., Parazitologický ústav AV ČR

Evoluce komplexního plastidu parazitů kmene Apicomplexa

16.00 Prof. RNDr. Z. Kvaček, DrSc., Přírodovědecká fakulta UK

Krytosemenné rostliny – evoluce v geologickém záznamu a podle molekulárních dat

16.30 Doc. RNDr. J. Suda, Ph.D., Přírodovědecká fakulta UK

Role polyploidie v evoluci rostlin

17.00 RNDr. H. Štorchová, CSc., Ústav experimentální botaniky AV ČR

Vývoj reprodukčních systémů u krytosemenných rostlin

17.30–18.00 Závěrečné slovo, shrnutí a náměty do budoucna

Bližší informace:

RNDr. Helena Štorchová, CSc., Ústav experimentální botaniky AV ČR,

tel.: 225 106 433, e-mail: storchova@ueb.cas.cz