

## Program a činnost PP ČAS v roce 2010

Činnost Pražské pobočky se jako v minulých letech soustředila na pořádání přednášek a exkurzí pro své členy, popularizační činnosti a vydáváním tištěného zpravodaje Corona Pragensis. Na většinu akcí má přístup i veřejnost, některé akce jsou zaměřeny výhradně na popularizaci astronomie a příbuzné vědy.

3. 1. Tři Králové v pražské ZOO - pozorování Slunce. PP ČAS se již dlouhodobě podílí na vybraných akcích v pražské ZOO. První akcí roku 2010 bylo zřízení stanoviště v rámci akce Tři Králové v ZOO. Na stanovišti byly dalekohledy pro pozorování sluneční fotosféry a dalekohled s H-alfa filtrem pro pozorování úkazů ve chromosféře.

20. 1. Kosmonautika v roce 2009 Mgr. Antonín Vítek CSc. Ve své přednášce shrnul významné události z oblasti kosmonautiky za uplynulý rok a představil hlavní program pro rok následující. Přednáška byla přístupná i pro veřejnost.

13. – 14. 2. Setkání Hodkovice 2010 – na letišti aeroklubu Hodkovice nad Mohelkou se konal již pátý ročník této akce. Vzhledem k tomu, že počasí je v tomto období „většinou velmi nejisté, až zoufale jisté“, bývá dále na programu kromě astronomického pozorování i zásoba zajímavých přednášek, které jsou volně přístupné i veřejnosti. Hlavním pořadem byl workshop zaměřený na astrofotografii.

16. 2. Obloha v roce 2010 - Tradiční přednáška Ing. Pavla Příhody v sále Cosmorama pražského planetária, ve které byly shrnuty a demonstrovány všechny významnější úkazy začínajícího roku.

10. 4. Výroční členská schůze PP ČAS

Volební výroční schůze Pražské pobočky ČAS spojená s doprovodným programem:

Program:

- Volba nového výboru, informace delegátů o sjezdu ČAS
- Prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc. - Částicová fyzika a kosmologie
- Ing. Jaromír Jindra - Nejdelší úplné zatmění Slunce 21. století očima Pražské pobočky

Po celý den byl před přednáškovým sálem zřízen stánek s dalekohledy pro veřejnost. Pozorovali jsme sluneční chromosféru H-alfa dalekohledem i fotosféru přes širokopásmový filtr, demonstrovali jsme vlastnosti dalekohledu. Na posterech jsme prezentovali činnost ČAS.

16. - 18. 4. 9. MHV jaro 2010 - proběhla pozorovací akce v rekreačním areálu BVV Zubří. Počtem účastníků i pozorovacími podmínkami se jednalo o jeden z nejzdařilejších běhů akce. Přes den zazněly dvě přednášky.

- Profesor Petr Kulhánek přednesl přednášku na téma „Kde začíná a končí kvantový svět“.
- Mgr. Lenka Soumarová netradičním vyprávěním o expedici za úplným zatměním Slunce do Číny v roce 2009.
- Na louce jsme postavili model Sluneční soustavy v měřítku (autor modelu je Ing. Pavel Příhoda)

Na akci přijelo s vlastní technikou přes 90 pozorovatelů.

26. 4. Den Země – ve spolupráci s organizací ZO ČSOP Žlutý květ jsme připravili pozorování v Rudné u Prahy. Akce, zaměřená nejen na pobavení, ale i na poučení a manuální zručnost, se konala v areálu základní školy. Přes den děti pozorovaly nejen sluneční protuberance, ale i planetu Venuši a díky dostatečnému přístrojovému vybavení jsme mohli demonstrovat i zvětšení a další vlastnosti dalekohledu na blízkých pozemských objektech. Praktické pozorování provázela i výstava astrofotografií, zhotovených převážně členy Západočeské pobočky ČAS. Na večerní obloze jsme pozorovali Měsíc, Venuši a později planetu Mars se Saturnem. Navzdory poměrně přesevřenému obloze se před příchodem oblačnosti podařilo pozorovat i několik vícenásobných hvězdných soustav a hvězdokup. Denního pozorování se zúčastnilo asi 500 osob, večerního pak přes 30 zájemců.

7. 5. Astronomický kroužek při ZŠ Jesenice – na základě pozvání p. Řeháka jsme pomohli s astronomickým pozorováním v rámci programu kroužku. Plánované bylo pozorování Slunce H-alfa dalekohledem i pozorování noční oblohy.

14. - 16. 5. Setkání Litice 2010 - ve spolupráci se sdružením MAČ proběhl další ročník hvězdobraní v Liticích. Sraz pozorovatelů pořádaný v areálu rekonstruovaného hradu Litice nad Orlicí. Setkání zaměřené na pozorování a astrofotografii pod tmavou oblohou. Již druhým rokem je tato akce určena i pro širokou veřejnost, pro kterou jsme měli připravené přednášky a ukázky dalekohledů. Akce byla propagovaná v turnovském regionálním tisku a v libereckém rozhlasu. Na setkání přivezlo vlastní techniku 35 pozorovatelů.

14. 6. Exkurze do ČHMÚ – přednáška o historii a vývoji meteorologických měření na pracovišti Českého hydrometeorologického ústavu na Libuši. Na závěr exkurze jsme se zúčastnili vypuštění meteorologického balonu. Z kapacitních důvodů byla exkurze pouze pro členy PP ČAS.

27. 9. - 3. 10. Exkurze severní Itálie – Mezinárodní rok astronomie nás inspiroval k uspořádání exkurze po astronomických památkách severní Itálie. Program exkurze:

- Hvězdárna v Asiagu, prohlídka dalekohledů, prezentace o současných pozorovatelských aktivitách
- Padova – prohlídka observatoře, univerzita (na které působil Galileo Galilei), nejstarší botanická zahrada v Evropě
- Boloňa – univerzitní městečko, prostory kde se prováděly první veřejné pitvy
- Vinci – rodiště Leonarda, návštěva muzea
- Virgo – exkurze na pracoviště detektoru gravitačních vln
- Pisa – prohlídka historického města se šikmou věží
- Florencie – historické město, přírodovědné muzeum s historickými astronomickými exponáty včetně slavných Galileových dalekohledů
- Bolzano – návštěva muzea Ötziho - Muže z ledovce

Exkurze se zúčastnilo 35 osob.

17. 11. Vzpomínka na Itálii – setkání účastníků nad fotografiemi z cesty.

**Corona Pragensis**

PP ČAS vydávala pro své členy tištěný zpravodaj Corona Pragensis. Redakci vede Ing. Jan Zahajský. Náklad Corony Pragensis byl koncem roku 270 výtisků. V rámci úspor jsme letos poprvé nabídli zpravodaj v elektronické podobě. V prosinci 2010 měla PP ČAS cca 253 členů.

### **Internetová prezentace**

Zahájili jsme práce na nových pobočkových internetových stránkách (<http://praha.astro.cz/>). Stránky slouží zejména k informování členské základny. Stránky obsahují oznámení o připravovaných akcích, fotogalerii, archív uskutečněných akcí a výběr ze starších článků Corony Pragensis.

Za navýšením činnosti stojí zejména vysoká aktivita nových členů výboru a spolupráce s velmi aktivním sdružením MAČ (<http://mac.astro.cz/>)