

NOC VĚDCŮ – 22. září 2006 – Astronomický ústav AV ČR - ONDŘEJOV



V sobotu 23. září v 6:03 středoevropského letního času se Slunce ocitne přesně na nebeském rovníku a vstoupí do znamení Vah. Nastane tak podzimní rovnodennost a začne astronomický podzim. Den a noc budou stejně dlouhé. Na předvečer podzimní rovnodennosti, **22. září 2006 Evropská komise vyhlásila již druhý ročník Evropské noci vědců.** Astronomický ústav AV ČR v rámci Noci vědců připravil následující mimořádnou nabídku pro veřejnost zahrnující prohlídku areálu observatoře, pozorování oblohy dalekohledy a prohlídku specializovaných pracovišť při jejich činnosti.

Program se uskuteční v pátek 22. září 2006 na observatoři v Ondřejově od 16:00 do 24:00.

16:00 - 19:00 (začátky v 16:00, 17:00 a 18:00)

prohlídka observatoře (procházka zhruba 2,5 km dlouhá)
exkurze do Slunečního oddělení (za jasného počasí pozorování Slunce, jinak ukázky pozorování ze záznamu)
otevřeno muzeum V. Šafaříka (historické přístroje a dokumenty, historie základního astronomického výzkumu v ČR, vznik a vývoj ondřejovské hvězdárny a biografie jejího zakladatele J. J. Friče, promítání dokumentárních filmů o observatoři a výsledcích výzkumu)
prohlídka dvou historických kopulí původní hvězdárny

19:30 – 24:00 (začátky posledních prohlídek ve 23:00)

pozorování oblohy v západní kopuli původní hvězdárny a s pomocí přenosných dalekohledů v prostoru původní hvězdárny, je dokonce možné si do tohoto historického místa přivést i vlastní dalekohled (po dohodě s organizátory, viz kontakt níže)

otevřeno muzeum V. Šafaříka (historické přístroje a dokumenty, historie základního astronomického výzkumu v ČR, vznik a vývoj ondřejovské hvězdárny a biografie jejího zakladatele J. J. Friče, promítání dokumentárních filmů o observatoři a výsledcích výzkumu)

exkurze po malých skupinách návštěvníků na specializovaná pracoviště:

- k největšímu dalekohledu v ČR (přístroj Stelárního oddělení - průměr hlavního zrcadla 2 m, ohnisková vzdálenost 67 m, hmotnost 87 tun), prohlídka a informace o pozorování dalekohledem a zpracování výsledků
- k automatizovanému dalekohledu skupiny asteroidů o průměru objektivu 65 cm

- k automatizovanému dalekohledu BART skupiny astrofyziky vysokých energií
- k horizontálnímu dalekohledu HSFA2 (přístroj Slunečního oddělení - průměr zrcadlového objektivu 50 cm, ohnisková vzdálenost 35 metrů), kde se bude provádět večerní měření pomocí jasných hvězd. Záměrem je kontrola a upřesnění optických zobrazovacích vlastností dalekohledu, např. zobrazovací funkce PSF. Návštěvníci na monitorech HSFA2 uvidí, jak se toto měření provádí a co je jeho účelem. K dispozici budou panely se základními informacemi o HSFA2, ukázky jeho slunečních filtrogramů i spekter a přehled výsledků přístroje.



Vybranými dalekohledy se bude možné podívat do vzdáleného vesmíru na dvojhvězdy, hvězdokupy, mlhoviny a galaxie. Zajímavý pohled dalekohled poskytne např. na dvojhvězdu Albireo v souhvězdí Labutě či na dvojhvězdu Alcor a Mizar ve Velké medvědi. Bude možné pozorovat kulovou hvězdokupu M 13 v Herkulovi, prstencovou mlhovinu M 57 v Lyře, galaxii M 31 v Andromedě a další.

- Shromaždiště účastníků exkurze je na tzv. centrální plošině v prostoru původní hvězdárny, v případě deště v muzeu tamtéž. Přijďte ještě před setměním, budete se lépe orientovat!
- Parkování bude možné v prostoru u hřiště před vstupem do obou částí areálu observatoře (bude označeno), nejezděte prosím za zákazy vjezdu.
- Observatoř v Ondřejově není vzhledem k potřebě zachování dobrých pozorovacích podmínek v noci osvětlena. Proto žádáme návštěvníky, aby se vybavili na cesty po observatoři baterkami a aby je používali podle pokynů našich průvodců.
- Strávíte-li na hvězdárně celou dobu programu, bude se vám hodit občerstvení.
- V pozdějších večerních hodinách užijete možná i teplejší oblečení.
- K dispozici budeme i za špatného počasí, i když s omezenou nabídkou.
- Pozorování dalekohledem bude možné pouze za jasného počasí.
- Vstup zdarma.
- Informační materiály k dispozici.

Bližší informace a dotazy: Pavel Suchan – suchan@ig.cas.cz, tel. 267 103 040, Astronomický ústav AV ČR, Fričova 298, 251 65 Ondřejov.

Zveme Vás také na Dny otevřených dveří, které se na observatoři Astronomického ústavu AV ČR budou konat 10. – 12. listopadu 2006. Podrobný program bude zveřejněn v průběhu října.

Těšíme se na vás,

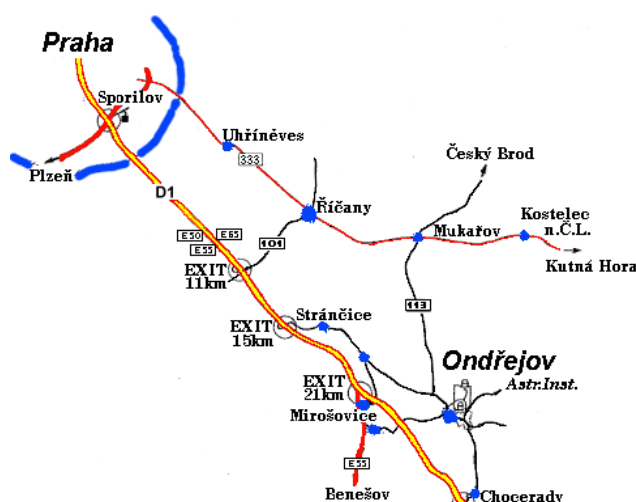
Doc. RNDr. Petr Heinzel, DrSc. – ředitel Astronomického ústavu AV ČR

Na stránkách České astronomické společnosti www.astro.cz najdete aktuální přehled o nabídce astronomických institucí v rámci Noci vědců.

Jak se na hvězdárnu v Ondřejově dostanete:

Autem

Z dálnice D1 Praha - Brno odbočíte na exitu 21 v Mirošovicích a odtud se dostanete přes Mnichovice do Ondřejova podle značení. V Mirošovicích můžete odbočit také ze silnice č. E 55 ve směru od Tábora. Vzdálenost Mirošovice - Ondřejov činí přibližně 10 km.



Autobusem

Z Prahy do Ondřejova jezdí dvě přímé linky systému Pražské integrované dopravy, a to číslo 383 a 393 (Praha, Depo Hostivař - Chocerady). V době slabého provozu a o víkendech nejedí některé spoje přímo, ale v Mukařově navazují na linku č. 381 (Praha, Depo Hostivař - Kostelec n.Č.l.).

Vlakem a autobusem

Všechny vlakové spoje vyjíždějí ze stanice Praha, hl.n. směrem na Benešov u Prahy (trať ČD Praha - Benešov - Tábor). Přestupní stanicí jsou Stránčice, kde na vybrané vlakové spoje navazuje autobusová linka Pražské integrované dopravy č. 490 (Stránčice - Stříbrná Skalice), která projíždí Ondřejovem.