

Noc vědců 30.9.2022

Noc vědců 30. září 2022

Na pátek 30. září jsme pro vás v rámci Evropské noci vědců připravili společný program v Ondřejově na hvězdárně Astronomického ústavu AV ČR a na Geodetické observatoři Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického.

Program na observatoři v Ondřejově + program na Geodetické observatoři Pecný:

Astronomický ústav AV ČR v rámci Evropské noci vědců připravil mimořádnou nabídku pro veřejnost zahrnující prohlídku areálu observatoře, pozorování oblohy dalekohledy a především prohlídku specializovaných pracovišť s výkladem vědců a pozorovatelů. Vstup zdarma, covidová opatření podle aktuálně platných nařízení. Registrace není třeba, kapacita hvězdárny je velká.

Program na observatoři v Ondřejově v pátek 30. září 2022 od 15:00 do 24:00

15:00 - 19:00:

Prohlídka dvou historických kopulí původní hvězdárny, v případě jasného počasí pozorování Slunce v Západní kopuli.

Prohlídka pracovišť Slunečního oddělení: sluneční patrolní služba, sluneční radioteleskop RT5 o průměru 10 metrů, sluneční horizontální spektrograf HSFA2 a sluneční dalekohled na Pecném, viz program na Geodetické observatoři VÚGKT. Poslední prohlídky začínají v 18:30.

V budově Slunečního oddělení si budete moci zkonstruovat vlastní spektrometr.

Prohlídka kopule Perkova dalekohledu o průměru 2 m, největšího dalekohledu v ČR (Stelární oddělení).

Dalekohled D 50 skupiny astrofyziky vysokých energií (Stelární oddělení).

Komentované prohlídky expozice o historii výzkumu v oblasti fyziky meteorů (bolidy a pády meteoritů) na observatoři v Ondřejově. Uvidíte zde historicky cenné přístroje, meteority, záběry bolidů - to vše s komentářem. Odchod s průvodcem od Muzea V. Šafaříka v 16:30 a 17:30 hodin.

Vesmírný stopař – aktivita pro děti (a rodiče): malá soutěž v okolí Stelárního oddělení (blízko Perkova 2m dalekohledu), při které děti vytvoří vlastní vesmírnou mapu; v 19:00 vyhlásíme 3 vítěze a předáme drobné ceny

Výklad před novým čerenkovovským dalekohledem SST-M1 v sadu observatoře v 19 hodin – Dr. Martin Jelínek, vedoucí skupiny Astrofyziky vysokých energií Stelárního oddělení.

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

Prohlídky po malých skupinách návštěvníků na specializovaná pracoviště:

- Perkův dalekohled, průměr 2 m, největší dalekohled v ČR (Stelární oddělení)
- dalekohled D 50 skupiny astrofyziky vysokých energií (Stelární oddělení)
- Mayerův dalekohled skupiny astrofyziky asteroidů, průměr 0,65 m (Oddělení meziplanetární hmoty)

Za jasného počasí pozorování oblohy v historické kopuli původní hvězdárny. Podzimní obloha nabídne např. pohled na galaxii M 31 v Andromedě, ale také např. pozorování planety Jupiter.

Ve 21, 22 a 23 hodin planetárium naživo. Ukážeme vám souhvězdí nad hlavou a některá se s námi i naučíte.

15:00 - 24:00:

Otevřeno muzeum V. Šafaříka - historické přístroje z počátků hvězdárny, historická expozice přístrojů pro výzkum Slunce používaných na naší observatoři. Prodej upomínkových předmětů.

Vezměte si s sebou baterky, na observatoři je tma! Jen prosím sviťte pod nohy, ne na oblohu a lidem do očí. A také svačinu, občerstvení u nás nenajdete.

Zveme do prostoru historické hvězdárny astronomy amatéry se svými dalekohledy, aby pozorovali oblohu spolu s námi. Nutná domluva předem na 737 322 815, suchan@astro.cz (Pavel Suchan).

Program na Geodetické observatoři Pecný v pátek 30. září 2022 od 15:00 do 24:00

Využijte mimořádné příležitosti spojit prohlídku astronomické observatoře Astronomického ústavu AV ČR s prohlídkou a poučením na Geodetické observatoři Pecný Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického.

15 až 19 hodin (poslední prohlídka v 18:30):

Prohlídka věže na vrcholu kopce Pecný

- geodetické základy: trigonometrický bod Pecný 10 (2207) a základní nivelační bod
- ukázka geodetického bodu s určenou polohou a výškou
- vyhlídka do kraje
- prohlídka slunečního dalekohledu (Astronomický ústav AV ČR, Sluneční oddělení)

Globální navigační satelitní systémy (zajišťovací bod jižně od hodinového domu)

- metoda určení polohy GNSS – měření tranzitního času
- test určení navigační polohy na známém bodě aneb zkontrolujte si vaší GPSku

15 až 19 hodin (poslední prohlídka v 18,30):

gravimetrie

- měření tíhového zrychlení ve VÚGTK-výzkum, vývoj, aplikace a současné trendy
- prohlídka gravimetrické laboratoře

19 až 24 hodin (poslední prohlídka ve 23 hodin)

historické globy a mapy (zasedací místnost v přízemí hlavní budovy)

- virtuální sbírka starých map a glóbů - kartografické deformace způsobené nepřesností měření času