



100letá ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov
<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz



20. MHV jaro 2017 – **RETRO** SRAZ PŘÁTEL NOČNÍ OBLOHY S ASTROTECHNIKOU 28. dubna – 1. května 2017

Česká astronomická společnost oslaví letos 8. prosince 100 let od svého založení. Celý rok 2017 probíhají ať již tradiční, tak mimořádné akce. Takové trochu zvláštní budou i obě letošní MHV, z nichž ta jarní má pořadové číslo 20.

Již před více než rokem padl nápad, uspořádat naše setkání vzpomínkové, chcete-li **RETRO**. Za dobu konání se konalo několik přednášek z historie astronomie či techniky, mnozí přivezli s sebou staré přístroje, které sice neoslňují svým výkonem, zato připomenou dobu minulou, kdy s nimi naši předkové konali nejen svá pozorování, ale i mnohé objevy.

Dovolujeme si Vás jako organizátoři oslovit s prosbou, abyste zavzpomínali, kde je uložený Váš první dalekohled, kde skončil aparát na svitkový film či skleněné desky, jak vypadal pozorovací deník, případně která knížka či časopis Vás k astronomii dovedla a přivezli tyto artefakty s sebou, podělit se o ty vzpomínky s ostatními. **Můžete udělat popisky ke svým retro artefaktům, pak výstavka bude dokonalá.** Vítáno je i dobové oblečení či další doplňky.

Pokud večer nebude jasno, upraví se rozvrh přednášek a příspěvků tak, aby byl k dispozici i večerní program místo pozorování. Případné změny budou na MHV ohlášeny a zveřejněny.

Pátek

od 16:00	Příjezd, ubytování účastníků
18:00	Večeře
20:00	Informační schůzka
večer	za jasného počasí pozorování oblohy a výměna zkušeností pod hvězdami za špatného počasí projekce filmů s astronomickou či příbuznou tematikou

Sobota

8:00 – 10:00	Snídaně
10:30	Procházka mezi dalekohledy – představení techniky, která se sešla na louce
13:00 – 14:00	Oběd
14:30	Útržky z Říše hvězd – díl I. (výstrižkový čtenářský deník začínajícího pamětníka), Jan Zahajský
16:30	Starověká astronomie , Jindra Jaromír



100letá ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov
<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz

- 18:00** Večeře
19:30 Příspěvky a dotazy účastníků
Využijte možnosti dotazů ohledně techniky a optiky, v případě komplikovanější problematiky neváhejte zaslat dotazy předem na e-mail mhv@astro.cz
večer za jasného počasí pozorování oblohy a výměna zkušeností pod hvězdami

Neděle

- 8:00 – 10:00** Snídaně
10:30 **Astroburza** (klubovna - vezměte sebou, co již nepotřebujete, možná to potřebují druzí) - *místo pro to, chcete-li něco prodat, směnit či darovat, možnost vyzkoušení ...*
13:00 – 14:00 Oběd
14:30 **výstava retro propriet** (klubovna)
16:30 **procházka sluneční soustavou** (kiláček až dva)
18:00 Večeře
19:30 Příspěvky a dotazy účastníků
Využijte možnosti dotazů ohledně techniky a optiky, v případě komplikovanější problematiky neváhejte zaslat dotazy předem na e-mail mhv@astro.cz
večer za jasného počasí pozorování oblohy a výměna zkušeností pod hvězdami

Pondělí

- 8:00 – 10:00** Snídaně
12:00 Oběd
do 14:30 Odjezd z areálu

MVH je tradičně místem, kde lze prodiskutovat zkušenosti s používáním techniky, která je přítomná na louce, případně hledat řešení technických problémů. Po dobu víkendu je po dohodě k dispozici **technický koutek** – rady, porady a konzultace se členy Přístrojové a optické sekce ČAS (<http://posec.astro.cz>).

Stravování

**Večeře vždy v 18:00, snídaně vždy 8:00 – 10:00,
oběd v sobotu a neděli 13:00 – 14:00 a v pondělí ve 12:00.**

Případné požadavky na stravování (zdravotní diety) uveďte prosím do poznámky v přihlášce.



100letá ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov
<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz

Obloha

28. dubna, den před MHV, nás čeká výstup α Tau Aldebarana z poza Měsíce (těsně po 21. hodině). Během MHV bude nad západním obzorem svítit tenký srpek Měsíce (nov je 26.4.) a nízko na obzorem branou ekliptiky mezi Aldebaranem a Plejádami prochází **Smrtonoš** (planeta Mars). Noci kraluje **Kralomoc** (planeta Jupiter) a po půlnoci se nad jihovýchodním obzorem vyhoupe i **Hladolet** (planeta Saturn), který vrcholí okolo 4. hodiny při deklinaci -22° . Po páté hodině ranní vychází sice poměrně jasná, ale ve velmi nevýhodném postavení ke Slunci i **Krasopaní** (planeta Venuše). O to zajímavější bude její denní pozorování, které by při jasnosti $-4,2^m$ a úhlovém průměru $38''$ nemělo být problémem ani pro retro přístroje, spíš naopak. Těžko pozorovatelný bude naopak **Dobropán** (planeta Merkur), byť je v podobné pozici jako **Venuše** – 15° od Slunce, jasnot $+2^m$ a tenký srpek $11''$.

Podle předběžných výpočtů bude 30. dubna v 9:44 přelétat **ISS přes sluneční disk** a RS Zubří je téměř na centrální linii (šířka pásma úkazu je 6.7 km). Vizuálně je tento jev s dobou trvání 0.87s nezajímavý. Zajímavá je nasnímaná a posléze zpracovaná videosekvence. Do úkazu zbývá v době vydání pozvánky ještě měsíc, takže parametry dráhy se budou ještě zpřesňovat, takže není vyloučený několikakilometrový výjezd z areálu RS.

Po půlnoci již budou kralovat obloze souhvězdí letní oblohy, což neznamená, že lze zanedbat teplé oblečení a termosku, neboť pamatujeme na 1. máje i sních.

Provozovatel rekreačního střediska nám vypne osvětlení v areálu. Chcete-li se tedy podívat na nebe, jak má být, a sejít se na víkend s lidmi stejných zájmů, přijďte.

Nejen pro děti

Nabízí se možnost pouštění vodních raket z pet lahví a vzduchových raket. Startovací rampa bude k dispozici, rovněž veškeré nástroje a pomůcky na výrobu raket. Chcete-li si (nebo vaše děti) vyrobit vodní raketu, **přivezte si s sebou dvě pet lahve na osobu**. Pet lahev by neměla být z úplně tenkého plastu a poškrábaná nebo pomačkaná. Nevhodné jsou petky od minerálek a vod, nejlepší jsou např. od Coca-coly, Kofoly, Fanty a jiných limonád. Materiál na vzduchové rakety bude na místě.

Za organizátory:

Lenka Soumarová, Jaromír Jindra, Martin Černický, Jan Zahajský, Zbyšek Prágr