



ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov

<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz



POZVÁNKA & PROGRAM

17. MHV jaro 2015 – SRAZ PŘÁTEL
NOČNÍ OBLOHY S ASTROTECHNIKOU
17. - 19. dubna 2015

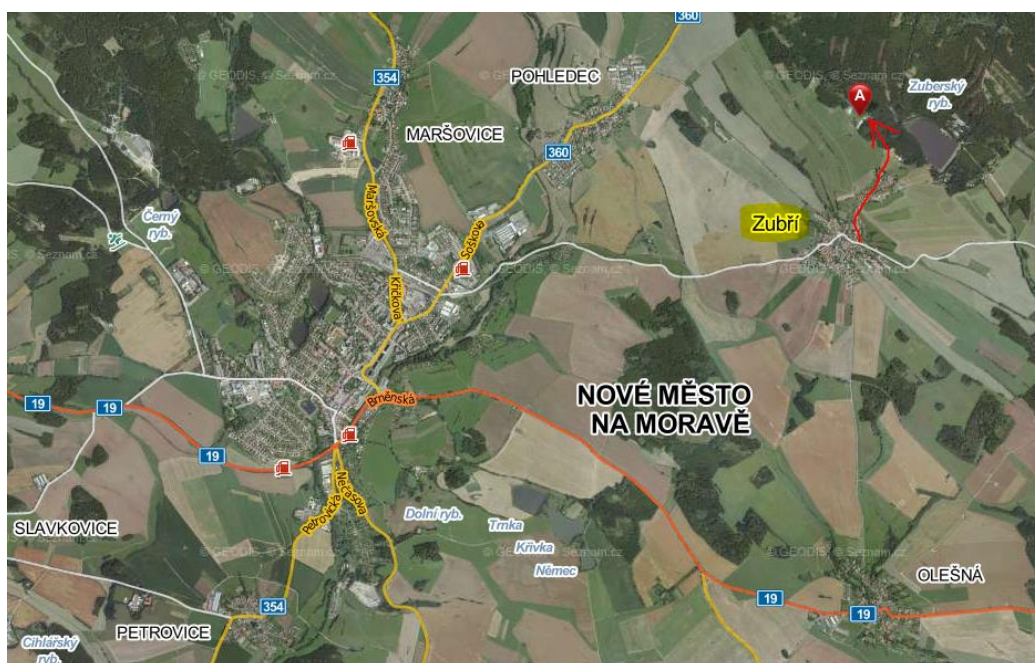
PREAMBULE

Česká astronomická společnost ve spolupráci s Pražskou pobočkou a Optickou a přístrojovou sekci ČAS si Vás dovoluje pozvat na tradiční setkání „**Mezní hvězdná velikost**“. Názvem akce chceme dát najevo, že bychom se opět, již po 17. rádi setkali „Mezi hvězdami“ a to jak ve skutečném, tak i v přeneseném slova smyslu. Doufáme, že se počasí vydaří jako už několikrát a umožní pozorování i fotografování během bezměsíčných delších a chladných dubnových nocí.

Zveme všechny milovníky astronomie, začátečníky, zkušené pozorovatele i astrofotografy. Pro účast nejsou stanoveny žádné podmínky, dalekohled o průměru od 10 mm do 10 m je ale vítán. Přivezte si prostě s sebou to, čím se chcete dívat na oblohu, čím se chcete pochlubit nebo s čím potřebujete poradit. Účast přátel či rodinných příslušníků je vítaná, budou-li uvedeni v přihlášce.

MÍSTO KONÁNÍ

Setkání uživatelů astronomických dalekohledů s nočním pozorováním a denním přispáním se bude konat tradičně v **Zubří (š: 49°34'44", d: 16°07'30", h: cca 730 m)** asi 5 km východně od Nového Města na Moravě, viz mapka. Objekt se nachází v mírném údolí za obcí a je přístupný po asfaltové komunikaci. V obci je zřetelně značen šipkami „BVV“.



Akce „Mezní Hvězdná Velikost“

Česká astronomická společnost, Pražská pobočka

mhv@astro.cz

<http://praha.astro.cz>



ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov

<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz

Místo konání MHV splňuje především relativně dobré pozorovací podmínky, přístup autem, polohu přibližně „uprostřed republiky“ a kvalita i cena ubytování je přijatelná pro každého. Pro ty, kteří se nezúčastnili předcházejících MHV – rekreační areál BVV Zubří poskytuje vyhovující podmínky pro pobyt hvězdářů, a to jak z pohledu oblohy, ubytování, stravování i případného náhradního programu (přednášková místnost, datový projektor, klubovna). Místo je výborné i pro případné outdoorové aktivity a turistiku nejen účastníků, ale i rodinných příslušníků a dětí. Po dobu víkendu je areál obsazen výhradně účastníky MHV.

PŘIHLAŠOVÁNÍ

Elektronický přihlašovací formulář bude k dispozici na webu PP ČAS (<http://praha.astro.cz>) od začátku března 2015. Uzávěrka přihlášek je 27. března 2015. Ubytovací kapacita je však omezena, proto reagujte pokud možno dříve. Přihlášky, které nebudou podloženy došlou platbou do 31. března 2015, budou stornovány a budou vyzváni k účasti případní náhradníci.

Akce není připravována jako zisková. Část nákladů, spojených s přípravou a organizací je zahrnuta v ceně organizačního poplatku, která činí pro členy České astronomické společnosti **100 Kč**, pro nečleny ČAS **200 Kč**. Tento organizační poplatek je jednorázový (nikoliv za každou noc) a nevztahuje se na rodinné příslušníky (platí se pouze za hlavní dalekohled)!

Platbu proveďte AŽ NA VYZVÁNÍ po potvrzení přihlášky! (Podle ní budeme rozdělovat a rezervovat ubytování). Podklady pro platbu obdržíte e-mailem při potvrzení Vaší přihlášky. Věnujte prosím pozornost číslu účtu, na který budete platit.

PP ČAS má od 1. září 2014 **nový účet** u FIO banky, který bude uveden i v potvrzovacím e-mailu.

UBYTOVÁNÍ

je zajištěno ve dvou a třílůžkových pokojích a čtyřlůžkových chatkách (s možností jedné přistýlky) v rekreačním středisku **Brněnských výstav a veletrhů**. Všechny ubytovací kapacity mají vlastní sociální zařízení (umyvadlo, teplou vodu, sprchový kout, WC), cena je včetně lůžkovin a ručníků. Rozdělení ubytování připravujeme tak, abychom v rámci ubytovacích možností maximálně vyhověli Vaším potřebám a požadavkům. Samostatně přihlášení však musí počítat s tím, že budou bydlet pohromadě až s dvěma dalšími. Pokoje ani chatky nejsou vybaveny kuchyňkou, takže není možné individuální vaření.

Ceny ubytování na 1 noc se stravou jsou následující:

dospělý s plnou penzí	550 Kč/noc
dospělý s polopenzí	490 Kč/noc
dítě do 15 let s plnou penzí	500 Kč/noc
dítě do 15 let s polopenzí	445 Kč/noc

(snídaně formou švédského stolu, k obědu je pouze hlavní jídlo, k večeři se podává ještě polévka)

Ubytování bez stravy nenabízíme. Děti do 3 let bez nároku na lůžko a stravu jsou zdarma. **Dopravu** si zajišťuje každý sám, od hromadné dopravy můžeme pomoci s dopravou lidí i dalekohledů (bus i vlak v Novém Městě na Moravě).

STRAVOVÁNÍ

Především bychom rádi pozorovali, umožní-li to počasí, obě noci a ráno si vždy přispali,

Akce „Mezní Hvězdná Velikost“

Česká astronomická společnost, Pražská pobočka

mhv@astro.cz

<http://praha.astro.cz>



ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov

<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz

proto se snídaně podává až **do 10 hodin**. V sousedství jídelny je bar, který lze využívat v době kolem oběda a po večeři (pivo, nealko, káva, čaj, zmrzlina, laskominky).

Máte-li zvláštní požadavky na stravu (bezlepková, vegetariánská atp.), prosím dejte to v přihlášce do poznámky, personál se nám snaží vyjít vstříc.

Snídaně 8:00 – 10:00

Oběd: Sobota - 13:00 – 14:00

Neděle – 12:00 – 13:00

Večeře 18:00 – 19:00

Připomínáme, že na základě připomínek účastníků a zejména aktivních pozorovatelů byl čas oběda v sobotu posunut o hodinu na 13:00 a polévka z oběda přesunuta k večeři. Čas nedělního oběda bude upřesněn na místě v závislosti na počasí předchozí noci.

PROGRAM

Mimo astronomický denní a noční pozorovací program jsme připravili i denní program pro případ, že se nevydaří počasí.

Program je otevřený a vhodný pro sdělení vlastních zkušeností a zážitků. Proto očekáváme i příspěvky účastníků. Prosíme zájemce, aby své příspěvky avizovali pokud možno předem v přihlášce. K dispozici bude datový projektor, plátno a notebook. Nabídku vašeho příspěvku uveďte, prosím, v přihlášce, lze se však dle okolností dohodnout i na místě. Pokud bude jasno, nemusí na všechny příspěvky dojít, dáme samozřejmě přednost pozorování a výměně zkušeností pod oblohou. **Silně vyznačené body programu** jsou pevně stanovené a budou se konat v každém případě:

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
Sobota	10:30	Procházka mezi dalekohledy
		<i>představení a informace o technice, která se sešla na louce</i>
Změna 12:00		Astroburza – možnost koupit/prodat/vyměnit ... (v klubovně) – vezměte, co vám doma leží, optiku, dalekohledy, příslušenství literaturu, časopisy
	13:00-14:00	oběd
	14:15	přednáška „Cesta za úplným zatměním Slunce 20. března 2015“ Petr Horálek.
	16:30	přednáška „Sto let obecné relativity“ – Prof. Petr Kulháněk
	18:00-19:00	večeře
	19:30	Za polárními zářemi s PP ČAS – Jan Zahajský – povídání s obrázky z Norska
	večer	za jasného počasí pozorování oblohy a výměna zkušeností pod hvězdami
Neděle	10:30	Příspěvky účastníků a diskuze (bude upřesněno podle přihlášených příspěvků)
	12:00-13:00	oběd
	14:30	odjezd z areálu

V areálu je možné zapůjčit potřeby pro pinpong, kulečnick případně jsou k zapůjčení horská kola. Kromě dalekohledů si s sebou můžete vzít kola, šachy atd., i když těžko říct, kolik na ně zbude času. V areálu je také rybníček na koupání.

Akce „Mezní Hvězdná Velikost“

Česká astronomická společnost, Pražská pobočka

mhv@astro.cz

<http://praha.astro.cz>



ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov

<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz

BURZA

Astronomické „harampádí“, tedy to, co již doma dávno nevyužíváte, můžete přivést na tradiční **astroburzu** (dalekohledy, příslušenství, literaturu apod.), možná tím potěšíte někoho jiného. Budete-li chtít něco nakoupit, potřebujete s sebou peníze.

PŘÍJEZD

Očekáváme Vás v pátek 17. dubna 2015 od 16 hodin, rozhodně však ne dříve (i organizátoři musejí na místo dojet). Parkování je možné přímo v areálu. Pokud potřebujete pomoci s dopravou, kontaktujte nás, pokusíme se vám pomoci. První jídlo bude páteční večeře - podává se od 18:00 a lze zajistit její vyzvednutí až do 19:30. Budete-li přijíždět až po setmění, prosím dbejte světelné kázně již od příjezdové komunikace. Za jasného počasí počítáme s tím, že již před setměním začneme instalovat dalekohledy na louku, takže pokud přijedete tak, abyste se předtím stačili ubytovat a navečeřet, bude to dobře. Samozřejmě ubytujeme i ty, kteří přijedou později. V pátek ve 20:00 proběhne úvodní informační schůzka.

POZOROVÁNÍ

Provozovatel rekreačního střediska nám vypne osvětlení v areálu a bude-li nutno, pohasne i část nejbližší obce. Na dalekohledové louce bude k dispozici rozvod 220V. Budete-li potřebovat napojit své přístroje, nezapomeňte si vzít svoji **prodlužovačku** (pokud možno delší než jen dva tři metry, ať se dalekohledy nemusejí k sobě moc tulit). K praktickému pozorování jen připomínáme takové samozřejmosti jako je **nepromokavý přehoz přes dalekohled, tlumenou červenou svítilnu a teplé oblečení** (budeme přes 700 m. n. m. a časově se posunuli do chladnější části jara).

V případě jasného nočního počasí zajistíme centrální uvaření horkého čaje. Další možnost je vzít si s sebou vlastní ponorný vařič nebo **varnou konvici** a ingredience na přípravu vlastního teplého nápoje.

CO NABÍDNE OBLOHA

Vedle programu připraveného organizátory nám svůj díl nabídne i noční obloha. Měsíc je 18. dubna v novu, je po celý běh MHV nepozorovatelný a nabídne tak astrofotografům nerušené tvůrčí prostředí. Večerní oblohu opanují dvě jasné planety – nad západem dorůstající **Venuše** (-3,5^m) v trojúhelníku s Plejádami a Hyádami, a vysoko nad jihem **Jupiter** (-1,8^m) pohybující se nedaleko Jeslíček (M44). Dále po půlnoci se nad obzor vyplazí **Saturn**, mající deklinaci -18°.

Jupiterovy měsíce **Callisto** a **Io** předvedou 18. 4. ráno okolo 01:45, 2 hodiny před západem planety vzájemné částečné zatmění stejně jako večer 18. 4. ve 22:51 **Io** částečně zatmí **Ganymeda**.

Předpovědi satelitů se samozřejmě ještě mohou měnit, ale 17. 4. od 20:26 do 20:35 bude přelétat v podstatě zenitem **ISS** a dosáhne -4,5^m. Přelet si zopakuje ještě po 22. hodině, ovšem již velmi nízko nad západním obzorem. I družice **Iridium** by měly v noci ze 17. na 18. 4. zablesknout - nynější předpověď 21:49 -7^m a 21:51 -1,2^m, obě v azimutu 66° a výšce 45° a dále ve 3:17 a 3:26.

Podrobnější a v té době již přesnější údaje o očekávaných jevech budou vyvěšeny na nástěnce ve vestibulu. Zkontrolujte si prosím uvedené časy, bude již platit **letní čas**.

VEŘEJNOST

V rámci velmi dobrých vztahů mezi námi, provozovateli areálu RS BVV a sousedící obcí umožňujeme příležitostně pozorování veřejnosti tzn. upozorníme místní úřad v Zubří o možnosti



ČESKÁ ASTRONOMICKÁ SPOLEČNOST

Sídelní a kontaktní adresa: Česká astronomická společnost, Fričova 298, 251 65 Ondřejov

<http://www.astro.cz>, cas@astro.cz

návštěvy a pozorování veřejnosti v areálu **během sobotního večera**. Prosíme tedy účastníky o jistou shovívavost a vstřícnost k návštěvníkům v časných večerních hodinách. Pro pozorování veřejnosti v případě jasného počasí budou vyhrazeny dalekohledy organizátorů před chatkami č. 1 a 2, kam můžete zvědavé hosty směřovat. Účast ostatních účastníků na popularizaci astronomie a večerním pozorování je veskrze dobrovolná.

ZÁVĚR

Naše setkání bude oficiálně ukončeno po nedělním obědě. Pokoje (nikoliv nutně areál) bychom měli vyklidit přibližně do 14 hodin.

Těšíme se, že se setkáme na již sedmnáctém běhu MHV – setkání astronomů amatérů i profesionálů s dalekohledy pod oblohou! **Veškeré dotazy zodpovíme** na adrese mhv@astro.cz či na telefonu 731 400 383 (Jaromír Jindra) nebo 603 759 280 (Lenka Soumarová).

Za organizátory:

Lenka Soumarová, Jaromír Jindra, Martin Černický, Jan Zahajský