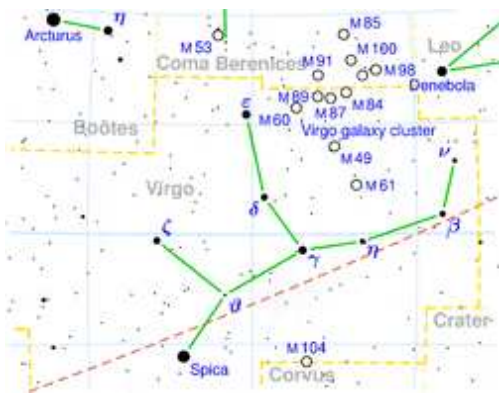


Jarní obloha

Souhvězdí Panny

Jedním z trojice nejtypičtějších jarních souhvězdí je vedle Lva a Pastýře souhvězdí Panny. Velkým překvapením pro mě bylo zjištění, že právě toto souhvězdí je hned po souhvězdí Hydry druhým největším na celé obloze. Panna je také součástí zvěrokruhu, kudy prochází ekliptika. Sousedí se Lvem a Váhami. Vlivem precese rotační osy Země se od antiky změnil čas průchodu Slunce tímto souhvězdím na období mezi 10. zářím a 30. říjnem.



Nejjasnější hvězdou souhvězdí je Spica (Klas) se zdánlivou jasností 0,98 mag. Nápadná hvězda se nejsnáze dá najít na oblouku protaženém z oje seskupení Velkého vozu přes hvězdu Arkturus (v souhvězdí Pastýře).

Nejjasnější hvězdy mají představovat ležící postavu.

Poprvé je o souhvězdí Panny zmínka v Mezopotámii. Seskupení bylo známé pod jménem *šir'u* (*brázda*) nebo jako *dšala šubultu* (*obilný klas*) a symbolizovalo počátek žní. Velikostí přibližně odpovídalo dnešnímu souhvězdí Panny přesněji části, která se nachází jižně od ekliptiky. Kolem roku 2700 před naším letopočtem vycházelo souhvězdí Panny zároveň se Sluncem uprostřed srpna. Východ souhvězdí Panny, respektive východ Spiky, zároveň se Sluncem ukazoval rolníkům počátek žní.

Koho přesně má Panna v nebeské mytologii reprezentovat, není možné říct s jistotou. V historii byla ztotožňována s téměř každou významnější bohyní, včetně Inanny, Eset, Kybelé, Athény, ale například i s Ježíšovou matkou Marií. Panna může společně s Velkou medvědicí a Malým medvědem hrát roli v mýtu o krásné dívce Kallistó. Buď je to Kallistó sama, může to však být i



bohyně Héra. Často je zmiňována i Persefona, v některých mýtech považovaná za jednu z podob bohyně plodnosti země a rolnictví Demeter. Panna je viditelná především v jarních měsících - říká se, že právě tehdy Persefona vystoupila z podsvětí.

Podle další interpretace zobrazuje souhvězdí Astraea, nedotčenou dceru boha Dia a bohyně Themis. Astraea byla známá jako bohyně spravedlnosti a v tomto souhvězdí byla rozpoznána díky tomu, že se v její blízkosti vyskytují Váhy - váhy spravedlnosti. Astraea kdysi údajně s nesmírnou moudrostí vládla světu, ovšem jen do doby, kdy se lidstvo zatvrdilo natolik, že se jeho vládkyně s nechtí vrátila na oblohu.

V tak rozsáhlém souhvězdí jakým je Panna, můžeme samozřejmě narazit na nepřeberné množství velice zajímavých objektů. V souhvězdí se nachází kupa galaxií v Panně, která obsahuje přibližně 2 000 galaxií a je vzdálená zhruba 60 miliónů světelných let. Jasnější zástupce lze pozorovat i menšími dalekohledy. 11 jich dokonce začlenil francouzský astronom Charles Messier do svého známého katalogu.

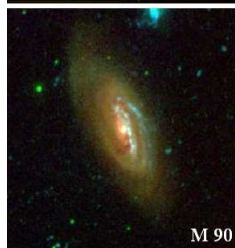
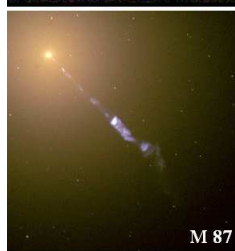
M 49 byla první objevená galaxie kupy v Panně. Messier ji pozoroval v roce 1771. M 49 je nejjasnější galaxie kupy. Lze ji objevit jako mlhavý obláček již v triedru. Jedná se o eliptickou galaxii, vzniklou sloučením více galaxií. Eliptické galaxie obsahují poměrně málo mezihvězdné hmoty.

Ke kupě galaxií v Panně patří také spirální galaxie M 61. Ve větším dalekohledu lze pozorovat její spirální ramena.

Galaxie M 84, M 86, M 87 a M 90 se nacházejí u středu kupy. Messier objevil všechny čtyři tyto objekty v noci 18. března 1781. První tři jsou galaxie eliptické a M 90 pak galaxií spirální. M 87 je silný zdroj radiového záření, který je označován jako Virgo A. Fotografie s dlouhou expozicí ukazují jet, který vychází ze středu této galaxie.

Relativně bližší, jen 50 miliónů světelných let vzdálená, galaxie M 104 nepatří ke kupě galaxií v Panně. Pozorujeme ji z boku. Větším dalekohledem jsou vidět rozsáhlá mračna prachu a plynu. Galaxie má tvar připomínající vzdáleně klobouk, proto se nazývá *galaxie Sombrero*.

Do souhvězdí Panny se promítá také kvasar s označením 3C273, který tvoří jádro aktivní galaxie, která se nachází ve vzdálenosti 2,5 miliardy světelných let. Jedná se o vůbec první objevený kvasar. Vyhledat jej na obloze vám dovládí již dalekohled o průměru objektivu 10 cm v podobě hvězdičky.



Slunce bez skvrn

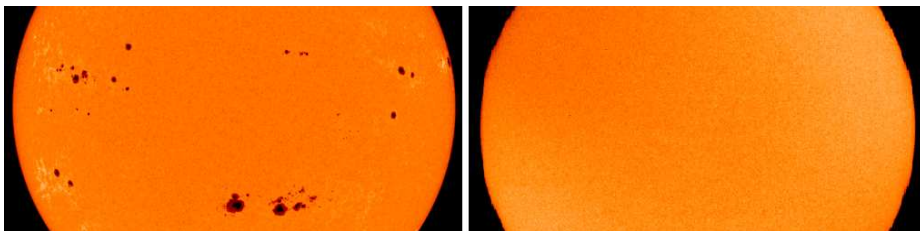
normální nebo výjimečné

Astronomové, kteří se věnují pozorování Slunce a stanovují tzv. relativní číslo na základě počítání slunečních skvrn oznámili, že rok 2008 byl rokem "čistého Slunce". Za celé období kosmického věku se nevyskytlo v průběhu kalendářního roku tolik dnů, kdy na slunečním disku nebyla ani jediná skvrna.

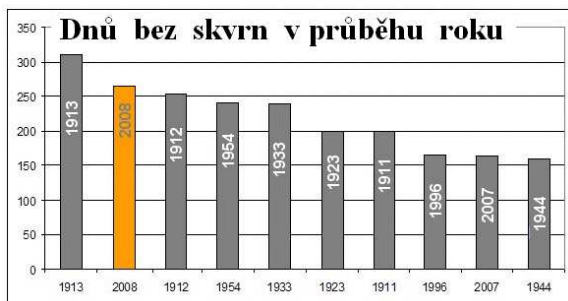
Na Slunci se totiž v průběhu roku 2008 v plných 267 dnech nevyskytovala ani jediná skvrna a bylo zcela čisté. Abychom našli rok s alespoň trochu srovnatelným počtem dnů bez skvrnové aktivity, museli bychom se vrátit do doby tři roky před vypuštěním Sputniku do roku 1954, kdy na Slunci nebyly skvrny 241 dnů.

"Počty sluneční skvrny jsou v 50-letém minimu," tvrdí sluneční fyzik David Hathaway NASA Marshall Space Flight Center. "Žažíváme hluboké minimum slunečního cyklu."

Zajímavé je srovnání, jak vypadalo Slunce před osmi roky, v době slunečního maxima, a nyní. Oba snímky jsou z 27. září. Liší se pouze rokem pořízení – 2001 a 2008.



Nacházíme se tedy bezesporu, s ohledem na aktivitu Slunce, ve velice klidném období. Hathaway ovšem říká, že z dlouhodobějšího pohledu se stále nejedná o nic přespříliš mimořádného. "Zatímco sluneční minimum roku 2008 je bezkonkurenčně nejhlubším minimem kosmického věku, zůstává stále pouze průměrně hlubokým v porovnání s delším časovým obdobím. Sluneční minima na konci 19. a na začátku 20. století byla srovnatelná." Tato minima se pohybovala kolem hodnot 200 až 300



dnů bez skvrn za rok. Nejlépe je to patrné z připojeného grafu.

Není tedy třeba podléhat panice z blížícího se nového Maunderova mimima či nadcházející malé doby ledové, která je provázela. Ale ostražitosti nikdy nezbývá.

Před 400 roky začal dalekohled zkoumat vesmír

Seznamte se – profily astronomů



Giovanni Domenico CASSINI

(Itálie, 1625 – 1712)

Giovanni Domenico Cassini byl italský matematik, astronom, konstruktér a astrolog. Cassini působil jako astronom na Panzano Observatory v letech 1648 až 1669, byl profesorem astronomie na Univerzitě v Bologni.

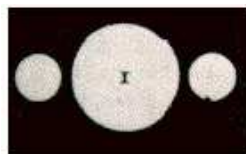
Společně s Robertem Hookem se zasloužili o objev Velké červené skvrny na Jupiteru (kolem roku 1665). Upozornil také na diferenciální rotaci atmosféry Jupitera. Cassini byl také prvním člověkem, který pozoroval čtyři nejjasnější měsíce planety Saturn, které nazval Sierra Lodoicea (hvězdy Ludvíkovy – na počest francouzského krále Ludvíka XIV). Do roku 1675 pak spadá objev, kterým se Cassini nesmazatelně zapsal do historie astronomie. Cassiniho dělením byla nazvána mezera v planetárních prstencích Saturnu.

Galileo Galilei a jeho dalekohled

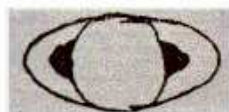
Na večerní oblohu se dostal další z objektů náležících do naší sluneční soustavy, který upoutal Galileou mimořádnou pozornost. Astronom o něm hovořil jako o „ušaté planetě“, protože svými přístroji nedokázal ještě odhalit skutečnou podstatu neobvyklého vzhledu Saturna.

Galileo Galilei se pozorováním Saturnu začal zabývat již roku 1610. Kvůli nedokonalé optice použitých dalekohledů, která umožňovala pouze 32násobné zvětšení, neodhalil podstatu Saturnových prstenců a pokládal je za dvě samostatná tělesa doprovázející vlastní planetu a považoval Saturna za trojplanetu. Dalšími pozorováními však zjistil, že tyto oběžnice po stranách planety pravidelně mizí, což bylo způsobeno měnicím se sklonem prstenců vůči Slunci a Zemi. Toto zjištění ale nebyl Galileo do své smrti schopen vysvětlit. Teprve v roce 1656 přinesl správné vysvětlení pozorovaných jevů holandský astronom, matematik a fyzik Christiaan Huygens, který jako první prohlásil, že Saturn je obklopen kruhovým prstencem. Jeho závěr byl založen na nových pozorování planety započatých v roce 1655 pomocí dalekohledu s 50násobným zvětšením.

Využijte letošní jaro ke zopakování Galileových pozorování nejkrásnější planety naší sluneční soustavy.



1610



1616

* ZaČAS *

Astrovečer květen 2009

Další z (ne)pravidelných Astrovečerů se uskuteční v pondělí 25. května od 18 hodin opět v učebně Hvězdárny a planetária Plzeň (U Dráhy 11).

V programu by se měly objevit následující příspěvky:

- astronomický minislovníček písmeno D (R. Medlín a L. Šmíd)
- astronomický minislovníček „dluh z minula“ písmeno P (K. Halíř)
- co umí telurium? (L. Honzík)
- střípky a zajímavosti

Výbor pobočky

Májový fototip

Květnová obloha nám toho příliš nenabídne. Jedna příležitost pro získání zajímavé fotografie se však najde. Jen bude třeba si maličko přivstat.

Na ranní obloze se budou po celý měsíc nacházet planety Venuše a Mars. Ve čtvrtek 21. května doputuje do těchto míst i zužující se srpek Měsíce (4 dny před novem). Jak bude situace vypadat kolem 04.30 SELČ, se můžete podívat na připojeném obrázku.

Zajímavé bude i následující páteční ráno, kdy se ještě užší srpek Měsíce posune vlevo od obou planet do podobné výšky jako Venuše. Zachycení této situace bude vyžadovat perfektně jasnou oblohu a volný výhled východním směrem.

Pro upřesnění měřítka - Mars bude přibližně 6 stupňů nad ideálním východním obzorem.

M.Rottenborn



„Velké“ setkání ČAS

Velké setkání složek a kolektivních členů České astronomické společnosti proběhlo v Jihlavě v sobotu 18. dubna. Záštitu nad celou akcí převzala RNDr. Marie Kružíková, radní kraje Vysočina pro oblast školství, a proto mohla akce proběhnout v reprezentačních prostorách kongresového centra Krajského úřadu kraje Vysočina.

O zahájení setkání byl požádán bývalý tajemník ČAS Pavel Suchan. Po oficiálním zahájení předsedkyně ČAS Evou Markovou se slova ujal host, bývalý hejtman kraje Vysočina, RNDr. Miloš Vysrčil. Ve svém projevu na téma Jak se žije na Vysočině v krátkosti představil kraj a město Jihlava. Jeho druhý příspěvek se týkal tématu Vesmír Vysočiny, kdy zmínil spolupráci s Jihlavskou astronomickou společností na společném projektu stavby víceúčelového zařízení pro vzdělávání občanů.

Nový tajemník ČAS Petr Sobotka připomenul důležité aktivity v roce 2008. M. Vysrčil předal dárek v podobě knížky „Jak se žije na Vysočině“ předsedkyni ČAS, naopak ČAS daroval bývalému hejtmanovi různé propagační materiály s astronomickou tematikou.

Další příspěvek měl Libor Lenža, který probral problematiku získání a spravování grantů a projektů. O vyjádření byl požádán i bývalý hejtman, který potvrdil komplikovanost grantů. Vyjádřil názor, že o administrativu by se neměli starat občanská sdružení, ale kraje, města a další samosprávné celky. Sdružení typu ČAS by měla přicházet za politiky s nápady a o jejich realizaci by se již měli starat kompetentní úřady, které na to mají vyškolené lidi a příslušný aparát. Zde mi dovoluji osobní poznámku, je nutné si přitom dát pozor, aby případně realizovaný projekt obsahoval původní myšlenku a nešel jinou cestou než bylo zamýšleno. M. Vysrčil se i zmínil o možných komplikacích při jednání s politiky. Je nutné si uvědomit, že za politiky chodí velké množství lidí s různými požadavky a není sebemenší důvod, aby politici vyhověli právě nám. Je proto vhodné se nejdříve seznámit s problémy, které politici právě řeší, a zda jim nemůžeme pomoci najít způsob, jak je vyřešit. Tímto způsobem (i když údajně náhodně) se to povedlo právě Jihlavské astronomické společnosti. V Jihlavě řešili otázku vzdělávání mládeže a víceúčelové zařízení se jim hodilo (přestože původní nápad bylo postavení hvězdárny, která nakonec bude součástí tohoto komplexu).

Lumír Honzík vystoupil se třemi příspěvky – schválený rozpočet ČAS, rozdělení dotace jednotlivým složkám ČAS a správné hospodaření složek (upozornění na problémy ve vyúčtování, žádosti o dotaci apod.). Po přestávce se Petr Horálek a Karel Mokřý pustili do představení nového složení redakční rady serveru astro.cz. Ke změnám došlo v důsledku rezignace Petra Kubaly na post šéfredaktora astro.cz v začátku roku 2009. Na dotaz paní Šolcové v krátkosti K. Mokřý připomněl důvody, které vedly k těmto změnám. K. Mokřý na začátku setkání rozdál všem dotazník, který se týkal astro.cz a jeho případným změnám. Při svém příspěvku komentoval výsledku tohoto dotazníku (změna barvy pozadí, změna designu, typ článků a informací na astro.cz apod.). Redakční rada apelovala na získávání nových autorů.

Bylo diskutováno logo ČAS a jeho změny. Došlo se k závěru, že by bylo vhodné požádat o návrh profesionálního grafika. L. Lenža se pokusí kontaktovat za láhve slivovice svého známého, který mu občas profesionální logo vyrobí.

Předsedkyně ČAS E. Marková potom v rámci tématu sjezd 2010 vystoupila s požadavkem, že je nutné začít hledat vhodné kandidáty na nadcházející sjezd ČAS, který se uskuteční v příštím roce (březen, duben). Většina výkonného výboru již nadále nechce

kandidovat (např. současná předsedkyně nemůže dle stanov a ani nechce). O slovo se přihlásil i pan Šulc, který řešil otázku způsobu volby, zda bude celého týmu či po jednotlivcích, toto by se mělo rozhodnout hlasováním až na samotném sjezdu. Pokusme se najít vhodné kandidáty.

Následoval hromadný oběd, někdo si dal vepřový řízek, jiní se zasytili kuřecími medailonky nebo smaženým sýrem. Po vydatném obědu se v mírně zkrácené podobě uskutečnila přednáška P. Suchana na téma světelné znečištění a způsoby jeho řešení. Na jeho vystoupení navazoval příspěvek o Astronomickém ústavu a spolupráci s ČAS. Poté P. Suchan a E. Marková jednání opustili z důvodu jiných aktivit.

Po krátké přestávce a v menším časovém skluzu začaly příspěvky jednotlivých skupin v souhrnném bloku s názvem „Astronomie v ČR“. Řada příspěvků byla zajímavá a mohla přispět k inspiraci pro ostatní účastníky setkání. Některé ovšem byly neúměrně dlouhé a neobsahovaly natolik zajímavé informace, aby jejich délka byla ospravedlnitelná.

První slovo v tomto bloku dostal Marcel Bělík, který představil činnost sluneční sekce a východočeské pobočky. Zdeněk Řehoř připomněl činnost přístrojové a optické sekce a nabídl spolupráci týkající se projektů jeho sekce (např. projekt KYKLOP). Petr Komárek z Astronomické společnosti Pardubice představil činnost této pobočky, která úzce spolupracuje s pardubickou Hvězdárnou barona A. Krause.

O společnosti Astropis hovořila Lenka Soumarová, která zmínila termíny uzávěrek a vydání časopisu během roku 2009. V rámci svého povídání vystoupila i v pozici členky výkonného výboru a připomněla ceny ČAS a termíny pro podávání návrhů na kandidáty. Nejblíží termín je 30. 4. pro Nušlovu cenu. Vystoupil i Roman Šula s příspěvkem o pobočce Třebíč a jeho akci do Dánska.

Zajímavý příspěvek o pozorování tranzitů exoplanet a unikátní databázi ETD, která je citována zahraničními servery, byl v podání Luboše Bráta ze sekce proměnných hvězd a exoplanet. Společnost pro meziplanetární hmotu zastupoval a vystoupil s příspěvkem Jiří Srba. O historické sekci mluvila, spoustu informací o historii dodala a zprávu o Keplerově muzeu a jeho problémech podala předsedkyně sekce Alena Šolcová.

O západočeské pobočce a aktivitách připravených pro Mezinárodní rok astronomie 2009 pohovořil Ota Kéhar. Kromě fotografické soutěže „Svit' me si na cestu. ...ne na hvězdy“, dvou výstavách „Světelné znečištění“ a „Klenoty noční oblohy“ a dvou projektech „Kolik hvězd ještě můžeme spatřit?“ a „Den na hvězdárně aneb 25 hodin s astronomií“ uvedl jako podnět k zamyšlení možnosti zapojení členů do dění pobočky, získávání nových členů nebo balance mezi aktivitami pro členy a popularizaci astronomie či propagaci ČAS.

Poslední příspěvek přednesl Jakub Hraníček z Astronomického klubu Pelhřimov. Celou diskuzi výborně moderoval Ivo Míček, setkání bylo oficiálně ukončeno po půl šesté.

Osobně považuji setkání zástupců složek za zajímavou akci, která může obohatit pohled na ČAS a její složky. Lze se inspirovat pro akce pořádané našimi organizacemi nebo navázat spolupráci s jinými subjekty. V neposlední řadě se jedná o setkání lidí, které řeší stejné problémy jako my a které ve většině případů známe pouze z elektronických diskuzí. Domluvil jsem se s organizátorem akce Milošem Podařilem (JAS) na veřejné umístění prezentací z akce, aby bylo dostupné všem, i těm, kteří se nezúčastnili. Snaží se získat souhlas všech autorů a poté rozešle informaci konferencí ČAS.

Další informace lze najít na stránce <http://www.astro.cz/article/3713> nebo http://www.jiast.cz/fotogalerie/setkani_slozek_cas_09.php.

O.Kéhar

Expedice 2009

Hvězdárna a planetárium Plzeň pořádá i letos Letní astronomické praktikum – Expedice 2009.

Akce se uskuteční v termínu 10. – 23. srpna 2009 v roky prověřeném sportovním fotbalovém areálu v blízkosti obce Bažantnice (okres Plzeň - sever). Přístup je po místní komunikaci, možnost příjezdu autem až na místo. V areálu je možnost využít kuchyňku, sociální zařízení, uzamykatelné prostory pro uložení techniky, přípojku elektrické energie pro pohon dalekohledů a další drobné služby.

Ubytování je možné ve vlastních stanech, případně v budově sportovního areálu. Každý účastník musí mít vlastní spací pytel a karimatku nebo nafukovací matraci (u nových účastníků na požádání zašleme seznam co s sebou vzít).

Obědy budou opět zajištěny v jídelně zemědělského družstva Hvozd, večere v restauraci (o víkendech i obědy), snídaně a svačiny na místě.

Cena je 2.200,- Kč za celé praktikum nebo 170,- Kč / den a zahrnuje náklady za pronájem areálu, využití soc. zařízení, elektřiny, vody, stravování (snídaně, oběd, svačina, večere, v případě pozorování i půlnoční svačinku). Nezahrnuje pojištění, které si zajišťuje každý účastník individuálně.

Pro noční odborný program budou připraveny podklady pro vizuální pozorování meteorů, proměnných zákrytových dvojhvězd, AAPO a Měsíce. Lze použít i vlastní pozorovací programy. V přihlášce můžete uvést i případné požadavky na pozorovací techniku, kterou zapůjčí H+P Plzeň. Po shromáždění požadavků rozhodne vedení Expedice o použití pozorovací techniky během jednotlivých nocí. Vítána je i vlastní pozorovací technika. Denní odborný program bude zahrnovat tématické přednášky (v rozumné míře), pozorování Slunce a cvičná astronomická praktika.

Volný čas je možno využít k výletům do okolí, sportovním i nespportovním aktivitám dle vlastního zájmu (fotbal, badminton, stolní hry), v místě je omezená možnost koupání. Volný program bude upřesněn denním rozdělením.

Přihlášku je možno si vyžádat u pořadatele (nebo stáhnout z <http://hvezdarna.plzen.eu>) a vyplněnou doručit nejpozději do 26. června 2009 na adresu Hvězdárna a planetárium Plzeň, U Dráhy 11, 318 00 Plzeň. Počet účastníků je omezen kapacitou areálu a pořadatel si vyhrazuje právo výběru účastníků.

Účastnický poplatek je zapotřebí uhradit složenkou typu C, bankovním převodem nebo osobně na výše uvedené adrese nejpozději do 26. června 2009.

Údaje pro platbu převodem: č. účtu: 279141053/0300, var. symbol: 2009, specifický symbol: rodné číslo. Do zprávy pro příjemce napište: Expedice 2009 a vaše příjmení.

Bez zaplaceného účastnického poplatku není přihláška platná. Další informace můžete získat na výše uvedené adrese, telefonu 377 388 400, e-mailu hvezdarna@plzen.eu, nebo na <http://hvezdarna.plzen.eu>.

L.Honzik

Putování trochu jinak

Výprava za historií Země

Hvězdárna v Rokycanech zve všechny na tradiční „putování po astronomických zajímavostech“. Letos bude mít trochu jiný charakter než předešlé ročníky. Především se nevypravíme do žádných velkých dálek a také těch ryze astronomických zastávek bude méně než byli účastníci expedic zvyklí. Na začátku července se totiž vydáme po stopách geologické minulosti Země a to navíc v našem relativně bezprostředním okolí.

Sraz účastníků bude již v pátek 3. července v 17 hodin na Hvězdárně v Rokycanech. Večer se režie letošní expedice ujme pan Josef Mucha, který účastníky formou prezentace seznámí s geologickou minulostí naší planety což bude jakási teoretická příprava toho co nás bude v praxi čekat v následujících třech dnech. Určitě vás ale mohu ujistit, že se nebude jednat o „tvrdou“ vědu, ale stručný přehled abychom si v průběhu expedice rozuměli.



V sobotu ráno vyrazíme do okolí Rokycan a Plzně kde si na několika lokalitách ukážeme výlevy polštářových láv, pozůstatky stratovulkánu a stromatolitů, což jsou nejstarší formy života v oblasti Českého masívu. A pokud čas dovolí zastavíme se i ve Stříbře, kde funguje hornické muzeum.

Abychom se přeci jen zcela neodrodili od astronomie zastavíme se na soukromé domácí hvězdárně pana Muchy ve Spáleném Poříčí.

Naše putování opět skončí na rokycanské hvězdárně, kde strávíme i druhou noc.

V neděli nás cesta zavede přes Jince do Barrandienu a v této oblasti by bylo neopustitelnou chybou nenavštívit další blízkou hvězdárnu – Žebrák. Večer se již přiblížíme Praze a společně s Barrandovu pamětní deskou si prohlédneme učebnicovou ukázkou prvohorního vrásnění. Noc nás čeká na hvězdárně Petřín, tentokrát ne v takovém komfortu jaký nabízí rokycanské chatky, ale na zemi (respektive vlastních karimatkách).



Poslední den našeho putování se rozjedeme na Vinařickou horu u Slaného a ještě dál do Českého středohoří, které samo o sobě je geologickým unikátem první kategorie.

Věřím, že každý si po naší expedici sebou domů doveze nejen množství zážitků, ale snad i nějaké hmatatelnější památky. Proto bude k vybavení každého expedičního nezbytně náležet také kladívko, pracovní rukavice ale také prakticky nezbytné holínky a baterka. Detailní program se ještě nyní doladuje, ale vy jste jistě už nyní připraveni téměř na cokoli.

K.Halíř

Členská základna v roce 2009

V průběhu dubna 2008 proběhla uzávěrka placení členských příspěvků do ČAS a naší pobočky na letošní rok. Pobočka má v okamžiku vydání tohoto čísla zpravodaje 53 členů (46 kmenových a 7 hostujících).

Níže si můžete prohlédnout seznam členů pobočky s uvedením místa bydliště a formy členství (K – člen ČAS s kmenovým členstvím v ZpČAS, H – člen ČAS s kmenovým členstvím v jiné složce ČAS, který je hostujícím členem v ZpČAS).

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. M. Bareš, Plzeň, H | 18. J.Hošek, Hrádek, K | 37. M.Randa, Vejprnice, K |
| 2. J. Bartošová, Tlučná, K | 19. J.Chvála, Toužim, K | 38. M.Rottenborn, Plzeň, K |
| 3. M.Benediktová, Plzeň, K | 20. J.Chvátal, Kolinec, H | 39. L.Řehák, Plzeň, K |
| 4. Z.Brichta, Druztová, K | 21. J.Jíra, Rokycany, K | 40. S.Semecká,Řevničov, K |
| 5. M.Cajthaml,
Horažďovice, K | 22. O.Kéhar, Plzeň, K | 41. M.Schuster, Plzeň, K |
| 6. D.Cvrková, Rokycany, K | 23. V.Kerhart, Praha, H | 42. A.Soukup, Plzeň, K |
| 7. M.Česal, Blovice, K | 24. J.Kocián, Plzeň, K | 43. V.Suchá, Plzeň, K |
| 8. B. Černohousová,
Prostějov, H | 25. M.Kumhera, Blatná, K | 44. A.Šavřda, Praha, K |
| 9. J.Drhová, Měcholupy, K | 26. V.Lukešová, Ejpovice, K | 45. L.Šmíd, Plzeň, K |
| 10. P.Eret, Plzeň, K | 27. M.Machoň, Cheb, K | 46. V.Šmídová, Plzeň, K |
| 11. J.Fejt, Planá, K | 28. L.Martínková, Plzeň, K | 47. P.Šmolík, Plzeň, K |
| 12. K. Halíř, Rokycany, H | 29. J. März, Karlovy Vary, K | 48. O.Štemberová, Stupno, K |
| 13. M.Hájek, Rotava, K | 30. R.Medlín, Rokycany, K | 49. J.Toman, Blovice, K |
| 14. L.Hejna, Ondřejov, K | 31. J.Mucha, Sp.Poříčí, K | 50. O.Trnka, Plzeň, K |
| 15. J.Hofman, Cheb, H | 32. J.Pelikán, Sp.Poříčí, K | 51. V.Valášek,
Židlochovice, K |
| 16. L.Honzík, Plzeň, K | 33. M.Plzák, Plzeň, K | 52. M.Vonásková,
Rokycany, K |
| 17. S.Horák, Pařezov, K | 34. M.Plzáková, Plzeň, K | 53. P. Štych, Strašice, K |
| | 35. J.Polák, Plzeň, K | |
| | 36. J.Příbek, Úboč, H | |

M.Česal

Na co byste neměli zapomenout

- o víkendů 19. – 21. června 2009 se uskuteční jedno noční výprava za „plovoucím“ soumrakem. Podrobnosti najdete v příštím čísle.