

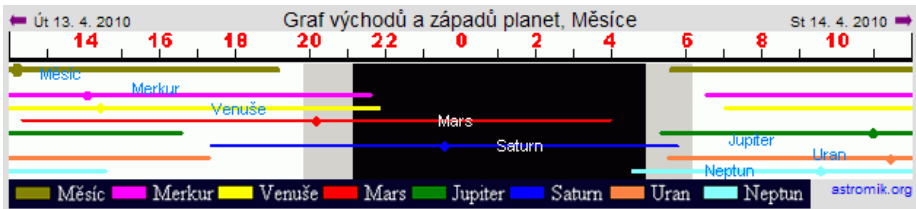
ASTRONOMICKÉ informace - 4/2010

Hvězdárna v Rokycanech, Voldušská 721, 337 11 Rokycany
<http://hvr.cz>

Duben 2010 - měsíc planet

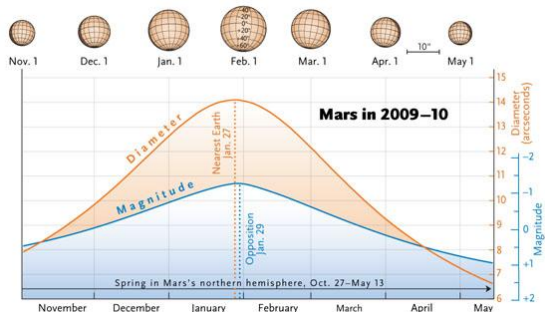
Rok 2010 není pro příznivce hvězdné oblohy příliš bohatý. Po loňském Mezinárodním roce astronomie vesmír odpočívá a neukáže nám žádné „blízké“ zatmění Slunce či vhodné zatmění Měsíce, ale problémy budou i s většinou bohatých meteorických rojů a jak to dopadne s nějakou případnou jasnou kometou, se budeme muset nechat překvapit. Pozorovatele ale čekají na obloze planety a právě letošní duben bude z tohoto ohledu velice zajímavým měsícem.

Duben bude jednoznačně patřit planetám. Dostaneme příležitost pouhým okem se během jediné noci postupně kochat **Marsem**, **Merkurem**, **Venuší**, **Saturnem** a na ranní obloze se objeví i **Jupiter**. Jak bude vypadat situace s viditelností planet v polovině dubna, je nejlépe patrné z připojeného obrázku. Pro jiný datum si jej lze vygenerovat na stránkách Hvězdárny v Rokycanech (<http://hvr.cz>).



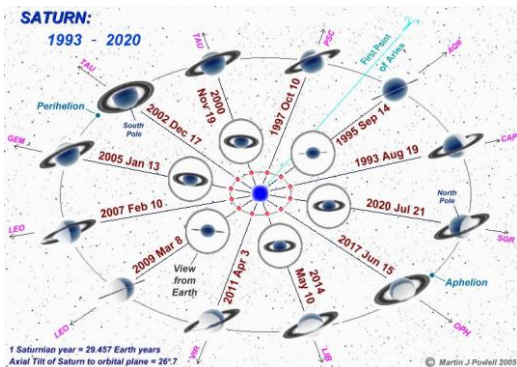
Ale pojďme si postupně říci, kdy v průběhu noci bude během dubna nejvhodnější se vypravit na lov jednotlivých oběžnic.

Začneme planetou, jejíž nejlepší pozorovatelnost máme pro letošní rok již za sebou. Řeč je o Marsu. Rudá planeta prošla opozicí již na konci ledna 2010 a nyní se již postupně vzdaluje od Země a její viditelnost se posouvá do večerních hodin. Se změnami ve vzdálenosti Země - Mars je samozřejmě spojena i zdánlivá velikost kotoučku Marsu. Z průměru $14,0''$ v čase opozice se tato hodnota zmenší na $9,2''$ začátkem dubna a na $7,2''$ koncem měsíce. Uvedené hodnoty mají pak přímý vliv také na jasnost planety. Ta pomalu klesá z $-1,3$ mag v lednu na současných



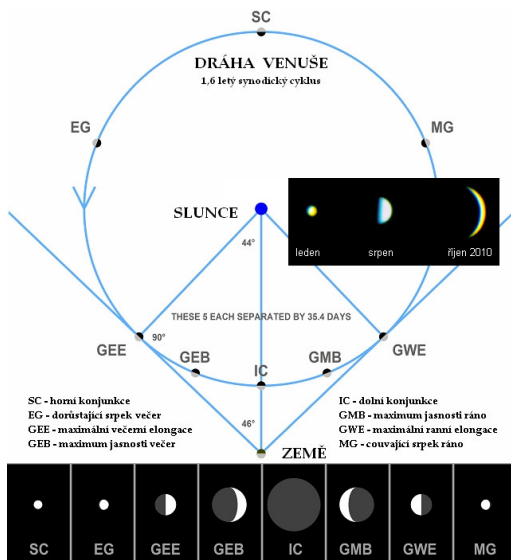
+0,3 mag. Ale i když letošní opozice nebyla obecně nijak příznivá s ohledem na vzdálenost planet, měla jednu velkou výhodu, z níž na severní polokouli těžíme i nyní. Deklinace Marsu je vysoká a právě tato skutečnost přispívá nejvíce k tomu, že si jeho přítomnosti na večerní obloze ještě několik měsíců užijeme. Jak výše popsany vývoj ovlivňuje vzhled Marsu, si nejlépe dokážete představit z obrázku na první stránce. A ještě jedna zajímavost na závěr pasáže věnované Marsu. Planeta se ve dnech 16. až 18. 4. těsně přiblíží k otevřené hvězdokupě M44 – Jesličky s níž vytvoří zajímavou dvojici.

Také planeta Saturn už je za svou opozicí. Do optimálních podmínek pro své pozorování, na přesně opačnou stranu oblohy než se nachází Slunce, se dostala skutečně jen nedávno - 21. března 2010. V dubnu tak bude stále ve velice příznivé pozici na večerní obloze. Od loňského konce léta máme opět po patnácti letech možnost dívat se na pomalu se rozvírající severní stranu Saturnových prstenců. Ty jsou zatím stále jen velice úzké. Jejich sklon vůči ekliptice je v současné době pouhých 2,8°. Ale s postupem času se budou stále více rozvírat a to až do roku 2017, kdy k nám bude planeta maximálně natačet svůj severní pól. Celý cyklus změn náklonu prstence je znázorněn na obrázku vedle.



V dubnu letošního roku si pak Saturn s jeho prstenci, které nám ukáže už i kvalitnější triedr, budeme moci užívat již od samého soumraku až téměř do svítání.

Vedle výše zmíněných dvou jasných planet, které nám budou nabízet zajímavé pohledy prakticky po celou noc, se můžeme těšit i na další trojici. Jejich sledování si ale už bude nutno naplánovat podstatně pečlivěji. Na večerní oblohu se po delší odmlce začne váhavě vracet Venuše – Večernice. Za příznivých pozorovacích podmínek je tato planeta, jako třetí nejjasnější objekt na obloze po Slunci a Měsíci, vidět i ve dne. Právě její mimořádná jasnost nám tak dává reálnou šanci na její spatření na západní soumrakové obloze již koncem

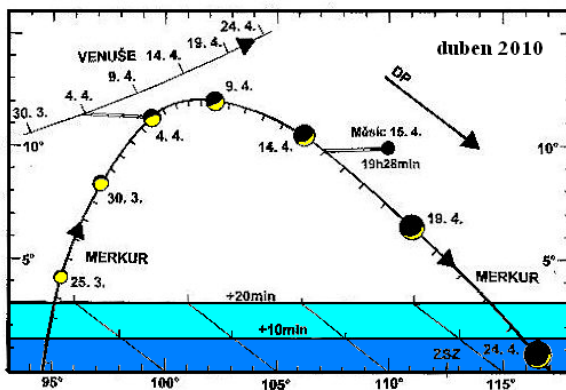


koncem

března a pak stále méně obtížně v průběhu dubna, kdy se bude rychle úhlově vzdalovat od Slunce a bude zapadat stále později. K dobré pozorovatelnosti Venuše povede i její narůstající deklinace. V květnu se tak stane již zcela nepřehlédnutelnou součástí oblohy první poloviny noci. Připojený obrázek ukazuje názorně geometrii systému Slunce – Země – Venuše. V průběhu letošního dubna se Venuše bude pohybovat v oblasti své dráhy, která odpovídá pozici někde mezi body SC a EG. Z toho vyplývá, že s ohledem na její přibližování se k Zemi bude pomalu narůstat její zdánlivý průměr a současně se bude zmenšovat fáze. Horní konjunkcí se Sluncem planeta prošla již 11. ledna 2010 a největší východní elongace (bod GEE) dosáhne až 20. srpna 2010.

Koncem března a v první polovině dubna bude na večerní obloze společně s Venuší krátce pozorovatelný také Merkur. Pro jeho sledování nastávají nejvýhodnější podmínky v intervalu od 25.

března do 14. dubna. Při hledání nám může významně pomoci právě nepřehlédnutelná Venuše. Ta se do nejtěsnějšího kontaktu s Merkurem dostane kolem 4. dubna, kdy jejich vzájemná vzdálenost bude pouhé 3". K nejvýhodnější elongaci Merkuru a tím i nejvýhodnějším podmínkám pro jeho pozorování dojde 9. dubna, kdy bude planeta úhlově více než 19° východně od Slunce a za pokročilého soumraku se tak bude nacházet ještě dostatečně vysoko nad západním obzorem. Její pohyb den za dnem je znázorněn na připojeném obrázku.



úhlově více než 19° východně od Slunce a za pokročilého soumraku se tak bude nacházet ještě dostatečně vysoko nad západním obzorem. Její pohyb den za dnem je znázorněn na připojeném obrázku.

Na poslední z pěti planet pozorovatelných ze Země neozbrojenýma očima si budeme muset počkat až do časných ranních hodin. Řeč je o největší planetě celé sluneční soustavy – Jupiteru, který nám ještě schází do kompletní sbírky. V určitém ohledu se bude jeho pozorovatelnost v měsíci dubnu podobat oběma vnitřním planetám. Jupiter se totiž krátce po konjunkci se Sluncem (28. 2. 2010) teprve velice nesměle dostává na východě na časnou úsvitovou oblohu jen krátce před východem naší hvězdy. Jeho objevení nízko nad východním obzorem tedy není vyloučené, ale je velice problematické. V průběhu jara se však situace bude rychle lepší a v létě a především pak na podzim už si královské planety užijeme naplno.

Takže pokud vám nebude k plnému astronomickému vyžití stačit 110 objektů Messierovského maratónu, můžete si jej zpestřit ještě o pět jasných planet naší sluneční soustavy, které se nám na začátku letošního jara nabízejí v průběhu noci v plně sestavě.

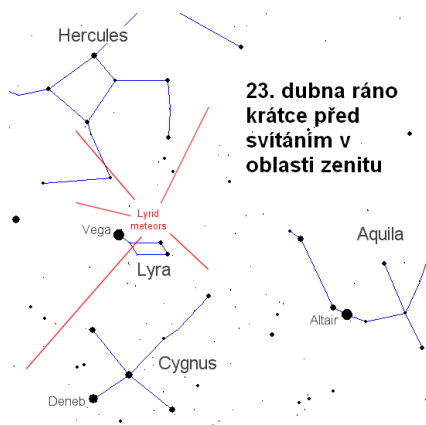
Meteory roje LYRID

Meteorický roj Lyridy nepatří mezi ty nejznámější, ale přesto si zasluhuje oprávněné místo na žebříčku 10 nejatraktivnějších rojů během roku. Díky poloze svého radiantu, který je v čase maxima v ranních hodinách téměř v nadhlavníku, patří mezi ty nejlépe pozorovatelné od nás, ze středních severních zeměpisných šířek, vůbec. Je to navíc první výraznější roj v jarních měsících, kterého si lze při pozorování noční oblohy povšimnout. Obvyklá zenitová frekvence roje se pohybuje okolo 12 pomalých meteorů narážejících do zemské atmosféry rychlostí 49 km/s. A navíc příjemnou skutečností je, že občas jsou meteory tohoto roje velmi jasné. Průměrný jas meteorů roje je ale kolem +2. mag.

Mateřskou kometou roje je objekt s označením C/1961 G1 (Thatcher) s oběžnou dobou 415 let. Ta se nyní nachází daleko od vnitřní oblasti sluneční soustavy, když naposledy byla u Slunce v roce 1861. Proud částic této komety značně ovlivňuje svou gravitací planeta Saturn, takže v některých letech můžeme být překvapivě svědky i krátkých meteorických „spršek“ s vysokou krátkodobou hodinovou frekvencí meteorů. Naposledy bylo něco podobného zaznamenáno roku 1982, kdy astronomové napočítali frekvenci kolem 90 meteorů za hodinu. Běžnější je však zenitová frekvence okolo 10-18 meteorů za hodinu.

Pozorovat roj lze během několika nocí kolem maxima. Jeho aktivita začíná v polovině dubna a končí kolem 27. 4. Maximum připadá na nocí kolem 22. dubna. Nejvhodnější je roj pozorovat ve druhé polovině noci a ráno před svítáním, kdy je radiant nejvýše nad obzorem.

Podmínky pro letošní Lyridy jsou bohužel poměrně nepříznivé. Maximum je předpovězeno na čtvrtek 22. dubna 2010 přibližně v 17 hod UT, tedy právě v době kdy bude zapadat Slunce. Radiant v témže čase nalezneme na severo-severovýchodním horizontu. Dostatečně vysoko nad obzor (20°) se dostane až kolem 23. hod SELČ. Druhou nepříjemností, která je snad ještě horší, je aktuální fáze Měsíce. Náš nebeský soused je krátce po první čtvrti a na obloze bude svým jasem slabší meteory vymazávat z nebe od soumraku, kdy vrcholí vysoko na jihu až téměř do začátku svítání.



ASTRONOMICKÉ informace – 4/2010

na www stránkách HvR <http://hvr.cz> naleznete AI v elektronické podobě dříve než v poštovní schránce Rokycany, 10. března 2010

* ZaČAS *

Z á p i s

**z jednání plenární schůze Západočeské pobočky České astronomické společnosti
konané dne 20. 3. 2010 na Hvězdárně v Rokycanech**

ad 1) Zahájení: 9.30 hodin

S ohledem na účast menší než polovina členů pobočky byla schůze na 30 minut přerušena (členů pobočky 54, přítomno 16).

V 10:00 bylo jednání plenární schůze znovu zahájeno při počtu přítomných 21.

Jednání PS zahájil předseda J. Jíra a pověřil vedením schůze O. Kéhara.

ad 2) Schválení programu schůze

Plenární schůze schválila následující program:

1. Zahájení
2. Schválení programu schůze
3. Volba komisí (volební, mandátová, návrhová)
4. Kontrola usnesení, zpráva o činnosti za uplynulé období
5. Zpráva o hospodaření
6. Zpráva revizní komise
7. Diskuze ke zprávám
8. Návrhy kandidátů do výboru pobočky, na funkci revizora a delegátů na sjezd ČAS
9. Představení kandidátů do výboru a na revizora
10. Volby do výboru pobočky, revizora a delegátů na sjezd
11. Budoucnost pobočky
12. Návrhy na další volební období, návrhy úkolů pro delegáty sjezdu
13. Usnesení
14. Diskuze

ad 3) Volba komisí

Plenární schůze schválila následující komise:

Mandátová a volební: Honzík, Lukešová, Návrhová; Plzáková, Halíř

Plenární schůze zvolila: zapisovatele a ověřovatele zápisu - Plzáková, Halíř

ad 4) Kontrola usnesení a zpráva o činnosti

Při kontrole usnesení z plenární schůze 2007 bylo konstatováno, že všechny úkoly vyplývající z usnesení byly splněny.

Předseda pobočky J. Jíra přednesl Zprávu o činnosti:

Bohaté aktivity – spolupráce s organizacemi HaP Plzeň, HvR. Sedm pozorovacích víkendů, Astrovečery v Plzni, Putování po hvězdárnách, Den s pobočkou na expedicích HaP Plzeň, Věda v ulicích, Noc vědců, Pozorování zatmění Slunce – expedice Rusko, Čína.

Klady – návštěvnost www stránek, zpravodaj ZAČAS, tři výstavy, fotosoutěž „Svíťme si na cestu, ne na hvězdy“, fotografická publikace s využitím snímků členů pobočky. Mezinárodní rok astronomie 2009 – řada jednorázových akcí.

Zvládnutí organizačních záležitostí vůči ČAS.

ad 5) Zpráva o hospodaření

Zprávu přednesl hospodář pobočky M. Česal:

	2007	2008	2009
Počty členů	56	59	54
Dotace RVS	33 000,-	36 500,-	35 500,-
Příspěvky od členů	3 450,-	3 200,-	2 700,-
Mimořádné dotace (Noc vědců)	23 800,-	36 800,-	1 000,-
Výdaje	52 797,-	57 536,-	40 911,-

Velkonákladové položky:

	2007	2008	2009
Zpravodaj	4 246,50	5 283,50	4 750,50
Dohody	4 600,-	4 350,-	4 850,-
Výstavy	34 848,50	43 972,50	1 059,-

Další položky: tisk letáků, vystřihovánek, cestovní příkazy, ...

ad 6) Zpráva revizní komise

Zprávu revizora přednesl K. Halíř:

Potvrzení údajů uvedených ve zprávě hospodáře.

Konstatování, že funkce revizora ve složce ČAS není stanovami ani žádným jiným dokumentem ČAS upravena, a proto revizor nemá ani žádné povinnosti, ale ani pravomoci. Podán návrh na zrušení funkce revizora pobočky.

ad 7) Diskuse ke zprávám

Zmíněna problematika poslání pobočky:

Co je důležitější, aktivity pro členy × popularizace.

Poděkování za práci odstupujícímu výboru.

Hlasování o zrušení funkce revizora (12 pro, 0 proti, 7 zdrželo se)

Hlasování o udělení absolutoria odstupujícímu výboru pobočky (15, 0, 5)

ad 8) Návrhy kandidátů do výboru pobočky a delegátů na sjezd ČAS

Hlasování o návrhu volit pět členů nového výboru pobočky individuálně (schváleno optickou většinou)

Návrhy nových členů výboru pobočky:

Jíra, Česal, Trnka, Rottenborn, Kéhar, Plzáková, Toman

ad 9) Představení kandidátů do výboru

Uskutečnilo se krátké představení jednotlivých navrhovaných kandidátů.

d 10) Volby do výboru pobočky a delegátů na sjezd

Tajná volba: vydáno 21 volebních lístků, vrátilo se 21 volebních lístků, platných 21 volebních lístků.

Výsledky: Jíra 20 hlasů, Česal 19, Trnka 13, Rottenborn 20, Plzáková 14.

Všichni zvolení získali nadpoloviční podporu delegátů.

Po vyhlášení výsledků volby nového výboru byla vyhlášena krátká přestávka na schůzku nového výboru pobočky.

Nový výbor pobočky si zvolil svého předsedu (J. Jíra), místopředsedu (Trnka) a hospodáře (Česal).

Návrh na odsouhlasení delegátů na sjezd ČAS, které provedl výbor pobočky.

Rozhodnutí nebylo možno odkládat z důvodu časové tísně, a proto by plenární schůze měla toto rozhodnutí schválit.

Hlasování o potvrzení delegátů na sjezd ČAS - složení Jíra, Honzík, Kéhar (17, 0, 3).

ad 11 a 12) Budoucnost pobočky, náměty na další volební období, návrhy úkolů pro delegáty sjezdu

Návrh delegovat L. Honzík do VV ČAS.

Návrh podpořit vytvoření jednotné účetní osnovy ČAS pro vyúčtování dotace.

Návrh na aktivnější zapojení se ČAS do boje proti „světelnému znečištění“.

Návrh na změny v termínové listině a praxi placení členských příspěvků.

ad 13) Usnesení

USNESENÍ

- 1) Plenární schůze schválila program dle návrhu výboru pobočky.
- 2) Plenární schůze zvolila mandátovou a volební komisi ve složení Honzík, Lukešová.
- 3) Plenární schůze zvolila návrhovou komisi ve složení Plzáková, Halíř.
- 4) Plenární schůze zvolila zapisovatele a ověřovatele zápisu Plzáková, Halíř.
- 5) Plen. schůze vzala na vědomí závěry kontroly usnesení předchozí plenární schůze.
- 6) Plenární schůze zrušila funkci revizora Západočeské pobočky.
- 7) Plenární schůze udělila absolutorium odstupujícímu výboru Západočeské pobočky.
- 8) Plenární schůze zvolila členy nového výboru Západočeské pobočky ve složení:
Jíra, Česal, Trnka, Rottenborn, Plzáková.
- 9) Plenární schůze potvrdila delegáty na sjezd ČAS ve složení Jíra, Honzík, Kéhar.

ad 14) Diskuze

Apel na zapojení se většího počtu členů pobočky do jejích aktivit.

Názor, že „vynucování“ aktivity není možné ani vhodné.

Nový předseda výboru pobočky poděkoval přítomným za účast a ukončil jednání.

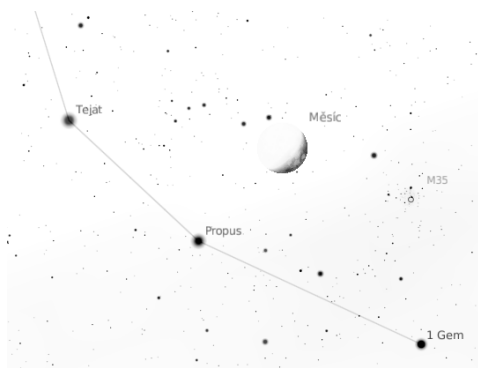
Zapsal: K. Halíř, Rokycany, 23. 3. 2010 Ověřila: M.Plzáková, Plzeň, 24. 3. 2010

Aprílová (zákrytová) smršť

(s třešničkou na dortu)

Být pozorovatelem zákrytů hvězd Měsícem znamená mít velkou trpělivost, neboť během jedné noci většinou nastane jediný, nebo maximálně několik úkazů tohoto typu.

Poměrně vzácně se stává, že Měsíc na své cestě oblohou zasáhne některou z hvězdokup, například Plejády. Série zákrytů M45 bohužel nedávno skončila a na další si budeme muset nějaký čas počkat. Vítanou příležitostí je proto zákryt objektu Collinder 89 (Cr89) večer 19. dubna. Víte, kde ho na obloze najdete? Stačí se podívat nedaleko nepoměrně známější otevřené hvězdo-kupy M35 v souhvězdí Blíženců. Pokud vyrazíte pod oblohu s větším dalekohledem, můžete



vidět během necelých pěti hodin, než Měsíc zapadne, přibližně 50 zákrytů hvězd do 10. magnitudy. Parametry 15 nejjasnějších jsou uvedeny v připojené tabulce:

Day	Time	P	Star	Mag	%	Elon	Sun	Moon	CA	PA
y m d	h m s		No	v	ill	Alt	Alt	Alt Az	o	o
10-04-19	184555	r	78121	7.5	28+	64	-7	44 255	-54N	308
10-04-19	185511	D	954	6.1	28+	64	-8	43 256	51N	52
10-04-19	190727	D	956	6.2	28+	64	-10	41 259	83S	98
10-04-19	193440	r	954	6.1	28+	64		37 265	-25N	337
10-04-19	200150	D	960	6.6	29+	65		32 269	78S	104
10-04-19	200957	r	956	6.2	29+	65		31 271	-72N	290
10-04-19	201816	D	962	6.9	29+	65		30 272	55S	127
10-04-19	204039	D	8814	7.6	29+	65		26 276	51S	131
10-04-19	205143	m	964	7.0	29+	65		24 278	-12S	194
10-04-19	210036	r	960	6.6	29+	65		23 280	-77N	285
10-04-19	211135	r	962	6.9	29+	65		21 282	-79S	261
10-04-19	213045	r	8814	7.6	29+	65		18 285	-74S	257
10-04-19	213632	M	972	7.3	29+	65		18 286	12N	14
10-04-19	224342	D	983	6.1	30+	66		8 297	82N	84
10-04-19	224813	D	982	6.8	30+	66		7 298	52N	55

Pěkný snímek této oblasti oblohy si můžete prohlédnout například na adrese http://www.astrolab.be/astroref/Koen.Van.Gorp/2006_12_23-m35_3000.jpg

A něco pro soutěživé typy: Který objekt na snímku nese označení NGC 2168? Pokud zašlete správnou odpověď nejpozději do 15. dubna na mail rotmi@seznam.cz nebo SMS na 604 443 680, můžete při troše štěstí získat „nějakou maličkost“.

A kde je ta třešnička na zákrytářském dortu? Bude to tentokrát sice trochu víceš kyselka, ale i tak si ji nenechte ujít. Pouhé dva dny po zákrytu Cr89 se Měsíc „treffi“ do dalšího zajímavého objektu a to do trojhvězdy Tegmine (ζ Cnc). Vadou na kráse celého úkazu je malá výška Slunce pod obzorem a fakt, že ke vstupu za neosvětlený okraj Měsíce dojde nedaleko jižního okraje disku. Podrobnosti jsou uvedeny v následující tabulce:

Day	Time	P	Star	Mag	%	Elon	Sun	Moon	CA	PA
y m d	h m s		No	v	ill		Alt	Alt Az	o	o
10-04-21	181621	D	97646	6.2	50+	90	-2	56 205	5S	187
10-04-21	181654	D	1236	5.1	50+	90	-2	56 205	4S	188
10-04-21	181658	D	x108006	6.2	50+	90	-2	56 205	4S	188

Časy úkazů jsou spočteny pro hvězdárnu v Rokycanech. Předpověď pro vlastní stanoviště můžete získat pomocí známého programu Occult, nebo požádat K. Halíře, který Vám ji zašle.

M. Rottenborn

Za Romou do Hamburku

V únorovém čísle jste byli informováni o chystaném putování po německých hvězdárnách, spojeném s pozorováním zákrytu hvězdy planetkou. Čas utíká a jsou tu další informace.

Celá záležitost byla projednána po plenární schůzi 20. března v Rokycanech a závěry jsou následující:

- 1) Způsob dopravy bude ještě upřesněn podle počtu zájemců (autobus, nebo mikrobus HaP Plzeň + osobní auta účastníků). Zatím se organizátoři přiklánějí spíše k variantě s osobními vozy. V případě použití autobusu by byl velmi komplikovaný rozvoz a zpětný svoz pozorovatelů při pozorování zákrytu. Pokud uvažujete o účasti a jste ochotni poskytnout své auto, dejte vědět co nejdřív!
- 2) Noclehy budou zajištěny v hotelech typu F1 a ETAP.
- 3) Program byl mírně upraven a vypadá nyní takto:

1.den (úterý 6.7.2010) ráno odjezd z Rokycan, 11.00 prohlídka hvězdárny a planetária Radebeul u Drážďan, přejezd do Berlína, 18.00 prohlídka Archenholderovy hvězdárny, přejezd na ubytování do hotelu F1 jižně od Berlína.

2.den (středa 7.7.2010) dopoledne prohlídka hvězdárny v Postupimi a Zeissova planetária v Berlíně, přejezd do Wolfsburgu, 18.00 návštěva planetária ve Wolfsburgu, přejezd na ubytování v Breinschweigu (hotel ETAP).

3.den (čtvrtek 8.8.2010) ráno přejezd do Hamburku, individuální prohlídka města, k večeru sraz v místě ubytování (hotel ETAP), odjezd na pozorování, pozorování zákrytu hvězdy planetkou Roma a návrat na ubytování.

4.den (pátek 9.8.2010) dopoledne návštěva hvězdárny a planetária v Hamburku, odpoledne prohlídka největšího modelového kolejiště v Evropě (miniatuurwunderland.de), druhý nocleh v Hamburku.

5.den (sobota 10.8.2010) přejezd do Drážďan, cestou prohlídka jedné hvězdárny nebo planetária v lokalitě Halle-Lipsko, odpoledne prohlídka Drážďan (Frauenkirche, Zwinger, kdo co bude chtít), kolem 19.00 odjezd z Drážďan, kolem 22.00 příjezd do Rokycan a následně do Plzně, tak aby se stihly odjezdy posledních vlaků a autobusů do okolí.

Ti z účastníků, kteří nebudou mít zájem si ve velkých městech (Drážďany, Berlín, Hamburk, Lipsko) prohlížet hvězdárny a planetária, mohou v daném místě zvolit individuální program. Bude vždy dohodnuto místo a čas, kde budou „vyzvednutí“ pro další cestu. Místa budou volena tak, aby se jednalo například o konečné stanice metra nebo S-bahnu.

- 4) Účastníci si budou náklady na dopravu, ubytování, vstupy atd. hradit sami. Pořádající organizace se pokusí zajistit úhradu části nákladů ze svých prostředků.
- 5) Přednost by měli mít ti, kteří se budou chtít aktivně zapojit do pozorování zákrytu, ale ani účast např. rodinných příslušníků není vyloučena. Pokud třeba přesvědčíte „někoho“, aby propůjčil své vozidlo, které bude řídit a povežete se v něm vy a 1-2 další pozorovatelé bez auta, takový člověk bude samozřejmě vítán.
- 6) A nakonec to nejdůležitější. Závaznou přihlášku (a zálohu) je nutno K. Halířovi na hvězdárnu do Rokycan doručit **nejpozději do 15. května 2010**, aby bylo možno rezervovat noclehy!

K. Halíř + M. Rottenborn

Dovolená s dalekohledem 2010

Již dvacátý první ročník dovolené s dalekohledem se uskuteční ve dnech 14. – 21. srpna 2010.

Místo konání zůstává stejné jako v minulých letech, rekreační areál Melchiorova Hut' nedaleko Úněšova v okrese Plzeň sever. Dlouholetí organizátoři (Hvězdárna v Rokycanech a HaP Praha) zvou tímto k účasti i členy Západočeské pobočky. Ale pozor – po zkušenostech z minulých let doporučujeme přihlášku podat co nejdříve, protože kapacita areálu je omezena!

K. Halíř

Na co byste neměli zapomenout

- 31. března vypršel termín pro uhrazení členských příspěvků. Kdo jste tak neučinili, ihned kontaktujte našeho pokladníka M. Česala!
- ve dnech 16. – 18. dubna se na hvězdárně v Rokycanech uskuteční pozorovací víkend pořádaný HaP Plzeň určený především členům astronomických kroužků. Akce je přístupná i členům pobočky. Přijet můžete i bez ohlášení, jen pokud byste chtěli přespat, dejte předem vědět L. Honzíkovi.
- o víkendu 7. – 9. května se uskuteční „pobočkový“ pozorovací víkend, pravděpodobně opět na chalupě v Podmoklech. Podrobnosti najdete v příštím čísle.
- v pondělí 31. května se uskuteční další Astrovečer. Podrobnosti příště.