

ZÁKRYTOVÝ

ZPRAVODAJ

Červenec 2008 (7)

Zajímavosti:

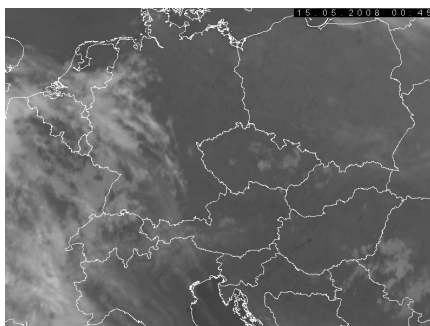
Boliviana v zákrytářské praxi VÝSLEDKY POZOROVÁNÍ

Díky spolupráci mnoha pozorovatelů, kteří se do sledování zákrytu hvězdy planetkou Boliviana zapojili i v místech, kudy její stín vůbec neměl procházet, zde mohu s radostí prezentovat její profil, který se podařilo získat i díky trojici našich úspěšných pozorovatelů.

Ke konečnému úspěchu přispělo svým dílem i počasí, které se na poslední chvíli umoudřilo a dovolilo pozorovatelům prakticky z celé střední Evropy, kudy pás stínu procházel úkaz sledovat.

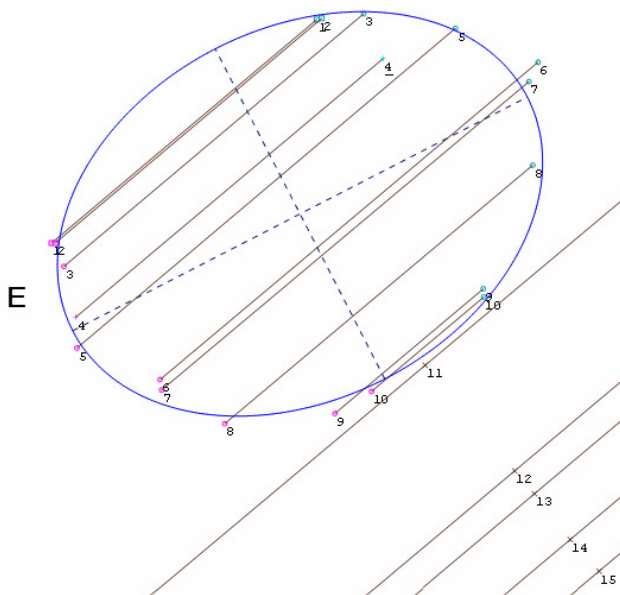
Na připojeném schématu na následující stránce, které ukazuje výsledky měření časů zákrytu, jsou čísla označena těmito získanými jednotlivými pozorovateli, jejichž jména naleznete v tabulce v pravé dolní části obrázku. S ohledem na posun stínu jsou pozitivní měření z našeho území pouze tři. Ale i to, jak je zřejmé, přispělo k co nejširšímu pokrytí profilu planetky. Především měření času provedené V. Přibáněm z Dáblíc zachytilo samý okraj objektu, což následně potvrdilo i negativní měření z Maďarska. Společně s dalšími pozitivními měřeními z Německa (4 stanice) a Slovenska (3 stanice) bylo možno určit rozměry eliptického tvaru planetky Boliviana na hodnoty 136,0 x 98,7 km a to navíc s poměrně vysokou přesností (nejistota se pohybuje pod 1,5 km).

Tento příklad ukazuje, jak důležité je, aby zákryty hvězd planetkami nesledovali pouze pozorovatelé, jejichž stanoviště leží v pásu upřesněného stínu ale i z jeho širšího



okolí, a to i v případech, kdy se zdá být přesnost předpovědi téměř stoprocentní jako v tomto případě.

(712) Boliviana 2008 May 15 136.0 ± 1.3 × 98.7 ± 1.4 km, PA -62.8 ± 1.6
Geocentric X -1372.4 ± 0.6 Y 5705.5 ± 0.5 km N



Find best fit

Center X	-6.7	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Center Y	20.9	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Major axis [km]	136.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Minor axis [km]	98.7	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Orientation	-62.8	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0

Double star

Seprn (masec)	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0
PA of 2nd	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0

Both Primary Secondary

Circular Include Miss events

Plot scale Quality

RMS fit -0.1 ± 0.0 km

1	Guido Wortmann, DE
2	Wolfgang Rothe, DE
3	Martin Dentel, DE
4	Milan Antos, CZ
5	Helmut Denzau, DE
6	R. Piffel, T. Maruska, SK
7	Adrian Galad, SK
8	Ivan Majchrovic, SK
9	Petr Zasche, CZ
10	Vaclav Priban, CZ
11 (M)	Tamas Ladanyi, HU
12 (M)	Gerhard Dangl, AT
13 (M)	Joerg Kopplin, DE
14 (M)	Karel Halir, CZ
15 (M)	Libor Smid, CZ

Co se také může stát

Krátce po velice dramatickém pozorování planety Boliviana (o jejichž výsledcích pojednává článek na jiném místě dnešního Zákrytového zpravodaje) se odehrála po internetu natolik zajímavá korespondence, že vás o ni nemohu připravit. Hlavními aktéry byli Libor ŠMÍD, Honza MÁNEK a já (Karel HALÍŘ).

Všechno začal svým mailem Libor Šmíd, který se nám očividně chtěl se svými problémy svěřit a ulevit si tak od dramatu právě končící pozorovací noci, kterou si náležitě užil.

Ahoj Karle a Honzo,

mám teď chvíli čas, tak jsem si řekl, že se podělím o čerstvé zážitky z pozorování. A jak říká jedna má kolegyně, cizí neštěstí potěší nejvíc.

Už dávno tvrdím, že pozorování planetkových zákrytů je někdy adrenalinový sport, tentokrát to však byla opravdu infarktovka. Že to nebude jednoduché, jsem tušil už když jsem si připravoval vyhledávací mapku a zjistil jsem, že cílová hvězda bude právě v té části oblohy, kterou mi zakrývá sousedův barák. Proto jsem také vyrazil na pozorování

na mé zvyklosti velmi brzy, asi 3/4 hodiny před úkazem. Skutečnost však byla ještě horší, než jsem čekal a tak jsem první čtvrt hodinu strávil zoufalým pobíháním po zahradě s triedrem v ruce a hledáním místa kam postavit dalekohled. Z obvyklého stanoviště hned před garáží cílová oblast vidět nebyla, tak jsem si nakonec vyhlídl místo před naším domkem, mezi záhonky a stromy. Odsud sice byla vidět správná část oblohy, ale jen velmi malým průzorem mezi stromy a druhou stranou toho sousedova domu. Začínal mne už pomalu tlačit čas, a tak jsem v rychlosti na toto stanoviště přenesl dalekohled a veškerou techniku. V tom jsem si uvědomil, že budu také potřebovat elektrinu pro video a že prodlužovačka z garáže sem nevystačí (bylo to asi 40m). Tak jsem honem zaběhl pro delší prodlužovačku a elektrinu dotáhl ze sklepa. V tom se od garáže ozvala hrozná rána. Tušil jsem, co by to mohlo být, ale teď nebyl čas to zkoumat. Když jsem však nastavil cílovou oblast do dalekohledu, bylo čím dál jasnější, že zvolené stanoviště je špatné. Do zákrytu zbývalo cca 15 minut a hvězda se již značně blížila k okraji domu. Bylo jasné, že za něj zaleze ještě před zákrytem a posunout dalekohled nešlo, z druhé strany byly stromy. Musel jsem se rychle rozhodnout a tak s vědomím, že nemám co ztratit, protože ze stávajícího místa nic nevidím, jsem rychle dalekohled rozložil a začal ho stíhovat na obvyklé místo těsně před garáží v naději, že cílová hvězda snad stihne vylézt na druhé straně toho zatraceného baráku. Když jsem došel do garáže, tak jsem zjistil, co bylo příčinou té rány - mé obavy se potvrdily. Měl jsem totiž v garáži na stoličce odloženou kartónovou krabici se spoustou astrovybavení pro focení hvězd (mimo jiné Canon EOS 300D, filtry, časovač, ...) a protože jsem tu stoličku potřeboval pod video, tak jsem ve spěchu krabici odložil na kapotu auta. A ta krabice ze šikmé kapoty postupně sjela a spadla na zem. Teď však nebyl čas sčítat škody. Zdálo se totiž, že hvězda opravdu stihne vylézt a začínal boj o sekundy. Téměř současně montuji kameru, zaostřuji, připojuji video, DCFku, ... V hledáčku už je cílová oblast vidět, tubus dalekohledu je asi o 30cm posunutý, ale je jasné, že první světlo do něj dopadne každým okamžikem. Nastavuji přibližně oblast podle hledáčku a hned spouštím video. Je asi 1,5 minuty před zákrytem a na nic už není čas. Teď teprve kontrolojuj podle podrobné mapky z DSS přehlídky snímané pole. Je to dost nepřehledné, oblast je v Mléčné dráze a je tam spousta slabých hvězd, ale zdá se, že mám dalekohled nastavený správně. Mezitím uběhly 3 minuty a zákryt se nekonal. Jsem já to ale smolař. Mohu jen konstatovat páte negativní pozorování v řadě. No nic, negativní pozorování jsou také cenné, uklidňují se. Pro jistotu si ještě jednou přehrávám záznam, ale opravdu nic. Cca po 15 minutách se již na monitoru dá pozorovat i planetka, jak se pomalu vzdaluje od cílové hvězdy, tak mám alespoň kontrolu, že jsem snímal správnou hvězdu. Teď už mohu v klidu sklidit techniku a zkontrolovat to astrovybavení rozsypané na podlaze garáže. Naštěstí se zdá, že Canon to přežil bez úhony, ale časovač je na šrot. Tak budu mít zase co dělat.

Tak to jen takový příklad, jak se to dělat NEMÁ.

Mějte se hezky

Libor

Odpověď stále ještě rozladěného Honzy Mánka na sebe nedala dlouho čekat. Také on se chtěl o své zážitky podělit s někým, kdo pochopí jeho pocity.

Ahoj Libore,

ty jsi aspoň něco natočil a fyzické škody nakonec nebyly žádné. U mne to bylo následovně :

Asi dvě minuty před zákrytem jsem přestal sledovat obraz v kameře a šel zkontrolovat čas apulsu. V té chvíli mi vyskočilo ozubené kolo hodinového stroje ze záběru a když jsem se po asi 30 sekundách vrátil, měl jsem tam jiné hvězdné pole - jak to driftovalo pryč. To se mi občas stává, takže jsem zamáčknul kolo do ozubení. Jak jsem ale sahal po ovladači, abych to dohnal zpátky, drcnul jsem do dalekohledu. Nemám žádnou extra stabilní montáž, takže jsem si tím zorné pole posunul zcela nedefinovaným způsobem. A to už bylo jen 60 sekund do zákrytu a při malém poli kamery nebyla šance, že to pole včas najdu.

Mám teď na balkoně prokopnuté polystyrénové obložení baráku, bolavý palec a ještě mě do toho všeho bolí zub.

Ať se taky potěšíš. :-)

Honza

P.S. A i kdybych točil, nic bych na 99.99% neviděl. Přibán v Ďáblících ještě něco měl, ale podle zatimních pozorování profil ukazuje, že já už bych utřel slzu. Ale bylo by to hodnotné negativní. Už jsem jednou takové v minulosti měl - Mirek Jindra na Libuši viděl, já na Petříně nic nemel.

Já sice takové drama jako Libor a Honza neprožil, ale také to nebyla procházka růžovým sadem, byť jsem se nachodil dost. Nakonec jsem se rozhodl kamarádům také své zážitky popsat:

No tak jo, jak jsem netočil na rokycanské hvězdárně Bolivianu.

Přistoupil jsem k pozorování zodpovědně. Měl to být první úspěch nového dalekohledu. Již během dne jsem si do kopule vynosil potřebné zařízení, popropojoval kabely, vyladil televizi, vyzkoušel DCFku,... Všechno fungovalo a starosti mi dělala pouze stále více se zatahující obloha. Se západem Slunce se ale i to začalo lepší. Po desáté jsem dorazil na hvězdárnu, spustil elektriku a světe div se, všechno fungovalo. Zapojil jsem i kameru, najel dalekohledem na Saturn a začal ostřit. Ale ouha, zatím ještě neseřížená optika nového půlmetru mi dala jasně najevo, že zaostření se konat nebude. Po několika minutách marných pokusů bylo jasné, že tudy tentokrát cesta nepovede. Na řadu přišlo náhradní řešení. Vytáhl jsem ze šuplíku hvězdárenské stopaměřové stopky a to byl teprve začátek toho správného dramatu. Mašinka se mnou odmítla spolupracovat a po několika pokusech se displej vyčistil docela a zhasl. První nápady jako pozorování oko - ucho atp. jsem záhy zaplašil. Čekal mě úprk z kopce domů (cca 3 km z kopce), vzít domácí stopky, ještě doma jsem je pečlivě odzkoušel a úprk zpět na kopec (cca 3 km do kopce). Na hvězdárnu jsem dosupěl asi půl hodiny před zákrytem. K mé úlevě už od tohoto okamžiku všechno fungovalo dobře. Dalekohled podle zadaných souřadnic vyhledal pole, hvězda v půlmetru byla bezpečně vidět, stopky i DCF signál odváděly spolehlivě svou práci a radost z pozitivního pozorování mi pokazil už jen stín, který se téměř o celý svůj průměr posunul k severu oproti poslednímu Prestonovu upřesnění.

Ahoj

Karel HALÍŘ

Myslím, že pro vystižení atmosféry a možností, které komukoli pozorování planetkových zákrytů pro zvýšení adrenalinu případně zlepšení fyzické kondice přináší, stačí tato malá ukázka počínání trojice tzv. „zkušených pozorovatelů“ a jejich bezprostřední zpovědi. Buďte si jisti, že popsané zážitky jsou pouze vrcholkem ledovce a podobných zážitků má každý pozorovatel zákrytů nepřeborné množství.

Jasně se ukazuje, že není na místě ani na okamžik váhat. Přidejte se k báječným mužům u strojů mířících na zákryty hvězd planetkami a užijte si také.

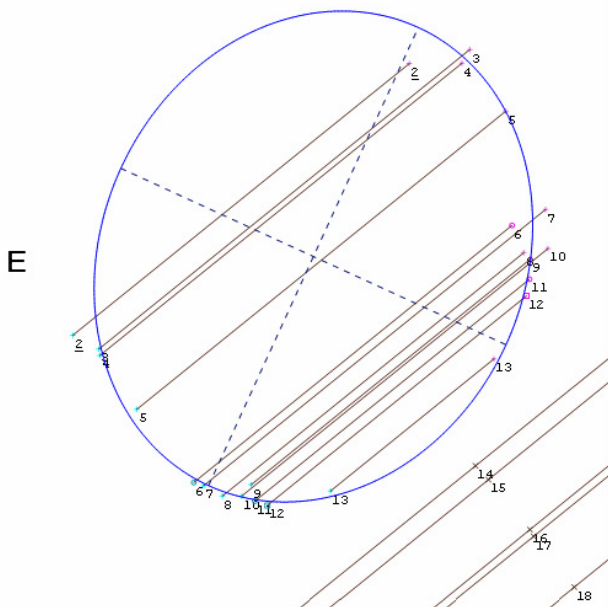
Karel HALÍŘ

Další problémy i úspěchy

Mimořádný zákryt planety **ASTRAEA**

(5) Astraea 2008 Jun 6 121.3 ±1.6 x 102.0 ±3.5 km, PA-24.6 ±7.3
 Geocentric X 2388.0 ±1.0 Y 4624.0 ±1.4 km N

1



Find best fit

Center X	5.5	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Center Y	-5.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Major axis (km)	121.3	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Minor axis (km)	102.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Orientation	-24.6	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
Double star			
Seprn (masec)	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0
PA of 2nd	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0
<input checked="" type="radio"/> Both <input type="radio"/> Primary <input type="radio"/> Secondary			
<input type="checkbox"/> Circular		<input checked="" type="checkbox"/> Include Miss events	
Plot scale		Quality Good	
RMS fit 0.0 ±2.0 km			
1 (M) Milan Kapka, SK 2 Petr Zeleny, CZ 3 Jan Hocek, CZ 4 Milan Antos, CZ 5 Michael Krocil, CZ 6 Peter Kusnirak, CZ 7 Jan Urban, CZ 8 Tomas Janik, CZ 9 Zdenek Moravec, CZ 10 Jaromir Jindra, CZ 11 Jan Manek, CZ 12 Gerhard Dangl, AT 13 Frantisek Lomoz, CZ 14 (M) Helmut Denzau, DE 15 (M) Roman Piffl et al, AT 16 (M) Dimitris Kapetanakis, GR 17 (M) Joerg Kopplin, DE 18 (M) Herbert Raab, AT			

Skutečně mimořádnou událostí pro pozorovatele zákrytů hvězd planetkami ve střední Evropě se stal zákryt jasné hvězdy TYC 0291-00146-1 (8,9 mag) planetkou (5) Astraea 6. června 2008 večer. Předpovědi úkazu byla věnována velká pozornost, odpovídající jeho výjimečnosti, v minulém čísle Zákrytového zpravodaje a jsem rád, že tato snaha přinesla své ovoce. S ohledem na nedostatek místa v tomto čísle dnes jen několik zážitků zklamaného pozorovatele. K výsledkům úspěšnějších kolegů se vrátíme v příštím čísle ZZ.

ASTRAEA nad Rokycany

Výsledky zákrytu relativně jasné hvězdy planetkou Astraea, k němuž došlo 6. června před půlnocí, je z pohledu Hvězdárny v Rokycanech velice rozporuplný. S ohledem na snahu vybudovat na území České republiky co nejhustší síť pozorovatelů zákrytů hvězd tělesy sluneční soustavy jednoznačně kladný výsledek. Z pozorovatelského hlediska další „propadák“ a zklamání.

Poslední fázi příprav měření časů „planetkového“ zákrytu provázely obavy o vývoj počasí. Situace nad střední Evropou byla velice nepřehledná, jednotlivé modely se od sebe diametrálně lišily a navíc prakticky hodinu po hodině měnily významným způsobem svůj pohled na rozložení oblačnosti. Ohledně upřesněné předpovědi tentokrát nedošlo k žádné dodatečné úpravě a platil Prestonův model z 22. května 2008.

V průběhu dne se obloha v Rokycanech zatáhla. Trochu naděje přineslo částečné protrhávání oblačnosti, které se dostavilo v podvečer. Nad východním obzorem se dokonce objevila velká modrá „trhlina“, která dávala naději na své zvětšování. Opak však byl pravdou. Se soumrakem se sice nepravidelně objevovaly drobné tmavomodré mezírky, ale rozpouštění oblačnosti ani její odchod se nekonal. V zoufalství jsem sledoval na monitoru počítače patnáctiminutový vývoj oblačné pokrývky nad střední Evropou, který sice ukazoval na pomalý pohyb směrem k západu, ale jeho rychlost nebyla z mého pohledu uspokojivá. Snímky potvrzovala i má komunikace s J. Mánkem a V. Jindrou připravenými v Praze kteří potvrzovali jasnou oblohu a M. Rottenbornem, který se skupinou Hvězdárny a planetária Plzeň vyrazil na západ směrem k Rozvadovu. Zde byla oblačnost sice protrhaná, ale stále příliš hustá na to, aby dávala naději na uskutečnění pozorování.

K lepšímu se situace v Rokycanech začala posouvat až kolem 22. hodiny. Na nebi se rozšiřovala od východu stále větší plocha jasné oblohy. V půl jedenácté nade mnou už jasně svítil celý letní trojúhelník. Zenit a západ však stále zůstávaly skryty pod mraky. V té době již v kopuli svítila obrazovka monitoru, pípál časový signál DCF77 vepsaný i do obrazu aktivované TV kamery a v mechanice videorekordéru byla zasunuta kazeta. Na displej jsem vyřukal souřadnice hvězdy TYC 0291-00146-1. Dalekohled se otočil na jihovýchod a zabodl svůj pohled do mraků, které v této oblasti stále téměř bez hnutí zakrývaly pohled do vesmíru. Přibližně deset minut před úkazem

jsem se smířený s osudem rozloučil s možností televizního záznamu. Na vyhledání příslušného pole se zakrývanou hvězdou do plošky obrazu 3 x 5 obloukových minut začalo být nereálné. Smířil jsem se tedy s vidinou vizuálního pozorování. Poslední minuty už jsem strávil za okulárem našeho nového půlmetrového teleskopu, se stopkami v ruce a do poslední chvíle živenou nadějí, že přeci jen přijde zázrak. Nepřišel. DCFka odpípávala minutu za minutou a já hleděl stále jen do tmavé jednolitě šedě okuláru. Je snad jasné, že se mě v tu chvíli zmocnilo velké zklamání. Kdy se mi zase poštěstí mít 97% šanci spatřit „planetkový“ zákryt hvězdy s jasností 8.9 mag planetkou o teoretickém průměru 119 km. Situace na nebi se minutu od minuty zlepšovala a objevovaly se stále další a další hvězdy. Souhvězdí Panny se zpoza mraků vylouplo přibližně 20 minut po zákrytu. Jak se tedy v praxi ukázalo, byly skutečně Rokycany na hraně mizející oblačnosti přesně tak, jak to krátce před úkazem indikovala většina meteorologických modelů a jak to dotvrzovaly i satelitní snímky.

Leč život jde dál a zvědavost mě po zakrytí dalekohledu a zaklapnutí kopule vyhnala k počítači. Jak dopadli ostatní? Během několika minut začaly přicházet první zprávy. Jan Mánek nadšeně přes ICQ psal o přibližně dvanáctisekundovém zákrytu, který se mu podařilo videokamerou natočit z domova (Praha-Barandov). Jen o chvíli později se také z Prahy ozval Mírek Jindra – také úspěšný. Méně radostný byl „mobilní“ telefonát ze západu Čech. Celá expedice, která vyjela z Plzně a postupně rozestavěla 12 pozorovatelů na 8 předem vybraných stanovištích, byla pod mraky. Lumír Honzík, který se dostal až na hranice (a existují nepotvrzené zprávy, že i za něj) do Rozvadova, podle těchto informací dokonce místo pozorování zmolkl. Ale přicházely i další, radostnější zvěsti. V Ondřejově se pozitivní měření (kolem 15 s) podařilo panu P. Kušnirákovi. Na pevnou linku hvězdárny se ozvali nadšení pozorovatelé z Třebíče, kterým se hvězda ztratila na asi 17 s. Smůlu měl tentokrát Jan Zahajský, který se svou technikou vyplňoval mezeru mezi Prahou a Rokycany u Berouna. Na jasné obloze úspěšně odpozoroval zákryt blízko jeho jižní hranice a následně si sťouch do stopek tak nešťastně, že je vynuloval.

Již během několika prvních desítek minut po úkazu bylo možné si udělat hrubou představu o reálném průběhu stínu. Bylo zřejmé, že se posunul minimálně o polovinu svého průměru k severu a dal šanci na úspěšné pozorování připraveným astronomům nejen v Čechách, ale i na Moravě. Pro mě z těchto informací plynula alespoň jedna malá útěcha ve formě zjištění, že stanice Rokycany by za jasného počasí stejně byla mimo stín. Sice by se asi jednalo o jedno z těch zajímavých negativních pozorování, která každý měsíc v Zákrytovém zpravodaji tolik zdůrazňuji pro jejich vypovídací schopnost vymezit okraj planety, ale představte si to zklamání, pokud bych opět nic neviděl (totéž se stalo u planety Boliviana v polovině května). Takto mi od něj oblačnost ušetřila. Že tomu bylo skutečně tak potvrdilo hlášení dvou pozorovatelů ze Slovenska (Majchrovič a Piffel), kteří se vypravili do Rakouska do oblasti centrální linie, aby zjistili, že raději měli zůstat doma u Bratislavy.

Během noci a následujícího dne se scházela další hlášení a to nejen od nás, ale také ze zahraničí. Zákryt jasné hvězdy TYC 0291-00146-1 velkou planetkou (5) Astraea byl i přes všechny problémy a nezdary úspěšný. K dispozici je velký počet pozitivních měření, která jistě umožní udělat si reálnou představu o skutečných rozměrech

asteroidu i jeho skutečném profilu a je potěšitelné, že na jejich získání mají nezanedbatelný podíl také pozorovatelé z České republiky. Lze si jen přát, abychom se dalšího podobného zákrytu hvězdy planetkou s obdobně příznivými parametry dočkali co nejdříve.

Karel HALÍŘ

Zákrytářská obloha – červenec 2008:

Krátké letní noci

S počátkem léta a krátkými nocemi prakticky mizí možnost sledování zákrytů. Tečné úkazy vymizí na celé léto a také totálních zákrytů hvězd Měsícem je minimum. Několik zákrytů hvězd planetkami pak také nedávají v rámci svých parametrů velkou šanci na úspěch.

Tabulka totálních zákrytů hvězd Měsícem je pro letošní červenec skutečně extrémní. Jediná položka představuje úkaz, k němuž dojde pouhých 13° nad jižním obzorem a to navíc v době kdy Slunce bude pouhých 8° pod horizontem. Co k těmto údajům dodat, snad pouze naději v lepší příležitosti v následujících měsících.

Předpovědi totálních zákrytů pro CZ

zem.délka +15 00 00 zem.šířka +50 00 00 výška 0 m.n.m.

2008 červenec

den	čas	P	hvězda	mag	%	elon	Sun	Moon	CA	PA	WA	A	B
	h m s		číslo		ill		h	h Az	o	o	o	m/o	m/o
13	20 2 25	D	2276	5.6	82+	130	-8	13 188	52N	59	47	+2.0	+0.1

Jak již bylo konstatováno v záhlaví, nejen v červenci, ale až do samého konce léta nás žádný tečný zákryt dostatečně jasné hvězdy Měsícem pozorovatelný z oblasti střední Evropy nečeká.

Ani nabídka zákrytů hvězd planetkami tentokrát nenaváže na květen a červen letošního roku. Čekají nás pouze čtyři úkazy, při nichž, až na jedinou výjimku, kdy bude zakrývána slabá hvězda, hvězdu zakryjí malé planetky. Pravděpodobnost pozitivního měření se tak blíží téměř nule. Přesto i tento měsíc doporučuji sledovat pravidelně www stránky věnované upřesněním zákrytů hvězd planetkami.

Údaje o červencových zákrytech hvězd planetkami jsou shrnuty v připojené tabulce:

dat	UT	Hvězda	jas.	α	δ	Planetka	\emptyset	trv.	pok.
07/08	H m	TYC	mag	h m	° ′		km	s	mag
04	01:22	0963-01113-1 SZ Čechy	11,1	16 23	+10 28	2000 SX362	28	1,7	6,5 JS
16	00:47	6950-00793-1 Jih ČR	10,9	21 26	-28 53	Briggs	26	2,3	4,3 JP
21	01:19	0646-00450-1 JV Evropa	9,5	02 50	+14 13	Elsa	44	1,5	4,0 SP
23	00:19	5719-00885-1 JV Evropa	11,4	19 07	-14 52	Bellona	124	9,3	0,9 SP

Členské příspěvky 2008

Letošní řádné vybírání členských příspěvků je u konce, a proto v tomto čísle rozesílám všem kmenovým členům Zákrytové a astrometrické sekce ČAS potvrzení jejich platby za rok 2008. Jestliže by někdo z hostujících členů potřeboval z jakéhokoli důvodu také potvrzení, je možno se ozvat na některý z níže uvedených kontaktů (v pořadí mail, telefon, dopis).

V následující tabulce pak naleznete aktuální jmenný seznam členů sekce. Pokud v něm není Vaše jméno, je něco v nepořádku. Je možné, že jste v návalu jiných povinností nestačili zaplatit. V tomto případě je nejjednodušším řešením urychleně uhradit (způsoby byly podrobně popsány v ZZ 12/2007, ale abyste jej nemuseli hledat, je znovu otištěn na zadní straně této přílohy). Ale není také vyloučeno, že se Vaše platba někde zatoulala a bude ji nutno dohledat. V případě jakýchkoli podobných nejasností je nutno se ozvat se na moji mailovou adresu (halir@hvr.cz) nebo telefonicky (371722622), případně poštou (Karel HALÍŘ, Lužická 901, 337 01 Rokycany), abychom vše uvedli do náležitého stavu.

V opačném případě je toto číslo Zákrytového zpravodaje posledním, které dostáváte.

Karel HALÍŘ

Seznam členů dle plateb - stav roku 2008 k 30. červnu 2008

K kmenový člen
H hostující člen
E externí člen

1	H	BOČEK Jaroslav	Praha
2	H	BRICHTA Zdeněk	Druztová
3	H	ČVRKOVÁ Dagmar	Rokycany
4	K	ČERNOHOUSOVÁ Božena	Prostějov
5	H	EHRENBERGER	Polička
6	K	HALÍŘ Karel	Rokycany
7	K	HRŮZA Václav	Cheb
8	K	JANÍK Tomáš	Ústí nad Labem
9	H	JINDRA Jaromír	Praha
10	H	JÍRA Josef	Rokycany
11	K	KÁPKA Milan	Krásno nad Kysucou, SR
12	H	KARSKÝ Georgij, Ing., CSc.	Praha
13	H	KÉHAR Ota	Plzeň
14	K	KOSTELECKÝ Jan, Prof., DrSc.	Praha
15	H	LEHKÝ Martin	Hradec Králové
16	H	LOMOZ František	Sedlčany
17	K	MÁNEK Jan	Praha
18	K	MIKULAŠTÍK Ondřej	Vsetín
19	K	MOCEK Jan Mgr.	Lázně Bohdaneč
20	K	PEŠEK Ivan, Ing., CSc.	Praha
21	K	PŘIBÁŇ Václav, Ing.	Praha
22	H	RAPAVÝ Pavol, RNDr.	Rimavská Sobota, SR
23	H	ROTTENBORN Michal	Plzeň
24	H	ŘEHÁK Ladislav	Haar, D
25	H	SCHUSTER Milan, Ing.	Plzeň
26	H	ŠMÍD Libor, Ing.	Plzeň

27	H	ŠURÁŇ Josef, Ing., CSc.	Praha
28	K	URBAN Jan	Vlašim
29	K	VONDRÁK Jan, Ing., DrSc.	Praha
30	K	VYKUTILOVÁ Marie, RNDr.	Nové Město na Moravě
31	H	WEBER Rostislav, Ing.	Praha
32	K	WEBEROVÁ Ludmila, Ing.	Praha
33	K	ZELENÝ Petr	Hořice

Zákrytový zpravodaj 12/2007

Členské příspěvky 2008

Výkonný výbor České astronomické společnosti na svém zasedání v listopadu 2007 rozhodl o výši členských příspěvků pro příští rok. Následně výbor Zákrytové a astrometrické sekce rozhodl o výši sekčních příspěvků.

Začneme tím méně příjemným (leč pravděpodobně nezbytným). Výkonný výbor po bouřlivé diskusi v elektronické konferenci a poté i na samotném jednání VV rozhodl, že příspěvky do České astronomické společnosti na rok 2008 budou zvýšeny a to pro výdělečně činné na 400,- Kč a pro studenty, rodiče na mateřské a rodičovské dovolené a důchodce na 300,- Kč. Zahraniční členové (vyjma Slovenska) zaplatí 600,- Kč. Zvýšení centrálních příspěvků do společnosti bude kompenzováno tím, že všichni členové společnosti budou dostávat časopis *Astropis* s vloženou přílohou *Kosmické rozhledy*.

Výbor Zákrytové a astrometrické sekce rozhodl po zvážení struktury výdajů na činnost příspěvek pro všechny členy ČAS (bez rozdílu zda jsou kmenoví, hostující či „zahraniční“) stanovit ve výši 20,- Kč. Pro externí členy (nečleny ČAS) je příspěvek zvýšen na 400,- Kč, s výjimkou zájemců o členství v sekci mladší 15 let, od nichž bude vybíráno symbolických 20,- Kč. K tomuto kroku výbor sekce vedl propočty, že na distribuci Zákrytového zpravodaje bude takovýto dovýběr dostačující a při pořádání setkání ZARok či expedic za tečnými, případně planetkovými zákryty si budou část nákladů hradit přímo jejich účastníci.

Plné kmenové členství v sekci tak vychází na 420,- Kč, pro studenta či důchodce činí 320,- Kč a hostující člen zaplatí pouhých 20,- Kč. Komu není výše celkové platby zřejmá, může se s dotazy obracet na telefon Hvězdárny v Rokycanech (371722622) nebo na e-mail halir@hvr.cz.

Hradit příspěvky je možné přímo členům výboru sekce (Vondrák, Mánek, Halíř) nebo složenkou typu „C“ na adresu Karel HALÍŘ, Lužická 901, 337 01 Rokycany. U složenek je nutné uvést, v oddílu zprávy pro příjemce, účel platby a u hostujících členů jejich kmenovou složku ČAS (např. „ZaAS 08-host, pražská pobočka-kmenový.“, nebo „ZaAS 08-kmenový“, případně „ZaAS 08-externí“).

A nezapomeňte, že termín pro zaplacení příspěvků končí **31. března 2008**. V případě nezaplacení členských příspěvků do tohoto termínu končí Vaše členství v Zákrytové a astrometrické sekci a u kmenových členů následně k 30. červnu i členství v České astronomické společnosti!

Karel HALÍŘ