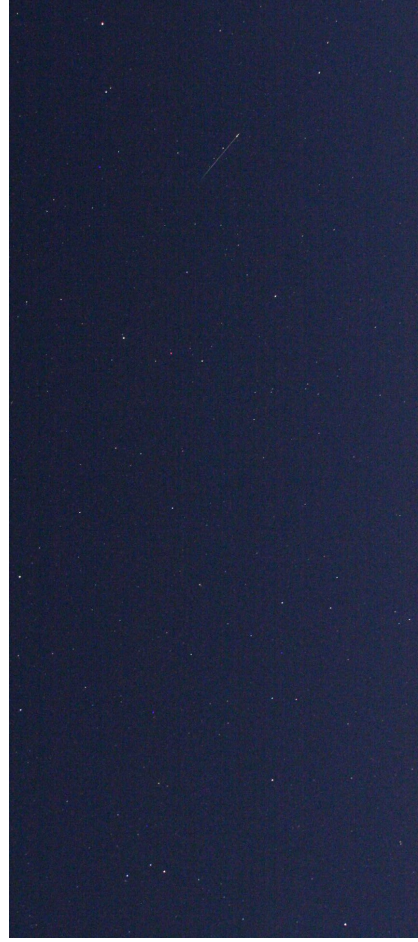


Meteorický roj Drakonid má na svědomí kometa 21P/Giacobini-Zinner s periodou oběhu 6,5 roku. Letošní maximum tohoto roje bylo předpovězeno na 8. října, 22. hodinu SELČ. O pravděpodobnosti zvýšeného maxima Drakonid v tomto roce jsme se dozvěděli na říjnovém setkání ASHK od Martina Lehkého. Na závěr setkání jsme se také domluvili, že v případě dobrého počasí vyrazíme společně někam do tmy pozorovat.

Počasí v sobotu 8. října bohužel příliš nepřálo a bylo jasné, že případná výprava za nočním pozorováním Drakonid bude individuální záležitostí. O půl osmé večer jsem vyšel na dvůr, abych zjistil stav oblačnosti. Obloha byla téměř celá zatažená mraky, které byly osviceny Měsícem. Přesto jsem se rozhodl, že vyjedu. Poslal jsem e-mail do konference ASHK o tom, že odjíždím na svůj oblíbený Tranecký kopec nad Čermilovem. Na pozorovací stanoviště jsem přijel se svojí šestiletou dcerou, která se mnou chtěla jet, ve 20 h 30 min. V tu dobu byla obloha stále zatažená, ale přesto jsem nelitoval, že jsem jel, protože noční krajina ozářená Měsícem, jehož světlo procházelo přes mraky, vypadala podivuhodně.

Kolem 21. hodiny se mraky začaly postupně trhat a také se začaly objevovat hvězdy i první meteory. V té době jsem aktivoval fotoaparát a začal jsem 15 s expozicemi fotografovat hvězdnou oblohu. I přes poměrně velkou zimu a vítr byla dcera prvními meteory nadšená.

První výrazná sprška meteorů přišla okolo 21 h 15 min a další přibližně v 21 h 40 min. Potom se obloha opět začala zatahovat a kolem 22. hodiny byla celá opět pokryta mraky. I přesto, že pozorování Drakonid trvalo jenom necelou hodinu, to byl největší zážitek, protože jsme jich viděli 44. Po příjezdu domů jsem zjistil, že se mi dva meteory podařilo i vyfotografovat.

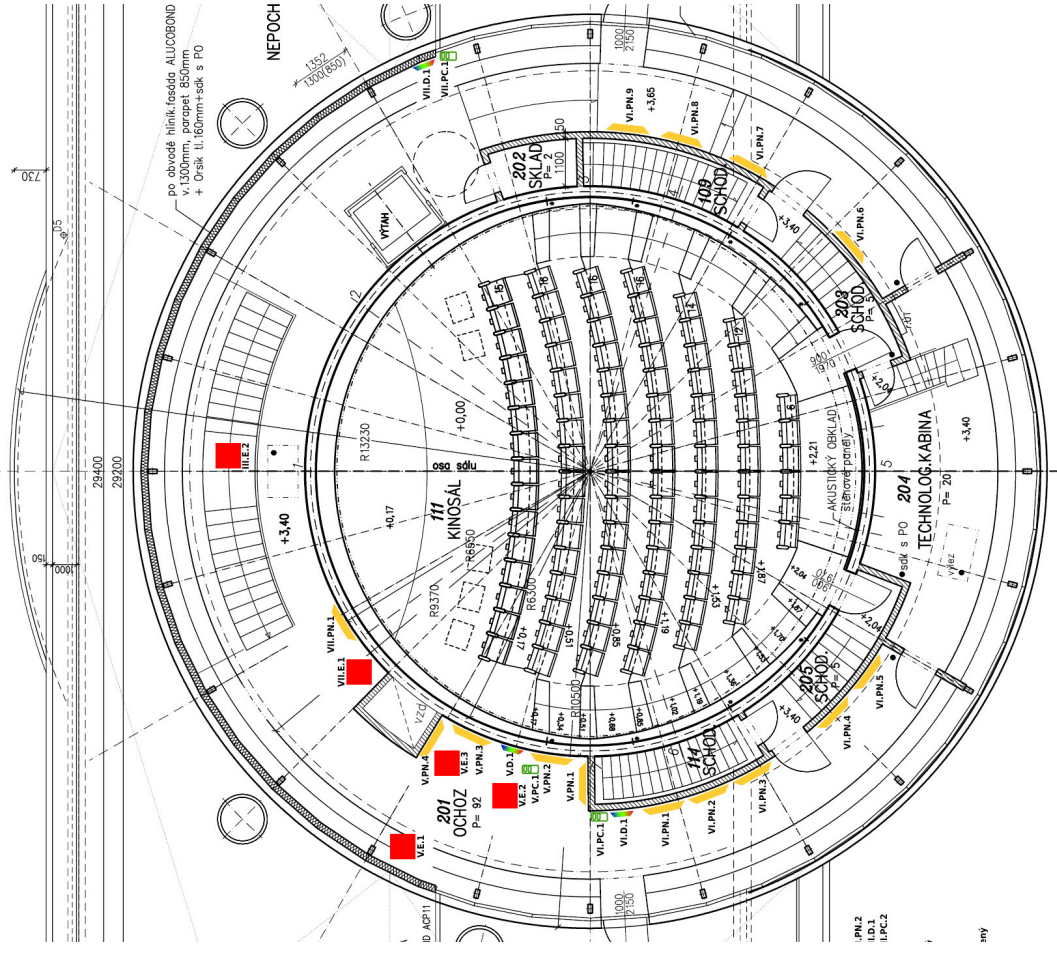


Obr. 2 — Drakonida zachycená večer 8. října 2011. Foto Martin Cholasta.

POVĚTRONĚ

Královéhradecký astronomický časopis

číslo 4/2011
ročník 19



SLOVO ÚVODEM. Skvělá zpráva na úvod: v **Hradci Králové se bude stavět nové digitální planetárium!** Viz základní informace v prvním článku.

Dále v Povětronu otiskujeme několikero pojednání o slunečních hodinách, neboť příslušná pracovní skupina je po podzimní dvoudenné akci v Lounech velmi aktivní, a krátký článek o úspěšném pozorování Drakonid.

Miroslav Brož

Obsah

strana	
Miroslav Brož: <i>Projekt Digitálního planetária v Hradci Králové</i>	3
Miloš Nosek: <i>Výtvarný návrh slunečních hodin</i>	3
Jaromír Ciesla: <i>Software pro návrh slunečních hodin</i>	6
Jaromír Ciesla: <i>Sluneční hodiny 2. kvartálu</i>	11
Jaromír Ciesla: <i>Sluneční hodiny 3. kvartálu</i>	13
Josef Kujal: <i>Finanční zpráva ASHK za rok 2010</i>	15
Martin Cholasta: <i>Drakonidy 2011</i>	16



Obr. 1 — Úplné zatmění Měsíce 10. prosince 2011, 15 h 45 min UT, foceně z Traneckého kopce nad Čemilovem. Použitý přístroj Canon Eos 350D, objektiv Sigma DC 18–200, ohnisková vzdálenost $f = 200$ mm, světelnost $f/6,3$, citlivost 400 ASA, expoziční doba 1 s. Foto Miroslav Brož.

Vydala: **Astronomická společnost v Hradci Králové** (6. 1. 2012 na 251. setkání ASHK) ve spolupráci s **Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové**

vydání 1., 16 stran, náklad 100 ks; dvouměsíčník, MK ČR E 13366, ISSN 1213–659X

Redakce: Miroslav Brož, Martin Cholasta, Josef Kujal, Martin Lehký a Miroslav Ouhrabka

Předplatné tištěné verze: vyřizuje redakce, cena 35,- Kč za číslo (včetně poštovného)

Adresa: ASHK, Národních mučedníků 256, Hradec Králové 8, 500 08; IČO: 64810828

e-mail: (ashk@ashk.cz), web: (<http://www.ashk.cz>)



Na třetím postu zůstaly se sedmi body sluneční hodiny z New Yorku, které byly v roce 1930 instalovány v Central Parku (US NY 7) na opěradle velké žulové lavice, sloužící rovněž jako sluneční hodiny. Tyto konstruktivně zajímavé hodiny jsou zhotoveny z žuly jako staré římské hemicyclum, na jehož ploše jsou vyneseny hodinové a datové čáry. Bronzový ukazatel je držen ve vodorovné poloze soškou ženy. Římské číslice pro hodiny jsou vyneseny na čelní stěně kvádry proti směru hodinových ručiček a zdá se, že pro jižní hodiny jsou nesprávné. Svým umístěním mezi hodinovými rýskami připomínají umístění číslic na římských hodinách. Pod horním okrajem je patrný latinský nápis „NE DIRUATUR FUGA TEMPORUM“, neboli „Ať není zničeno v průběhu časů“. Jelikož byly hodiny v minulosti několikrát napadeny vandaly, není jisté, zda jsou správně orientované.

Finanční zpráva ASHK za rok 2010

Josef Kujal

Finanční rok 2010 se z pohledu Astronomické společnosti nesl v duchu nárůstu nového dalekohledu pro automatickou přenosnou montáž EQ6-Pro, kterou ASHK zakoupila v předminulém roce. Zároveň byl dovybaven dalekohled JST stejným okulárovým výtahem, kterým disponuje nový 25 centimetrový Newton z dílny Jiřího Drbohlava. Druhous nejpodstatnější složkou výdajů jsou jako každoročně platby za rozesílání členského časopisu Povětron.

Příjmy ASHK za rok 2010

– převod finančního zůstatku z roku 2009	42 042,61 Kč
– předplatné Povětroně	1 432,00 Kč
– členské příspěvky a dary	12 360,00 Kč
– za výstavu Foto ASHK na MFF UK	3 000,00 Kč
– úroky z účtu	2,97 Kč
Příjmy celkem	58 837,58 Kč

Výdaje ASHK za rok 2010

– platba za kolektivní členství v ČAS	2 000,00 Kč
– prodloužení domény (ashk.cz) na 5 let	1 200,00 Kč
– poplatky za vedení účtu	272,40 Kč
– platby za rozesílání Povětroně	6 320,00 Kč
– platba za tisk poštovních poukázek	216,00 Kč
– platba dalekohledu Newton 25 cm	19 280,00 Kč
– nákup okulárového výtahu	4 741,00 Kč
Výdaje celkem	34 029,00 Kč
– Celkový zůstatek na běžném účtu k 31. 12. 2010	16 234,78 Kč
– Celkový zůstatek na pokladně ASHK k 31. 12. 2010	8 573,80 Kč
Celkové finanční prostředky ASHK	24 808,58 Kč