

Obr. 20 — Snímky okolí supernovy SN 2010jl v hostitelské galaxii UGC 5189A, pořízené v únoru 2001 kamerou WFPC2 (s použitím širokopásmových filtrů F300W a F814W), umístěnou na Hubbleově kosmickém teleskopu. Kroužky na hlavním záběru o velikosti $10'' \times 10''$ mají poloměr $0,47''$. Převzato z [14]. K článku na str. 3.

Program Hvězdárny a planetária v Hradci Králové — březen 2012

Otvírací dny pro veřejnost jsou středa, pátek a sobota. Od 19:00 se koná večerní program, ve 20:30 začíná večerní pozorování. V sobotu je pak navíc od 14:00 pozorování Slunce a od 15:00 program pro děti. Podrobnosti o jednotlivých programech jsou uvedeny níže. Vstupné 15,- až 60,- Kč podle druhu programu a věku návštěvníka. Změna programu vyhrazena.

Pozorování Slunce
soboty v 14:00
projekce Slunce dalekohledem, sluneční skvrny, protuberance, sluneční aktivita, při nepříznivém počasí ze záznamu

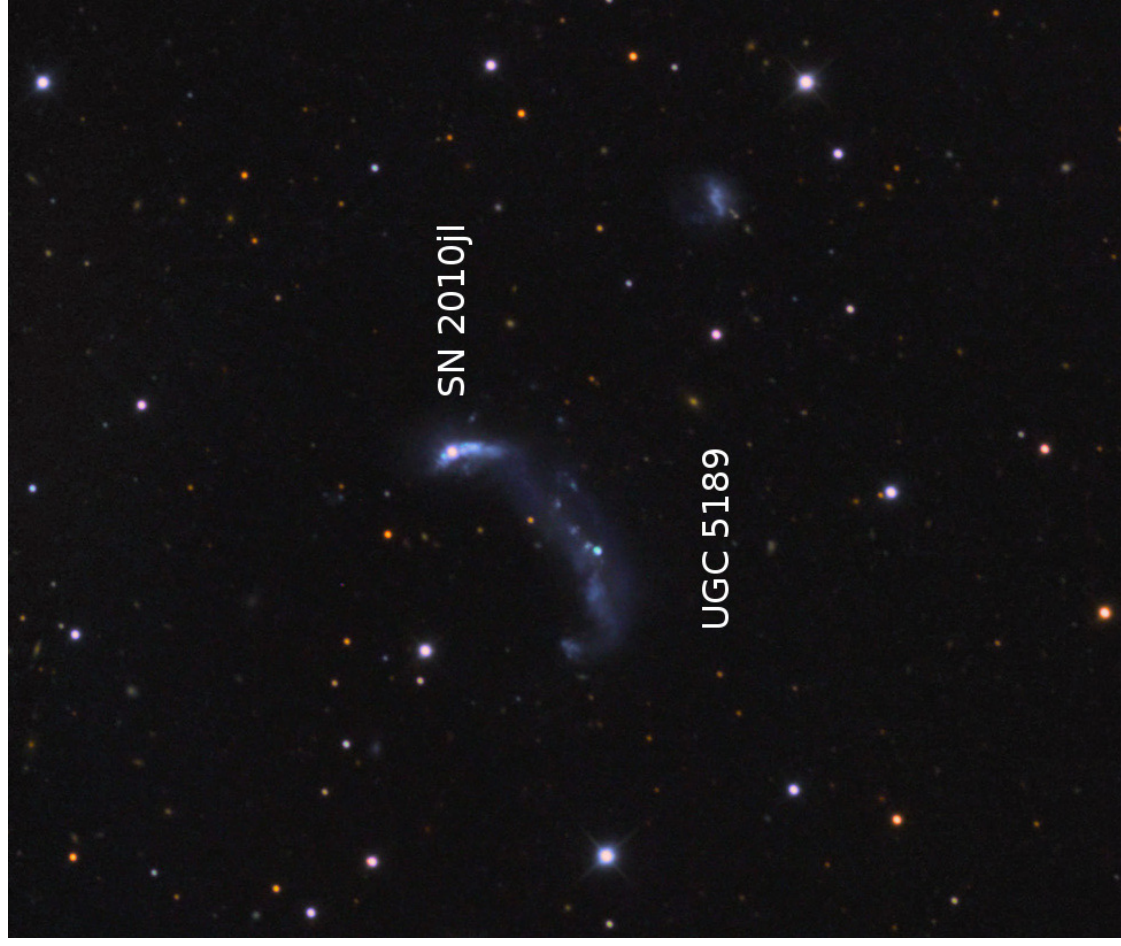
Program pro děti
soboty v 15:00
jarní hvězdná obloha s astronomickou pohádkou **Jak šlo sluníčko na vandr** v planetáriu, dětské filmy z cyklů Rákosníček a hvězdy a Potkali se u Kolína, ukázka dalekohledu, při jasné obloze pozorování Slunce

Večerní program
středy, pátky a soboty ve 19:00
jarní hvězdná obloha v planetáriu, výstava, film, ukázka dalekohledu, aktuální informace s využitím velkoplošné videoprojekce

Večerní pozorování
středy, pátky a soboty ve 20:30
ukázky zajímavých objektů večerní oblohy, jen při *jasné obloze!*

Přednášky
sobota 24. 3. v 17:00 — **Proč vyhynuli dinosauři** (největší záhada dějin možná vyřešena) — přednáší Mgr. Vladimír Socha
sobota 31. 3. v 18:00 — **Nebloodíme podle hvězd** (až jednou vypne GPS a Galileo) — přednáší Lenka Trojanová

Výstava
po – pá 9–12 a 13–15, st a pá též 19, so 15 a 19
2012 — ve znamení planet (nejzajímavější letošní úkazy na obloze) — autoři Lenka Trojanová a Jan Veselý



SLOVO ÚVODEM. Do 20. ročníku vstupujeme s neznatelně inovovanou sazbou Povětroně (což není tak podstatné) a několika smysluplnými texty (což ovšem podstatné je). Miloš Boček totiž dokončuje článek o supernovách vzácného typu. Abychom učinili záost neutichajícím žádostem o fyzikální témata, připojujeme přehledné pojednání o Foucaultově kyvadle, které používáme na hvězdárně. Petr Horálek a Martin Cholasta přináší kalendář budoucího dění na obloze, zatímco Martin Lehký referuje o dění minulém, jak jej zachytil dalekohled Jana Šindela. Jaromír Čiesla je autorem pravidelné soutěžní rubriky pro sluneční hodináře a Miloš Nosek opětovně upozorňuje na jednu mezinárodní soutěž.

Miroslav Brož

Obsah

Miloš Boček: <i>Pozoruhodná supernova 2010jl typu II_m (2)</i>	3
Lenka Trojanová: <i>Foucaultovo kyvadlo</i>	18
Petr Horálek, Martin Cholasta: <i>Děni obloze v březnu, dubnu a květnu 2012</i>	20
Martin Lehký: <i>Zpráva o činnosti JST a HK25 za rok 2011</i>	22
Martin Lehký: <i>Přehled vizuálních pozorování za rok 2011</i>	24
Jaromír Čiesla: <i>Sluneční hodiny 4. kvartálu</i>	26
Miloš Nosek: <i>Soutěž Stíny času</i>	30
<i>Program Hvězdárny a planetária v Hradci Králové</i>	32

strana

Titulní strana — Snímek supernovy SN 2010jl z 6. 11. 2010, pořízený na observatoři Mount Lemmon SkyCenter 0,8 m teleskopem RCOS a CCD kamerou SBIG STL11000. © Adam Block. Převzato z (<http://www.caelumobservatory.com/gallery/UGG5189.shtm1>). K článku na str. 3.

Povětroně 1/2012; Hradec Králové, 2012.

Vydala: **Astronomická společnost v Hradci Králové** (3. 3. 2012 na 253. setkání ASHK)

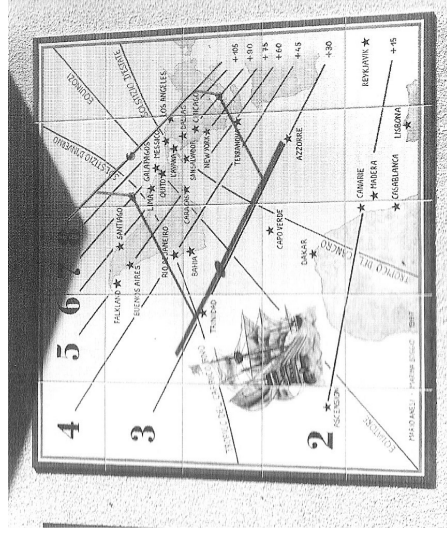
ve spolupráci s **Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové**
vydání 1., 32 stran, náklad 100 ks; dvouměsíčník, MK ČR E 13366, ISSN 1213-659X

Redakce: Miroslav Brož, Martin Cholasta, Josef Kujal, Martin Lehký,
Miroslav Ouhrabka, Lenka Trojanová a Miloš Boček

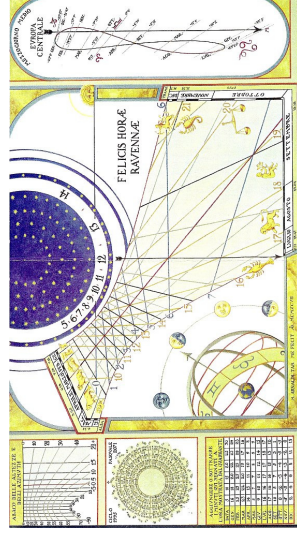
Předplatné tištěné verze: vyřizuje redakce, cena 35,- Kč za číslo (včetně poštovného)

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

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



Obr. 17 — Sluneční hodiny z Turína. Převzato z WWW stránek soutěže Stíny času.



Obr. 18 — Hodiny v planetáriu v Raveně.



Obr. 19 — Hodiny z Melbourne v Austrálii.