

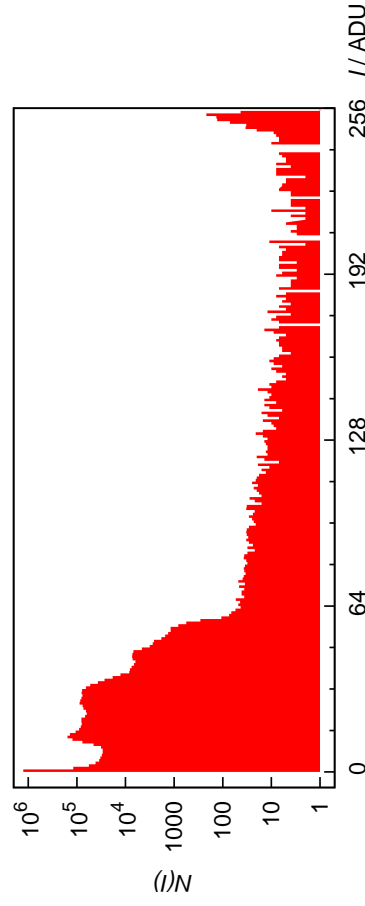
POVĚTRONĚ

Královéhradecký astronomický časopis

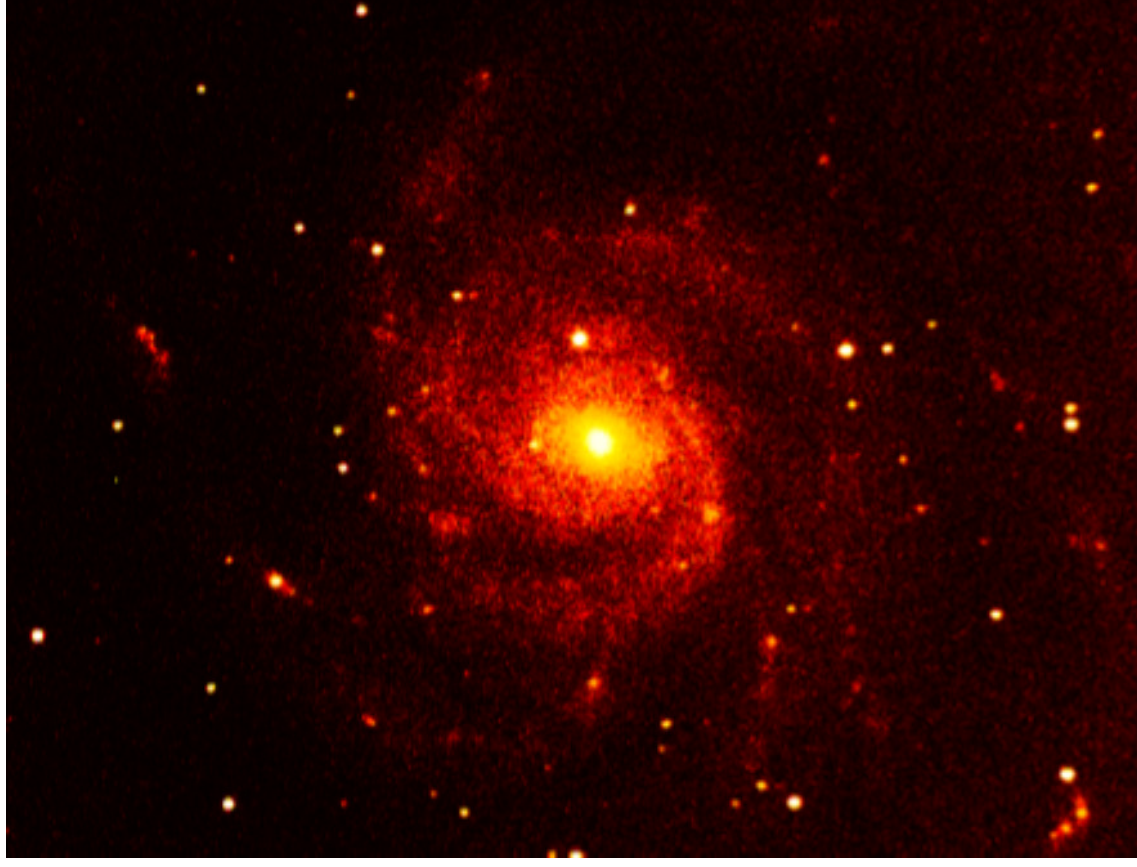
číslo 1/2005
ročník 13



Obr. 17 — Orion nad Velkou Deštnou 8. 1. 2005 17 h 48 min 10 s až 17 h 51 min 8 s UT; Canon PowerShot A85, $f_{\text{eq}} = 35$ mm, $f/2,8$, 200 a 400 ASA, exp. 6×10 s, SGB 30/40. „Vlny“ v horní části zorného pole vytvořila postupující oblačnost. K článku na str. 11.



Obr. 18 — Histogram (závislost četnosti N bodů na příslušné intenzitě I) pro obr. 17. Intervaly na ose x jsou dlouhé 1 ADU. Osa y je logaritmická, aby byly dobře patrné i málo zastoupené intenzity. V diagramu můžeme dobře rozpoznat jednotlivé části fotografie: velké plochy zabírají černé stromy (asi 10^6 bodů s 0 ADU), tmavá čistá obloha (10–20 ADU), oblačnost (30–40 ASU) a sněh (30–60 ADU). Různé jasným hvězdám odpovídají jen malé plošky (N je rovno desítkám až stovkám) pro větší intenzit z intervalu 60 až 255 ADU. K článku na str. 11.



SLOVO ÚVODEM. Třináctý ročník Povětřoně zahajuje Miloš Boček přehlídkou galaxií ve Velké medvědi, jak je osobně spatřil 40 cm „společenským“ Dobsonem. Příště bude ostatně pokračovat dalšími cirkumpolárními souhvězdími.

Vícero článků je věnováno teorii a praxi astronomické fotografie: otiskujeme návod na skládání snímků, který vám může pomoci v získání pěkných snímků hvězdné oblohy digitálním fotoaparátem, Petr Soukeník pak píše o nebezpečích číhajících na fotografy v zimě a o naší výpravě na Šerlich.

Pozoruhodným ukazům na obloze se věnují Vašek Knoll (který spatřil pěkné UFO) a v pravidelné rubrice Dění na obloze Martin Cholasta a Petr Horálek.

Z „povinných“ článků se objevují finanční a revizní zprávy a propozice fotografické soutěže. Lenka Ungrádová nás bude po celý rok informovat o dění v astronomické společnosti.

Nakonec jsem si dovolil připojit upozornění na knížku o slunečních hodinách, s poděkováním všem, kteří přispěli do katalogu hodin.

Miroslav Brož

Elektronická (plnobarvná) verze časopisu Povětřoně ve formátech PDF, PostScript a HTML je k dispozici na adrese:

(<http://www.astrohk.cz/ashk/povetron/>)

Povětřoně 1/2005; Hradec Králové, 2005.

Vydala: **Astronomická společnost v Hradci Králové** (5. 2. 2005 na 167. setkání ASHK)

ve spolupráci s **Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové**

vydání 1., 28 stran, náklad 100 ks; dvouměsíčník, MK ČR E 13366, ISSN 1213-659X

Redakce: Miroslav Brož, Martin Cholasta, Josef Kujal, Richard Lacko,

Martin Lehký a Miroslav Ouhřabka

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.astrohk.cz/ashk/>)

Program Hvězdárny a planetária v Hradci Králové — únor 2004

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 10,- až 45,- 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 nepřiznivém počasí ze záznamu

Program pro děti soboty v 15:00
zimní hvězdná obloha s astronomickou pohádkou **Hvězdičky** v planetáriu, starší dětské filmy, ukázka dalekohledu, při jasné obloze pozorování Slunce

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

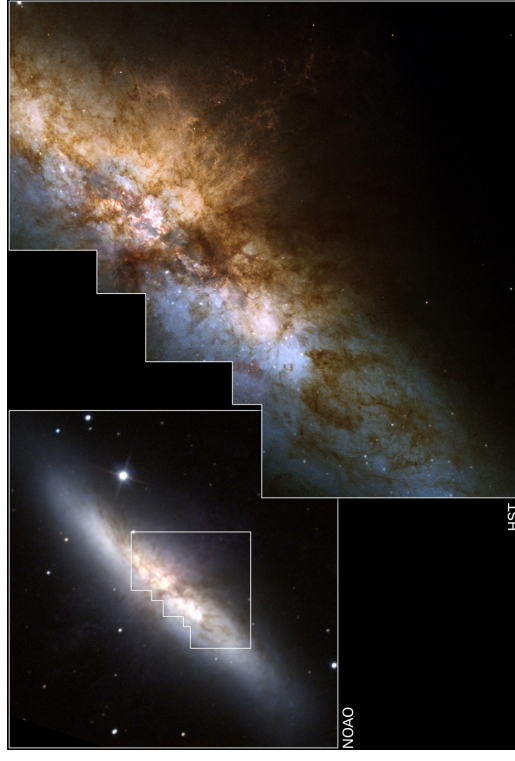
Večerní pozorování středy, pátky a soboty ve 20:30
ukázky zajímavých objektů večerní oblohy, *jen při jasné obloze!*

Přednášky

sobota 5. 2. v 17:00 — **Tsumami** — Jirí Šura, Východočeské muzeum, Pardubice

Výstava po - pá 9-12 a 13-15, st a pá též 19, so 15 a 19

Život a víra Asie — autor Juraj Kaman



Obr. 16 — Galaxie M82 fotografovaná pozemským dalekohledem o průměru zrcadla 0,9 m na observatoři Kitt Peak (© N. A. Sharp, NOAO/NSF) a HST/WFPC2 (© NASA, ESA, R. de Grijs (Institute of Astronomy, Cambridge UK)). K článku na str. 4.