

POVĚTRONĚ

Královéhradecký astronomický časopis

číslo S1/2008
ročník 16

Digitální astrofoto



Obr. 25 — Výsledný složený barevný snímek mlhoviny B33. Součet všech použitých expozic je 1 h 25 min. Snímek byl pořízen přes refraktor FSQ-106ED s CCD kamerou ST-2000XM na montáži Losmandy G-11. Foto Martin a Zdeněk Bardon. K článku na str. 22.



SLOVO ÚVODEM. Povětroň Speciál 1/2008 jsme napsali na základě našich zkušeností s fotografováním oblohy. Částečně se jedná o úvod do teorie digitální fotografie, částečně o „kuchařku“, která může usnadnit praktické zpracování snímků nebeských objektů.

Miroslav Brož

Elektronická (plnobarevná) verze časopisu Povětroň ve formátu PDF je k dispozici na adrese:

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



Obr. 1 — Jeden zdrojový neupravený snímek okolí γ Cygni; redukci, složením a zpracováním 22 takových snímků byl vytvořen obrázek na titulní straně. Viz popis a histogram na str. 3.

Vydala: **Astronomická společnost v Hradci Králové** (3. 5. 2008 na 207. setkání ASHK) ve spolupráci s **Hvězdárnou a planetárium 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 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>)

Výsledek skládání vidíte na posledním barevném snímku (obr. 25).

Tento krátký článek o opravných snímcích nemá za cíl suplování manuálu, náhradu některých odborných knih nebo již zavedených postupů, ale má za cíl přitáhnout hlavně začínající amatéry k používání CCD kamer, které jsou na mnohých hvězdárnách a příznějíme si, že mnohdy ne zcela využitě leží někde na polici, což je velká škoda. Pro pořizování kvalitních snímků nebeských objektů je důležitá praxe a zkušenosti. Ovšem nejdůležitější je začít!



Obr. 24 — Galaxie M31, 16. 9. 2007, 22 h 27 min SELČ, expoziční doba 2 polí po 10×10 min + 5×1 min, optika Newton 185/610, TeleVue Paracorr, světelnost $f/3,8$, CCD kamera QHY8, TV autopointer na dalekohledu Borg 77ED, stanoviště Jedlová v Orlických horách. Foto Martin Myslivec.