

# POVĚTRONĚ

Královéhradecký astronomický časopis

číslo 1/2007  
ročník 15



SLOVO ÚVODEM. Prosinec 2006 byl kupodivu velmi příhodným měsícem pro pozorování, jak dokumentují články Petra Horálka a Pepy Kujala. Ostatně doufám, že se takových výprav během roku 2007 uskuteční vícero!

Martin Lehký píše o meteoritu Morávka a o sondách Pioneer a Voyager, jakožto hmotných nosičích informací. Pavel Chadima a Martin Šolc se ohlížejí za srpnovou astronomickou exkurzí do východních Čech a zároveň prezentují zajímavý objev pravděpodobného pozorovacího stanoviště Wilhelma von Biely.

Nechybějí ani pravidelné rubriky *Děni na obloze* a *Ze starých tisků*. Na závěr přinášíme krátké zprávy o činnosti dalekohledu Jana Šindela a o volbách do výboru ASHK.

Miroslav Brož

Elektronická (plnobarevná) verze časopisu Povětroň  
ve formátu PDF je k dispozici na adrese:  
(<http://www.astrohk.cz/ashk/povetron/>)

---

Vydala: Povětroň 1/2007; Hradec Králové, 2007.  
ve spolupráci s **Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové**  
vydání 1., 36 stran, náklad 100 ks; dvouměsíčník, MK ČR E 13366, ISSN 1213-659X  
Redakce: Miroslav Brož, Martin Cholata, Josef Kujal, Richard Lacko,  
Martin Lehký a Miroslav Ouhrabka  
Předplatné tištěné verze: využívají 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](mailto:ashk@ashk.cz)), web: (<http://www.ashk.cz>)



**Obr. 16** — Širokoúhlý pohled na Perzeu a Kasiopeju ze Šerlichu 16. 12. 2006 ve 4 h 6 min UT. Použitý přístroj Canon Eos 350D, objektiv Sigma DC 18-200 mm 1:3,5-6,3; nepointované expoziční doba 7 × 15 s,  $f = 18$  mm, ISO 800 ASA. Foto Miroslav Brož. K článku na str. 26.

**Obr. 17** — Plejády (M45) z téhož stanoviště ve 2 h 24 min UT. Stejný přístroj jako u obr. 16, ale expoziční doba 30 s,  $f = 200$  mm, ISO 1600 ASA, výřez. Foto Josef Kujal.

**Obr. 18** — Dvojice Velkých mlhovin v Orionu (M42) snimaná na Šerlichu 16. 12. 2006 mezi 0 h 24 min a 0 h 53 min UT. Snímek vlevo má expoziční dobu 171 s; Trapez je zde přexponován. Snímek vpravo vzniknul složením pěti expozičních po 30 s, což umožnilo zachytit mlhovinu i hvězdy ve větším dynamickém rozsahu (ISO 800 ASA,  $f = 200$  mm, výřez). Foto Miroslav Brož.

**Obr. 19** — Orion nad Růžovou horou 22. 12. 2006 ve 21 h 23 min SEČ. Nepointovaná expoziční doba 11 min 19 s při  $f = 18$  mm, cloně 4,5 a ISO 200 ASA. Foto Josef Kujal.