

# POVĚTR OŇ

Královéhradecký astronomický časopis

číslo S1/2007  
ročník 15

## Galaktická stezka



**Obr. 7** — Zastávka číslo 6, emisní a reflexní mlhovina M20 Trifid. V dále je vidět hřeben Orlických hor.



**Obr. 8** — Zastavení číslo 11, centrální černá díra, umístěné u zastávky hromadné dopravy na Novém Hradci Králové.



**Obr. 9** — Konec Galaktické stezky v Běléčku. Velké Magellanovo mračno by v měřítku bylo veliké asi jako celá obec.

SLOVO ÚVODEM. Povětroň speciál „Galaktická stezka“ slouží jako průvodce naučnou stezkou, kterou jsme vybudovali u hvězdárny v roce 2007. Impulsem pro nás byly dobré zkušenosti se stezkou planetární (viz Povětroň S2/2004) a naše potřeba návštěvníkům hvězdárny názorně ukazovat strukturu Galaxie a různé objekty, které se v ní nacházejí.

Stezky galaktická a planetární musejí mít samozřejmě odlišná měřítka (1 : 180 miliardám versus 1 : 1 miliardě). Dobře se pamatuje, že celá planetární stezka je zde zmenšena na tloušťku lidského vlasu. Disk Galaxie má průměr asi 4 kilometry. Mezi stezkami je ale rozdílu vícero: umístění zastávek tak, aby byly vidět pokud možno najednou, výrazně odlišná barva sloupků, blízkost lamp veřejného osvětlení, což umožňuje procházku i za tmy (třeba po skončení večerního pozorování na hvězdárně).

Stezky se kříží u kostela na Novém Hradci Králové (zastávky městské hromadné dopravy). Kdo by chtěl projít nebo projet na kole obě stezky najednou, může využít cesty Hradečnice, spojující lesní hřbitov (zastávku Pluto) s Bělečkem (Velkým Magellanovým mračnem); celkem by takový okruh byl dlouhý 23 kilometrů.

Miroslav Brož, Karel Zubatý, Václav Plašil, Jan Zima,  
Martin Cholasta, Michaela Brožová



Obr. 1 — Začátek Galaktické stezky u hvězdárny.

Vydala: Povětroň S1/2007; Hradec Králové, 2007.  
Astronomická společnost v Hradci Králové (1. 12. 2007 na 202. setkání ASHK)  
ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem v Hradci Králové  
vydání 1., 20 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 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>)



Obr. 4 — Krychle s jemnozrnným písekem, obsahující řádově 100 miliard zrníček, což odpovídá počtu hvězd v naší Galaxii.



Obr. 5 — Model červeného nadobra Antara v podobě špičky hrotu na zastávce číslo 3.



Obr. 6 — Model Prstencové mlhoviny vyrobený z ple-xiskla, umístěný na zastávce číslo 5.

