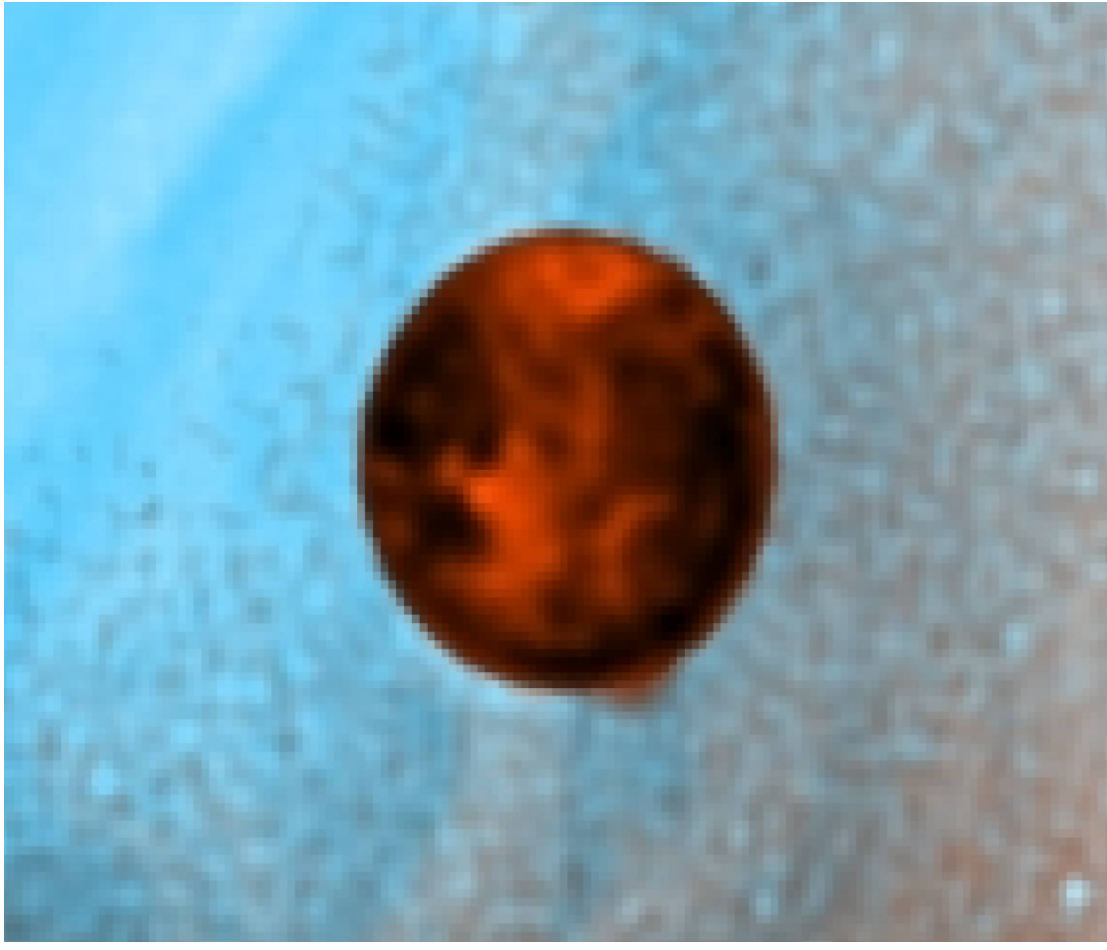


# POVĚTRONĚ

Královéhradecký astronomický časopis

číslo 2/2008  
ročník 16



SLOVO ÚVODEM. Již titulní obrázek upozorňuje na to, že v Povětroni 2/2008 podrobně rozebíráme slapové jevy ve sluneční soustavě. Jedná se o jeden z mnoha pozoruhodných důsledků gravitační interakce, která vypadá jednoduše, pokud studujeme působení mezi dvěma hmotnými body, ale...

Petr Horálek se již stal tradičním přispěvatelem; tentokrát přináší zprávu o výpravě za zatměním Měsíce, a to s použitím opravdu kuriózního dopravního prostředku.

Na tomto místě také předěláme, že v sobotu 12. dubna se uskuteční další, v pořadí již čtvrtý automobilový výlet za slunečními hočinami. Tentokrát se vydáme na Kutnohorsko a průvodcem po tomto kraji nám bude náš dlouholetý spolupracovník pan Jan Trebichavský.

Poslední článek je vskutku ráznou odpovědí na „amerikanofilní“ reportáž, která vyšla v čísle 5/2007.

Miroslav Brož

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

Povětrón 2/2008; Hradec Králové, 2008.

Vydala: **Astronomická společnost v Hradci Králové** (1. 3. 2008 na 205. 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, 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](mailto:ashk@ashk.cz)), web: (<http://www.ashk.cz>)

## Program Hvězdárny a planetária v Hradci Králové — březen 2007

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 50,- 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  
jamní hvězdná obloha s astronomickou pohádkou **Jak šlo Sluníčko na vandr** v planetáriu, starší dětské filmy, ukázka dalekohledu, při jasné obloze pozorování Slunce

**Večerní program** středy, pátky a soboty ve 19:00  
jamní 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 8. 3. v 17:00 — **Z historie československé kosmonautiky** (Interkosmos, kosmonaut Vladimír Remek, ...) — přednáší Mgr. Karel Bejček; HPHK  
sobota 22. 3. v 17:00 — **Ekologická doprava pro města** (elektrická trakce v městské hromadné dopravě) — přednášejí členové Sdružení pro elektrickou trakci: Filip Klein, Daniel Ditrých, Karel Sýruček, ...

**Výstava fotografií** po — pá 9–12 a 13–15, st a pá též 19, so 15 a 19  
**Ekologická doprava pro města** (trolejbusy, tramvaje, metro, železnice u nás i v Evropě) — připravilo Sdružení pro elektrickou trakci

**Obr. 21** — Měsíc vstoupil do plného stínu Země, úplné zatmění právě začalo. 21. 2. 2008 3 h 1 min UT, expoziční doba 20 s, objektiv Rubinar 10/1000 s kamerou Canon 20Da. Foto Dalibor Hanžl. K článku na str. 19.

**Obr. 22** — Měsíc v zemském stínu osvětluje vysokou cirrovitou oblačnost. Na hvězdném pozadí jsou výraznými objekty Regulus (vpravo nahoře) a planeta Saturn (vlevo). 21. 2. 2008 3 h 11 min UT, expoziční doba 60 s, přístroj Sonnar 3,5/135 a Canon 300D. Foto Dalibor Hanžl.