

Prázdniny 2008

Vernisáž výstavy

Ivo Sumec: „MALIČKOSTI“ (malba).

Sobota 28. června 2008

v 17.00 hodin

úvodní slovo: Daniel Balabán

vstup volný

Ivo Sumec žije a pracuje v Rožnově pod Radhoštěm a Ostravě.

Na hvězdárně budou přes prázdniny opět vystaveny k uvidění obrazy. Obrazy jsou skutečné, barevné a určitě i ručně malované.

Ivo Sumec naplnil sál hvězdárny v čase sluníčka a bezstarostnosti.

Opakujeme si zase trochu jinak léto před rokem, kdy obdobně na výletním parníku připlul Petr Horák..

Výstava potrvá do konce prázdnin.



Ivo Sumec: Chybějící obraz, 130 x 160 cm, akryl na stěně, 2008
fotografie z vernisáže

Noční nebe o prázdninách



V Arktidě, na Sibiři a v Číně nastane **1. srpna** úplné zatmění Slunce. U nás bude toto zatmění také pozorovatelné, ale pouze jako částečné. Ve Zlíně bude v maximu zakryto pouze 23,5% průměru slunečního kotouče. Přesto ale každé zatmění stojí za to, abychom se na něj podívali – pohled na sluneční kotouč „vykousnutý“ Měsícem je stále neobvyklý a vzácný. První (zdánlivý) kontakt disku Měsíce se Sluncem nastane ve Zlíně v 10h 55m 48s SELČ. Maximální fáze zatmění nastane v 11h 46m 23s a poslední kontakt (konec zatmění) nastane v 12h 37m 26s.



Pozor! Pohled na Slunce pouhým okem a tím spíše dalekohledem může trvale poškodit váš zrak. Stejně tak pozorování přes neodborně zhotovené filtry z nevhodných materiálů může vést

k poškození očí. Slunce lze během zatmění sledovat pouze přes ověřené sluneční filtry nebo navštívit hvězdárnu, kde je technika pro bezpečné sledování Slunce k dispozici.

Merkur bude na začátku července na ranní obloze. Největší elongace dosáhne 2. července, kdy bude na obloze vzdálený 22° západně od Slunce. V tuto dobu bude nad obzor vycházet před třetí hodinou ranní. V průběhu prázdnin pak bude vycházet stále později, a na začátku srpna bude viditelný na večerní obloze. Bude však zapadat krátce po Slunci a bude tedy špatně pozorovatelný.

Venuše se po celé léto pohybuje po večerní obloze a zapadá asi pouze hodinu po soumraku, po většinu prázdnin bude skryta ve večerních červácích. 13. srpna bude v konjunkci se Saturnem.

4. července dosáhne **Země** aphelia (největší vzdálenost od Slunce). V 10 hodin našeho času bude vzdálenost mezi Zemí a Sluncem 152 104 160 km.

Mars bude na obloze k vidění po soumraku. Na začátku července zapadá asi dvě hodiny po soumraku, na konci srpna už pouze necelou hodinu po soumraku a bude už tedy velice špatně pozorovatelný.

O prázdninách budou poměrně dobré podmínky pro pozorování **Jupiteru**. Na začátku července bude kulminovat (dosáhne nejvyšší výšky nad obzorem) okolo půlnoci a kolem 8. července bude v opozici se Sluncem. V průběhu prázdnin se Jupiter bude dostávat na oblohu stále dříve a dříve až na konci bude kulminovat zhruba hodinu a půl po západu Slunce. V tuto dobu Jupiter zapadne asi hodinu po půlnoci.

Saturn bude k vidění pouze na začátku prázdnin, kdy bude zapadat necelé tři hodiny po západu Slunce. Na konci prázdnin, už ale bude zapadat ještě dříve než Merkur a nebude tedy vůbec pozorovatelný.

Uran vyjde nad obzor vždy krátce po západu Saturnu. Kulminovat bude okolo druhé až třetí hodiny ranní.

Neptun vychází o něco dříve než Uran. V srpnu se nejvýše nad obzor dostane okolo půlnoci. 14. srpna pak bude Neptun v opozici.

Maximum meteorického roje **Perseidy** bude letos okolo 12. srpna. Největší aktivitu bude roj mít kolem třetí hodiny ranní.

Měsíc bude v první čtvrti 10. července a 8. srpna, v úplňku bude 18. června a 17. srpna, v poslední čtvrti 25. července a 23. srpna, nov nastane 1. a 31. srpna.

Pozorování noční oblohy se konají o prázdninách **v pondělí a pátek, začátky v červenci 21 30 hodin, v srpnu pak již od 21.00 hodin, neb den se již krátí.**

Nebude-li počasí přát, nabízáme **prohlídku** hvězdárny, astronomické techniky a instalovaných výstav.

vstupné: dospělí 20 Kč, děti 10 Kč

Bouřlivý Saturn

30.června 2008 skončí čtvrtý rok oblévání a vědeckých měření a pozorování mise Cassini u Saturnu a ve světě jeho prstenců a měsíců. V následujícím dvouletém období, o které je mise oproti původním předpokladům prodloužena, by sonda měla sledovat sezónní změny na Titanu a na Saturnu, zkoumat Saturnovu magnetosféru a pokusit se zachytit jedinečný úkaz v srpnu 2009, kdy na Saturnu nastane rovnodennost a Slunce bude viditelné v rovině prstenců. Tato část projektu byla proto příznačně nazvána Cassini Equinox Mission.



*Cassini's Adventure Ends,
and Begins Anew*

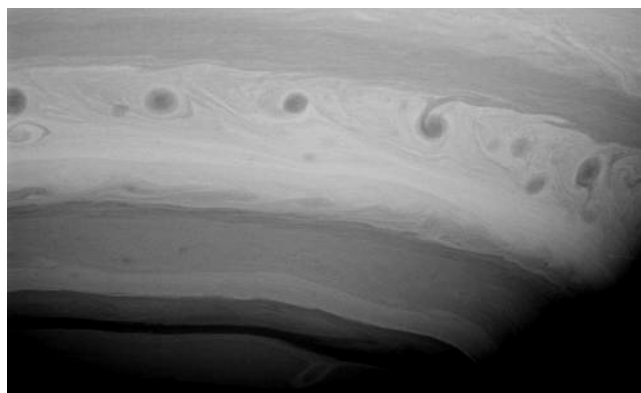
*Cassiniho dobrodružství se završila a přicházejí nová...
Sonda Cassini na kresbě při očekávaném pozorování geometrie
prstenců nasvícených v průhledu při rovnodennosti.*



*Snímek prstenců 23.dubna 2008. Již dnes je vidět jak malý úhel
svírá prstenec se svým stínem vrženým na kotouč Saturna. Snímek
je pořízený ze vzdálenosti 1,2 milionu km od planety, severní
polokoule je na pravé straně.*



*Bouře na dalekém severu. Snímek je v červeném světle a je
centrován na 70° Saturnovy severní šířky. Výřez odpovídá velikosti
celé planety Mars. Z toho lze vyvodit dynamiku hurikánů, které
ovládají vrchní vrstvy atmosféry.*

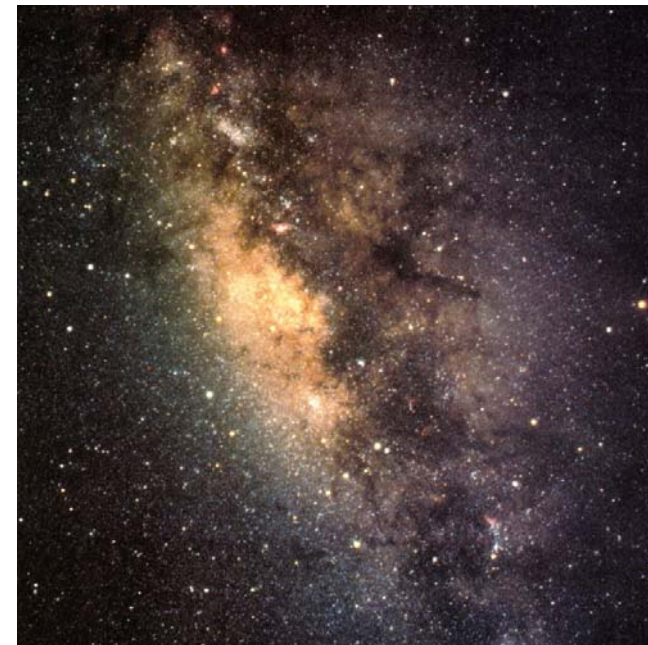


*Alej bouří navázaných jako korálky na tmavý pás oblačnosti
v jižních šířkách. Snímek je pořízený 19.května 2008 v infračervené
spektrální oblasti.*

Zpracováno podle:
<http://saturn.jpl.nasa.gov/home/index.cfm>

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost,
Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, www.zas.cz
telefon pro podávání informací a objednávání akcí: 732 804 937
telefon do budovy: 736 734 511
Připravili Petr Cagaš a Ivan Havlíček

Zlínská astronomická společnost Hvězdárna Zlín



**Centrální část Mléčné dráhy,
Štít, Střelec a Škorpion.**

ČERVENEC & SRPEN 2008

[WWW.ZAS.CZ](http://www.zas.cz)

