

Baronesa

červen, červenec, srpen 2013



*Překrásná pohlednice z jihozápadního Skotska zachycuje mrazivá **noční svítící oblaka** z 9. června 2013. Fotograf Mark Ferrier je zachytil za soumraku z městečka Troon. Noční oblaka jsou viditelná i z České republiky, nejlepší je vyhlížet v červnu mezi 22. hodinou a půlnocí nebo mezi 2. a čtvrtou hodinou ranní. Leží vždy nad severním obzorem, večer více k severozápadu a ráno naopak k severovýchodu. Jsou nesmírně fotogenická a podobnou pohlednici si tak můžete pořídit i vy...*

čtvrtletník Hvězdárny barona Artura Krause

DDM DELTA Pardubice, ul. Gorkého 2658

Astronomické zajímavosti na léto 2013

Merkur	v první polovině června večer, na přelomu července a srpna na ranní obloze
Venuše	večer nízko nad severozápadním, později až západním obzorem
Mars	od července na ranní obloze
Jupiter	od července na ranní obloze
Saturn	v červnu v první polovině noci, v srpnu již nízko na večerní obloze

Pozn.: Časové údaje jsou platné pro středoevropský letní čas (SELČ), není-li uvedeno jinak.

Měsíc	Nov nastává	08. 6. v 17:59	08. 7. v 09:16	06. 8. ve 23:52
	První čtvrt' nastává	16. 6. v 19:25	16. 7. v 05:20	14. 8. ve 12:58
	Úplněk nastává	23. 6. ve 13:34	22. 7. ve 20:16	21. 8. ve 03:45
	Poslední čtvrt' nastává	30. 6. v 05:55	29. 7. v 19:44	28. 8. v 11:36

Slunce Dny se prodlužují, po letním slunovratu zkracují.

Dne **21. 6. 2013 v 7:04** Slunce vstupuje do znamení Raka – *letní slunovrat*.

V sobotu **1. 6. 2013** vychází ve 4:56, zapadá ve 21:00;

v sobotu **31. 8. 2013** vychází v 6:13, zapadá v 19:46.

Nejzajímavější úkazy a události

Červen a první polovina července: *Možnost nočních svítících oblak*

Na noční obloze mezi 22. hodinou a půlnocí, příp. ráno mezi 2. a 4. hodinou je největší šance v tomto období pozorovat neobvyklá noční svítící oblaka. Vznikají odrazem světla Slunce, které je pod obzorem, na vrstvě ledových krystalků ležících v mezoféře ve výšce okolo 85 km. Noční oblaka jsou nesmírně fotogenická. Více na www.astro.cz.

22. července: *Venuše míjí Regulus*

Na večerní obloze po západu Slunce najdeme jasnou večernici, planetu Venuši, velmi blízko nejjasnější hvězdy souhvězdí Lva – Regulus. Planeta bude jen asi 1° severně od hvězdy.

Přelom července a srpna: *Tři planety na ranní obloze*

V časných ranních hodinách 23. července můžeme krátce před rozbřeskem sledovat nad severovýchodním obzorem hned tři planety. Dvě z nich – Mars a Jupiter, bude dělit vzdálenost necelého 1°. Níže pod dvojicí planet pak najdeme poněkud obtížněji i Merkur. Trojici planet ve fotogenické šňůře uvidíme ještě v první polovině srpna. V neděli 4. srpna se k planetám připojí ještě Měsíc ve fázi úzkého srpku a poblíž budou i jasné hvězdy Castor a Pollux.

12./13. srpna: *Maximum meteorického roje Perseid*

Každoroční maximum meteorického roje Perseid bude mít letos poměrně příznivé podmínky. Maximum nastane mezi 20. hodinou a půlnocí, ovšem není ostré a vyplatí se pozorovat celou noc. Zejména mezi 2. a 4. hodinou ranní, kdy je radiant roje vysoko a neruší Měsíc, který ve fázi dva dny před první čtvrtí zapadá ve společnosti planety Saturn a hvězdy Spica ještě večer okolo 23:23 SELČ. V ranních hodinách spadne každou hodinu přes 70 meteorů. Na pozorování si najdete místo mimo městské osvětlení. Není potřeba dalekohled, pouze lehké okýtlíčko či spacák pro pohodlné sledování noční oblohy.

Hvězdárna barona Artura Krause pro veřejnost

Hvězdárna barona Artura Krause ve spolupráci s *Astronomickou společností Pardubice* pro Vás připravila přednášky na zajímavá témata probíhající po celý školní rok 2012/2013 mimo letní měsíce, ve kterých se činnost hvězdárny přesunuje na letní tábory a různá astronomická soustředění.

Mimo jiné obsahuje programový sortiment hvězdárny velmi zajímavé audiovizuální pořady, zajímavé experimenty a program pro objednané skupiny různých věkových kategorií. Veškeré informace naleznete na webu www.astropardubice.cz.

Na Hvězdárně barona Artura Krause se nachází automatizovaný zrcadlový dalekohled o průměru 0,45 m. Je to jeden z největších dalekohledů v České republice určený pro popularizaci astronomie a pozorování pro veřejnost. **Přijďte se podívat! Těšíme se na Vaši návštěvu.**

Připravované přednášky a akce pro veřejnost

- **Celý červen** – Akce „*Proměnlivé tváře Slunce*“. Po celý měsíc bude probíhat v rámci otevíracích dob hvězdárny (každý pátek od 18 do 20 hodin) pozorování Slunce hvězdárenskými dalekohledy. Slunce je nyní v maximu své aktivity, je na něm mnoho skvrn a hvězdárna nabízí pozorování i v méně známé oblasti spektra. Můžete se tak podívat i na krásné plazmatické jazyky na Slunci známé jako protuberance. Zároveň se dozvíte, jak bezpečně pozorovat skvrny na Slunci i další jevy se Sluncem spojené.
- **Pátek 28. června od 19 hodin** – Přednáška „*Exoplanety. No a co?*“. Přednášející *Jan Kříž*, předseda Astronomické společnosti Pardubice nás v poslední přednášce před letními prázdninami zavede k dalekým světům, na kterých by mohl i existovat život. Přednáška shrnuje výzkum různých typů exoplanet i způsoby, jakými se planety cizích sluncí dají objevit.

V pátek 27. září 2013 rovněž proběhne každoroční mezinárodní Evropská noc vědců. Naše hvězdárna připravuje ve spolupráci s Europe Direct Pardubice bohatý program, jehož součástí bude i soutěž o hvězdárský dalekohled. Rovněž odhalíme novou rozsáhlou fotografickou výstavu. Těšíme se proto na vás i po prázdninách!





HVĚZDÁRNA JE V LÉTĚ OTEVŘENA:

ČERVEN	PÁTEK	20:00 – 22:00
ČERVENEC	ZAVŘENO, POUZE NA OBJEDNÁVKU	
SRPEN	ZAVŘENO, POUZE NA OBJEDNÁVKU	

POZOROVÁNÍ POUZE ZA JASNÉHO POČASÍ, JINAK NÁHRADNÍ PROGRAM.

VSTUPNÉ: DOSPĚLÍ **30 Kč**, DĚTI (DO 15 LET) **15 Kč**

Objednávky pro organizované kolektivy i jednotlivce mimo uvedený čas zasílejte vedoucímu pracovníkovi Hvězdárny barona Artura Krause, panu *Petru Komárkovi*.

e-mail: info@astropardubice.cz, telefon: 603 165 366, 466 310 563

Další informace naleznete na:
www.astropardubice.cz