

Baronesa

prosinec 2011, leden, únor 2012



*Přelomem let 2011 a 2012 nás provede majestátní **planeta Jupiter**. Už v malých dalekohledech se ukážou její 4 největší měsíce. V **sobotu 10. prosince** budeme za příznivého počasí svědky **podvečerního zatmění Měsíce**. Měsíc bude vypadat jako podivná vanička nízko nad východo-severovýchodním obzorem. A na **únorové obloze** se předvede v plné kráse **kometa C/2009 P1 Garradd**, která dosáhne maxima své jasnosti. Mimo města bude vidět slabě i očima bez dalekohledu a po více jak měsíc nezapadne pod obzor.*

čtvrtletník Hvězdárny barona Artura Krause

DDM DELTA Pardubice, ul. Gorkého 2658

Astronomické zajímavosti na zimu 2011/2012

Merkur	ve druhé polovině prosince na ranní obloze, na konci února na večerní obloze
Venuše	v prosinci nízko, v únoru již vysoko na večerní obloze
Mars	v prosinci v druhé polovině noci, v únoru již pozorovatelný celou noc
Jupiter	v prosinci většinu noci kromě rána, v únoru již jen v první polovině noci
Saturn	na ranní obloze, v únoru již většinu noci kromě večera

Pozn.: Není-li uvedeno jinak, jsou časové údaje platné pro středoevropský čas (SEČ).

Měsíc	První čtvrt' nastává	02. 12. v 10:52	01. 1. v 07:15	
	Úplněk nastává	10. 12. v 15:36	09. 1. v 08:30	07. 2. ve 22:54
	Poslední čtvrt' nastává	18. 12. v 01:47	16. 1. v 10:08	14. 2. v 18:04
	Nov nastává	24. 12. v 19:06	23. 1. v 08:39	21. 2. ve 23:35
	První čtvrt' nastává		31. 1. v 05:10	

Slunce Dny se zkracují, po zimním slunovratu prodlužují

Dne **22. 12. 2011 v 6:29** Slunce vstupuje do znamení Kozoroha – *zimní slunovrat*.

Ve čtvrtek **1. 12. 2011** vychází v 7:36, zapadá v 16:01;

ve středu **29. 2. 2012** vychází v 6:47, zapadá v 17:47.

Nejzajímavější úkazy a události

10. 12. Podvečerní zatmění Měsíce

V sobotu v podvečer se na soumravné obloze odehraje zatmění Měsíce. Ačkoliv půjde o zatmění úplné, u nás spatříme už jen závěrečnou částečnou fázi. V Pardubicích Měsíc vychází v 16:57, tedy v době konce úplného zatmění. Jak bude stoupat a soumrak silít, Měsíc bude ze zemského stínu pomalu vystupovat. Už v malých dalekohledech se ukáže barevný odstín zemského stínu. Konec částečného zatmění připadá na 17:18, kdy najdeme úplněk asi 12° vysoko nad východo-severovýchodním obzorem. Další výraznější zatmění Měsíce nastane v ČR v dubnu 2013, úplné zatmění až 28. září 2015.

Celý únor Kometa C/2009 P1 Garradd nejbliže k Zemi

Kometa Garradd dosáhne v průběhu února maxima své jasnosti v důsledku minimální vzdálenosti od Země. Na obloze přejde postupně ze souhvězdí Herkula do Draka, odkud bude pozorovatelná po celou noc, neboť tato část oblohy v České republice nikdy nezapadá. Maximální jasnosti dosáhne kolem 18. února. Mimo města by mohla být pozorovatelná i pouhým okem, jinak je k jejímu vyhledání zapotřebí alespoň malý dalekohled. Více informací najdete na internetové stránce www.kommet.cz.

26. 2. Konjunkce Měsíce, Venuše a Jupiteru

Na večerní obloze hned po západu Slunce se objeví vysoko nad západním obzorem fotogenické seskupení nejjasnějších planet – Jupiteru a Venuše s Měsícem ve fázi 4 dny před první čtvrtí. U Měsíce bude pozorovatelný popelavý svit. Nízko nad východním obzorem najdeme také planetu Merkur.

Hvězdárna barona Artura Krause pro veřejnost

Hvězdárna b. A. Krause ve spolupráci s *Astronomickou společností Pardubice* pro Vás připravila přednášky na zajímavá témata probíhající po celý školní rok 2011/2012 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 druhý největší dalekohled 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

- **Sobota 10. prosince od 15:30 do 18:00** – Akce „*Podvečerní zatmění Měsíce*“. Za jasného počasí pozorování neobvyklého podvečerního měsíčního zatmění za přítomnosti stánku *Europe Direct Pardubice*. Vstupné 30 Kč.
- **Pátek 16. prosince od 19 hodin** – Beseda „*Konec světa 2012 – už zase?*“. Členové Astronomické společnosti Pardubice pobesedují s širokou veřejností na téma obávaného fenoménu konce světa v roce 2012. Máme se obávat? Vstupné 30 Kč.
- **Celý leden v otevíracích dobách hvězdárny** – Akce „*Trpaslíci a obři v dohledu*“. Pozorování planet Jupiteru a Venuše, hvězd a hvězdokup na večerní obloze.
- **Pátek 27. ledna od 19 hodin** – Přednáška „*Antropický vesmír aneb kosmický Bůh*“. Přednášející *Vojtěch Ullmann* nás poutavě zavede do antropického pohledu na vesmír. Je ve vesmíru řád? A můžeme ho vysledovat? Vstupné 30 Kč.
- **Celý únor v otevíracích dobách hvězdárny** – Akce „*Po stopách komety Garradd*“. Pozorování komety C/2009 P1 Garradd na večerní obloze v maximu její jasnosti. Pozorování nám zároveň ukáže, jak krásu oblohy a zejména některých objektů omezuje světelné znečištění.
- **Pátek 24. února od 19 hodin** – Přednáška „*Začátky americké pilotované kosmonautiky*“. Přednášející *Milan Halousek* z České kosmické kanceláře nám připomene půlstoletí výročí počátků amerických kosmických letů. Vstupné 30 Kč.



PARDUBICE



Mapa noční oblohy



Situace na mapě odpovídá **15. lednu 2012 ve 19:00 středoevropského času.**

HVĚZDÁRNA JE V ZIMĚ OTEVŘENA:

PROSINEC	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	18:00 – 20:00
LEDEN	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	18:00 – 20:00
ÚNOR	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	19:00 – 21:00

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