

# Baronesa

září, říjen, listopad 2012



*Na tomto krásném snímku je kometa C/2011 W3 Lovejoy, která zazářila před rokem v prosinci na jižní obloze. Při pohledu na něj si člověk klade otázku - uvidíme podobnou kometu i u nás? Vypadá to, že ano. V pátek 21. září 2012 se podařilo objevit kometu C/2012 S1 ISON, která by mohla na podzim roku 2013 vykouzlit neskutečné kometární divadlo...*

čtvrtletník Hvězdárny barona Artura Krause

DDM DELTA Pardubice, ul. Gorkého 2658

# Astronomické zajímavosti na podzim 2012

<b>Merkur</b>	v listopadu nízko na ranní obloze, jinak nepozorovatelný
<b>Venuše</b>	pozorovatelná na ranní obloze
<b>Mars</b>	za soumraku nízko na večerní obloze
<b>Jupiter</b>	v září pozorovatelný kromě večera, v listopadu již celou noc
<b>Saturn</b>	od druhé poloviny listopadu na ranní obloze

*Pozn.: Časové údaje jsou platné pro středoevropský čas (SEČ).*

<b>Měsíc</b>	Poslední čtvrtě nastává	08. 9. ve 14:15	08. 10. v 08:33	07. 11. v 01:35
	Nov nastává	16. 9. ve 03:10	15. 10. ve 13:02	13. 11. ve 23:07
	První čtvrtě nastává	22. 9. ve 20:40	22. 10. ve 04:32	20. 11. v 15:31
	Úplněk nastává	30. 9. ve 04:19	29. 10. ve 20:49	28. 11. v 15:45

**Slunce** Dny se zkracují.

Dne **22. 9. 2012 v 15:48** Slunce vstupuje do znamení Vah – *podzimní rovnodennost*.  
V sobotu **1. 9. 2012** vychází v 5:15, zapadá v 18:43;  
v pátek **30. 11. 2012** vychází v 7:36, zapadá v 16:01.

## Nejzajímavější úkazy a události

### **21. září: Objev komety ISON (viditelná na podzim 2013)**

V pátek 21. září 2012 byla objevena dvěma rusko-ukrajinskými astronomy nová kometa C/2012 S1 ISON. Kometa byla už v době svého objevu na svou vzdálenost poměrně dost jasná a zaujala proto širokou vědeckou veřejnost. Pokud její aktivita bude i nadále stejná, mohla by v listopadu roku 2013 být nejjasnější kometou tohoto a patrně i minulého století (bohužel v té době na obloze blízko Slunce). Po průletu přisluním se bude kometa teprve blížit k Zemi a v té době by měla být nejlépe pozorovatelná. Bude na výhodné dráze tak, že ji uvidíme zvečera i ráno. Na konci prosince by mohla mít díky geometrii její dráhy chvost natažený přes třetinu, možná i polovinu oblohy. Průběžné informace sledujte na internetu, zejména na [www.kommet.cz](http://www.kommet.cz) nebo [www.astro.cz](http://www.astro.cz).

### **Druhá polovina října: Aktivita rojů Orionidy a Tauridy**

Zejména mezi 19. a 25. říjnem budou aktivní dva každoroční roje – Orionidy a Tauridy (severní a jižní). Oba roje mají malou frekvenci meteorů; ty jsou ovšem rychlé a tudíž často velmi jasné. Vyhlížet se je vyplatí hlavně v časných ranních hodinách před rozbřeskem.

### **28. října: Zimní čas**

V neděli ráno ve 3:00 končí letní čas (SELČ) a posouvá se na středoevropský čas – lidově zimní. Čas si proto nastavte ze 3:00 na 2:00. Letní čas znovu začne až 31. března 2013.

### **28. listopadu: Polostínové zatmění Měsíce**

Ve středu 28. listopadu budeme za jasného počasí svědky neobvyklého úkazu – výstupu Měsíce ze zemského polostínu při východu měsíčního úplňku. Měsíc se bude zdát jakoby začouzený z levého horního okraje. Měsíc vychází v Pardubicích v 16:09, jev bude patrný ještě asi 15 minut po východu Měsíce.

# 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 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](http://www.astropardubice.cz).

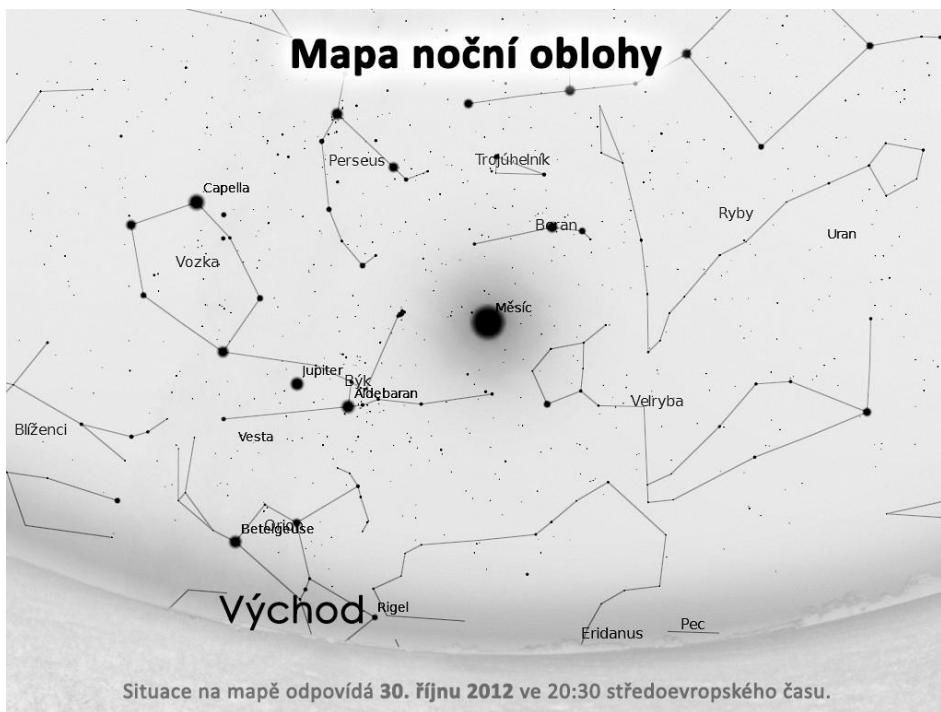
Na Hvězdárně barona Artura Krause se nachází automatizovaný zrcadlový dalekohled o průměru 0,45 m. Je to jeden z největších dalekohledů v České republice určený pro popularizaci astronomie a pozorování pro veřejnost. **Přijďte se podívat! Těšíme se na Vaši návštěvu.**

## Připravované přednášky a akce pro veřejnost

- **Pátek 28. září od 19 hodin** – Akce „*Evropská noc vědců v Pardubicích*“. Již po 8. vyhlásila Evropská unie každoroční oslavu vědecko-populární činnosti po celé Evropě. Při té příležitosti jsme pro vás spolu s *Europe Direct Pardubice* připravili bohatý program počínající vyhlášením výsledků soutěže Pardubický Měsíc a při přízní počasí pozorováním oblohy konče. Hlavním mottem celé akce je právě náš Měsíc.
- **Pátek 26. října od 19 hodin** – Přednáška „*35 roků letu sond Voyager do hlubin vesmíru*“. Přednášející *Milan Halousek* z České kosmické kanceláře (a člen *Astronomické společnosti Pardubice*) nás zavede na strastiplnou pouť legendárních a stále pracujících sond Voyager, které v tuto chvíli již dosahují hranice Sluneční soustavy a putují do hlubokého vesmíru i se svým poselstvím pro mimozemské civilizace.
- **Pátek 30. listopadu od 19 hodin** – Přednáška „*Planetky ve Sluneční soustavě*“. Přednášející a vzácný host *Mgr. Josef Ďurech, Ph. D.*, z Karlovy Univerzity nás seznámí s výzkumem všech rodin planetek ve Sluneční soustavě. A protože jsme všichni zvyklí na omílání katastrofických scénářů nejen prostřednictvím filmových trháků, řeč padne i na reálná nebezpečí srážek těles se Zemí.



# Mapa noční oblohy



Sitace na mapě odpovídá 30. říjnu 2012 ve 20:30 středoevropského času.

## HVĚZDÁRNA JE NA PODZIM OTEVŘENA:

ZÁŘÍ	PÁTEK	20:00 – 22:00
ŘÍJEN	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	19:00 – 21:00
LISTOPAD	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	18:00 – 20:00

**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](mailto:info@astropardubice.cz), telefon: 603 165 366, 466 310 563**

Další informace naleznete na:  
[www.astropardubice.cz](http://www.astropardubice.cz)