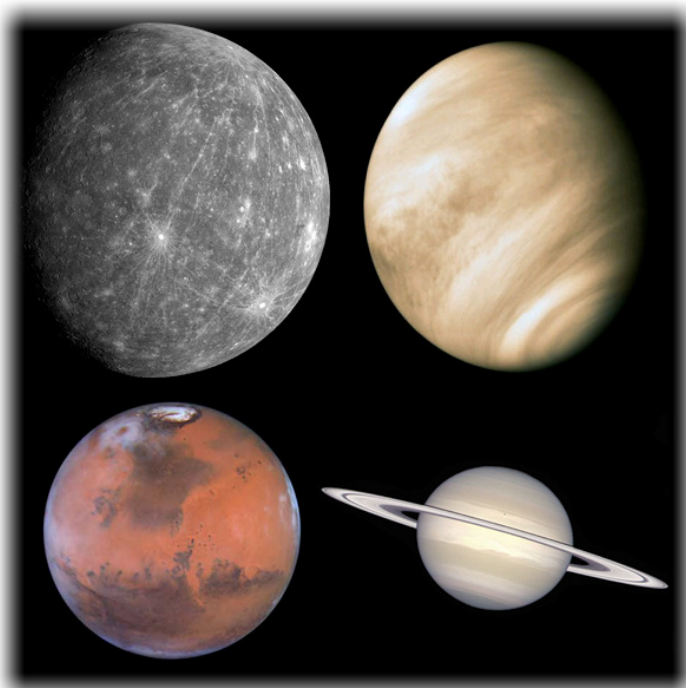


Baronesa

čtvrtletník Hvězdárny barona Artura Krause
v Pardubicích při DDM Delta, ul. Gorkého



*S příchodem jara nastává jedinečná možnost spatřit 4 planety Sluneční soustavy během jednoho okamžiku na večerní obloze. Planetu **Merkur** spatříme od 28. března do 19. dubna nízko na večerním nebi, jasnou **Venuši** už v té době nad západním obzorem nepůjde přehlédnout, vysoko pak najdeme **Mars** a na jihovýchodní obloze **Saturn** s majestátnými úzkými prstenci. Všechny planety budeme pozorovat očima, ale hlavně velkými dalekohledy pardubické hvězdárny. **Přijďte se podívat!***

Nabídka programů
pro děti, mládež i širokou veřejnost

březen, duben, květen 2010

Astronomické zajímavosti na jaro 2010

| | |
|----------------|--|
| Merkur | od konce března do poloviny dubna na večerní obloze nad západním obzorem |
| Venuše | na večerní obloze |
| Mars | celou noc kromě jitra |
| Jupiter | od dubna na ranní obloze |
| Saturn | celou noc |

Pozn.: časové údaje jsou platné pro středoevropský letní čas.

| | | | | |
|--------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Měsíc | poslední čtvrt' nastává | 07.3. v 17:42 | 06.4. v 11:37 | 06.5. v 06:14 |
| | nov nastává | 15.3. ve 23:01 | 14.4. ve 14:29 | 14.5. ve 03:04 |
| | první čtvrt' nastává | 23.3. ve 13:00 | 21.4. ve 20:19 | 21.5. v 01:42 |
| | úplněk nastává | 30.3. ve 03:25 | 28.4. ve 14:18 | 28.5. v 01:07 |

Slunce Dny se po jarní rovnodennosti dále prodlužují.
Dne 20. 3. 2010 v 19:32 Slunce vstupuje do znamení Berana, jarní rovnodennost.
Dne **1. 3. 2010** vychází v 7:44, zapadá v 18:42;
dne **31. 5. 2010** vychází ve 4:57, zapadá ve 20:59.

Nejzajímavější úkazy a události

28. 3. Letní čas

V neděli ráno ve 2 hodiny se posouvá čas na 3. hodinu, začíná letní čas.

Celé jaro *Viditelnost planety Saturn*

Planetu Saturn najdeme v souhvězdí Panny. Opozice se Sluncem připadá na 22. března a tehdy je planeta pozorovatelná po celou noc. Už při pozorování malým dalekohledem je rozeznatelný úzký prstenec, který leží v rovině rovníku planety. Ve větším přístroji pak odhalíme jeho nejjasnější měsíce, počínaje největším z nich, Titanem.

28. 3. – 18. 4. *Viditelnost planety Merkur*

Na večerní obloze po západu Slunce můžeme v tomto období pozorovat planetu Merkur. V malých dalekohledech bude její tvar připomínat malý Měsíc, neboť z pohledu ze Země jsou pozorovatelné různé fáze Merkuru. Nejvýše nad obzorem bude Merkur 9. dubna. *V tomto období budeme moci pozorovat krom Merkuru i velmi jasnou Venuši, rudý Mars a Saturn s jeho překrásnými prstenci.* Od 15. dubna se navíc na obloze objeví i Měsíc. Chybět bude jen planeta Jupiter, která se nachází na ranní obloze.

16. 4. *Seskupení Venuše, Merkuru a Měsíce na večerní obloze*

Na obloze po západu Slunce spatříme fotogenické seskupení planet Merkur a Venuše s Měsícem ve fázi úzkého srpku. Za dobrých podmínek bude k vidění i popelavý svit Měsíce (zemskou atmosférou rozptýlené sluneční světlo na Sluncem přímo neosvětlené části Měsíce).

17. 4. *Mars nedaleko hvězdokupy Jesličky*

Planetu Mars najdeme v průběhu noci jen 1° severně od krásné a mimo městské osvětlení očima pozorovatelné otevřené hvězdokupy M44 – Jesličky v souhvězdí Raka. K této otevřené hvězdokupě se planeta znovu přiblíží na noční obloze až v říjnu 2011.

24. 4. *Venuše u hvězdokupy Plejády*

Ve večerních hodinách najdeme planetu Venuši jen 3° 34' jižně od nejjasnější hvězdy Alcyone nacházející se v úchvatné hvězdokupě Plejády v Býku.

28. 4. *Venuše ve „zlaté bráně ekliptiky“*

Zářivá planeta prochází oblastí mezi jasnou hvězdou Aldebaran a Plejádami v Býku.

Hvězdárna barona Artura Krause lidem

Hvězdárna b. A. Krause ve spolupráci s *Astronomickou společností Pardubice* si pro Vás připravila přednášky na zajímavá témata probíhající po celý školní rok 2009/2010 mimo letní měsíce, ve kterých se činnost hvězdárny přesunuje na letní tábory a různá astronomická soustředění. O výběru témat a nejbližších přednáškách hvězdárna informuje na **svém novém webu** <http://www.astropardubice.cz>.

Od roku 2009 je na hvězdárně programový sortiment rozšířen o velmi zajímavé audiovizuální pořady, jejichž seznam rovněž naleznete na zmíněných internetových adresách (případně Vám informace poskytneme telefonicky).

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

Pátek 26. března – přednáška „**Všichni na Mars!**“. Přednášející **Jan Veselý**, pracovník královéhradecké hvězdárny, nám představí nové tváře Marsu získané pomocí snímků ze současných pozemských družic na Marsu. Také se podíváme, jak je to vlastně s dobýváním Rudé planety první lidskou posádkou.

Přednáška začíná v 19 hodin. Vstupné 30,-

Pátek 30. dubna – přednáška „**Za jediným úkazem, který sklízí potlesk aneb Z našich expedic za zatměními Slunce**“. Přednášející **Petr Horálek** a **Petr Komárek** Vás provedou posledními třemi expedicemi za slunečními zatměními do Turecka v roce 2006, Ruska v roce 2008 a Číny v roce následujícím. Poznáte neznámé tváře známých zemí a jedinečnost úplných zatmění. Přednáška začíná v 19 hodin.

Vstupné 30,-

Pátek 28. května – přednáška „**Jak se měří čas**“. Přednášející **Jan Mocek** vysvětlí minulé i současné metody měření času ve vesmíru a uvede na pravou míru mytologii roku 2012, který je nechvalně proslulý příchodem konce světa. Skutečně Mayové předpovídají apokalypsu? Přednáška začíná v 19 hodin. Vstupné 30,-

Hvězdárna má též svou turistickou známku, cena je 30,-.

PARDUBICE



