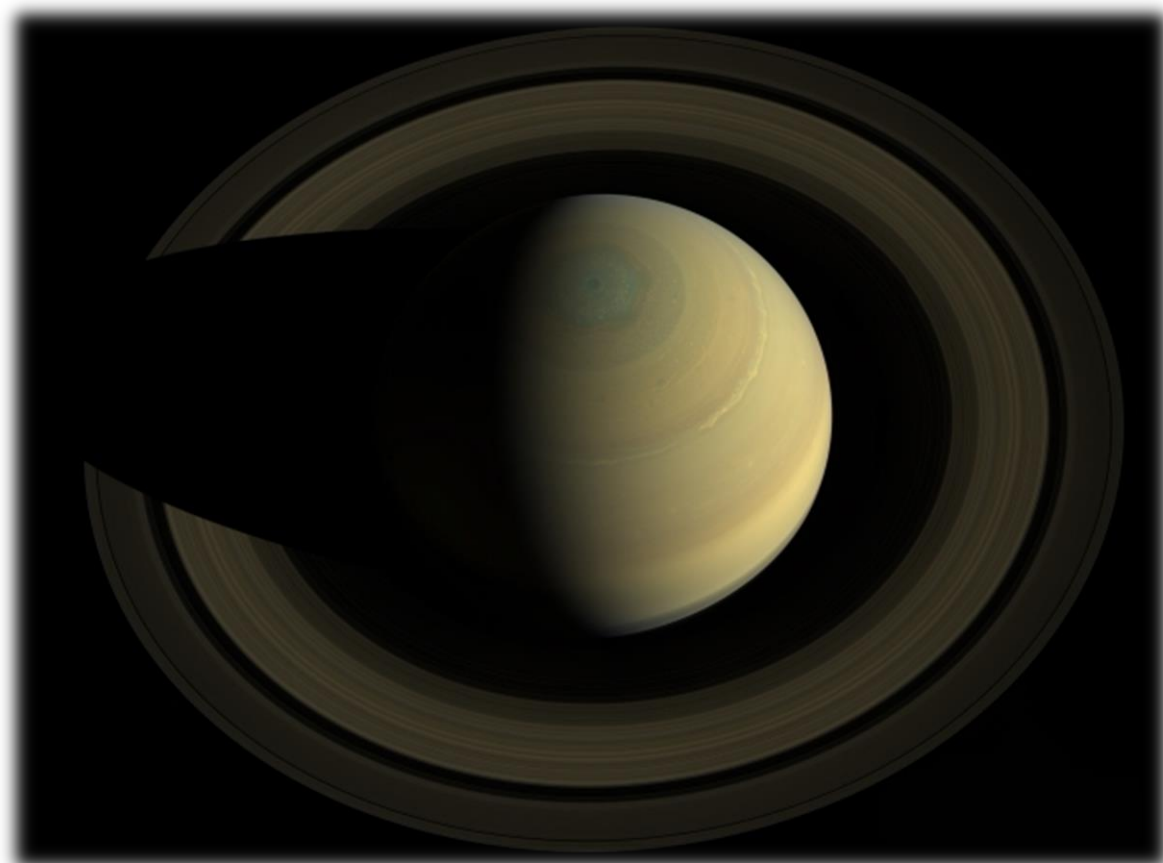


Baronesa

březen, duben, květen 2014



*Po celé jaro bude nejkrásnějším objektem noční oblohy druhá největší planeta Sluneční soustavy, **Saturn**, který se blíží do opozice a ocitne se na opačné straně oblohy než Slunce. V letošním roce pokračuje rozevírání Saturnových prstenců a větším dalekohledem lze rozeznat takové detaily jako tmavý pás Cassiniho dělení a největší měsíc Titan. Během jara se můžeme těšit na přehlídku všech pěti nejjasnějších planet Sluneční soustavy. Pozice planet se vůči sobě posouvají tak, že v průběhu května můžeme spatřit během jediné noci na večerní obloze zapadat **Merkur**, okolo půlnoci se skloní k severozápadu **Jupiter**, po celou noc můžeme sledovat blízké seskupení planet **Mars a Saturn** a před východem Slunce nad východním obzorem zazáří **Venuše**.*



čtvrtletník Hvězdárny barona Artura Krause

DDM ALFA Pardubice, ul. Gorkého 2658

Astronomické zajímavosti na jaro 2014

Merkur	pouze v květnu večer nad severozápadním obzorem			
Venuše	v březnu nad jihovýchodním, později nízko nad východním obzorem			
Mars	pozorovatelný celé jaro po většinu noci			
Jupiter	v březnu po celou noc kromě rána, od dubna v první polovině noci			
Saturn	v březnu v druhé půli noci, od dubna po většinu noci			
Měsíc	Nov nastává	01. 03. v	08:58	
	První čtvrt' nastává	08. 03. ve	14:26	07. 04. v 09:30 07. 05. ve 04:14
	Úplněk nastává	16. 03. v	18:07	15. 04. v 08:42 14. 05. ve 20:15
	Poslední čtvrt' nastává	24. 03. ve	02:45	22. 04. v 08:51 21. 05. ve 13:58
	Nov nastává	30. 03. v	19:44	29. 04. v 17:14 28. 05. v 19:39
Pozn.: Časové údaje jsou platné pro středoevropský čas (SEČ) .				
Slunce	Dny se po jarní rovnodennosti prodlužují. Dne 20. 3. 2013 v 17:56 Slunce vstupuje do znamení Berana – <i>jarní rovnodennost</i> . V sobotu 1. 3. 2014 vychází v 6:44 SEČ, zapadá v 17:42 SEČ. V sobotu 31. 5. 2013 vychází v 4:57 SELČ, zapadá ve 20:59 SELČ.			

Nejzajímavější úkazy a události

19. března: Konjunkce Měsíce a Marsu

V souhvězdí Panny bude pozorovatelná konjunkce Měsíce s planetou Mars. Seskupení jasných objektů Měsíce, planet Marsu a Saturnu a hvězdy Spiky můžeme pozorovat ve dnech 18. až 22. 3. v druhé polovině noci na jihu a jihozápadě. Nad ránem na jihovýchodě vychází planeta Venuše.

30. března: Letní čas

V neděli ráno ve 2 hodiny se posouvá čas na letní – na 3 hodiny.

8. dubna: Planeta Mars v opozici se Sluncem

Mars se dostává do opozice a pro pozorování planety nastávají nejlepší podmínky. V pondělí 14. 4. ve 14 hodin bude navíc Mars Zemi nejbližší.

22. dubna: Maximum meteorického roje Lyridy

V letošním roce očekáváme příznivé podmínky pro pozorování pravidelného meteorického roje. Radiant roje, odkud meteory zdánlivě vylétají, leží na západ od souhvězdí Lyry. Za ideálních podmínek je možné pozorovat až 15 meteorů za hodinu, výjimečně se může frekvence na krátkou dobu zvýšit i několikanásobně. Maximum nastává před půlnocí, kdy na obloze neruší Měsíc. Mateřskou kometou roje je P/1861 G1 Thatcher, která se vrací ke Slunci jednou za 415 let.

Po celý květen: Vynikající podmínky pro pozorování planety Saturn

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 2013/2014 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 březen** - Akce „*Mlhoviny a galaxie*“. Po celý březen budete moci na hvězdárně spatřit hvězdokupy a mlhoviny vzdáleného vesmíru z katalogu mlhavých objektů francouzského astronoma Charlese Messiera.
- **Pátek 21. března od 19 hodin** - Přednáška „*Baron Artur Kraus*“. Přednášející a vzácný host, známý historik PhDr. Jiří Kotyk, Ph. D. , bude poutavě vyprávět o životě, díle a významu legendárního pardubického vizionáře a zakladatele první lidové hvězdárny v Čechách.
- **Celý duben** - Akce „*Rudý Mars v dohledu*“. V dubnu můžete v našich dalekohledech pozorovat Rudou planetu za nejlepších podmínek v letošním roce. Mars projde opozicí se Sluncem a v následujících dnech bude nejbližší Zemi.
- **Pátek 30. května od 19 hodin** - Přednáška „*Projekt Apollo: Opravdu jsme byli na Měsíci*“ aneb *Pravda a konspirace o (ne)přistání lidí na Měsíci*. Přednášející Milan Halousek z České kosmické kanceláře (a člen Astronomické společnosti Pardubice) nás provede soubojem protichůdných názorů na jedno z největších lidských dobrodružství 20. století – cestu na Měsíc.
- **Celý květen** - Akce „*Saturn a Mars na obzoru*“. Hvězdárna zve na pozorování planet Saturnu a Marsu. Planeta Saturn nabízí atraktivní pohled ze severní strany na své nápadně otevřené prstence. Ve dnech 10. až 14. 5. se obě planety budou nacházet v blízké společnosti Měsíce a jasné hvězdy Spiky.





HVĚZDÁRNA JE NA JAŘE OTEVŘENA:

BŘEZEN	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	19:00 – 21:00
DUBEN	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	20:00 – 22:00
KVĚTEN	STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK	20:00 – 22:00

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