

Program na září 2017

Cestopisná přednáška

„Madeira – květinový ostrov v Atlantiku“

čtvrtek 7. září 2017

v 18 hodin

přednáší MUDr. Niko Burget

vstupné: 50 Kč

Představíme si nevelký ostrov trochu ztracený v Atlantiku, který se právem označuje jako květinový - městečka a vesnice se topí v záplavách barevných květin, především hortenzí. Od divokého pobřeží, kde bychom marně hledali písčité pláže k relaxaci, se prudce zvedají vysoké hory s rozeklanými hřebeny pokryté hustou vegetací. Madeira je ostrov jako stvořený pro turistiku s množstvím stezek, byť ne kvalitně značených. Typické jsou pohodlné stezky podél levád - zavlažovacích kanálů svádějících vodu z hor. Levády ale také často překonávají exponované horské svahy i dlouhé tunely, kde se turista bez baterky neobejde. I náročnější turisté si ale přijdou na své při dlouhých přechodech hlavních hřebenů, kde se navíc za celý den potká jen pár lidí.

ÚVODNÍ SCHŮZKA

ASTRONOMICKÉHO KROUŽKU

pátek 15. září 2017

v 17 hodin

členové ZAS

Zveme zájemce o astronomii ve věku od 11 let. V novém školním roce budeme pořádat 3 kroužky:

- pro začátečníky (každý pátek 16.00 – 17.00 hodin)

- pro pokročilé (každý pátek 17.00 – 18.30 hodin)

- astronomicko-matematický klub (každý pátek 18.30 – 20.00 hodin)

Kurzovné na celý školní rok je 500,- Kč.

Výstava Davida Cajthamla

sobota 16. září 2017

v 17 hodin

vstup zdarma

Výstava ve hvězdárně seznámí diváky s obrazy spojenými s novým použitím kresby. Jednou částí výstavy jsou rozměrné kresby pastelem na speciálním plátně připomínajícím samet a druhá část jsou takzvané plastické kresby, které zaujmou svou prostorovostí. David Cajthaml je kreslíř-vypravěč příběhů, které se odehrávají v našem životě i snech.

Jím samotným vyprávěné příběhy můžete slyšet na jeho vystoupení s kapelou DekadentFabrik při vernisáži 15. 9. v restauraci Pod lipami. Na vernisáž hvězdárenskou se sice nedostaví, ale při závěru výstavy někdy v listopadu se s Davidem Cajthamlem setkáme i na hvězdárně. Termín bude upřesněn později.

Přednáška: „Nebe nad Zlímem 1 – září, říjen“

pondělí 18. září 2017

v 19 hodin

přednáší Ivan Havlíček

vstupné: 50 Kč

Povídání o tom, jak vypadá na podzim obloha v našich zeměpisných šířkách. Přehledový výklad podzimních souhvězdí doplněný snímky mlhovin a jiných vesmírných zajímavostí. Přednáška bude zaměřena na objekty a úkazy, které na obloze může najít a uvidět každý, pokud ví, kam pohlédnout. Představena budou souhvězdí Kozoroh, Delfín, Liška s Husou, Šíp, Labuť, Kefeus, Pegas, Vodnář a Jižní ryba. V případě příznivého počasí bude po skončení přednášky navazovat pozorování a praktický výklad na pozorovatelně.

Cestopisná přednáška

„Přes Gibraltar do Afriky“

čtvrtek 21. září 2017

v 18 hodin

přednáší MUDr. Martin Ondrášek

vstupné: 50 Kč

Povídání o nízkonákladovém cestování jen s příručním baťůžkem. Autem přes Německo, Rakousko, Švýcarsko, Francii, Španělsko až na Konec světa, dále přes Portugalsko, Gibraltar na skok do Maroka, zpět přes Andorru, Monako, Itálii a Rakousko.

Přednáška

„Astronomická dobrodružství“

pondělí 25. září 2017

v 19 hodin

přednáší Ing. Vratislav Zíka

vstupné: 50 Kč

Astronomové v minulosti pořádali výpravy, při kterých zažili mnohá dobrodružství a pro vědecká poznání doslova nasadili své životy. V přednášce se dozvíte, co účastníci výprav podstoupili a jaké byly jejich výsledky.

Pozvánka pod oblohu

Merkur	ve druhé polovině měsíce ráno nad východním obzorem
Venuše	ráno vysoko nad východním obzorem
Mars	ve druhé polovině měsíce ráno nízko nad východním obzorem
Jupiter	nepozorovatelný
Saturn	večer nad jihozápadním obzorem
Uran	po celou noc
Neptun	po celou noc

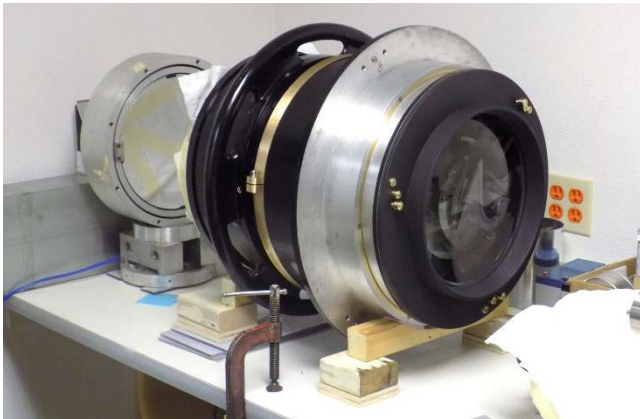


Úkazy

datum	hodina	událost
4. 9. 2017	12	Neptun nejbliže Zemi (4 329,2 miliónu km)
5. 9. 2017	6	Neptun v opozici se Sluncem
6. 9. 2017	8	Měsíc v úplňku (8:02)
10. 9. 2017	7	Merkur v konjunkci s α Leo (Regulus 0,6° severně)
12. 9. 2017	11	Merkur v největší západní elongaci (18° od Slunce)
13. 9. 2017	7	Měsíc v poslední čtvrti (7:24)
13. 9. 2017	17	Měsíc v přízemí (369 823 km)
16. 9. 2017	20	Merkur v konjunkci s Marsem (Merkur 0,05° severně; konjunkce večer, planety viditelné 17. 9. okolo 4:30 SEČ ve vzájemné úhlové vzdálenosti 0,3°)
18. 9. 2017	0	Měsíc v konjunkci s Venuší (Měsíc 1,3° jižně; seskupení Měsíce, Venuše, Marsu a Merkuru ráno nad východním obzorem v blízkosti Regula)
18. 9. 2017	5	Měsíc v konjunkci s α Leo (Regulus 0,5° severně)
18. 9. 2017	21	Měsíc v konjunkci s Marsem (Měsíc 0,7° jižně)
18. 9. 2017	24	Měsíc v konjunkci s Merkurem (Měsíc 0,8° jižně)
20. 9. 2017	4	Venuše v konjunkci s α Leo (Regulus 0,5° jižně)
20. 9. 2017	6	Měsíc v novu (6:29)
22. 9. 2017	21	podzimní rovnodennost (21:01), začátek astronomického podzimu, Slunce vstupuje do znamení Vah
27. 9. 2017	2	Měsíc v konjunkci se Saturnem (Měsíc 2,9° severně)
27. 9. 2017	8	Měsíc v odzemí (404 387 km)
28. 9. 2017	4	Měsíc v první čtvrti (3:53)

Lowellova observatoř ve Flagstaffu

Observatoř ve Flagstaffu v Arizoně založil v roce 1894 americký astronom Percival Lowell. Jeho celoživotní vášní byla planeta Mars, observatoř proto založil za účelem jejího pozorování. V roce 1895 objednal z dílny věhlasných optiků bratří Clarků čočkový dalekohled o průměru 61 centimetrů a ohniskové vzdálenosti 9,75 metru. V roce 1912 objevil americký astronom Vesto Slipher Clarkovým refraktorem výrazný červený posuv některých „mlhovin“. Dokonce správně uvažoval, že by mohlo jít o vzdálené hvězdné ostrovy – galaxie. Tehdy se jim říkalo extragalaktické mlhoviny. Doba ale nebyla ještě zralá na to, aby červený posuv interpretoval jako expanzi vesmíru, to udělal až Edwin Hubble na Mt. Wilsonu o 17 let později. V roce 1914 objevil Slipher rotaci spirálních galaxií a v roce 1929 sodíkovou vrstvu v atmosféře Země. V šedesátých letech sloužil Clarkův refraktor k pořizování podrobných map Měsíce. Některé z nich využili američtí astronauti programu Apollo, kteří se v nedalekém meteorickém kráteru učili poznávat různé geologické podmínky. Od 80. let slouží dalekohled výukovým účelům. V nedávné době prošel Clarkův refraktor kompletní rekonstrukcí. Členové sdružení Aldebaran navštívili hvězdárnu v srpnu při cestě po severní Americe za slunečním zatměním.



Objektiv astrografu hvězdárny ve Flagstaffu – vzduchový triplet – s nímž byl objeven Pluto.

Pozorování noční oblohy se konají v září vždy v pondělí, středu a pátek od 20:00 do 22:00 hodin.

Nebude-li počasí přát, nabízíme prohlídku hvězdárny, astronomické techniky a instalovaných výstav.

vstupné: dospělí 40 Kč,
děti do 1,2 m výšky 20 Kč



akce se konají za podpory Statutárního města Zlína



Clarkův refraktor s objektivem o průměru 61 cm a ohniskem 975 cm. Refraktor byl rekonstruován před dvěma roky.



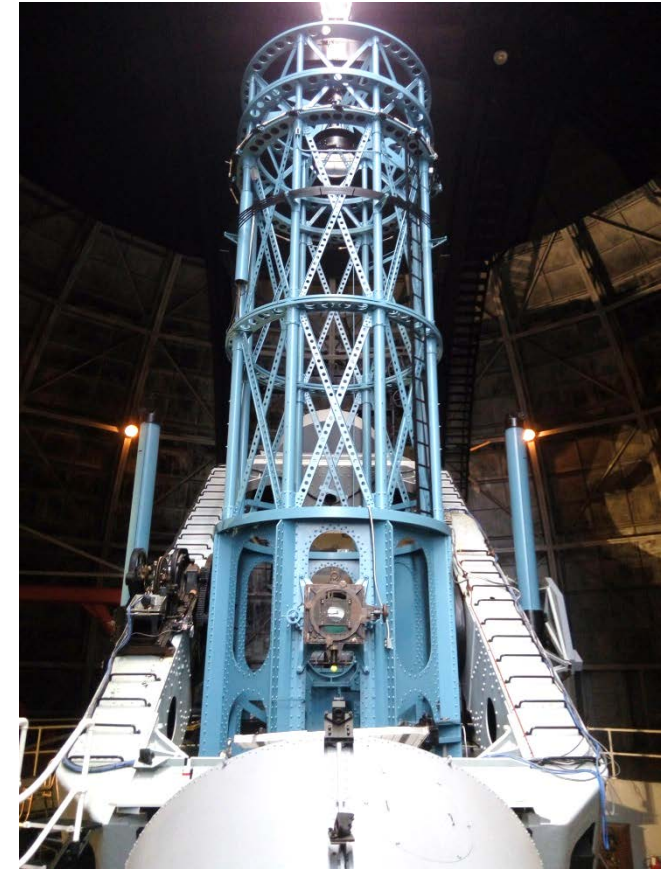
Členové Aldebaranu okukují rozebraný astrograf.

Podle http://www.aldebaran.cz/bulletin/2017_28_ex2.php

Vydává Hvězdárna Zlín – Zlínská astronomická společnost, Lesní čtvrť III / 5443, 760 01 Zlín, www.zas.cz

telefon pro podávání informací a objednávání akcí: 732 804 937
telefon do budovy – dovoláte se jen v době, kdy je hvězdárna otevřena veřejnosti: 736 734 511
Připravil Ivan Havlíček

Zlínská astronomická společnost Hvězdárna Zlín



Stopalcový dalekohled hvězdárny na hoře Mt. Wilson, podle něhož byl prý zkonstruován tubus dalekohledu ve zlínské hvězdárně. Přijďte se o podobnosti obou přístrojů sami přesvědčit.

ZÁŘÍ 2017

www.zas.cz

