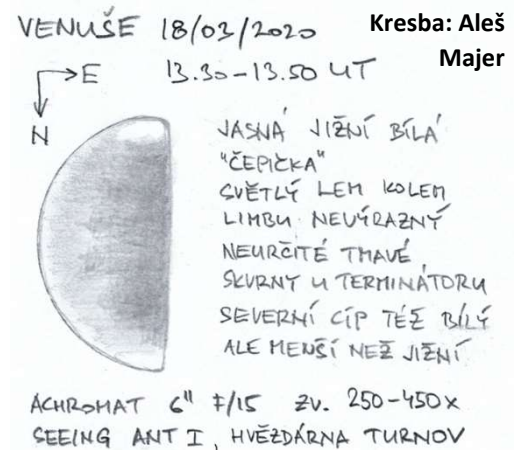


Jasná Venuše na večerní obloze

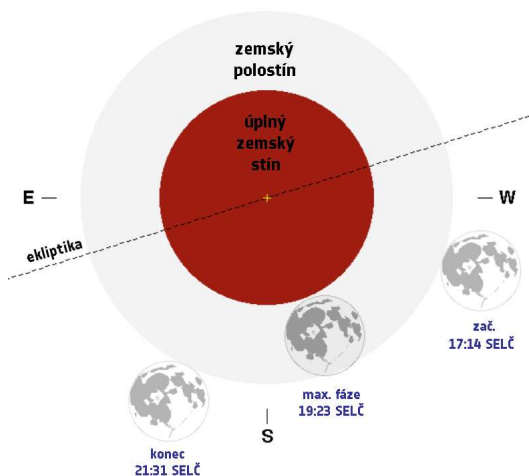
Viditelnost planety se během května bude mírně zhoršovat, a to i přesto, že maximální elongace* od Slunce nastává až začátkem června. Může za to zmenšující se úhel ekliptiky** vůči obzoru. Kotouček Venuše bude během května připomínat Měsíc kolem první čtvrti. Jeho velikost vzroste ze 17 na 22 úhlových vteřin. To je asi setina průměru Měsíce na obloze.

* Elongace je úhlová vzdálenost od Slunce na obloze. Venuše má nyní elongaci východní a je tedy vidět večer. Při západní elongaci je vidět ráno.

** Ekliptika je zdánlivá dráha Slunce na obloze a zdržují se poblíž ní i planety. Jej sklon vůči obzoru se mění. Večer je největší na jaře a v létě naopak velmi malý, takže planety i Měsíc jsou pak jen nízko.



Polostínové zatmění Měsíce 5. 5.



Měsíc se přiblíží úplnému zemskému stínu, ale nevstoupí do něj, takže nenastane ani částečné zatmění Měsíce. Když se Měsíc v úplňku nachází v tzv. polostínu, jeví se většinou na jedné straně lehounce „začouzený“.

Vzhledem k tomu, že tentokrát nastává toto zatmění v době, kdy Měsíc teprve vychází, je možné, že si toho ani nevšimneme. Maximální fáze zatmění bude v 19:23 SELČ, ale Měsíc vychází až kolem 20:30 kdy zrovna zapadá i Slunce.

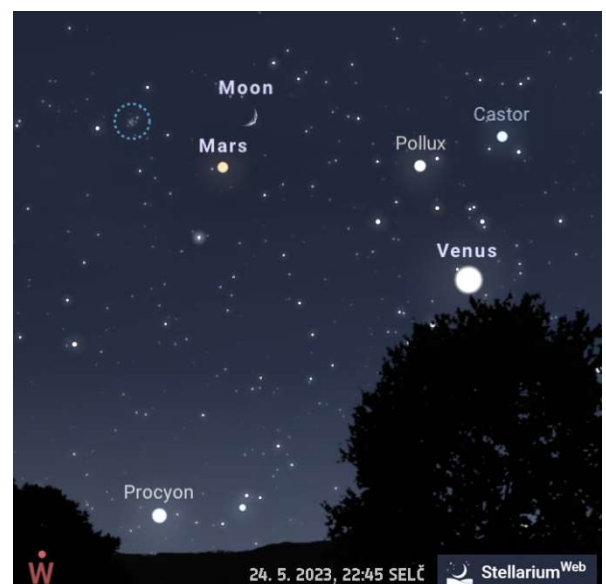
(Pokud počasí dovolí, budeme Venuši a Měsíc pozorovat na hvězdárně v Turnově).

Konjunkce planet a Měsíce

Měsíc kolem poslední čtvrti bude poblíž planety Saturn brzy nad ránem 13. a 14. května.

Konjunkce s Venuší proběhne 23. května již v denních hodinách, kdy bude srpek Měsíce asi 1,5° nad ní. Na večerní obloze už bude jejich vzájemná úhlová vzdálenost asi tři stupně.

24. května nastává konjunkce s planetou Mars. Tělesa budou od sebe asi tři stupně. Nedaleko od nich na východ najdeme také hvězdokupu Jesličky (M44).



Městská knihovna Jablonec nad Nisou – Skylab – 2. 5. od 17:00

14. května tomu bude 50 let, co byla na oblohu vynesena „nebeská laboratoř“. Jednalo se o jediný uskutečněný projekt z programu Apollo applications (krom letu Apollo-Sojuz), tedy využití Saturnu V a Apolla po dobytí Měsíce. NASA se pak zaměřila na raketoplány.

Planetárium iQLANDIA – Večery pod hvězdami – 4. 5. od 18:00



Tradičně začátkem měsíce se scházíme v našem iQPLANETÁRIU, abychom si prohlédli aktuální oblohu, a když to počasí umožní, podívali se i dalekohledy.

Přijďte se rozloučit se zimní oblohou a prozkoumat v detailu objekty oblohy jarní. Uvidíte je i při zatažené obloze! Jak daleko dohlédneme na jarní obloze? Co víme o testovacím letu Super Heavy Starship?

Vítání jsou hvězdní fanoušci od 10 let. Vstupné je zdarma.

Rezervujte si místo na <https://iqlandia.cz/pro-navstevniky/akce/vecery-pod-hvezdami-c-31-c575688.htm>.

Hvězdárna Turnov – nedělní odpoledne – 7. 5. od 14:00 do 16:00

Hvězdárna nabídne večerní pozorování v pátek 5. května cca od 20:00, ovšem jen v případě, že bude vidět Venuše a Měsíc.

Zveme vás proto především na nedělní odpoledne, kdy navážeme na tradici setkání každou první neděli v měsíci. Na programu bude povídání o úkazech na obloze a dalších zajímavostech. Pokud počasí dovolí, bude se pozorovat krajina z terasy a Slunce s Venuší na denní obloze.

Aktuální informace o případných mimořádných pozorováních najdete na webu <https://turnov.astro.cz/> a Facebooku hvězdárny www.facebook.com/hvezdarnaturnov.

Městská knihovna Česká Lípa – Temné Jizerky – 30. 5. od 17:00

Přijít můžete také na přednášku o světelném znečištění a temných Jizerkách. Martin Gembec je rodákem z České Lípy a problematice světelného znečištění se věnuje dlouhodobě. Na fotografiích pořízených v Jizerské oblasti tmavé oblohy budeme společně poznávat věci, které nabízí zdejší obloha. Ale ukážeme si také, jak správně svítit. Rodiče s dětmi vítáni.

