

MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – DUBEN 2018

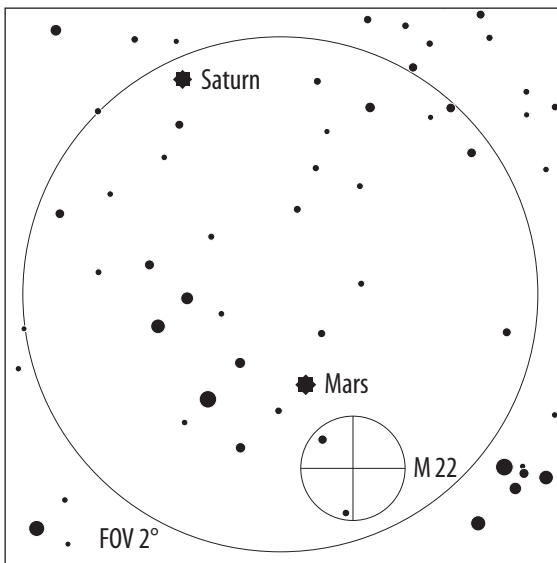
Merkur je v dubnu prakticky nepozorovatelný. Poté, co v březnu sekundoval Venuši na večerní obloze, se dostává hned na začátku měsíce do dolní konjunkce se Sluncem. Ačkoliv 29. 4. nastává jeho maximální západní elongace, jsou vyhlídky na jeho spatření na ranní obloze mizivé. Tato elongace je nevýhodná, Merkur na ranní obloze spatříme až ve druhé půli srpna a ještě lépe potom v prosinci. To již zmíněná **Venuše** je na tom daleko lépe. Stále stoupá na večerní obloze a její pozorovatelnost se rozšiřuje z večera až do začátku astronomické noci. Skvěle si vede také **Jupiter**, který můžeme sledovat téměř celou noc, kromě večera. Podle grafu vpravo snadno identifikujeme jeho satelity. K předpovědi jejich úkazů se výborně hodí např. mobilní aplikace "Moons of Jupiter". O odstavci níže jsou uvedeny časy přechodů GRS v UT. **Mars** se **Saturnem** se pohybují v nejnižších partiích ekliptiky v souhvězdí Štřelce a pozorovat je můžeme nad ránem v době kulminace. Dne 2. 4. budou obě planety v konjunkci ($1,3^\circ$) a Mars navíc těsně u jasné kulové hvězdokupy M22 (viz obr.), přiblížení obou planet uvidíme 2. a 3. 4. ráno. Seskupení Měsíce, Jupiteru, hvězdy Antares, Saturnu a Marsu bude pozorovatelné na ranní obloze mezi 4. a 8. dubnem. **Uran** je díky konjunkci se Sluncem nepozorovatelný, **Neptun** se objeví ráno nízko nad jihovýchodem ve Vodňáři.

GRS: 1, 0:11, 20:02; **2**, 5:58, 15:54; **3**, 1:49, 21:40; **4**, 7:36, 17:32; **5**, 3:27, 23:18; **6**, 9:14, 19:10; **7**, 5:05; **8**, 0:56, 20:47; **9**, 6:43; **10**, 2:34, 22:25; **11**, 18:17; **12**, 4:12; **13**, 0:03, 19:54; **14**, 5:50; **15**, 1:41, 21:32; **16**, 17:24; **17**, 3:19, 23:10; **18**, 19:01; **19**, 4:57; **20**, 0:48, 20:39; **21**, 6:35; **22**, 2:26, 22:17; **23**, 18:08; **24**, 4:04, 23:55; **25**, 19:46; **26**, 5:42; **27**, 1:33, 21:24; **28**, 7:20, 17:15; **29**, 3:11, 23:02; **30**, 18:53

Měsíc v dubnu také zakryje pár jasnějších hvězd. Ráno 4. to bude Eta Lib (01.24–02.39), 7. 4. hvězda 15 Sgr (00.29–00.58 + výstup 13 Sgr 00.31). Zákryt jasné hvězdy Pi Sgr nastane 8. 4. (02.21–03.42). Časy jsou v UT pro 15° E a 50° N. Večer 22. 4. by měl být vidět na měsíčním terminátoru tzv. **Lunar X** – virtuální útvar tvořený hrou stínů valů kráterů Blanchinus, La Caille a Purbach a také **Lunar V**.

V dubnu začíná nový rok pro pozorovatele meteorických rojů. Kolem 22. 4. tradičně nastává **maximum Lyrid**. Roj, jehož mateřským tělesem je dlouhoperiodická kometa Thatcher (C/1861 G1), předvedl v historii několik meteorických dešťů. Ten letos neočekáváme, tak se budeme muset spokojit s frekvencí do 20 meteorů za hodinu. Měsíc je tou dobou v první čtvrti a pozorování nad ránem, kdy se radiant zvedá výše nad obzor, nebude rušit.

Mars a Jupiter u M22 – 2. 4. v 5.30 SELČ



Nyní na jaře máme také ideální příležitost, podívat se na největší těleso obíhající mezi Marsem a Jupiterem – trpasličí planetu **Ceres**. Najdeme ji podle mapky snadno triedrem v severní části souhvězdí Raka mezi hvězdami Iota a Tau Cnc jako objekt 7,9^m.

