

01/2020

# INFORMAČNÍ BULLETIN

## Klubu astronomů Liberecka



**Vážení příznivci astronomie na Liberecku,**

**vzhledem k současné situaci, která nám nedovoluje pořádat tradiční Astronomická setkání v Klubu Na Rampě a Astronomické okénko v jablonecké knihovně či jiné pořady v iQLANDII a hlavně také pozorování na Hvězdárně Turnov, rozhodli jsme se vás informovat o tom, co se aktuálně děje na obloze, alespoň touto elektronickou formou. A protože nám předpověď počasí slibuje o víkendu jasné večery, začínáme právě nyní. Na následujících stránkách tak naleznete pohled na sobotní večerní a nedělní ranní oblohu s popisem, co zajímavého na ní uvidíte.**

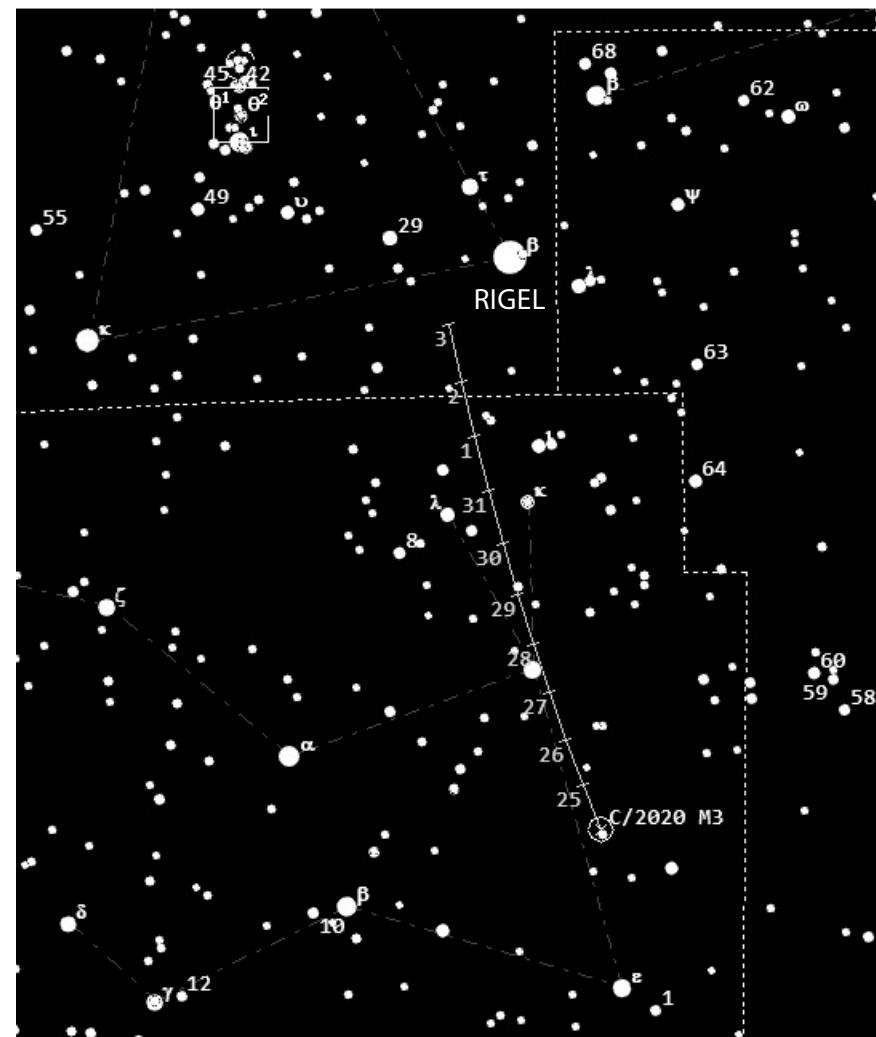
Aleš a Martin

## VEČER

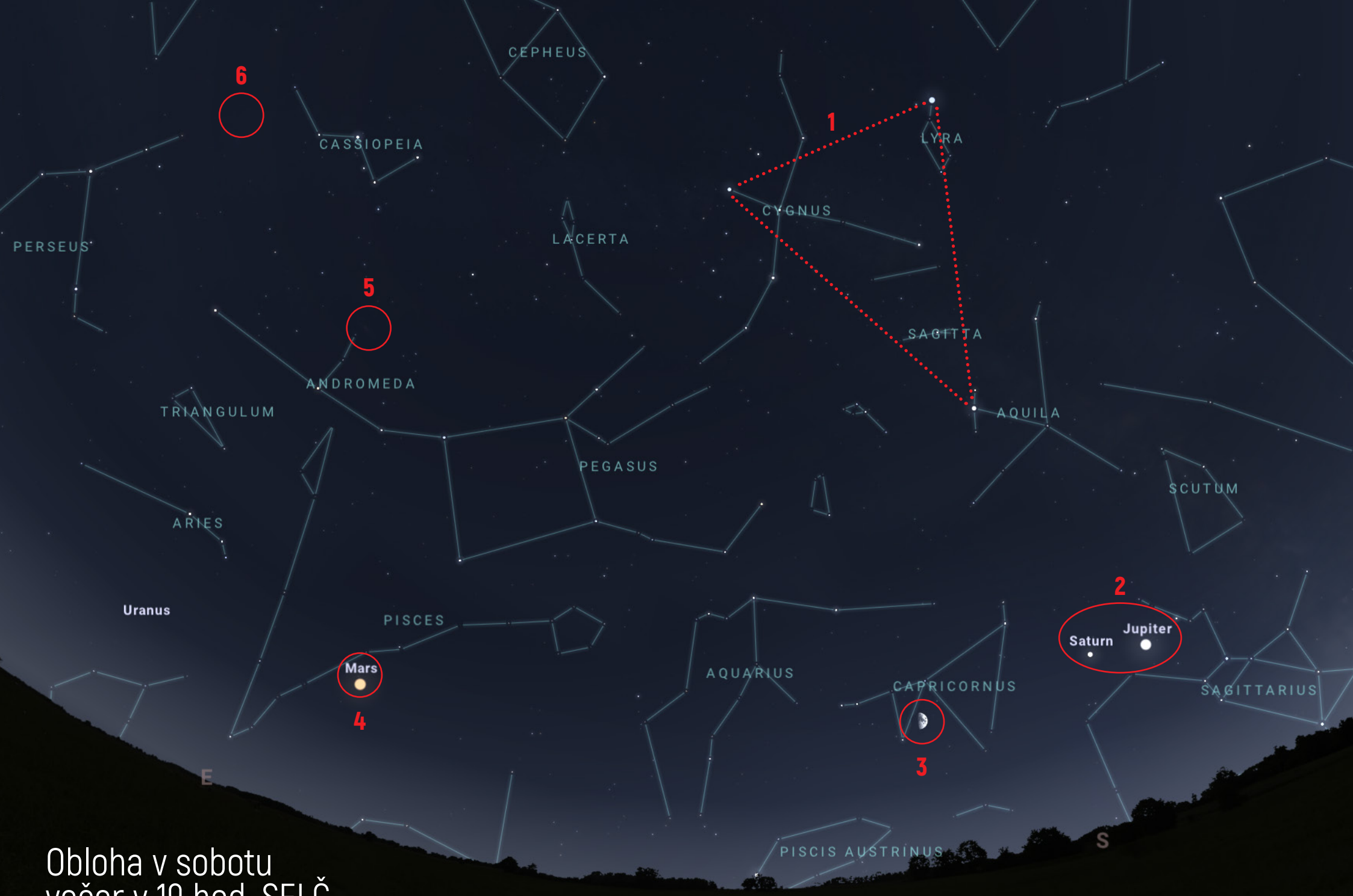
Na víkendové večerní obloze již za soumraku naleznete nad jihozápadem stále planety Jupiter a Saturn v souhvězdí Střelce (bod č. 2 na mapce). Pozornosti jistě také neunikne Měsíc (3) krátce po první čtvrti, který můžeme pozorovat v první polovině noci. Právě v takovéto fázi, při šikmém osvětlení nejlépe vyniknou povrchové útvary již při pohledu malým dalekohledem. Dalším nepřehlédnutelným objektem je jasná planeta Mars, kterou můžeme sledovat od večera až do ranních hodin. Po nedávné opozici (13. 10.) se Sluncem jsou tak ideální podmínky pro teleskopické pozorování. Poté co obloha ještě více potemní, uvidíme v zenitu tzv. letní trojúhelník (1), jehož vrcholy tvoří jasné hvězdy Vega, Deneb a Altair. Z jasných objektů tzv. vzdáleného vesmíru můžeme dobře pozorovat např. galaxii v Andromedě (5) – na tmavší obloze mimo město ji spatříme i pouhým okem jako eliptickou mlhavou skvrnu (viz foto na titulní straně). Rovněž jako mlhavá skvrna se pouhým okem jeví dvojitá otevřená hvězdokupa Chí a h Persei (6), ale již triedr ukáže dvě bohaté skupinky slabých hvězd.

## RÁNO

Obloze ranní vévodí již klasická zimní souhvězdí, jejichž nejjasnější hvězdy tvoří vrcholy tzv. zimního šestiúhelníku (1). Nejspodnějším vrcholem je vůbec nejjasnější hvězda oblohy Síríus. Jak už jsme zmínili v předchozím odstavci, planetu Mars (2) uvidíme celou noc, až do ranních hodin. Na opravdu tmavé obloze spatříme neozbrojeným okem i planetu Uran (3), ale pouze jako slabou hvězdičku na hranici viditelnosti. Z dalších objektů uvidíme populární otevřenou hvězdokupu Plejády (4), česky zvanou Kuřátka. V asi nejkrásnějším souhvězdí oblohy v Orionu si povšimneme tzv. Velké mlhoviny (5) – najdeme ji pod pásem tvořeným třemi hvězdami. Mlhovina je krásná v jakémkoliv dalekohledu. V nohách Blíženců objevíme triedrem další pěknou otevřenou hvězdokupu M35 (6). Ranní obloha nám nabízí také jednu relativně jasnou kometu. Nebude to taková podívaná, jako v červenci, ale díky jasnosti kolem 8,5 mag by měla být v dosahu triedrů a malých dalekohledů. Kometu C/2020 M3 se promítá do souhvězdí Zajíce (7) a je třeba využít následujících dnů, kdy na ranní obloze ještě neruší Měsíc.



*Dráha a polohy komety C/2020 M3 až do 3. 11. pro 02 hod. UT*



Obloha v sobotu  
večer v 19 hod. SELČ



Obloha v neděli  
ráno ve 3 hod. SEČ