



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

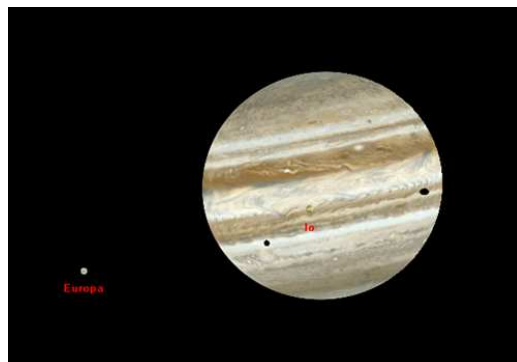
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ÚVOD DO ASTRONOMIE - Příprava pozorování –podzimní obloha

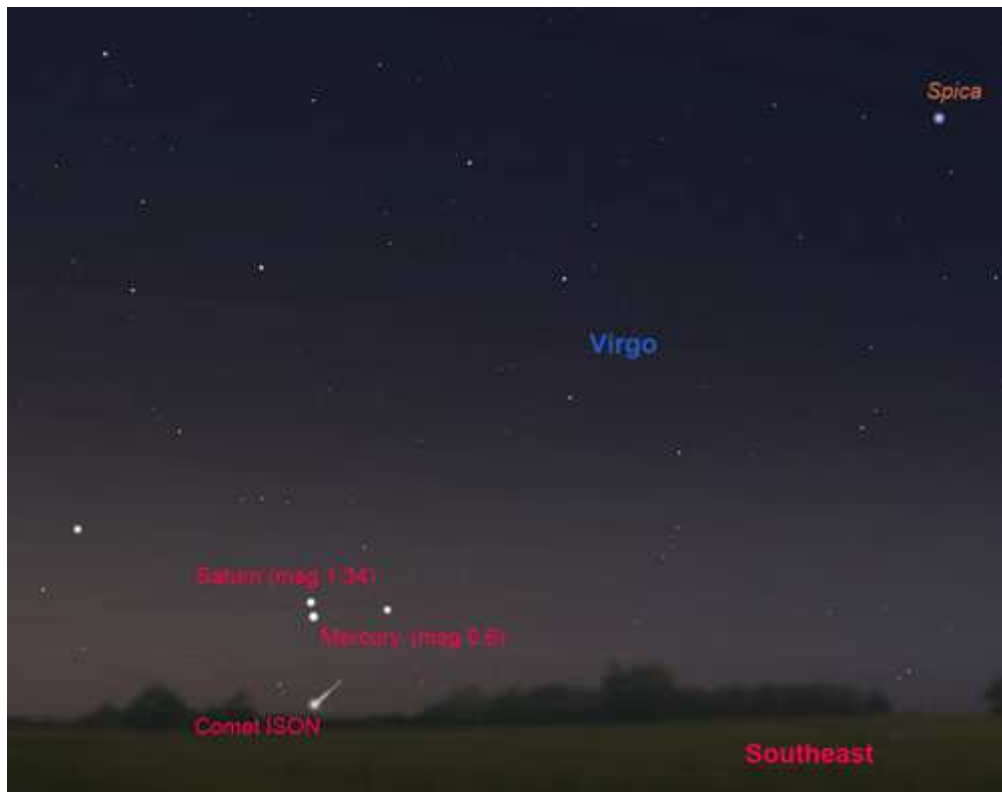
Noční obloha v listopadu 2013

6.11. – po západu Slunce – Venuše s srpkem Měsíce, nízko nad JZ obzorem
5/6.11 od 23hod a 12/13.11 od 01hod –
přechod stínů měsíců Io a Europa přes
kotouč Jupitera

16/17.11. – meteorický roj Leonidy.
Radiant roje, neboli místo na obloze, ze
kterého zdánlivě vyletují, je v souhvězdí
Lva. Pozorování bude poněkud rušit svit
Měsíce v úplňku.



November 26th - before dawn: a close conjunction of Mercury and Saturn.



About 40 minutes before sunrise on the 26th, if clear and given a low eastern horizon, you should be able to spot Saturn (at magnitude +0.6) just above Mercury, three times brighter at magnitude -0.7. at 01:00 that morning they will have been just 1/3rd of a degree apart but their separation will have increased to 0.4 degrees as they come above the horizon. Comet ISON may be visible below them just above the horizon.

new moon	first quarter	full moon	last quarter
November 3rd	November 10th	November 17th	November 25th