

Konjunkciók – együttállások

Látványos csillagászati felvételek készítéséhez nincs szükség nagy távcsövekre, különleges felszerelésre. Elegendő egy közönséges fényképezőgép, némi kitartás, meg persze az égi jelenségek figyelemmel kísérése. Gyakran bekövetkező esemény például, amikor két égitest egymás közelében helyezkedik el az égbolton. Ezt a csillagászatban konjunkciónak, azaz együttállásnak nevezik.

Idén, június második felében a Vénusz és a Jupiter (meg néha a Hold) került együttállásba. Napról-napra történő megfigyelésük, fotózásuk feltárta a bolygók mozgását. A jobbra lévő képen a június 12-i felvételre (ez képezi a háttérrel) másoltam napról-napra az égi háttérhez viszonyított helyzetüket.

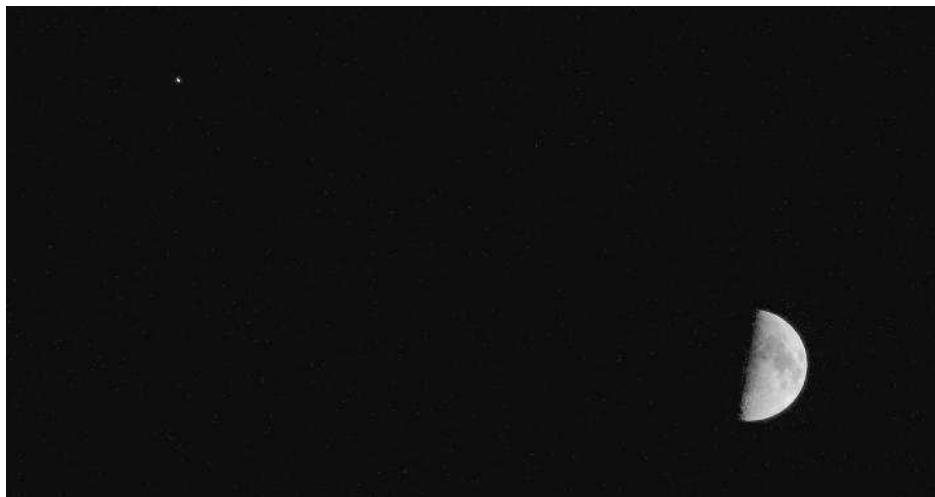
A fotók este 21:30 és 22:00 között készültek (a nyári időszámítás szerint). Az égbolt fényessége a beillesztett képeken az eltérő időpontok miatt nem egyforma (az idő haladtával egyre korábban kellett fényképeznem). A Vénusz pozícióihoz bejelöltem a napot június 10-től július 6-ig.

Sajnos a legnagyobb közelség idején, június 30-án borult volt az ég Zalaegerszegen. Pedig egymástól alig fél fokra helyezkedett a két bolygó az égbolton. Valójában viszont 830 millió km távolság volt közöttük.

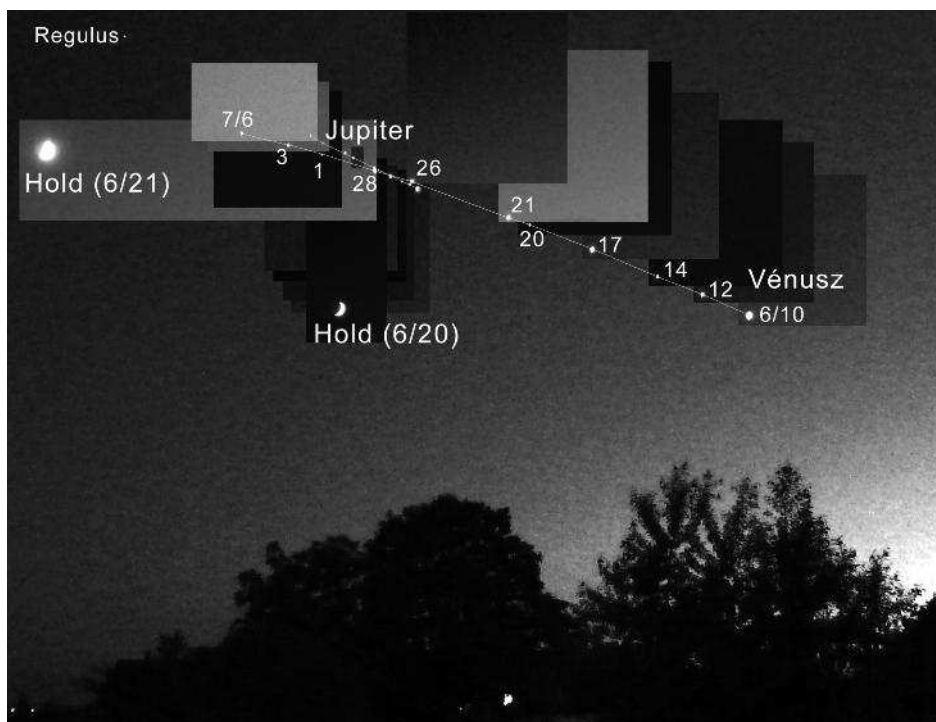
Az alábbi felvétel egy kicsit régebben, tavaly nyáron készült, amikor a Marsot a Hold közelében láhattuk. A zoomolt képen kirajzolódnak égi kísérőnk felszíni alakzatai, a sötét „tengerek” (pontosabban megszilárdult láva borította, hatalmas síkságok), és feltűnik néhány kráter is. A Mars persze jóval távolabb volt tőlünk, mint a Hold.

A felvételeket egy Panasonic DMC-FZ 38-as fényképezőgéppel készítettem. A Vénusz–Jupiter konjunkció esetén 0,5–1,0 másodperces expozíciót alkalmaztam.

Jákli Aida Karolina 12.N



A Mars és a Hold konjunkciója 2014. június 5-én (exp.: 1/3 s)



Vénusz–Jupiter (–Hold) együttállás 2015 június–júliusban

