

Pozorování konjunkce Jupiteru a Saturnu a nedalekého srpku Měsíce 18. 12. 2020

Vzhledem k tomu, že naši vlast zalila nízká inverzní oblačnost a vyhlídky na zlepšení počasí nejsou dobré, vyrazil jsem na Frýdlantsko, kde v závětrí Jizerských hor zůstávala krásně jasná obloha. Cíl zprostředkovat lidem u nás alespoň nějaké zážitky od dalekohledu byl hodně odvážný, protože podobné vysílání jsem doposud nedělal. Ale kdo nic nezkusí, nic nezkaží, tak proč ne? Na místo jsem dorazil před 16. hodinou. Slunce zrovna zapadalo za okraj nízké oblačnosti nad jihozápadem. Vykouznilo při tom i tzv. „halový sloup“. Jev, kdy se světlo odráží od ledových krystalků ve vysoké oblačnosti.

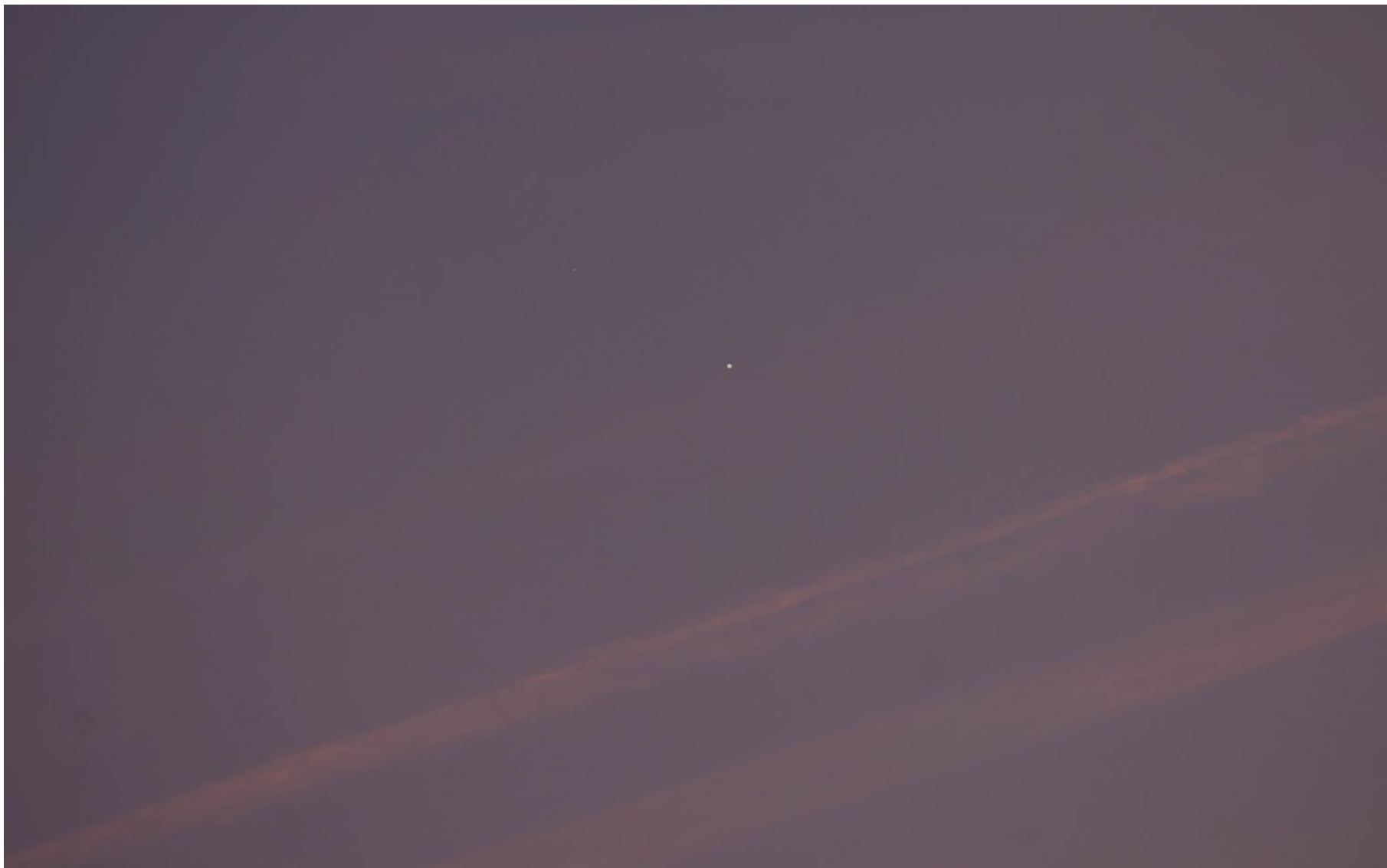


Po zaměření dalekohledu na Měsíc jsem pořídil sérii jeho fotografií a jednu vybral a upravil tak, aby bylo vidět jak detaily na jasném srpku, tak popelavý svit vlevo, který způsobuje odraz světla od Země.



Měsíc 18. 12. 2020 od Horní Řasnice. Použité vybavení: dalekohled Celestron ED80/600 s rovnačem a reduktorem Vixen (ohnisko 400 mm), montáž EQ6, Canon 6D

Když jsem poprvé namířil dalekohled na planety, nacházely se na ještě světlé obloze poblíž stop od letadel. Byl to ale kouzelný pohled a nadějný začátek.



Jupiter vidíme jako výraznější tečku, Saturn je slabší doleva nahoru od něj. Šikmé pruhy jsou kondenzační stopy od letadel. 18. 12. 2020 v 16:13 SEČ

S pokračujícím soumrakem jsem pozoroval i přes okuláry a u Jupiteru jsem odhalil dva měsíčky. Vzdálenější byl Callisto, bližší Io. Ganymedes byl zatím ve stínu..



Ve výřezu jsou vidět měsíčky lépe. Europa byla těsně vpravo od Jupiteru a už je asi přezářena. Opět Canon 6D v ohnisku 400 mm dalekohledu Celestron ED80/600.

Vrcholem pak měla být online vysílání pomocí CCD kamery, která jsem se snažil zprostředkovat přímo z místa pomocí OBS (Open Broadcaster Software). Ze samotného snímání mám i snímek zpracovaný v Registax 6. Obě planety se tedy jeví trochu ostřejší, protože jsem z 2000 snímků videa nechal program vybrat 500 nejlepších a ty zkusil trochu doostřit. Úspěchem pak je, že obě živá vysílání se podařila a přímo s námi je sledovalo i několik nadšenců u monitorů. Zde odkazy na [první](#) a [druhý](#) přenos.

Konjunkce Jupiteru a Saturnu 18. 12. 2020, Martin Gembec, iQLANDIA



Za soumraku jsem pořídil i momentku ze stativu, kdy Canon 6D jsem osadil objektivem Sigma Art 35 mm zacloněný na f2,8. Citlivost ISO800 a expozice 1 sekunda.



Na úplný závěr tu mám jedno písmenko Z vykreslené pomocí náhodného pohybu právě snímajícího fotoaparátu (již s trochu zamrzlým objektivem). Omylem jsem stiskl spoušť, a tak jsem instinktivně namířil foťák na Měsíc. Tím vzniklo ono písmenko Z vykreslené Měsícem (jasná stopa vlevo) i oběma planetami (vpravo dole).

Děkuji vám za pozornost a těším se s dalšími zážitky na viděnou.

Martin Gembec
iQLANDIA, o.p.s.

