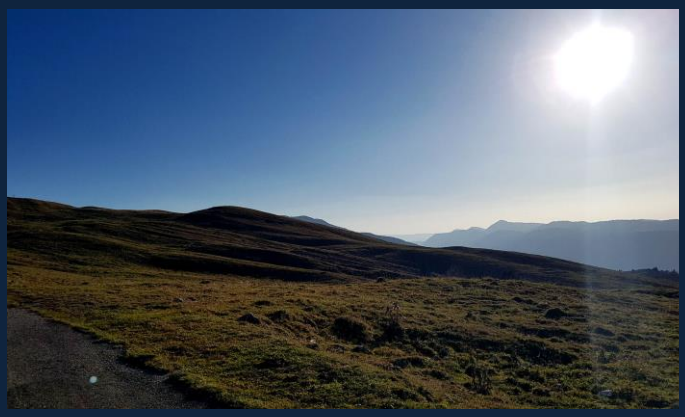
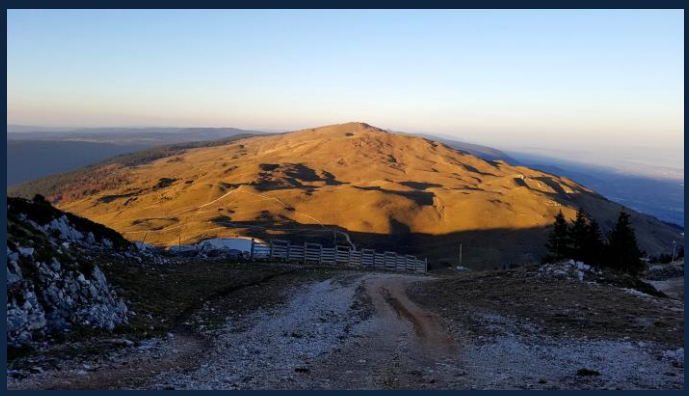
CROA 07’17

Date :	16. 10. 17
Lieu d’observation:	Lajoux
Début:	20:30 heures
Fin:	00:30 heures
Température :	15 ➔ 8°C
Pression atmosphérique:	1'025 mbar
Altitude :	1’250 m
Vent:	0
SQM :	oublié !
Instruments:	TMB 130/780 sur AYOdigi (Thomas), TSA102 (Jean-Michel), DF460 (Claude), 114/900 (Lien), lunette 120 mm (Jean-Paul + Claudine), ??
Oculaires:	Nagler 31, Pentax XW10, Pentax XL5.2, Ethos 17
Autres:	filtres UHC, OIII, cercles digitaux Argo Navis, Stropek, Interstellarum
Participants:	Claude, (Pierre), Jean-Michel, Jean-Paul + Claudine, Lien, Thomas

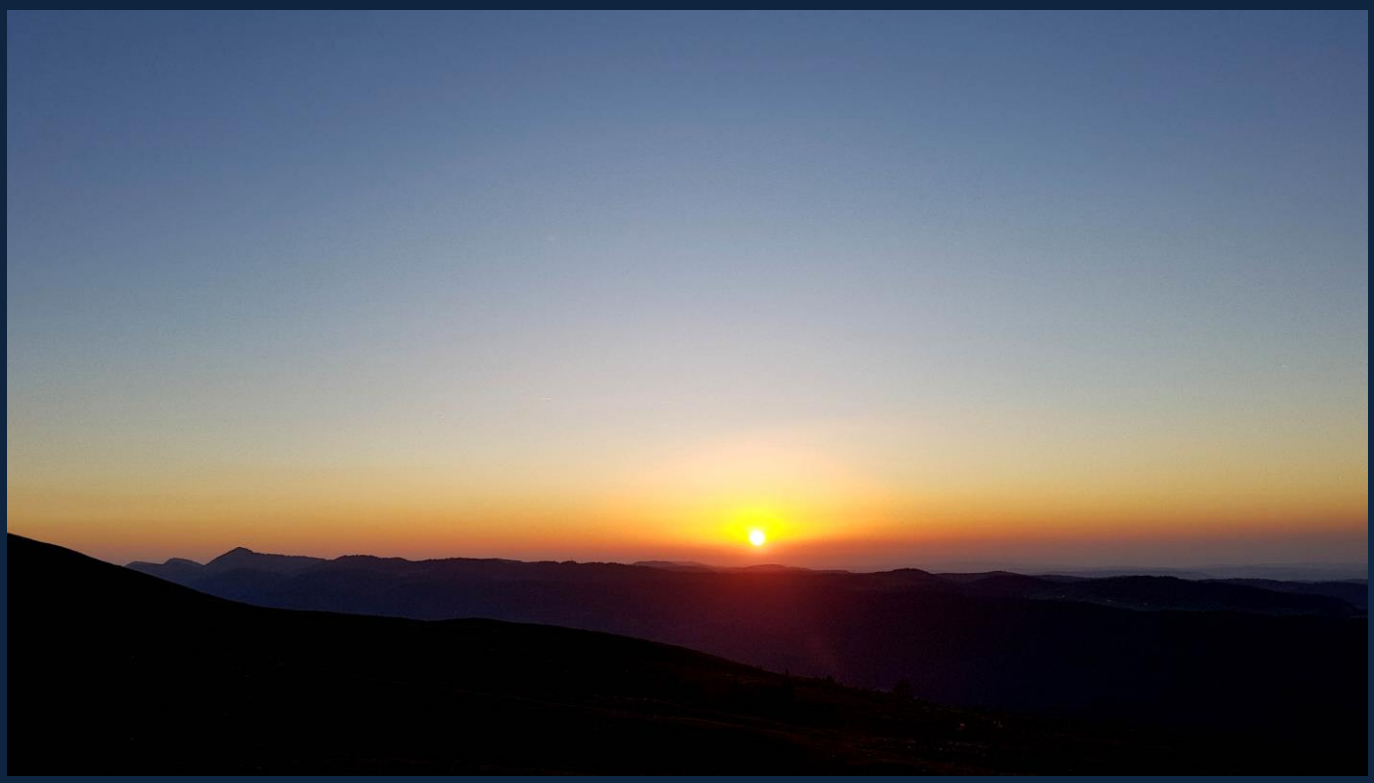
On a eu une superbe période de beau temps mais peu d’occasions pour aller à Lajoux. Les dernières observations étaient faites dans le Yellowstone et Grand Teton National Park et l’éclipse totale du soleil aux USA en aout 2017. Durant ce weekend il y avait la Fête de la Science, le Jour de la Nuit et une matinée avec des enfants à l’observatoire de Genève et Daphnea comme organisatrice qui ont pris des "ressources" . . .
L’observation pendant le Jour de la Nuit à Ferney Voltaire a été un peu décevante car la pollution lumineuse est énorme et seulement peu de curieux ont eu le courage de venir.
Cependant dimanche soir j’ai pu profiter du beau temps pour faire un tour de VTT entre le Col de La Faucille et le Col de Crozet. Les lumières automnales et le
Coucher de soleil là-haut était grandiose.



La Maréchaude :

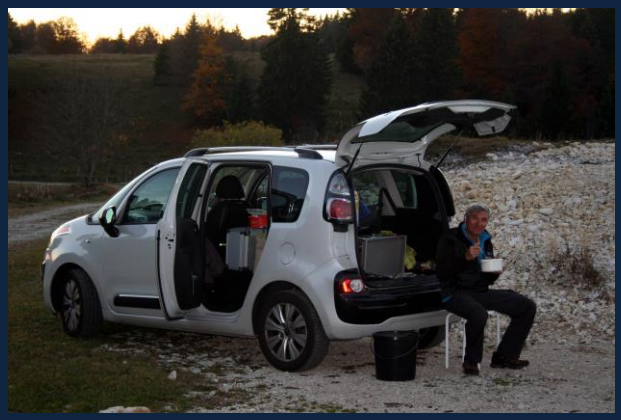


Dimanche soir - Coucher de soleil depuis la Maréchaude :

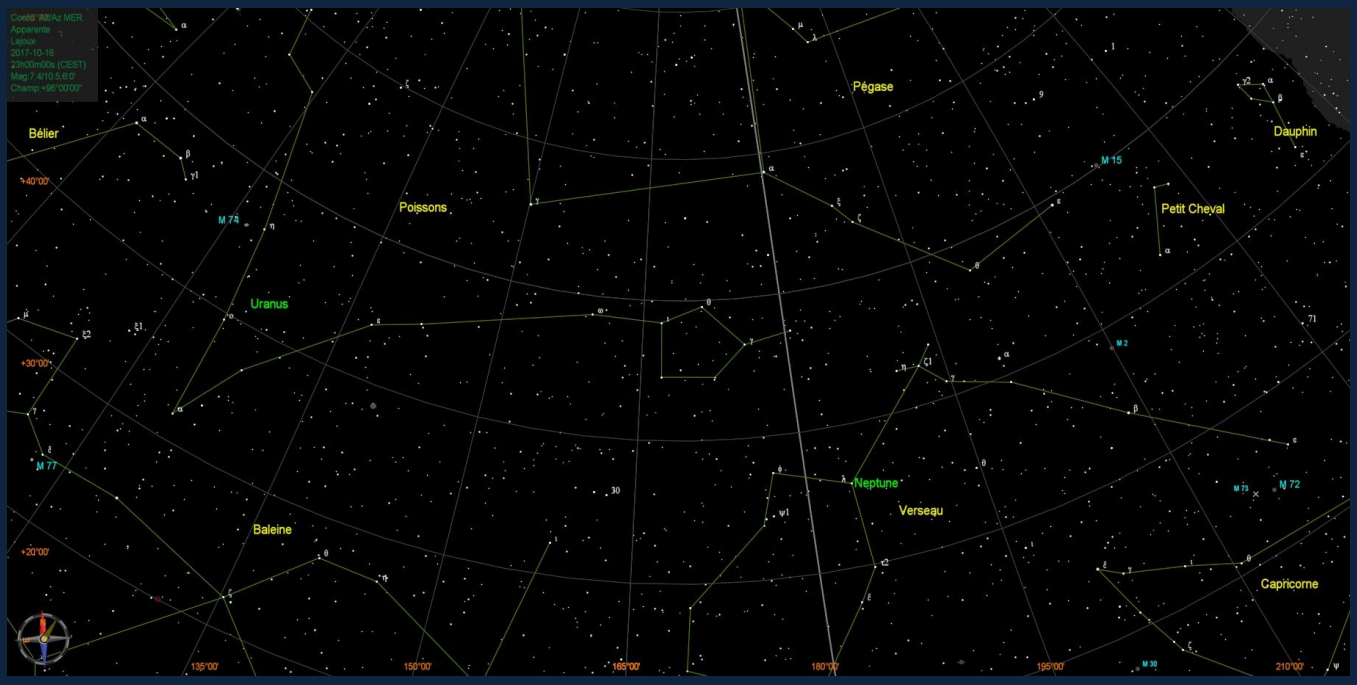


Puis je me suis dit : Dommage on a raté une belle occasion d'aller observer. En arrivant à la maison je retrouve un message de Jean-Michel qui invite lundi soir pour une soirée d'observation. Alors lundi soir et lendemain tôt le boulot ? A voir . . .

Finalement je me suis retrouvé lundi soir à Lajoux avec mon TMB130, le Dobson est resté à la maison pour ne pas perdre trop de temps.
Alors arrivé sur place vers 20h30 Pierre était malheureusement déjà reparti – il y avait un problème technique, Dommage. Sur la route dans la forêt j'ai croisé une (seule) voiture, apparemment Anne-Marie (?) venait de partir, encore une fois Dommage . . .
Jean-Michel et les autres étaient sur place depuis 18h :



Alors une fois l'instrument installé c'est parti : Moi j'ai voulu absolument observer Neptune (dans le Verseau) et Uranus (dans les Poissons), j'avais préparé une carte de repérage (Cartes du Ciel) :



On se réchauffe un peu avec des objets faciles : les galaxies M81+M82, M11 le Canard Sauvage, la nébuleuse **M17** qui est sans doute un de mes favoris en été et l'amas ouvert **M34** dans le Persée (observé avec le Takahashi TSA102 de Jean-Michel). Puis encore un saut vers Mizar et après c'était le tour d'Uranus. Je dois avouer que j'ai utilisé mon **Argo Navis** pour retrouver rapidement cette planète, les minutes sont cher ce soir . . .
Aussi la petite boule bleu/blanc – Neptune est rapidement trouvée. De plus Neptune se trouve proche de l'étoile λ Aqr (mag 3.7), cet étoile est visible à l'œil nu . . .
Cependant dans le nord-est c'est Capella qui monte, l'hiver n'est plus loin.

Je reste encore un peu dans le Verseau, c'est l'amas globulaire M2 qui est visé maintenant. Ça fait longtemps que je ne l'ai pas eu dans l'oculaire et franchement il faut se demander pourquoi. Il s'agit quand même d'une globulaire brillante et bien concentrée dans son centre. Mais sa position est peut-être un peu perdue dans le ciel. Dans mon TMB130 on commence à résoudre seulement le bord de l'amas. 150'000 étoiles âgées de 13 milliards d'années sont regroupées dans cet amas qui a un diamètre de 175 a.l. et il se trouve dans une distance de 37'500 a.l. Avec ça M2 est un de plus grand amas globulaires connu. Merci à **Giovanni Domenico Maraldi** qui a découvert cette perle en 1746.

Puis il y en a encore d'autres globulaires dans le coin : Dans le Capricorne j'ai pointé d'abord **M30** qui est proche de l'étoile SAO 190531 (mag 8.6) et après **M72** qui reste par contre seulement une tache floue dans ma lunette. Juste à côté on trouve encore **M73,** un amas ouvert de 4 (?) étoiles. Je l'ai cherché longtemps car j'avais cherché un vrai amas. Mais bon plus tard je me suis rendu compte je l'avais vu sans l'avoir identifié dans l'oculaire . . . Alors aujourd'hui ce n'est même pas sûr qu'il s'agit d'un amas ouvert. C'est peut-être seulement un astérisme.

Pas loin de M73 dans le Verseau on trouve une bel exemplaire d'un nébuleuse planétaire : **NGC7009** aussi connu comme nébuleuse de Saturne. Petit mais très brillant on aperçoit même sa couleur caractéristique bleu-vert. C'est Lord Rosse qui a donné le nom ***Saturn Nebula*** à ce bel objet.

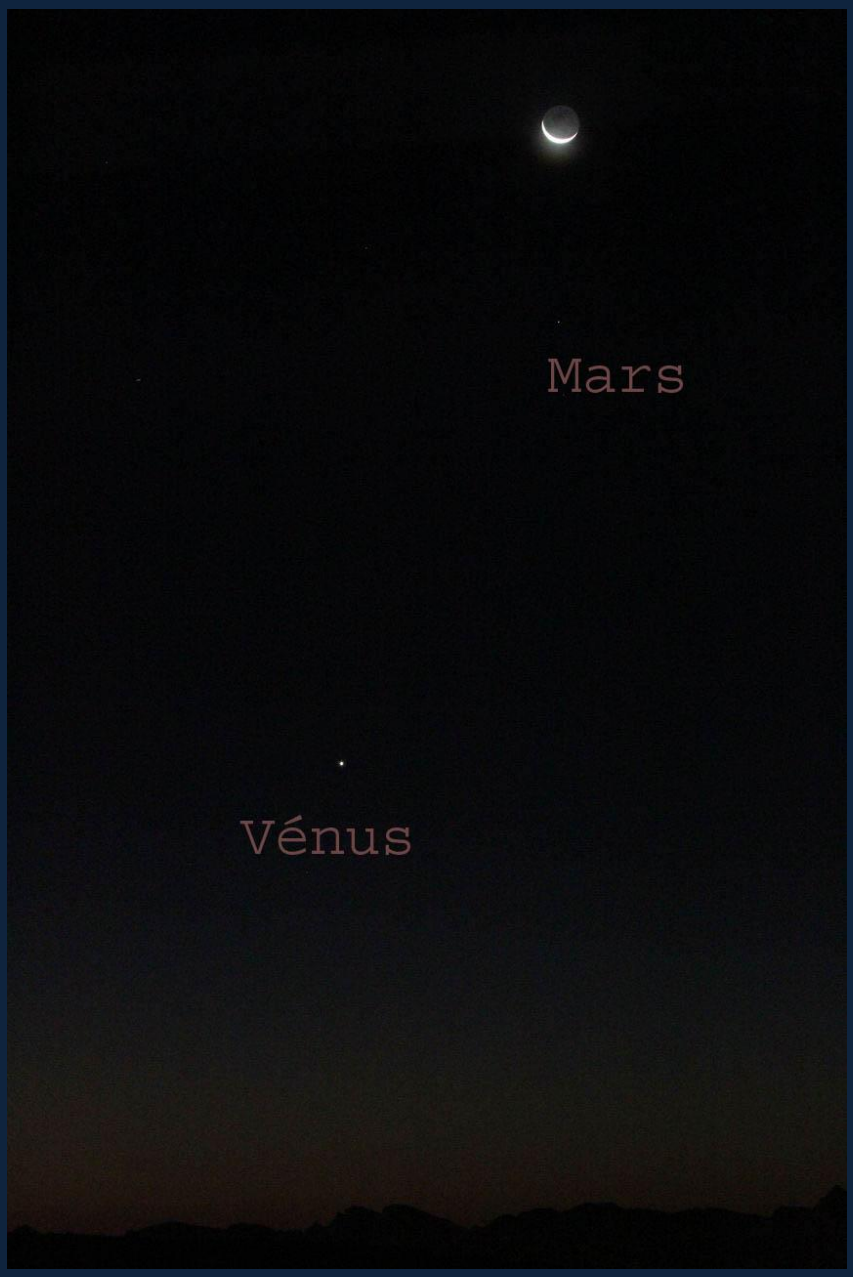
Dans l'est du verseau il y a une autre nébuleuse planétaire : The **Helix Nebula, NGC 7293**. Très grand mais aussi très faible il vaut mieux de prendre un filtre UHC ou mieux encore un OIII. Alors là on voit bien des structures dans l'intérieure de l'anneau. On a pu observer l'Hélix dans plusieurs télescopes : le TSA102, dans le Dobson 460 et dans mon TMB130. Pas mal du tout !

Puis j'enchaine M57 et M56 - encore un globulaire qui reste faible mais qui se trouve dans un champ d'étoiles fantastique, puis les amas ouverts M29, M39, M34, la nébuleuse planétaire M76, il est déjà tard, après minuit et je dois aller bosser bientôt . . .
Mais je ne peux pas ranger le matériel sans avoir vu une galaxie Edge On. Alors c'est **NGC 5907** dans le Dragon et **NGC 891** dans l'Andromède et après m'avoir régalé je commence à ranger le matériel.

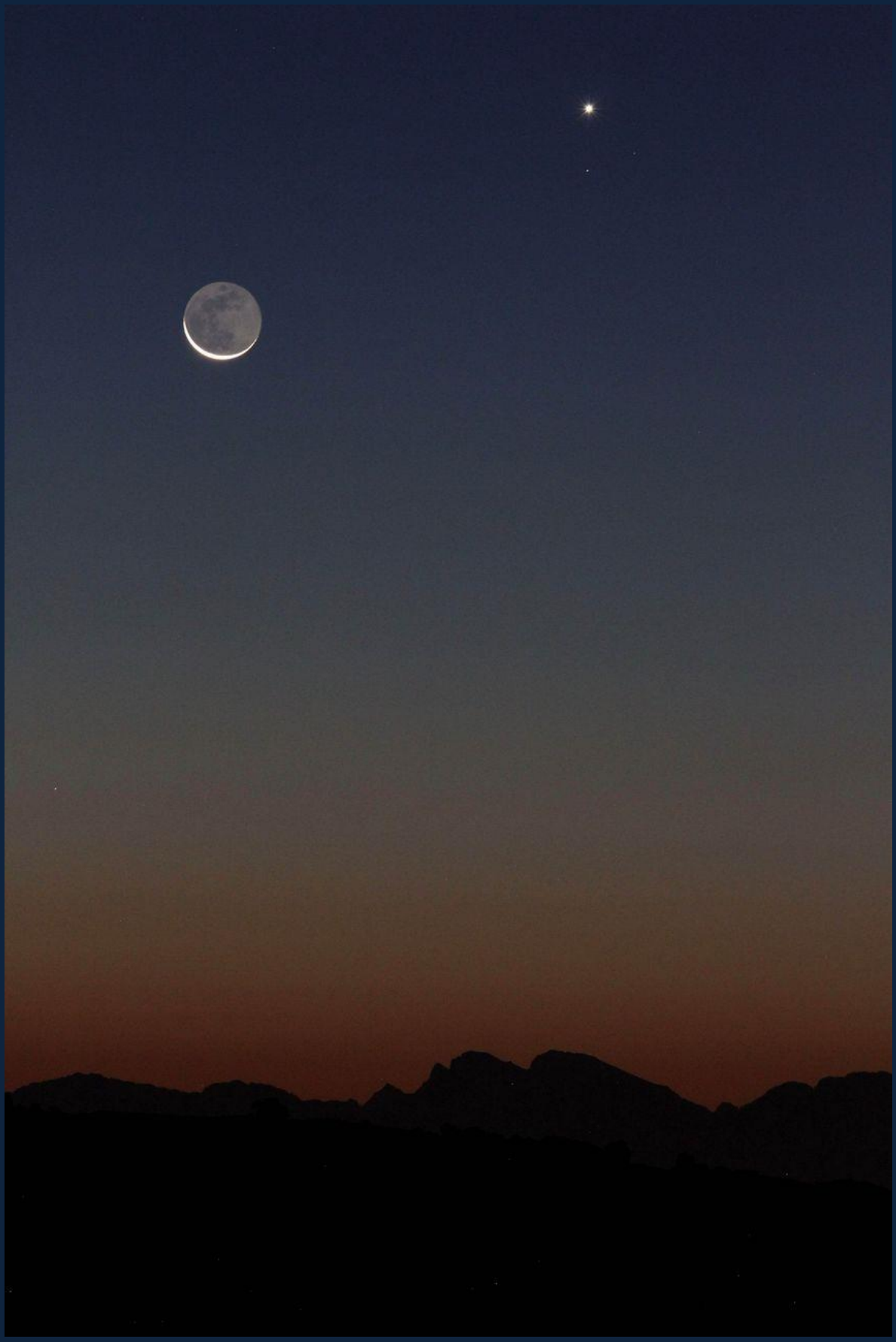
Merci à toi Jean-Michel d'avoir eu l'idée de sortir ce soir. De plus il n'y avait pas d'humidité du tout, les instruments sont restés sec. Malheureusement pas de brame de cerf ce soir, la période est quasi fini.

Mais attention l'observation n'est pas encore finie : Le matin avant aller au travail c'est Mars, Vénus et La Lune sur l'horizon est et de plus mercredi matin la lune est proche de Vénus dans l'aube. On ne peut pas rater ça non ? De plus on annonce la pluie pour le weekend prochain. Alors voici le résultat :

Mardi matin vers 6h45 :



Mercredi matin vers 6h45:



Allez – à une prochaine fois sous les étoiles

Thomas