

Objet : Compte rendu d'observation astronomique le 14/8/2020 à La Granja

Préparation : avec fichier excel et message de Patrice

Objectif: tester le matériel et montrer Jupiter et Saturne à mes beaux parents

Lieu : Jardin de La Granja, Paseo de la Fasanera. Sur pelouse devant terrasse (pour voir Jupiter et Saturne)
Coordonnées : Longitude 48° 53' 13" Nord / Latitude 2° 03' 49" Est



Participants : Abuela et Gd Pa et Irene et Luc et Mathilde pour les planètes

Heures :

- Le 14/08/20 de 23H00 à 00H03

Conditions : Ciel très pur. Le lampadaire du chemin (Luc a mis un parasol pour la cacher) et surtout les lumières de la maison à côté. Pas de Lune.

Arbres vers Persée, vers Grande et Petite Ourse et Sagittaire. Seul bien visible le triangle d'été

Température : Agréable. Pas vraiment besoin du pull

Maximum magnitude vue : ???

Matériel :

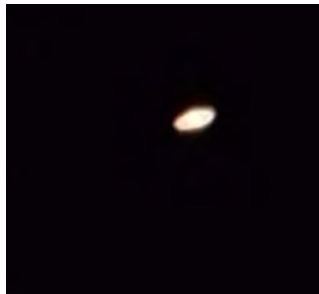
- Télescope Céléstron C8 (dia 203mm, L 2032mm)
- Oculaires : 40mm (x 51), 13mm (x 156), 24 (x84), 8.5mm (x 239)
- Filtres : Baader ND0,9 (Lunar & Solar observations ???); Baader L-Booster / UHC-S (pour M42); Baader O III (pour dentelles du cygne); N°21 orange for Mars, Meade Serie s 4000 N°11 (vert pour Lune) => Filtres non utilisés

Réglage :

1. **mise en station** du pied et monture inclus équilibrage : faites avant et pointé étoile polaire plus ou moins. (La monture est tombée dans l'herbe)
2. **Alignement** : début 23H03 et fin à 23h13 avec beaucoup d'étoiles mais pas bon. (Premier Vega très très loin). A nouveau fin à 23H23 mais toujours pas bon
3. **Collimation** : pas faite mais vérification rapide en de-focalisant et voir un cercle rond.

Observations : le 14/08/2020

- 22H38 : ISS à confirmer
- Avant Jupiter avec les 4 satellites (2 à gauche et 1 0 droite proche et une loin à droite). On voit assez bien les bandes noires. Bien vue par Abuela et Gd Pa (pas les bandes)
- Saturne : avec tous les oculaires mais perturbations qui font que l'image tremble. Peut 2 satellites à droite proche
- Peut être vue les **dentelles du Cygne** avec filtre OIII mais trop de lumière parasite des voisins
- 23H00 Albireo
- 23H36 : M13 dans Hercules. Position automatique très loin puis je mets tout à la main. Superbe comme une pieuvre de belles étoiles qui se détachent
- Conseil de Patrice : Persée NGC884/869 derrière les arbres, M81/M82 derrière arbres
- 23H50 : astérisme du chapeau de Napoléon
- 23H55 : 61 du Cygne : très belles couleurs jaunes
- 00H03 : recherche Delta Lyra mais pas trouvée
- 00h03 : range à toutes vitesses avec Luc car les sprinklers se mettent en marche



Photos faites par Luc avec son téléphone sur l'oculaire



Conclusion :

- Télescope dérégulé à cause de la chute.
- Trop d'arbres et de lumière dans ce jardin. Dommage

Objet : Compte rendu d'observation astronomique le 15/8/2020 à Valsain

Préparation : avec fichier excel et message de Patrice

Objectif: voir si toujours problème de calibration et voir les dentelles du Cygne et dans Sagittaire

Lieu : En haut de Valsain, derrière le cimetière (1235 m d'altitude) car il y avait des 2 camping-cars et une voiture sur mon site habituel. A côté cimetière, plusieurs voitures sont venues au début mais j'ai mis les phares et elles sont parties. Sauf à la fin, vers minuit, où 2 voitures avec des familles venues pour voir les étoiles. (J'ai hésité à les appeler pour leur montrer avec le télescope mais Covid...)

Coordonnées : Longitude 48° 53' 13" Nord / Latitude 2° 03' 49" Est

Participants : seul

Heures : Le 15/08/20 de 22H29 départ de la maison (1170 m d'altitude) à 16°C à 00H21 départ du lieu (11°C)

Conditions : Ciel très pur. Vision très dégagée avec vue sur la plaine et le palais de la Granja. On voit bien la voie lactée avant le Cygne, jusque dans le Scorpion. Beaucoup d'étoiles donc un peu de mal à repérer certaines constellations (Cygne, etc...) mais on voit super bien le Scorpion et son œil rouge. On voit bien la Sagittaire (théière).

Température : 11°C à la fin. Pull et coupe-vent. Un peu froid et un peu de vent à la fin.

Réglage : Tout est ok à 22H54. Alignement fait à 23H13. J'ai fait la « Sync » sur plusieurs objets mais l'alignement n'est pas bon. Exemple : sur M13, il se positionne dans le côté droit plutôt que celui du bas. Donc loin.

Observations : le 15/08/2020

- 23H13 : M13 (Hercule) : toujours très belle avec plusieurs oculaires
- M39 dans le Cygne mais je ne suis pas sûr. Très éparpillée

- 23H29 : M81 et M82 dans Grande Ourse, mais trouvée à la main en bougeant dans toutes les directions. Superbe. Ocu 24, on ne voit pas plus précis, pas de détail. On ne peut distinguer une galaxie spirale
- M70 dans Sagittaire : rien car le système ne se positionne pas bien
- 23H39 Saturne jusqu'à oculaire 8,5. **Aie-je vu les satellites Titan et Rhéa et Dione?** => Magnitudes : Titan 9.08, Rhéa 10.52, Dione 11.20, Thethys 11.00



- Jupiter. Magnitude des satellites : Callisto 6.33, Ganymède 5.11, Europa 5.77, Io 5.51
- 23H50 jusqu'à 23H55, avec filtre OIII (qui met les étoiles en points violets... et assombris beaucoup). Les **dentelles du Cygne** (repérée avec l'atlas). **M6992 et/ou M6995, je ne suis pas sûr.** Beaucoup cherché en balayant le champ. Bien vu une bande et je me promène le long avec un virage presque à 30°. Cela semble M6992 car je me déplace le long des ailes du cygne. Super content de l'avoir vu. **Il faudra que je comprenne ce que j'ai vu, surtout par rapport au champ de vision.**



Jean Marc : petites dentelles avec étoile 52 du Cygne

Jean Marc : profils d'un visage

- Recherche M7000, nébuleuse North America et surtout recherche de la baie de la Floride. Beaucoup de balayement mais je ne vois pas. Je me suis repositionné plusieurs fois avec l'atlas => confirmé par Jean Marc que ce n'est pas visible à l'œil.
- Plusieurs étoiles filantes. Tout au début vers 23H13 et au milieu et à la fin vers 00H10

Conclusion :

- Mon télescope a un problème. Je vais appeler le magasin.
- Bonne utilisation de l'atlas
- Confirmé par Jean Marc que l'on ne peut pas voir nébuleuse North America à l'œil mais seulement en photo
- Conseil de Jean Marc voir M20 (Trifid) dans Sagittaire. Prochaine mission : le Sagittaire avec l'atlas

Objet : Compte rendu d'observation astronomique le 17/8/2020 à La Granja

Préparation : avec fichier excel et message de Patrice

Objectif: préparer la journée suivante à Valsain

Lieu : Jardin de La Granja,

Participants : seul

Conditions : ciel super clair

Observations : aucune car pas le courage de tout sortir. Dommage

Objet : Compte rendu d'observation astronomique le 18/8/2020 à La Granja

Préparation : avec fichier excel et message de Patrice

Objectif: montrer les planètes et tester le matériel à nouveau

Lieu : Jardin de La Granja,

Participants : John & Sarah & Sophie, Bernard & Kais & Sara et David, Ana & Theo & Nicolas, Luc & Mathilde, Daniella

Heures : juste avant le départ de John et sa famille, vers minuit je crois

Conditions : assez clair. Luc a mis 2 parasols pour cacher le lampadaire. Puis pas mal de nuages

Température : ?

Réglage : aucun

Observations : le 18/08/2020

- Jupiter et les satellites avec plusieurs oculaires. Vu les bandes noires (pas tout le monde a réussi) => tout le monde a été émerveillé
- Saturne et Titan (pas sûr) => tout le monde a été émerveillé.
- Peut être vu l'ISS car flare très brillant à un moment donné (ISS pas confirmé sur mon application)
- Vue 2 ou 3 étoiles filantes
- Albireo (étoile double) : surtout vue par Daniela
- M57 mais John et les filles devaient partir
- Réglage à nouveau mais décalage systématique quand je fais « sync » sur M13 puis M57.
- Vue aussi M31 (Galaxie d'Andromède)
- Beaucoup de nuages à la fin, donc arrêt



Objet : Compte rendu d'observation astronomique le 19/8/2020 à Valsain

Préparation : avec fichier excel et message de Patrice

Objectif: voir si toujours problème de calibration et dans Sagittaire

Lieu : En haut de Valsain à la fin de la route. Cette fois ci, pas de camping car. Au cimetière, il y avait une voiture.

Coordonnées : Longitude 48° 53' 13" Nord / Latitude 2° 03' 49" Est

Participants : seul

Heures : Le 19/08/20 de 23H00 départ de la maison (1170 m d'altitude) à 18°C. arrivée en haut à 23h14 et départ à 00h58 à 14°C. 1h05 arrivée La Granja 13°C

Conditions : Ciel très pur.

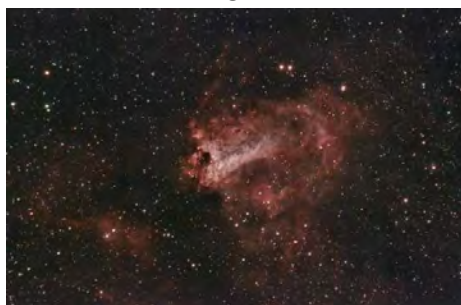
Température : voir au-dessus

Réglage :

- Mécanique en place à 23h23.
- 23h31 fini : Aller dans « Menu » pour réinitialiser les paramètres => calibration/position initiales, paramètres usine (mais message pas clair)
- 23h50 calibré sur plusieurs étoiles
- M13 puis M57 avec « sync » mais toujours décalage (mais assez faible et toujours à gauche en haut sur le Sagittaire). Refais plusieurs fois mais toujours le problème.
- Abandon de la calibration et travaille à la main.

Observations : le 19/08/2020

- M18/M21: très éparpillées
- 23h58 M20 avec OIII : très diffus, avec une étoile au centre et au-dessus. Pas très sûr de ce que j'ai vu
- M22 superbe. Ocu 8,5 : comme une énorme tête de Rhino de face avec 2 yeux. Prend tout l'espace de l'oculaire et très éparpillées. Très très dense au centre (tête)
- M23 : très éparses. On distingue toutes les étoiles. Immense
- M25 : oublié ou pas écrit ???
- M28 : minus. Ocu 8,5 reste flou
- M29 Cygne (erreur dans fichier excel) . Trop d'étoiles ??
- 00h14 : NGC 6826 (Cygne) (nébuleuse du clignotant) : rien. Pas trouvée à la main ??? avec ou sans OIII ?
- 00h17 : M54 minus
- M55 grosse mais super pale. Prend tout l'oculaire 13
- M69 minus
- 00h21 : M70 minus. Ocu 8,5 pale et pas nette. Basse sur horizon
- M75 : oubliée ou pas écrit ???
- M24 : immense => je me promène dessus. Je distingue toutes les étoiles ;
- 00h26 : **M17** : très allongée avec étoile au milieu. Ocu 13 : je vois le corps et la tête du cygne. Ocu 8,5 : forme très claire du corps et tête. Selon ma fille ? ça ressemble à une baleine avec l'eau qui souffle. Ocu 40 avec OIII forme très sombre.




Jean Marc : M17 avec Stellina

Photo d'internet =>



- M8 (nébuleuse de la Lagune): trop basse. Conseil de Jean Marc aussi
- 00h35 : Jupiter. Juste 2 satellites à Gauche. Ocu 8,5 flou ? Ocu 13 : OK mais pas xxx

- 00h35 Saturne : Satellite en bas ? (Titan est normalement à gauche). Ocu 13 ok mais Ocu 8,5 pas nette
 - 00h42 : NGC 7789 très belle très éparpillée
 - 00h48: **Mars**. Rouge. J'ai essayé avec OIII, Baader ND0.9, filtre orange, filtre vert. Ocu 13 et 24 mais rien de visible
- 
- 00h58 retour 14°C
 - 1h05 arrivée La Granja 13°C
 - NGC 281 : sur conseil de Jean Marc => Pacman Cassiopée mais j'ai oublié.

Conclusion :

- Découverte de M17 : superbe tache bien formée.
- Beaucoup de petites taches dans Sagittaire
- Pourquoi flou avec ocu 8,5 ???
- L'objectif retourne comment Saturne et les satellites ?
- Bruits des cloches de vaches mais assez forte frayeur avec un animal qui coure dans le buisson proche de moi.

Objet : Compte rendu d'observation astronomique le 21/08/2020 à Montpellier

Préparation : aucune. Très spontané

Objectif: montrer Jupiter et Saturne et la Lune à la demande de plusieurs personnes

Lieu : chez Odile à côté de Montpellier (Restinclières)

Participants : Odile, Christine, amie Marine, Marion, Hubert et Marilyne, Pauline et Antoine ; Nanou (92 ans), Louis et Margot, Irene et Mathilde

Heures : Le 21/08/20 à partir de 21h 39

Conditions : bonne mais lumière de la maison (j'ai réussi à faire tout éteindre)

Température : je transpirais

Réglage : aucun

Observations : le 21/08/2020

- 21h39 : L'ISS ???
- La lune : très fin croissant à 10%. Oculaire 13 aussi mais pas très nette car très basse à la fin. Marine, Hubert, Nanou émerveillés
- Jupiter : 4 satellites et les 2 bandes noires vue par tous et toutes
- Saturne : peut être, Titan aussi. Oculaire 13 : tout le monde veut faire des photos. Christine dit qu'il faut voir une soucoupe. Nanou cherche plusieurs soucoupes.
- Il y a moins de monde pour voir
- M57 : on voit pale puis Ocu 13 (je crois) on voit assez bien
- Albireo : les 2 couleurs
- M13 : trop pale, très décevant
- ET : je ne vois que 2 yeux !!!!
- Astérisme chapeau de Napoléon : pas possible car buée partout.
- Fini

- Mathilde a beaucoup montré avec le laser à tout le monde
- Marion et Mathilde me font découvrir des constellations avec Stellarium en pointant le ciel dans la direction

Conclusion : très bonne soirée conviviale avec pizza. Vraiment tout le monde était émerveillé par fin croissant de la lune, Jupiter, Saturne surtout. J'étais super content que ma mère de 92 ans voit la Lune et Saturne. Elle cherchait plusieurs soucoupes