



Journal for
Occultation
Astronomy



Activités 2024





Soirée d'observation de la Comète Tsuchinshan-ATLAS C/2023 A3 le dimanche 13 Octobre 2024, à 19h

à l'entrée des Carrières de Glay

Rendez-vous était donné pour 19h sur le parking des Carrières de Glay.

Installation sur l'esplanade enherbée.

Vue panoramique sur l'Ouest : sur les Monts de Tarare et du Beaujolais.

De gauche à droite sur les crêtes, on peut voir l'antenne radio du Crêt d'Arjoux (Sud-Ouest), la Tour Matagrín (Ouest), devant Violay, le parc éolien du Beaujolais Vert (Nord-Ouest), à droite des Sauvages.

Les conditions d'observation sont incertaines mais nous avons bon espoir. Il ne fait pas froid.

Le soleil se couche à 18h57 avec un beau ciel présentant quelques cirrus rouges et jaunes un peu inquiétants.

La lune est là, gibbeuse croissante, au Sud Est, enveloppée d'un halo. Elle est dans notre dos car nous sommes tous tournés vers l'ouest, où doit surgir la comète du siècle.

Nous sommes 13 membres du club : Lionel, Stéphane, Robert, Catherine, Axel, Stéfan, Jacques, Jean-François, Patrick, Daniel, Guy, Chantal, Alain.

Quelques-uns sont venus accompagnés de membres de leur famille ou d'amis ; une dizaine de personnes locales ou en balade se sont jointes à notre groupe et ont pu bénéficier des instruments et des explications.

Jumelles, télescopes, appareils photos sur pied, appareils photos de smartphones, et au moins trois dizaines de paire d'yeux attendent la comète avec impatience.

Dès le déclin du soleil, Vénus apparaît au Sud-Ouest au-dessus du crêt d'Arjoux à une hauteur de 5° environ (dans la Balance).

Le soleil se couche derrière la Tour Matagrín.

Arcturus apparaît à droite de la tour à une hauteur de 23° (dans le Bouvier).

Vega est très haut, pile au-dessus de nos têtes à une hauteur de 78° (dans la Lyre).

Tous les repères sont en place. On attend.

Tout à coup, les cirrus se disloquent. La comète apparaît enfin légèrement à droite de la tour Matagrín, dans la constellation de la Vierge. Sa tête semble être sur une ligne Vénus-Arcturus, autour de 10° de hauteur.

Chacun parvient à la distinguer avec plus ou moins de difficulté ; puis la pénombre aidant, elle devient visible avec une chevelure de 15° de longueur environ, légèrement incurvée vers la gauche, en opposition au soleil.

Nous la suivons dans sa lente descente vers l'horizon.

Dans les télescopes, on observe la tête.

Dans les jumelles, à l'œil nu ou sur les appareils photos, on observe la chevelure.

De belles photos et de beaux souvenirs sont engrangés.

Après quelques dizaines de minutes de « grâce », les nuages reviennent et la séance se termine vers 20h30.





***Nuit des étoiles
Tour du Boujard
Ste EUPHEMIE (01)
31 Août 2024***

**Une soirée organisée par l'association
Sainte Euphémie, Tour et Patrimoine
avec la participation du club O.C.E.A.N.**

21h30, au crépuscule, la première étoile apparaît au zénith...

Les

télescopes d'OCEAN , sont prêts à fonctionner...8 membres
du club + 1 invité ont répondu présent.

Chacun admire le télescope fait maison de Daniel, la vieille

lunette XIXe siècle, le superbe setup de Jérémie... et tous sont émerveillés par tous ces beaux instruments un peu magiques...

Après avoir fait une rapide visite du chemin des étoiles d'été (le triangle d'été, la grande Ourse, Polaris, Céphée, Cassiopée, Andromède... et écouté (pour certains) quelques épisodes croustillants de la mythologie grecque liées aux noms de ces constellations, les visiteurs se sont promenés autour des télescopes.

L'oeil contre l'oculaire ou le regard "addicté" à l'écran de la tablette ou de l'ordinateur, ils ont pu voir s'animer devant eux les merveilles d'un ciel de nuit sans lune : Saturne, la galaxie d'Andromède, Albiréo, l'amas d'Hercule, la galaxie du tourbillon, l'anneau de la lyre, et bien d'autres...

Une belle soirée bien sympathique ayant réuni près de 150 personnes.







Samedi 10 Août 2024

Nuit des étoiles à St Jean des VIGNES



Comme chaque année, l'association O.Cé.A.N a organisé une manifestation à l'occasion de la nuit des étoiles. Le 10 août 2024, la mairie de St Jean des Vignes, que nous remercions, nous a mis à disposition le terrain de boules ainsi que les locaux, , matériels et toilettes de la buvette pour cet événement. Ils ont même procédé au fauchage des alentours du terrain pour notre confort.

Une quinzaine de membres de l'association a participé à l'organisation et l'animation de cette journée .

La météo était au beau. L'après-midi, l'association a mis à disposition des instruments pour observer le Soleil en toute sécurité, ses tâches et protubérances : lunette LUNT, spectroscopie SOL'EX construction OCEAN, ainsi que plusieurs appareils équipés de filtres solaires. Une quarantaine de personnes a bravé la chaleur et « séché » les finales olympiques pour s'émerveiller devant notre étoile.

Le soir venu, plus de 20 lunettes et télescopes de 50 à 400 mm étaient déployés, dont quelques uns par des particuliers , la plupart des observations se faisant à l'oculaire, certaines sur ordinateur (Visuel Assisté) ou grand écran.

La Lune et ses cratères ont été projetés sur grand écran.

Les principales constellations et étoiles très brillantes ont été observées à l'œil nu avec un guidage laser et des explications, dont les étoiles du triangle d'été : Véga dans la Lyre, Altair dans l'Aigle, Deneb dans le Cygne

De nombreuses étoiles filantes des Perséides ont été aperçues.

Chacun a pu découvrir la Lune et ses cratères, Saturne, ses anneaux, 3 de ses lunes (Titan, ...sur 82 lunes...), des étoiles multiples (Mizar dans la Grande Ourse), des galaxies (Andromède, du Moulinet), des nébuleuses (nébuleuse du Voile dans le Cygne, anneau de la Lyre), des amas (amas d'Hercule)...

Et le public était là ! Grands et Petits. De 17h à 1h du matin. Des files d'attente de plus de 15 personnes étaient nombreuses derrière les télescopes ou écrans d'ordinateur.

Nous avons eu un record de fréquentation. Plusieurs centaines de personnes. Et d'excellents retours des participants

L'évènement avait été annoncé sur le site de l'Association Française d'Astronomie, les forums d'astronomie Webastro et Astrosurf , Le Progrès, le site de FR3, Le Patriote, sur les Panneau Pocket de St Jean des Vignes et de Chazay d'Azergues, des affiches ont été apposées.

Des photos de le l'événement sont présentes sur le site web de l'association. <https://club-astronomie--chazay-ocean.fr/> et partagées sur le groupe WhatsApp. Des reportages ont été fait par Europe1, des photos sur le site du Progrès. Un grand merci à celles et ceux qui ont permis l'organisation de cette manifestation, un temps fort et apprécié chaque année dans la vie du Club O.Cé.A.N.



la Lune,

M51 (G. du Tourbillon),

Mizar,

M13 Amas
d'Hercule



Soirée du village à Marcilly d'Azergues le vendredi 9 août 2024

Présents : Daniel et Alban

Dans le cadre des Rosés d'été de la CCBPD, la commune de Marcilly d'Azergues a organisé une soirée animée pour le village. Les Marcillois ont pu apprécié un orchestre et sa chanteuse placés près de la buvette. Plus loin, nous avons installé le stand OCEAN dès 18h30 pour l'observation des nombreuses taches du soleil avec un filtre alu, pour le plaisir d'au moins 30 personnes. Après le casse-croûte, l'observation de la lune a été proposée avec un faible grossissement et en parallèle avec un grossissement permettant de voir les cratères. Alban est arrivé vers le crépuscule nautique, il a donné des explication avec le rayon lazer, alors que j'ai proposé plusieurs sujets d'observation au dobson 275 mm (sans nécessité de coupure de l'éclairage public) pour une bonne cinquantaine de personnes émerveillées ... Certaines personnes envisageaient de redoubler le samedi soir à Saint Jean !



Animation
O.Ce.A.N.
en association avec
le cinéma le
Strapontin de Sain Bel
le samedi 18 mai 2024.



A la demande de Stefan G., et sous sa houlette, Alban D., Catherine D., Stefan G. et Sylvie M., rejoints par Ray T. ont participé à une animation d'astronomie en lien avec la programmation du cinéma.

Après un début de journée à météo menaçante, voire humide, le soleil était au rendez-vous, et à l'heure qui nous convenait ! Au top !

Dans le hall du cinéma, des photos prises par les membres du club étaient exposées.

Sur le parvis du cinéma une succession d'instruments d'observations étaient installés.

D'abord dédiés au Soleil, ce fut la lunette solaire H-Alpha Lunt 60 du club et le spectroscope SOL'EX de Alban D. et Daniel PP.

Une cinquantaine de personnes, des gens de passage et des spectateurs du film « ET » (1982) de Steven Spielberg sont venus observer le **Soleil**.

La Lunt leur a permis de voir le soleil pour la plupart pour la 1^e fois. Enfants, adultes, séniors ont tous exprimés leur émerveillement. Une tache solaire bien noire trônait au centre du disque et une protubérance en forme de chou-fleur à midi persistait tout l'après-midi. Beaucoup avaient entendus parler des aurores boréales ; un lien avec l'activité observée a pu être fait.

Les personnes ont pu observer le spectre solaire grâce au SOL'EX et bénéficier des explications éclairées de Alban. De nombreuses questions intéressantes ont été posées et discutées.

Un deuxième film a été projeté en soirée : Apollo 13 (1995) de Ron Howard avec Tom Hanks.

A la sortie du film, plus d'une soixantaine de spectateurs a pu observer la **Lune** et notamment le cratère Fra Mauro où aurait dû se poser Apollo 13.

Les matériels utilisés étaient le Celestron C8 et la lunette 1200 du XIXe siècle de Alban,

le Meade ETX 105/1470 avec suivi Go To de Stefan,

le Meade ETX 70/300 monté sur une Az Gti de Stefan.

Une habitante de Savigny, adepte d'astrophotographie, s'est jointe au groupe avec son matériel. Elle a dit être très intéressée par l'association.

Puis, la nuit avançant, les observations d'autres objets du ciel ont débutées.

Lecture du ciel : pointage de constellations, repérage d'étoiles, ... avec le laser d'Alban

Une étoile filante a salué notre présence !

Puis observation du ciel profond en Visuel Assisté avec le Meade ETX 70/300 de Stefan avec la caméra du club asi224 : galaxies du triplet du Lion, l'amas d'étoiles d'Hercule (M13), la nébuleuse de la Lyre (M57), ...

Les participants ont bien apprécié l'animation. Elle s'est terminée peu après minuit.

Merci à l'association du Strapontin pour son accueil sympathique et pour le partage de pizzas bien bonnes par ailleurs ☺



Animation le 23 Mars 2024 à CHAMELET

A la demande de Ray Thollin, nous avons organisé pour l'association « Vivre à Chamelet » une présentation de l'astronomie.

En regardant les photographies réalisées par les membres du club O.C.E.A.N., les participants ont pu voir les objets que nous rencontrons dans le ciel nocturne : la lune, bien sûr, les planètes, les nébuleuses, les galaxies, mais également les comètes et la surface mouvementée du soleil en cette année 2024.



Après avoir positionné dans le bon ordre toutes les planètes du système solaire sur la maquette prêtée par notre président, et observé l'intérieur d'un télescope Maksutov-Cassegrain, nous avons regardé plusieurs vidéos : la taille comparée de notre planète avec les étoiles, jusqu'à Bételgeuse, dont le diamètre est 700 fois plus grand que celui de notre soleil... puis l'activité du soleil filmée par la NASA, et enfin une explication très intéressante et très technique sur les cinq premières minutes de notre univers... Il faudra la revoir plusieurs fois pour en comprendre les détails !



Une collation préparée par les hôtes a clôturé l'animation, avant de jeter un œil rapide sur les oculaires des télescopes. Malheureusement, le ciel nuageux et la fraîcheur du soir nous ont vite empêché de prolonger cette belle soirée.



Merci à Ray, Philippe, Lionel, Daniel, et Alban pour l'animation de cette manifestation.

Observations le 6 Mars 2024 à St Jean des Vignes

Les conditions d'observation étaient favorables : ciel à plus de $\frac{3}{4}$ clair, juste quelques filaments nuageux, pas de vent, lune couchée depuis 18h, pas trop froid.

Nous étions 7 : Axel FRANCOIS-CHARLOT, Bruno MONTIER, Catherine D., Guy R., Philippe B., Stéfan G, Stéfane C. , et du beau matériel était de sortie :

Meade LX90 8'' de Axel -

Jumelles de Bruno -

Tasco Newton 114/900 sur monture dobson de Catherine (prêt de Guy) -

SkyWatcher Quattro 150/200 SW F4 de Philippe -

lunette Meade ETX70/350 sur AZGTI de Stéphan -

Meade ETX125 du club de Stéphane - Prise en mains de l'ETX125 : montage, mise en station. Il sera nécessaire de revoir le frein d'altitude beaucoup de jeu.

- Repérage à l'œil nu des nombreux sites du ciel profond d'hiver.
- Après installation et mise en station, les observations à l'oculaire ont pu commencer, et les qualités des différents appareils comparées :

... avec les incontournables observations de :

Jupiter paré de ses bandes colorées et 4 de ses satellites Io, Europa, Ganimède, Callisto (sur les 92 lunes connues...)

Sirius à l'Est, dans la Constellation du Grand Chien

La nébuleuse d'Orion

L'amas des Pléiades dans la Constellation du Taureau

La galaxie d'Andromède au-dessus du Grand Carré de Pégase ...

... et avec les petits nouveaux un peu plus difficiles à repérer :

Nous avons pu découvrir grâce à Axel, le halo bleuté de la comète 12P/Pons-Brooks.

Elle est actuellement d'une magnitude de 6.5, visible dans la constellation d'Andromède au nord du Grand Carré de Pégase. Sa périodicité est de 71 ans.

Elle est aussi appelée la Comète du Diable en raison d'une éruption qu'elle a subie

en juillet 2023. Sa luminosité devrait augmenter jusqu'à fin avril, jusqu'à une magnitude de 4.5 en périhélie le 21/4.

Ensuite, les caméras ont pris la place des oculaires, et les ordinateurs ont empilé (stacké) les photos pour nous laisser découvrir en visuel assisté des objets célestes magnifiques.

La nébuleuse d'Orion a été prise en exemple pour travailler la customisation de photos dans SharpCap Pro afin d'obtenir les plus belles images.



Expositions à l'occasion de l'AG le 9 Février 2024 à CHAZAY

En salle B21, une vingtaine d'adolescents se sont retrouvés pour une exposition du système solaire et de télescopes.

Avec ses commentaires, Daniel offrait un voyage interplanétaire entre 44 pierres fines symbolisant les astres gravitant autour du soleil sur des supports en bois nobles Avec bien sûr un peu de math.

Pascal et Jacques apportaient des rudiments sur le fonctionnement du télescope à partir d'un écorché de newton et d'un télescope sur pied azimutal. Ils expliquaient le fonctionnement de la Lunt, laquelle permet de voir le soleil avec 3 niveaux de filtration pour ne laisser passer que la raie H-Alpha de l'Hydrogène.

En salle A2 il était proposé une exposition de photos du ciel profond et des planètes réalisées par les membres du club. Un diaporama et différentes vidéos permettaient d'échanger sur l'astronomie.

