



PEGASE

Association astronomique d'Anjou



Numéro 8

1^{er} juin 2021

[Site internet](#)

Documents partagés par des membres de notre association

Steve

[La Lune](#)

Jérôme

[découverte fortuite d'un astéroïde - photos](#)

Jean-Pierre

[La Lune avec un smartPhone à main levée](#)

Youri

[Le Soleil tous les jours pendant 10 jours](#)

Jean-François

[Bricolage : viseur polaire et renvoi coudé](#)

Il va de soi que si vous souhaitez plus d'informations sur ces documents (technique de prise de vue, filtres, traitements etc...) vous pouvez contacter directement les auteurs ou envoyer un message qui leur sera transmis.

Informations diverses :

Pour les rendez-vous à distance [cliquer sur ce lien](#). (prochains 28 mai et 10 juin)

Pour des événements astronomiques [cliquer sur ce lien](#)

Si vous n'êtes pas à jour de cotisation pour 2021 [cliquer sur ce lien](#).

Pour retrouver les numéros de « PEGASE » :

[Numéros 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8](#) -

L'ancien site internet de l'AAA a été réactivé ; [cliquer ici](#)

Nous aurons une éclipse partielle de Soleil le jeudi 10 juin. Pensez à vous y préparer.

Merci à tous les membres qui acceptent de partager des documents.

■ ■ Page web liée ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/>

[Accueil](#)

[Accueil](#)

[Calendrier](#)

[Observations](#)

[Notions d'Astronomie](#)

[Photos](#)

[Contactez Nous](#)

[Venir nous voir](#)

[Observatoire et Voie Lactée](#)

[T400 sous coupole](#)

[Installation sur la plate-forme toit coulissant](#)

Événements astronomiques

Des aurores boréales ont été observées en janvier. L'activité solaire reste importante.

[Cliquer ici pour plus d'informations.](#)

Présentation de notre association

L'association astronomique d'Anjou est une association à but non lucratif régie par la loi de 1901.

Elle a été créée le 11 janvier 1979.

[présentation](#)

[dates d'accueil du public](#)

.

[réunions à distance](#)

[stages d'initiation](#)

[notre revue "Pegase"](#)

[Bulletin d'adhésion](#)

[Accueil](#)

[Derniers articles](#)

[Liens-météo](#)

[Liens-satellites artificiels](#)

[Liens-ISS](#)

[Liens-sites](#)

[LIENS](#)

[Réunions-archives](#)

[REUNIONS](#)

[DATES ACCUEIL](#)

[ACCUEILS](#)

[Événements astronomiques](#)

[Le ciel dans tous ces états](#)

[Astéroïdes](#)

[Comètes](#)

[La lune au fil du temps](#)

[Variation de magnitude de la nova du Dauphin](#)

[Etoiles doubles](#)

[Le ciel ce soir](#)

[Liens](#)

[Liens-astronomie](#)

[Liens-sites](#)

[Liens-ISS](#)

[liens satellites](#)

[liens-météo](#)

[Tourisme Astro Anjou](#)

[Observatoire St Saturnin](#)

[Abbaye de Cunault](#)

[Meridien de Greenwich](#)

[Connexion](#)

[Identifiant](#)

[Mot de passe](#)

[Se souvenir de moi](#)

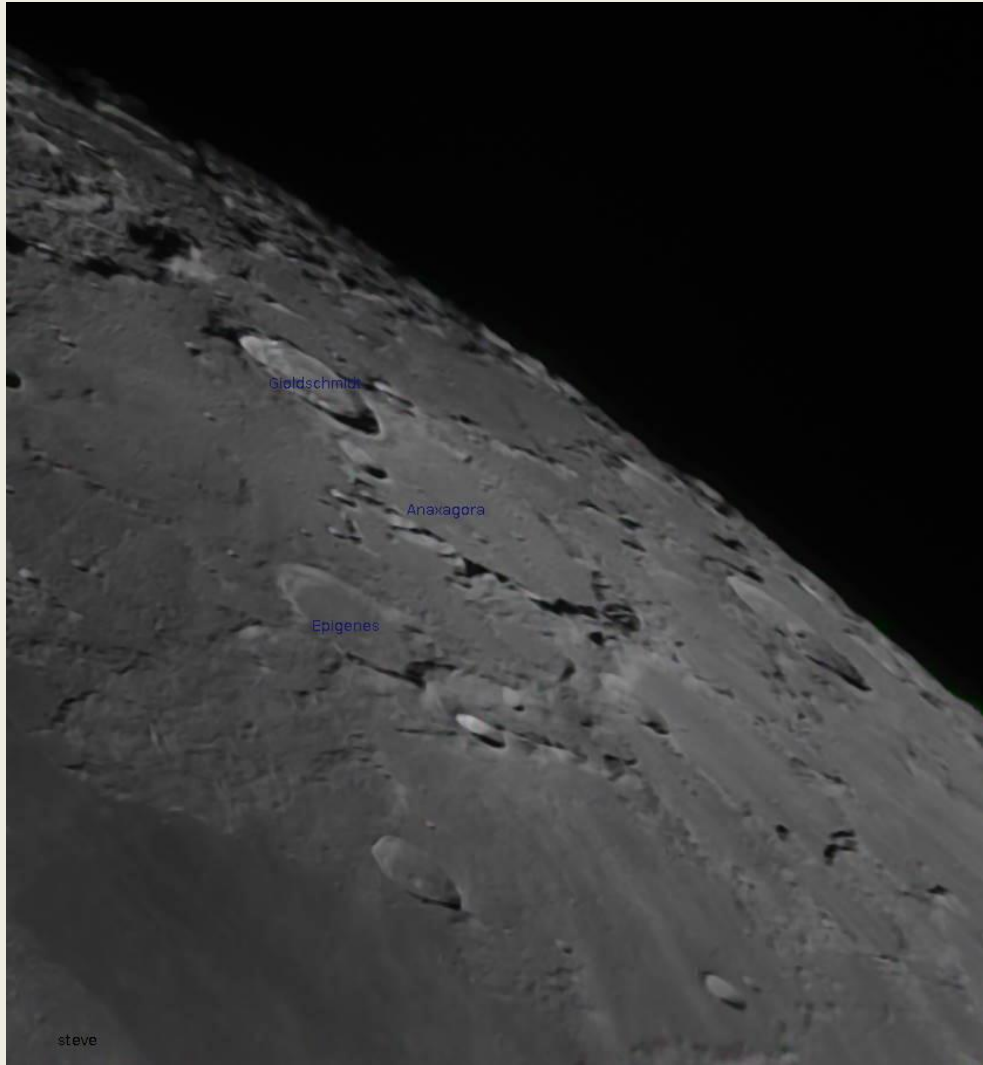
[Connexion](#)

[Haut de page](#)

© Association Astronomique d Anjou 2026

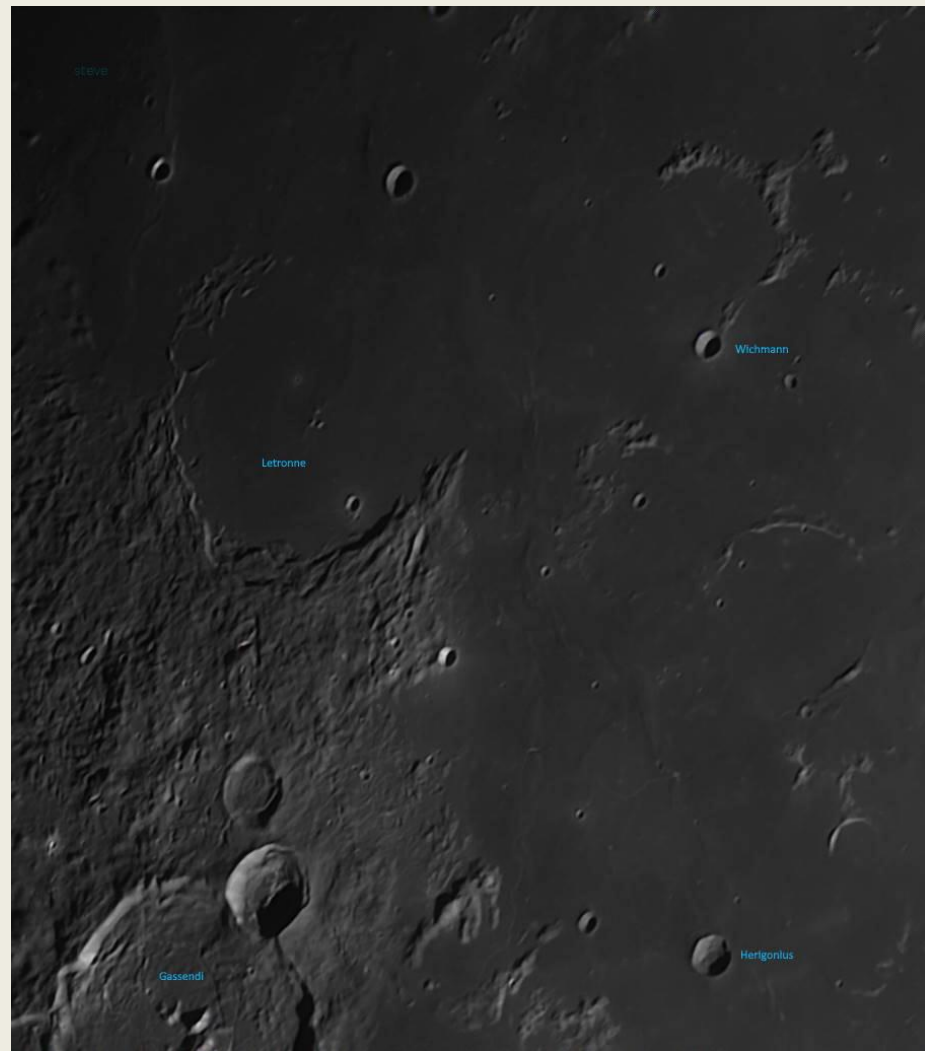
■ ■ Document PDF lié ■ ■

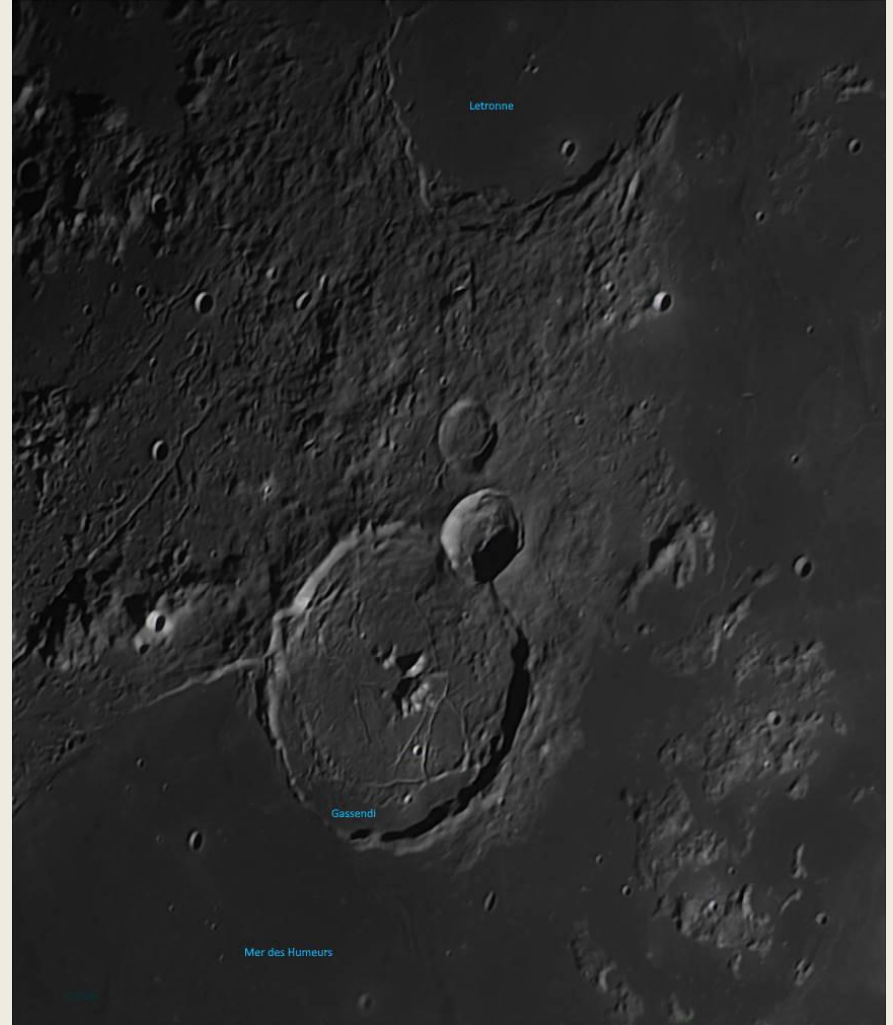
<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-08/PEG-08-Steve-Lune.pdf>

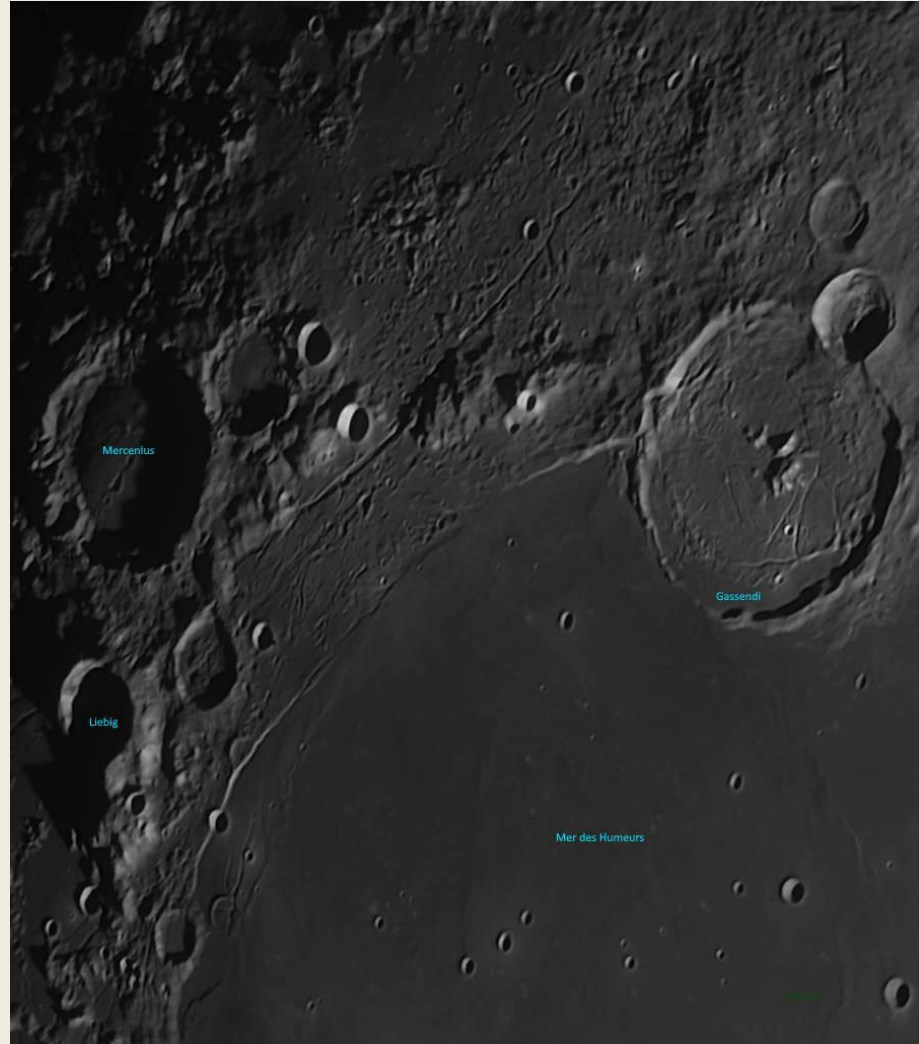






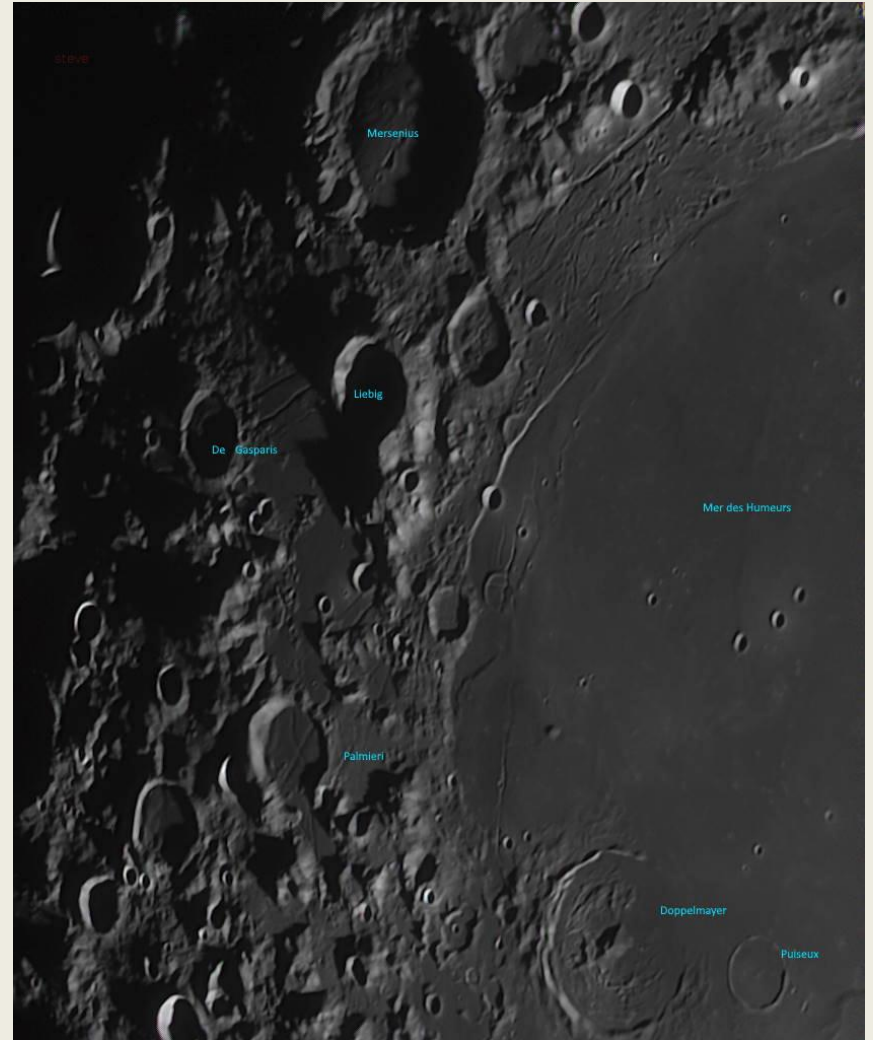








Stieve



Stieve

Mersepius

Liebig

De Gasparis

Mer des Humeurs

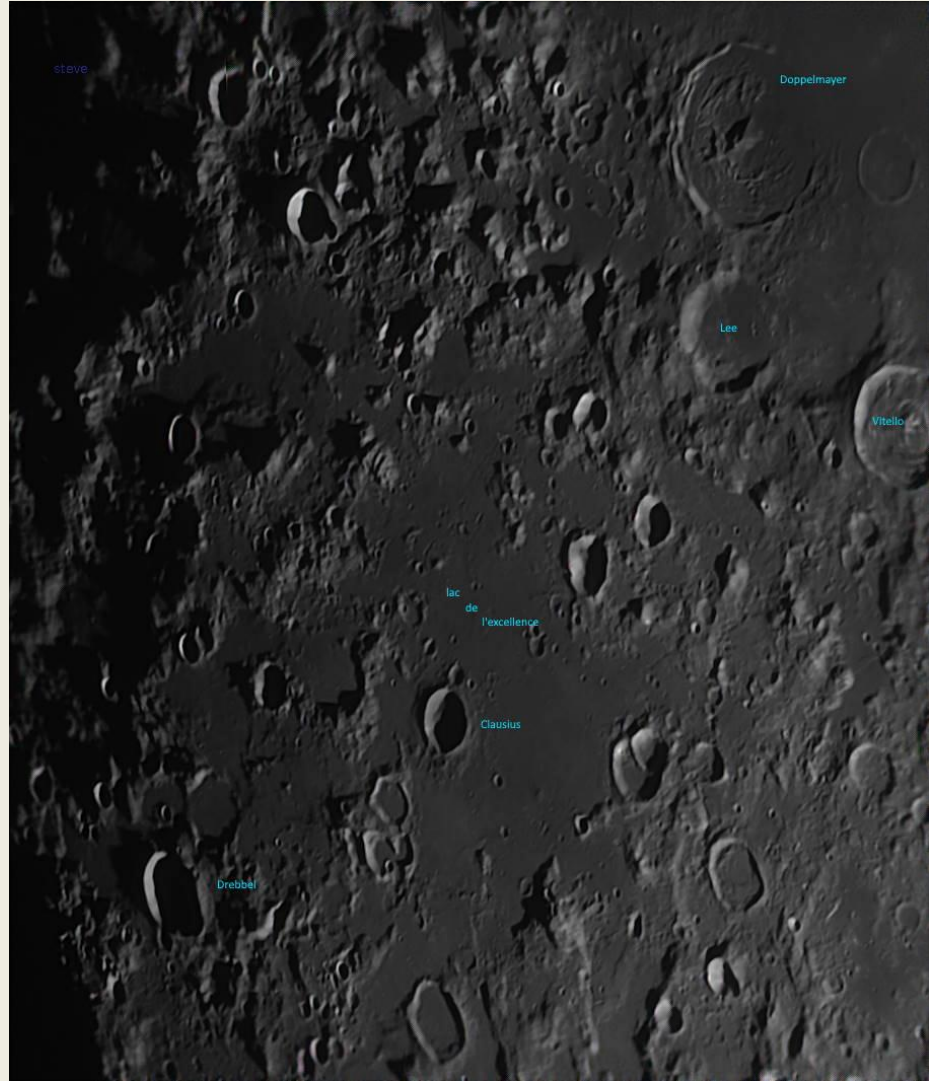
Palmieri

Doppelmayer

Puiseux



steve



steve

Doppelmayr

Lee

Vitelio

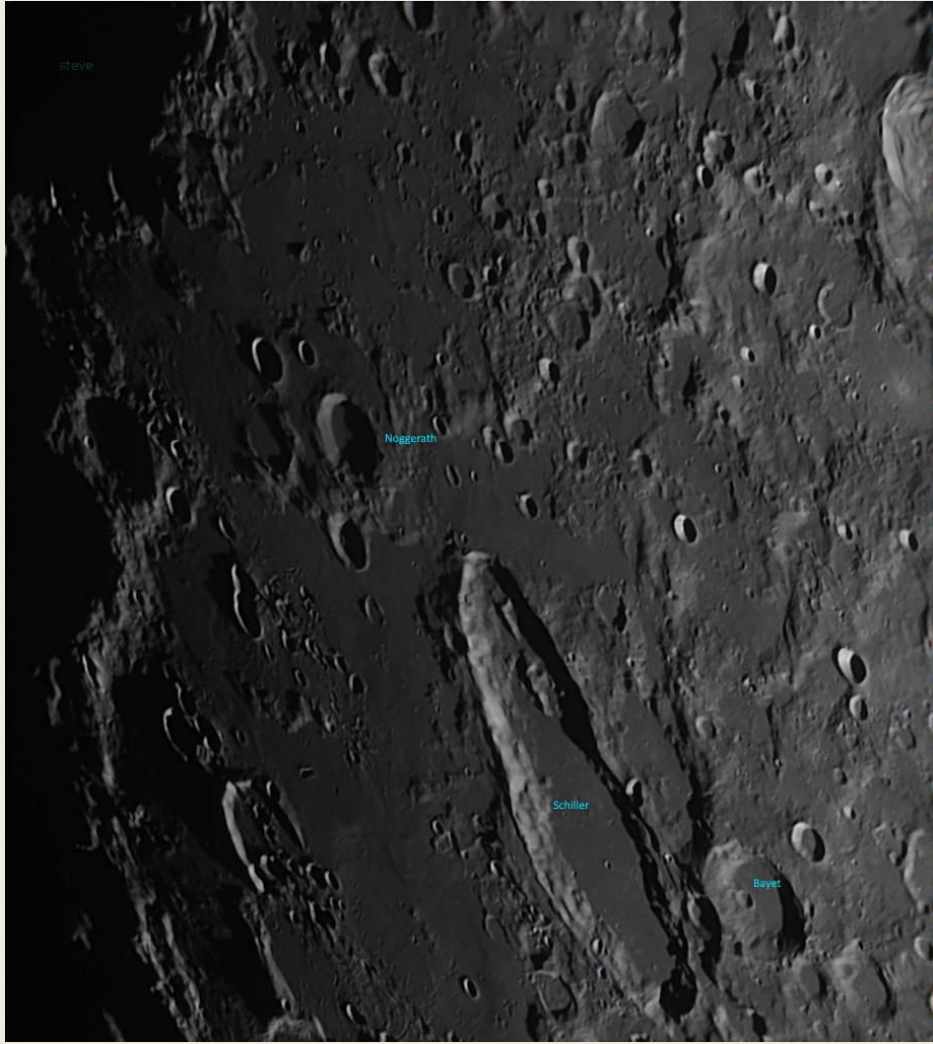
lac
de
l'excellence

Clausius

Drebbel



steve

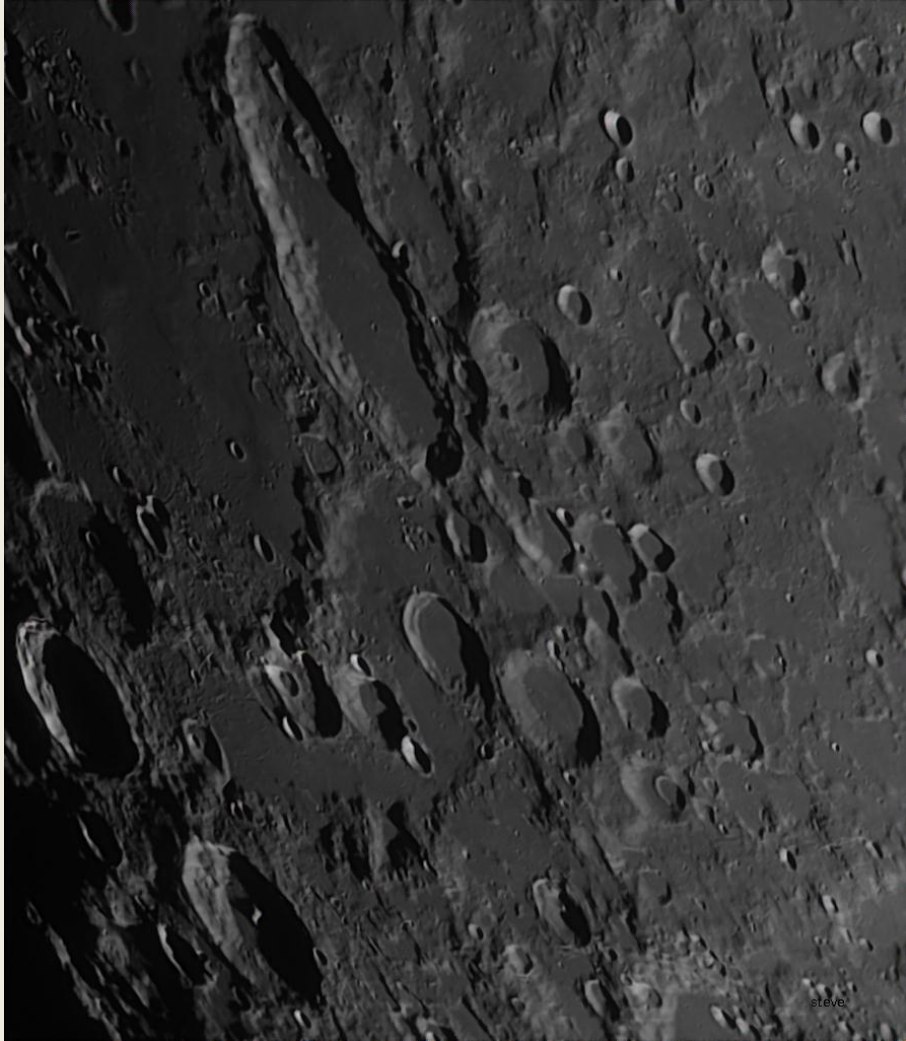


steve

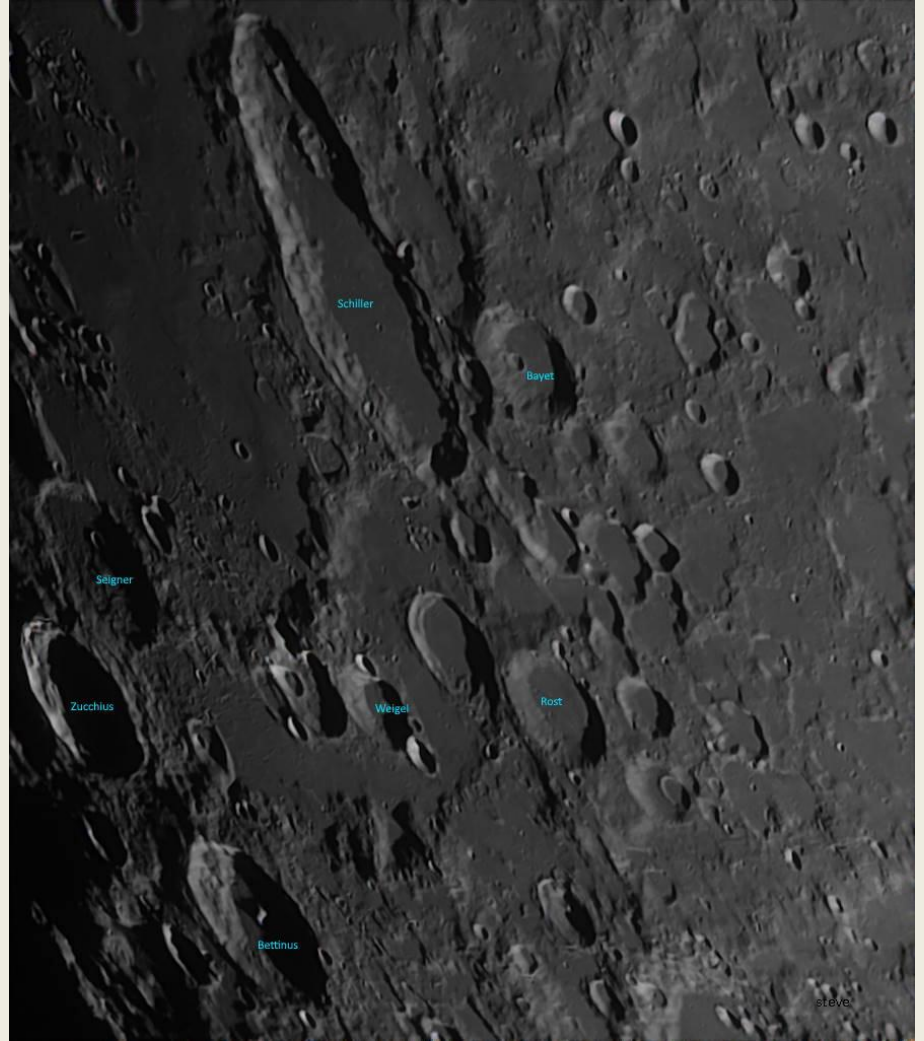
Naggerath

Schiller

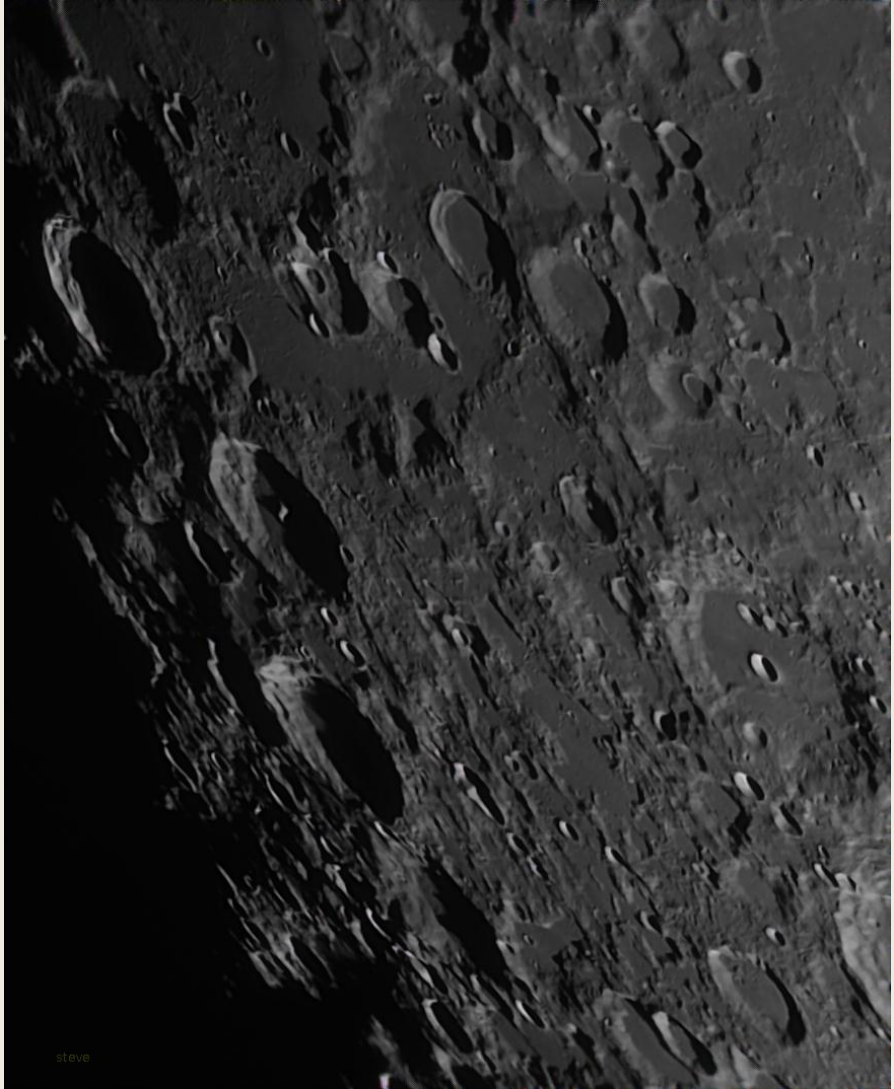
Bayet



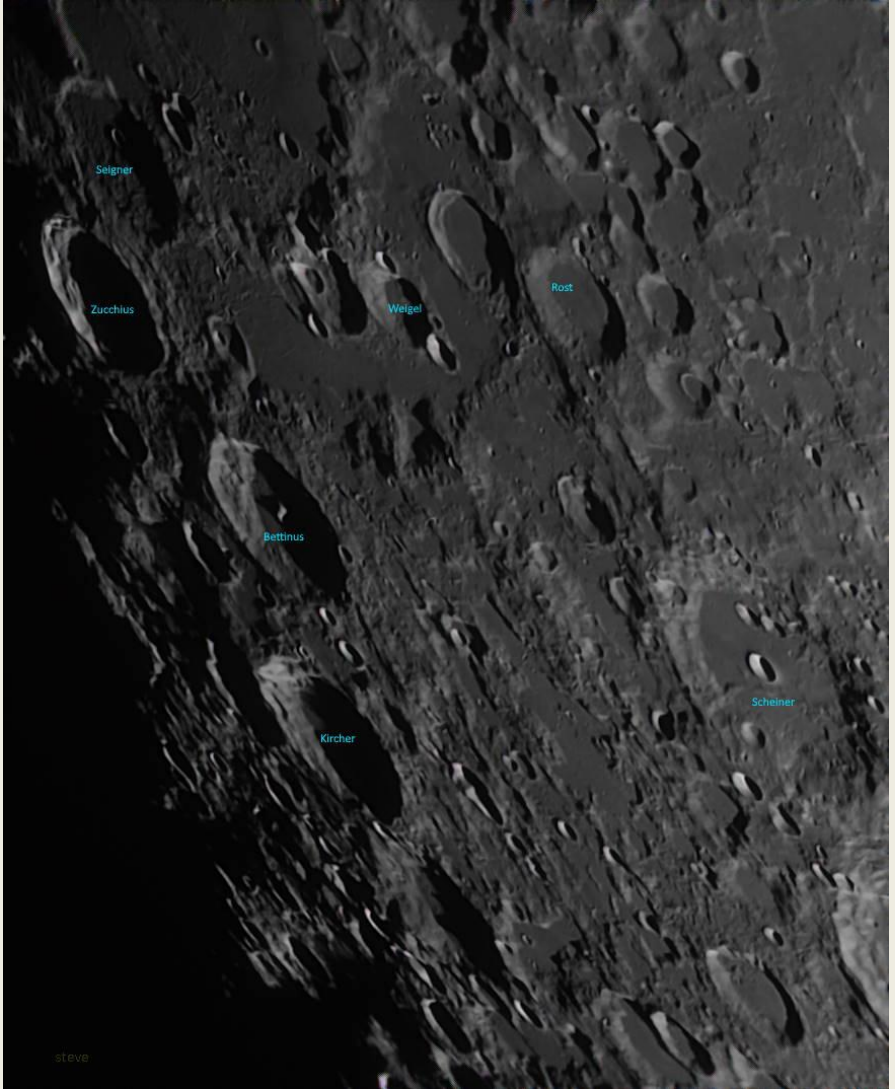
steve



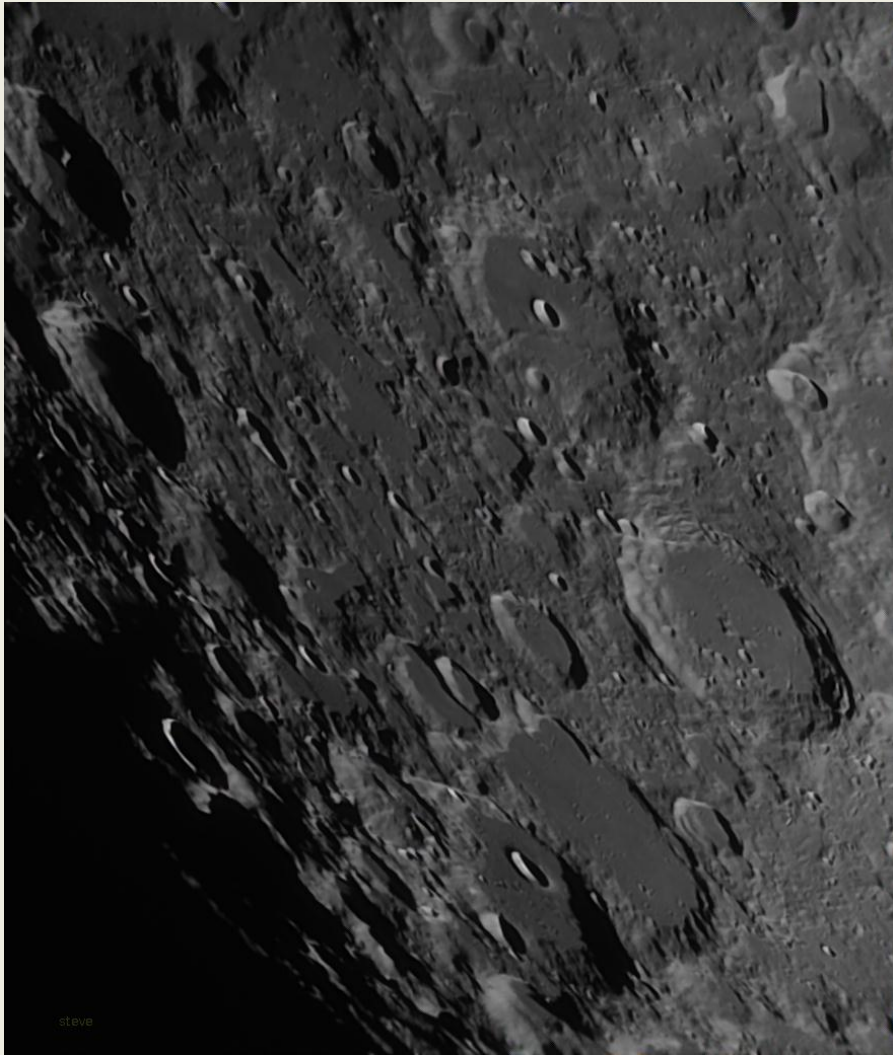
steve



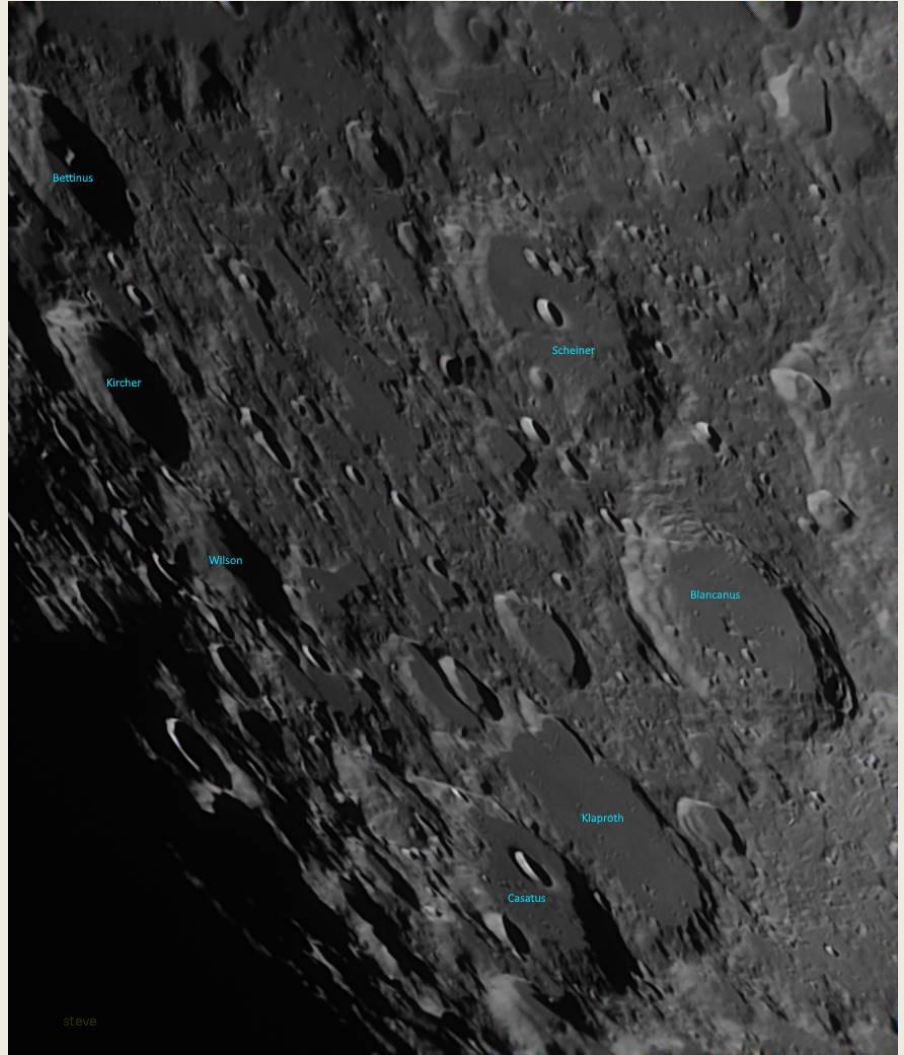
steve



steve



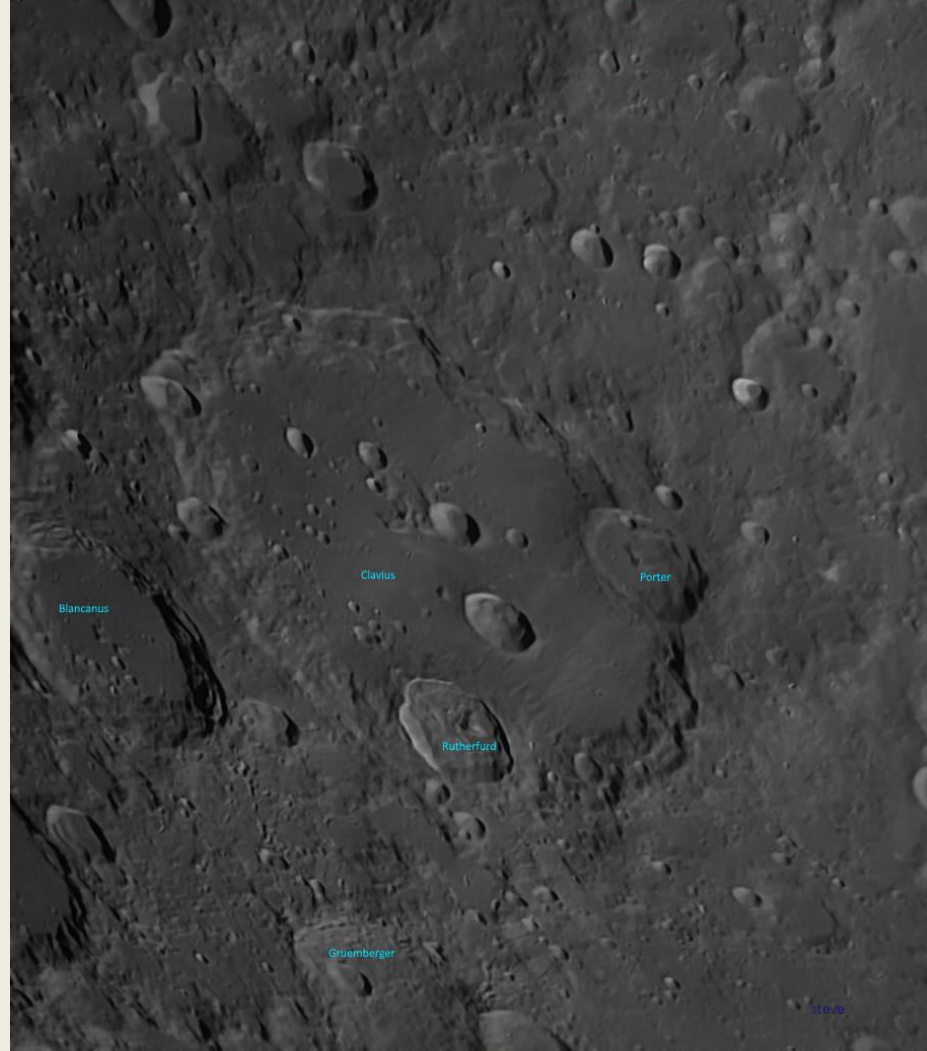
steve



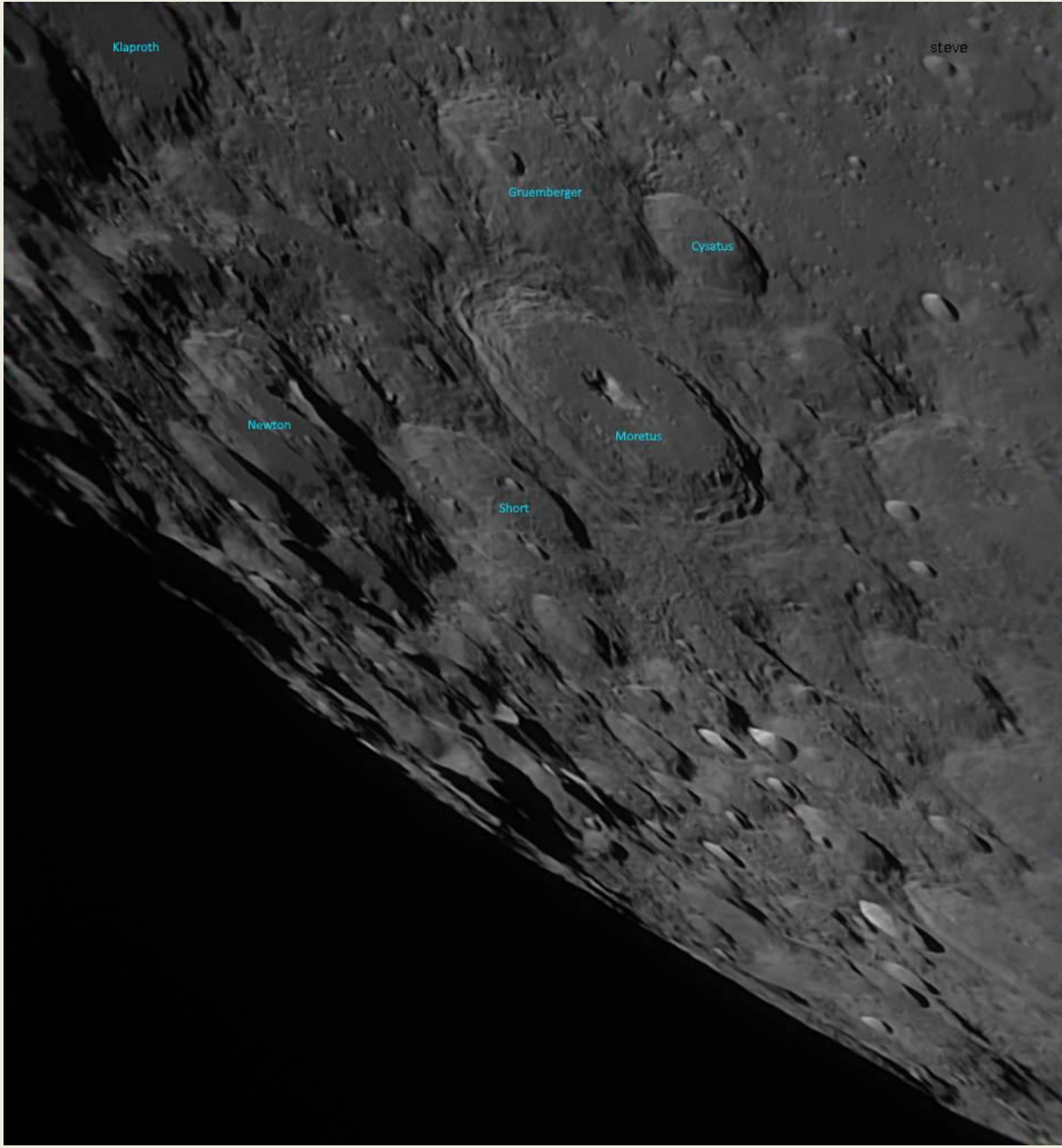
steve

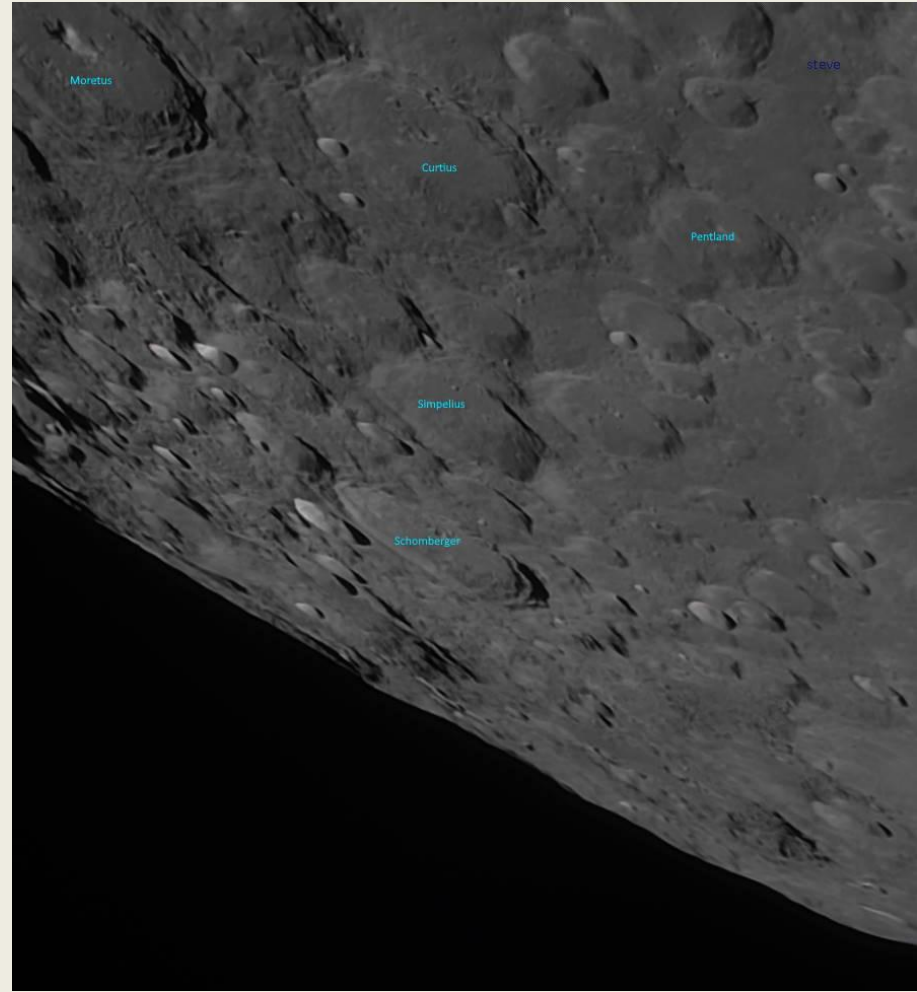
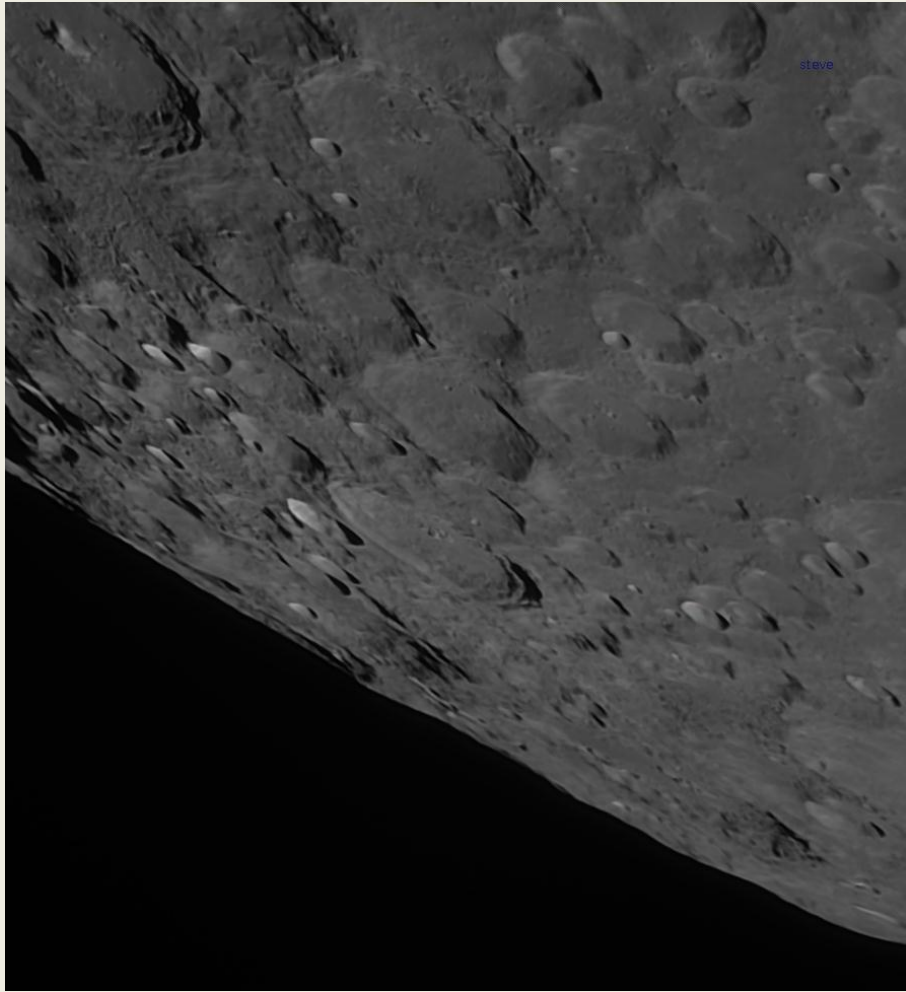


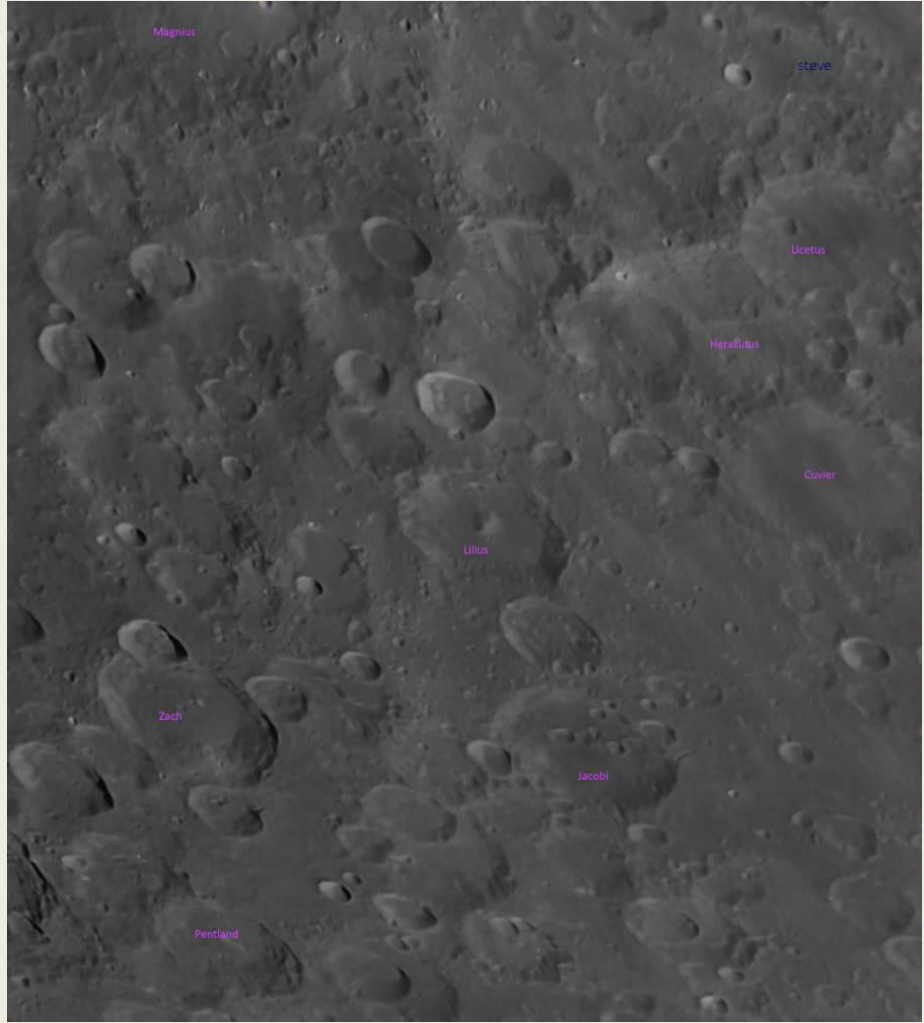
Steve

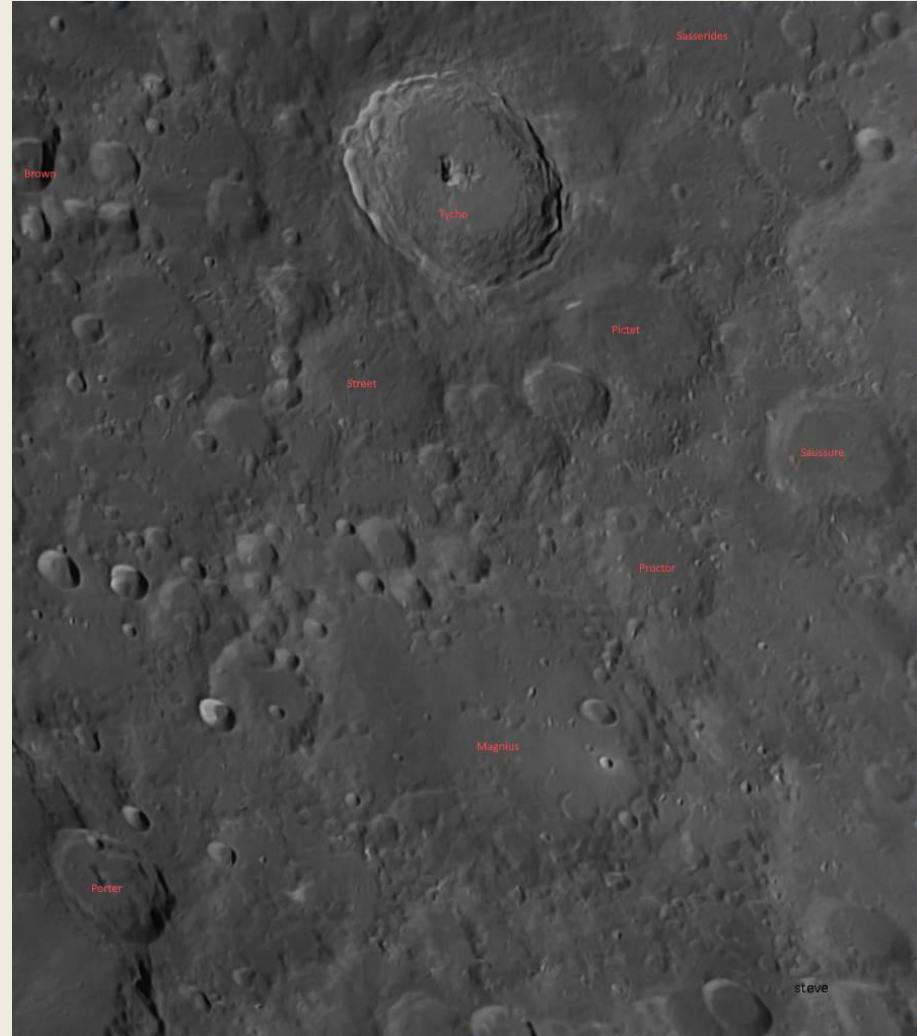


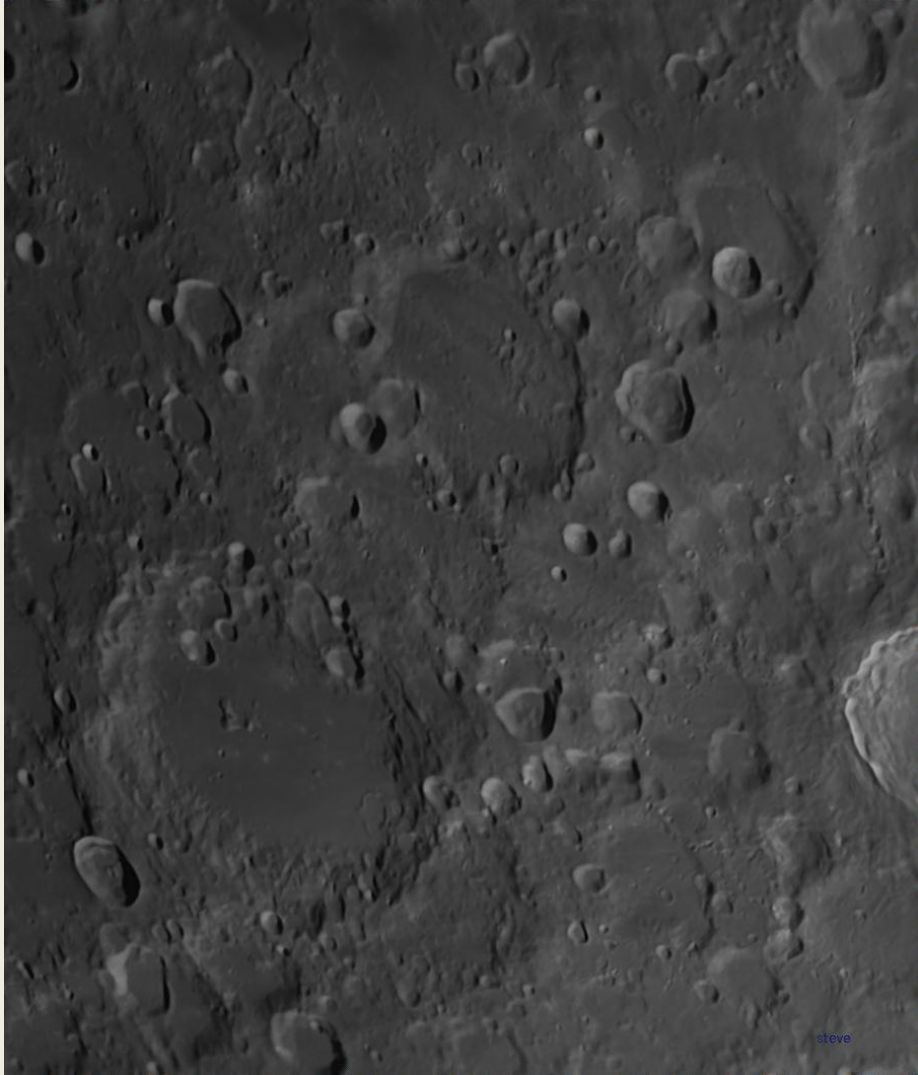
Steve







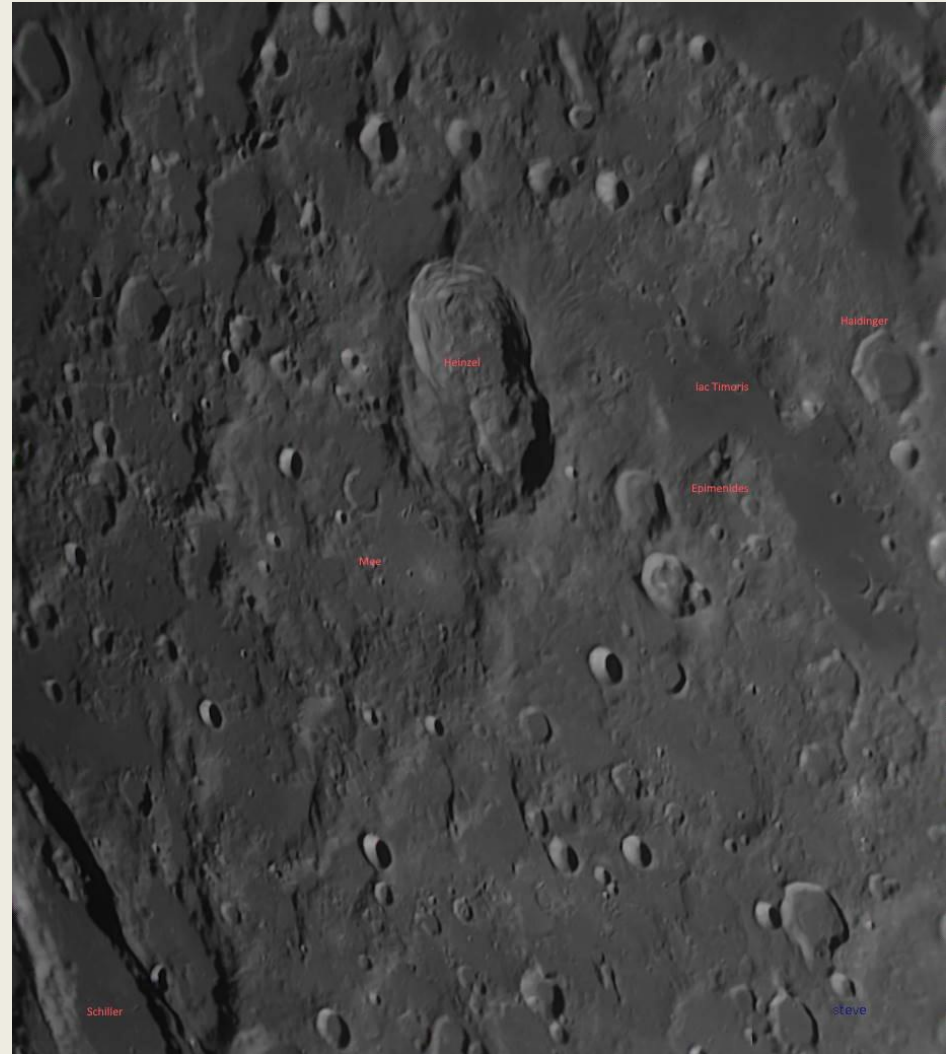


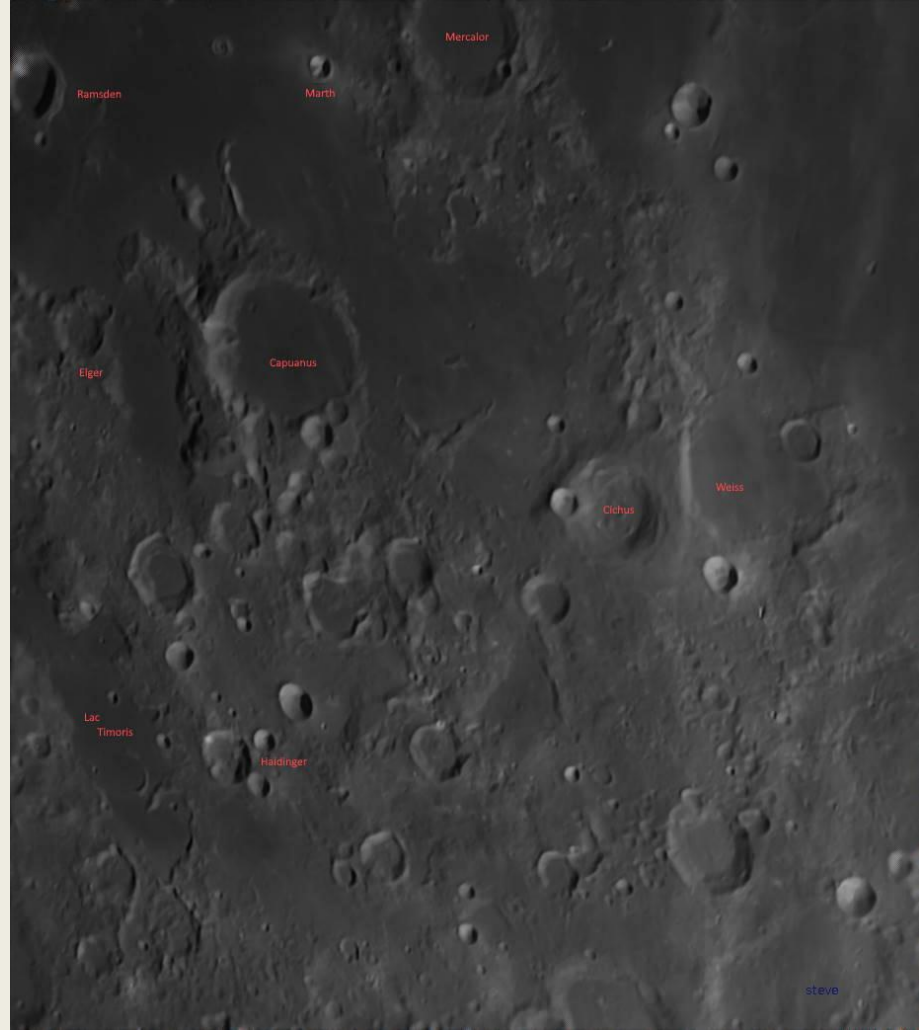


steve



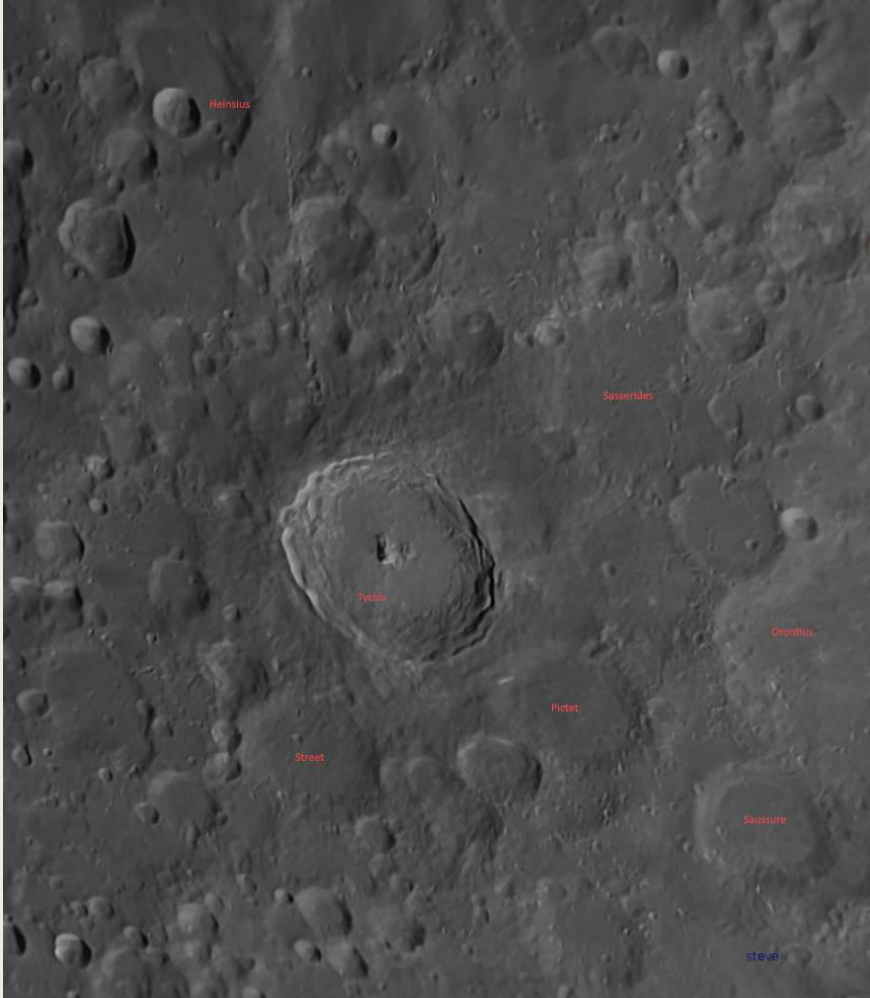
steve







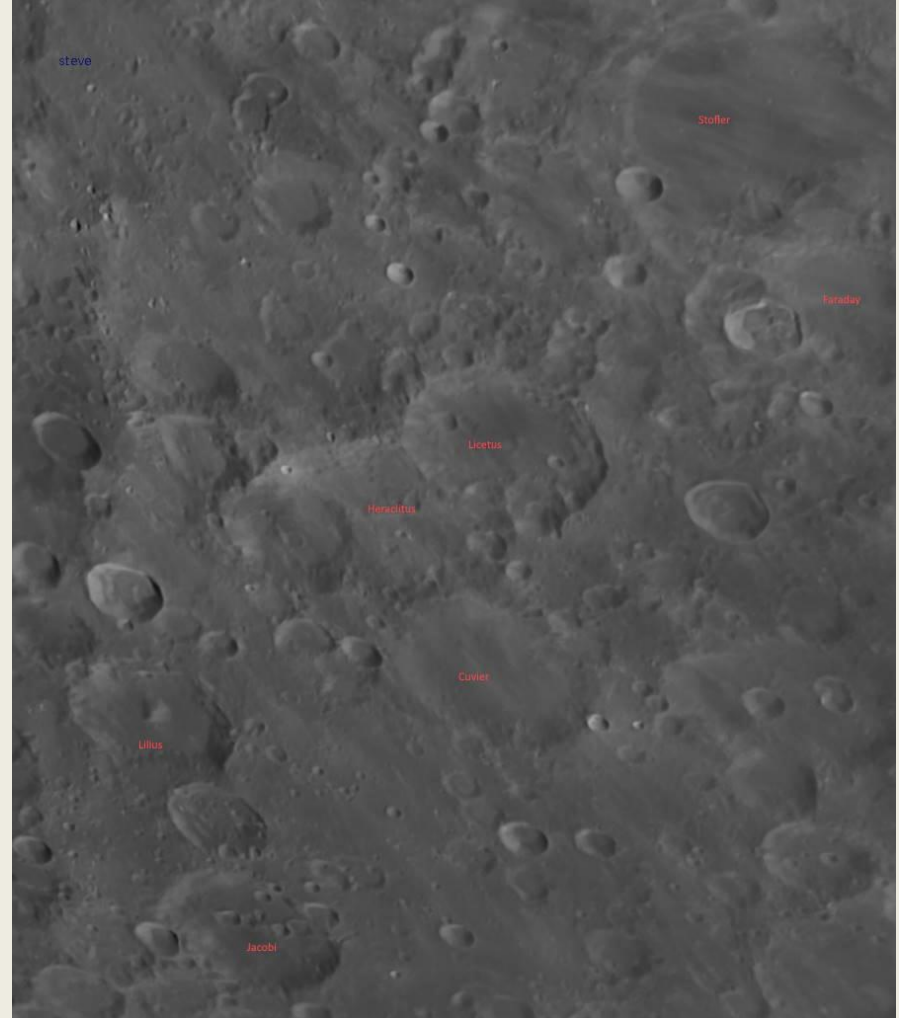
steve



steve



steve



steve

Stoffer

Faraday

Loeetus

Heracitus

Cuvier

Lilius

Jacobi



Stano



Stano

Lubiniezky

Mer des Nuées

Bullialdus

König

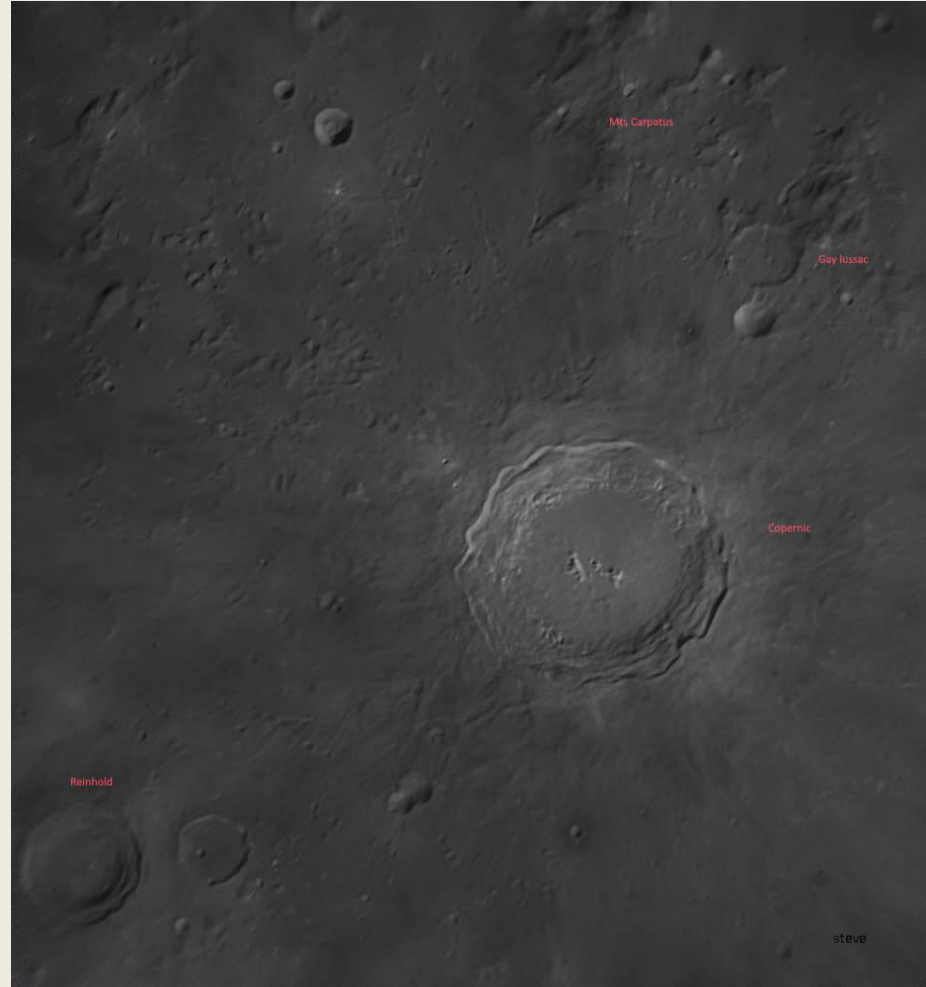
Gould

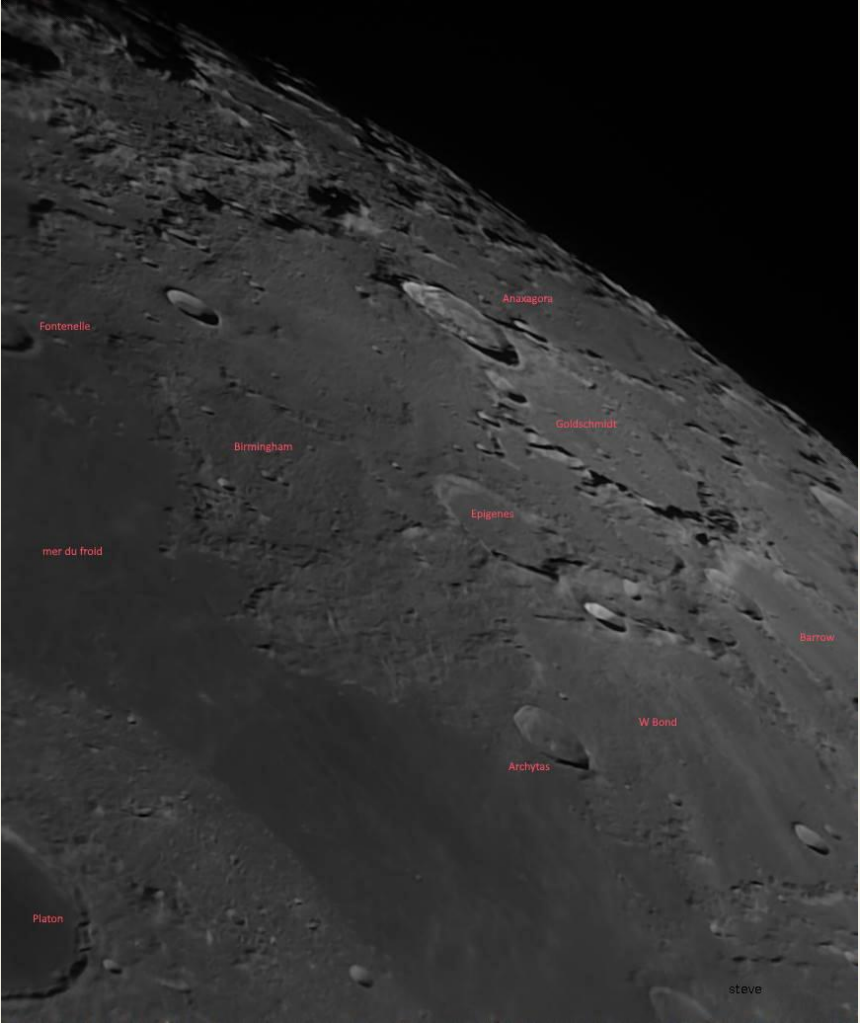
Kies

Wolf



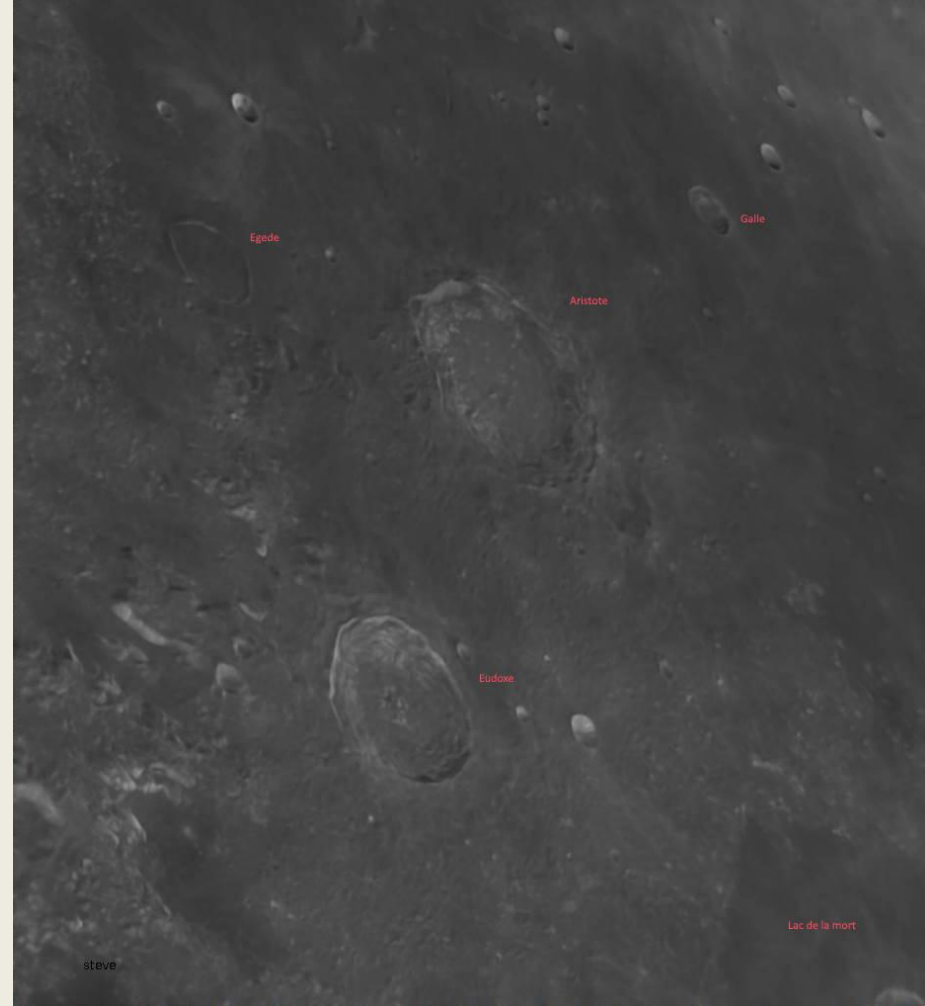








steve



Egede

Galle

Aristote

Eudoxe

Lac de la mort

steve

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-08/PEG-08-Jrme.pdf>

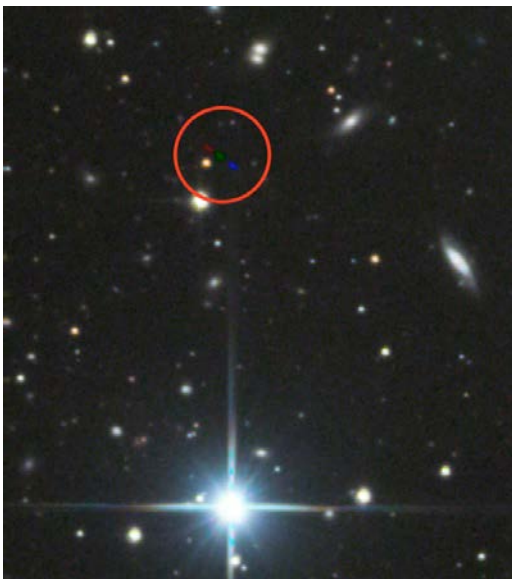
Quelques éclairages sur l'astrophotographie et la découverte fortuite d'astéroïdes.

Par Jérôme Bastardie

En traitant mes images d'**Abell 1656** prises dans la nuit du 14 avril 2021, j'ai constaté des artefacts un peu étranges lors du traitement : 3 *petits tirets rouge vert et bleu* se succédant. J'ai tout d'abord pensé à un défaut de capteur mais très vite j'ai compris que cela ne pouvait être qu'un objet en déplacement dans le ciel.



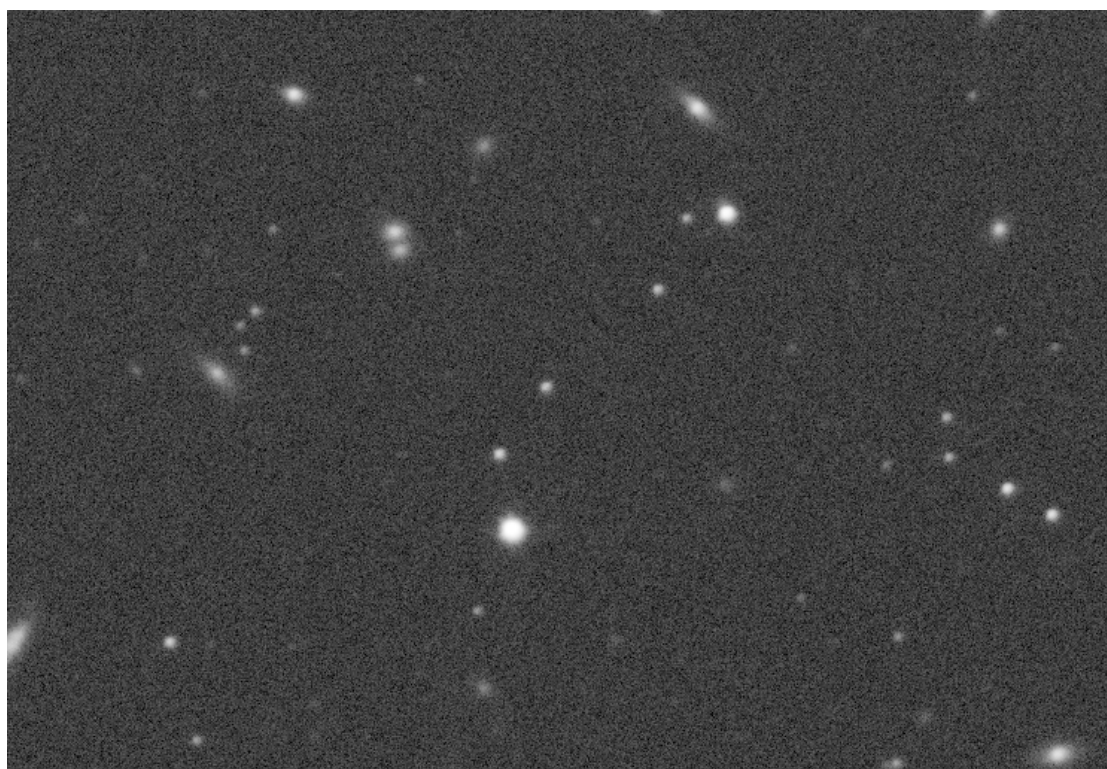
D'étranges artefacts se révèlent au cours du traitement de l'image



Quelques mots d'abord sur la technique de prise de vue pour mieux comprendre :

La technique de prise de vue avec une caméra monochrome (ici la ZWO Asi294mmPro) consiste à faire des poses successives avec différents filtres, notamment luminance, rouge, vert et bleu. C'est en assemblant ensuite les images ainsi produites qu'on retrouve les couleurs. On pourrait se demander pourquoi ne pas prendre tout simplement un capteur couleur au lieu de devoir utiliser des filtres pour reconstituer ensuite les couleurs ? Et bien tout simplement parce qu'un capteur couleur contient des photosites spécialisés dans la capture de chaque couleur alors que pour un même nombre de photosites, tous dédiés à la luminance, un capteur monochrome va donc lui collecter 4x plus de lumière pour chaque filtre. L'utilisation de filtres permet également d'isoler certaines longueurs d'ondes intéressantes comme le Ha, l'O3 ou encore le S2 qui permettent de belles images sur certaines nébuleuses. Le revers de cette technique est qu'elle est plus contraignante à mettre en place (roue à filtre, focus, traitement plus long et plus délicat, etc...)

Ainsi ce soir-là j'avais bien effectué une séance d'images d'abord au filtre Rouge puis Vert et enfin Bleu. A l'étape d'empilement des images les tirets r v b témoignent donc d'un objet qui se déplace relativement lentement puisque l'acquisition s'est faite sur quelques heures. Pour confirmer cette hypothèse, je décide de faire un petit film à partir de mes images brutes de cette région :



Timelapse des prises de vues recadrées sur l'objet [Lien sur le site de Pégase](#) pour voir l'anim.

Et voilà donc notre invité confirmé ! Reste à trouver ce que c'est... J'exclus d'office un satellite pour un déplacement si lent (environ 1min d'arc en 2 heures). Sans doute un astéroïde donc ! J'en suis heureux car c'est la première fois que j'en trouve un sur mes images ! A-t-il été déjà répertorié ? ou bien peut-être une découverte alors ? Je m'enquiers aussitôt fébrilement de la manière de le déterminer... Ah toujours cette joie du débutant qui fait sourire les anciens leur remémorant leurs premiers pas... Ce qui est bien avec l'astronomie c'est qu'il y a toujours un domaine où l'on se retrouve débutant, même après des années de pratique.

Identification de l'astéroïde :

L'entreprise ne s'avère pas si aisée que cela, je cherche en vain sur le logiciel Cartes du Ciel malgré le chargement de multiples catalogues. Youri et Steve m' aiguillent alors vers des spécialistes et

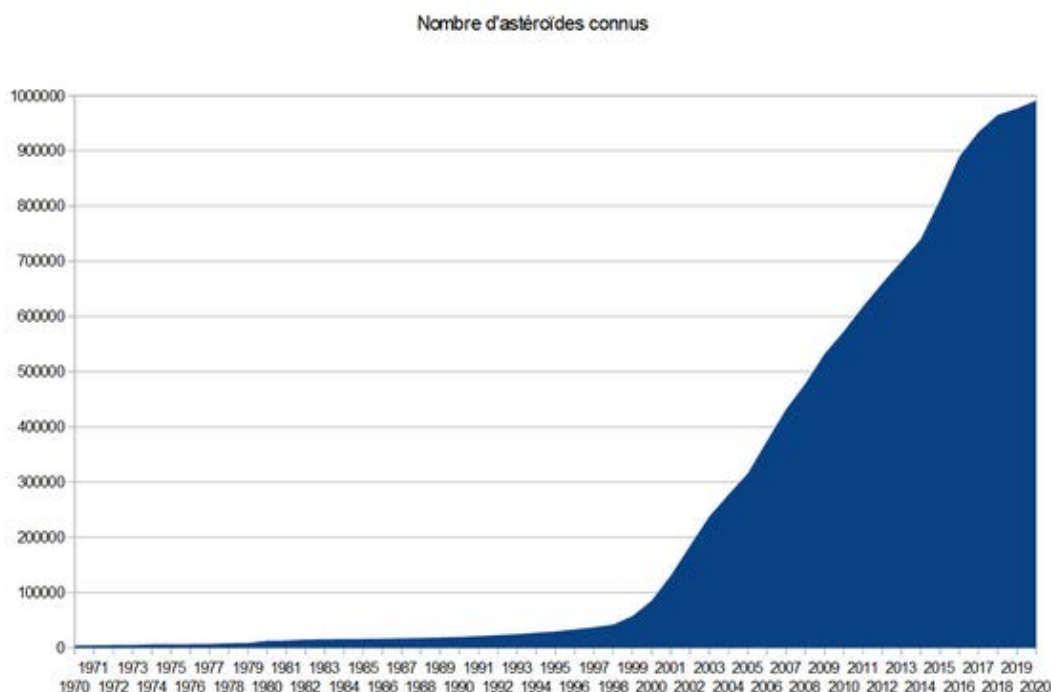
c'est ainsi que je rentre en contact avec Maurice Audejean de l'association AstroChinon. Après quelques échanges il m'annonce que mon candidat s'appelle « **6859 Datemasamune** » (mag. 16.1).

Mais c'est en vain que je parviens à retrouver un tel résultat dans mes logiciels. Il me faudra plusieurs jours pour finalement comprendre et réussir à paramétrer et synchroniser les bons catalogues d'astéroïdes.

C'est au cours de mes recherches et en scrutant plus soigneusement mon image que je découvre un second astéroïde (d'autres tirets rbv mais plus faibles) ! Maurice m'aidera une nouvelle fois et trouvera son nom : Il s'agit cette fois de « **33166 1998 EV8** » (mag. 17.1), donc effectivement plus faible.

2 astéroïdes sur la même image ! Me voilà bien servi !

Mais peut-être n'est-ce pas si étonnant que cela à en croire la quantité sans cesse croissante d'astéroïdes découverts :



Oula ! mes espoirs de découvertes fondent complètement au regard de cette courbe transmise par mon interlocuteur ! Mais on l'aura compris cela n'a bien sûr aucune importance 😊

Maurice me passe également un lien très intéressant, un formulaire en ligne pour interroger directement la base de données des astéroïdes en ligne :

<https://www.minorplanetcenter.net/cgi-bin/checkmp.cgi>

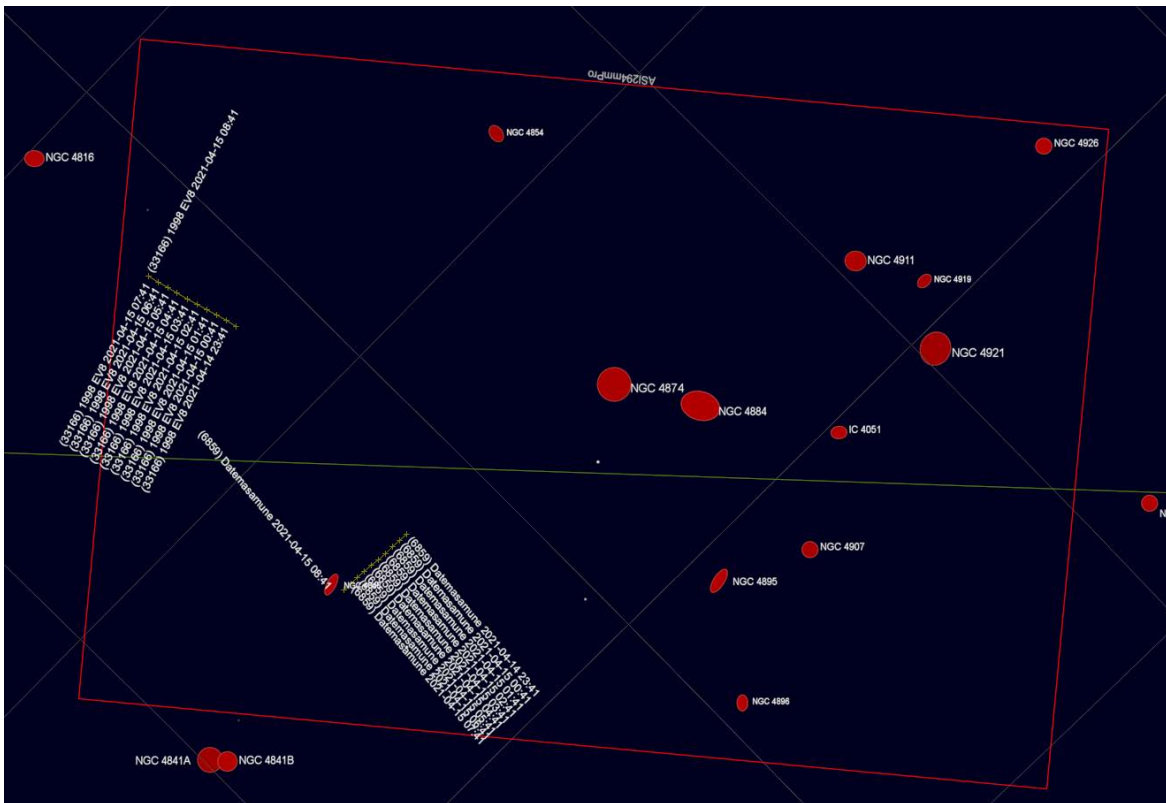
La date est d'un format étrange car pour le jour il faut rajouter l'heure en une fraction décimale de 24h après la virgule, le chiffre entier étant le jour. Par exemple le 14 du mois à 23h30 s'écrit donc "14.979"

J'ai calculé la formule de conversion à utiliser dans un tableur comme suis :

$$\text{jour} + (\text{heure}/24) + ((1/24) * \text{minutes}/60) + ((1/24) * \text{secondes}/3600)$$

H3							
A	B	C	D	E	F	G	H
							conversion vers
Année	mois	Jour	Heure	min	sec		jour+heure décimal
2021	4	14	23	30	0	=>	14,97916667

Et voici enfin les 2 astéroïdes identifiés avec leurs trajectoires sur Cartes du Ciel. Bien content d'avoir été au bout de mes recherches et dépasser les difficultés. L'entraide entre associations me fût aussi hautement appréciable et même je dois dire salvatrice ...



Trajectoire des 2 astéroïdes dans le logiciel Cartes du Ciel



*Image finale anotée : cercle rouge = Astéroïde 6859 Datemalaune (mag. 16.1)
Cercle orange = Astéroïde 33166 1998 EV8 (mag. 17.1).
Les cercles verts identifient les galaxies présentes sur cette image*

Plus d'infos sur ces 2 astéroïdes :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/\(6859\)_Datemasamune](https://fr.wikipedia.org/wiki/(6859)_Datemasamune)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/\(33166\)_1998_EV8](https://fr.wikipedia.org/wiki/(33166)_1998_EV8)

Caractéristiques de la prise de vue :

Abell1656 Coma Berenices Galaxy Cluster

Nuit du 14 au 15 avril 2021 à Mazé

Temps de pose :

L : 19x300s

R : 5x300s

V : 3x300s

B : 3x300s

Soit un total de temps de pose de 2h30 ce qui est relativement peu et même certainement pas assez pour réduire correctement le bruit de fond de l'image. J'y reviendrai lorsque la météo me permettra d'en faire plus...



Bon ciel à tous !

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-08/PEG-08-Jerme-photos.pdf>



© Jérôme Bastardie

La chaîne de Markarian photographiée par Jérôme

Le soleil
photographié par
Jérôme



© Jérôme Bastardie

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-08/PEG-08-Jean-Pierre.pdf>

































■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-08/PEG-08-Youri.pdf>



Mardi 20 avril 2021-12h17-APN 250mm-recadré 1200x800-orienté



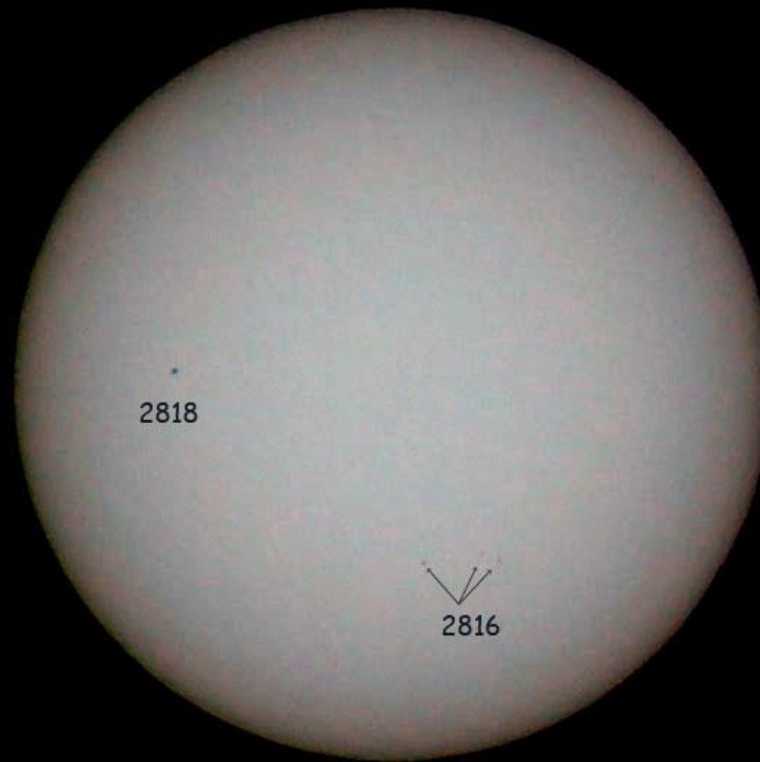
Mercredi 21 avril 2021-14h23-orienté-APN 250mm-recadré 1200x800



Jeudi 22avril 2021-14h01-APN 250-orienté-1200x800



Vendredi 23 avril 2021-12h47-APN 250mm-orienté-1200x800



Samedi 24 avril 2021-10h37TL-APN 250mm-orienté-1200x800



Dimanche 25 avril 2021-16h13 TL-APN 250-orienté-1200x800



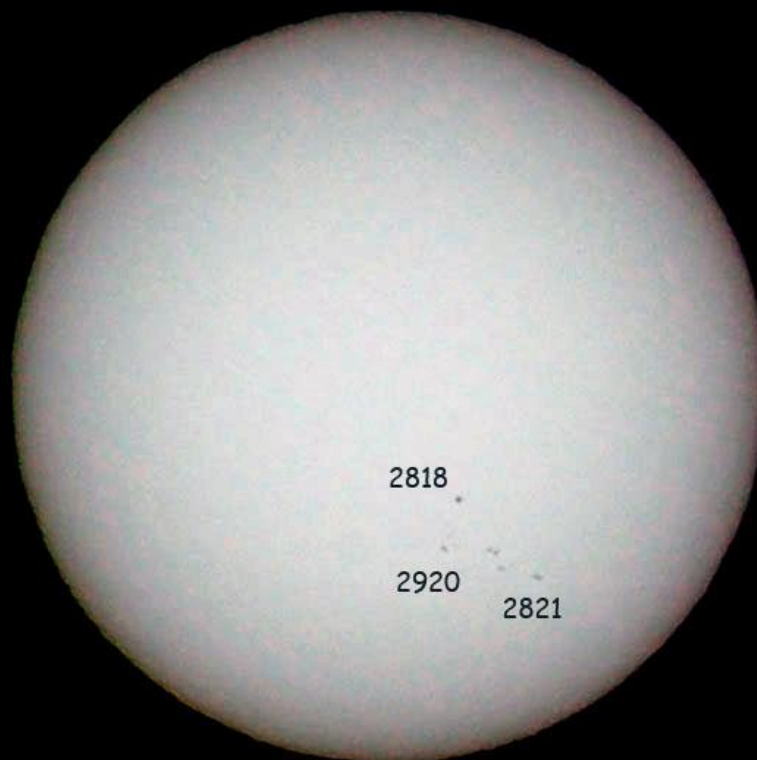
2818

2820

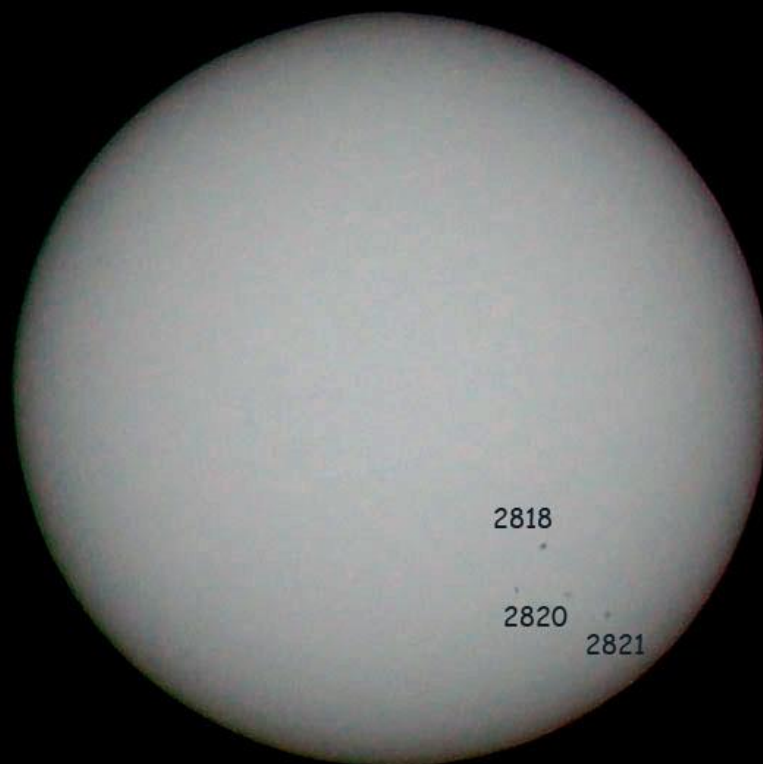
Lundi 26 avril 2021-18h13 TL-ciel un peu voilé-APN 250mm-orienté



Mardi 27 avril 2021-11h19 TL-Soleil APN 250mm-orienté-1200x800



Mercredi 28 avril 2021-15h22-avec des passages nuageux-APN 250-orienté-1200x800

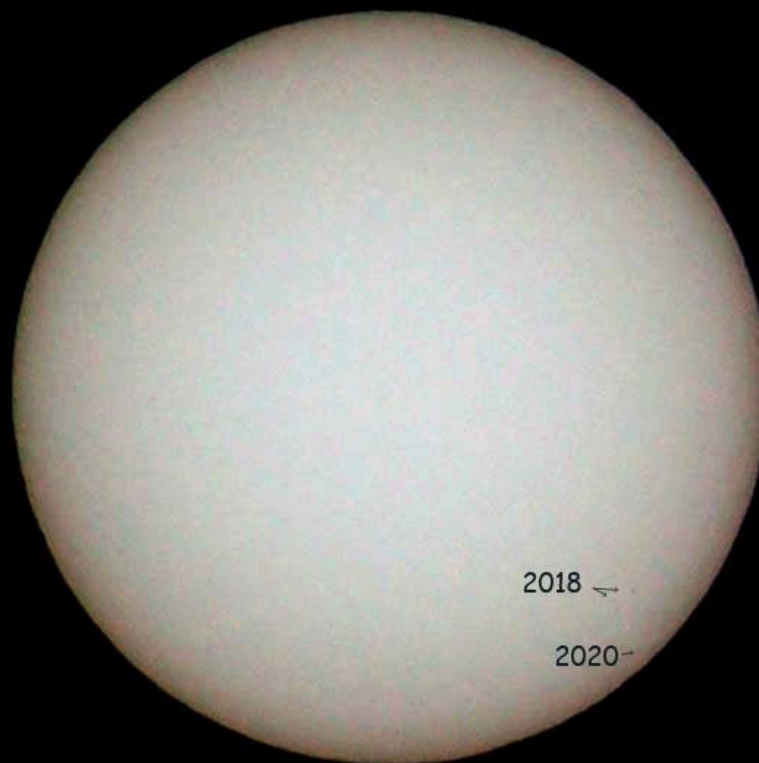


2818

2820

2821

Vendredi 30 avril 2021-9h43 TL-APN 250-orienté-1200x800



2018 ←

2020 ←

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-08/PEG-08-Jean-Francois-viseur%20polaire-renvoi%20coud.pdf>



Mon dernier bricolage d'astronomie, d'intérêt général j'entends, remontait à 10 mois. Il était temps de rompre ce silence. Cette fois, l'idée n'est pas de moi, mais est venue à la lecture d'ASTRONOMIE. J'ai, comme beaucoup d'entre vous, souffert de me tortiller le cou lors de visées proches du zénith. Heureusement nous avons des renvois coudés qui permettent de « décoder » le cou !

Mais le problème reste entier avec nos viseurs polaires. Là, il faut jouer avec une visée à 47° , un viseur près de la monture et du tube optique, un trépied proche et jamais assez haut pour le confort de l'exercice. Bref, toutes les raisons de se cogner partout et de bâcler l'opération pour cause de ras le bol et de bosses !

L'idée est donc d'adapter un renvoi coudé à nos viseurs polaires. Simple mais coûteux, car « labellisé astro » le moindre de ces accessoires est commercialisé à près de 100 €. Or ce renvoi coudé n'est pas développé spécialement pour cet usage. Sur les images disponibles, j'ai reconnu immédiatement le renvoi de viseur dont je dispose pour mon CANON 400D, viseur de marque POLAROID acquis pour une trentaine d'euros sur un site marchand bien connu.

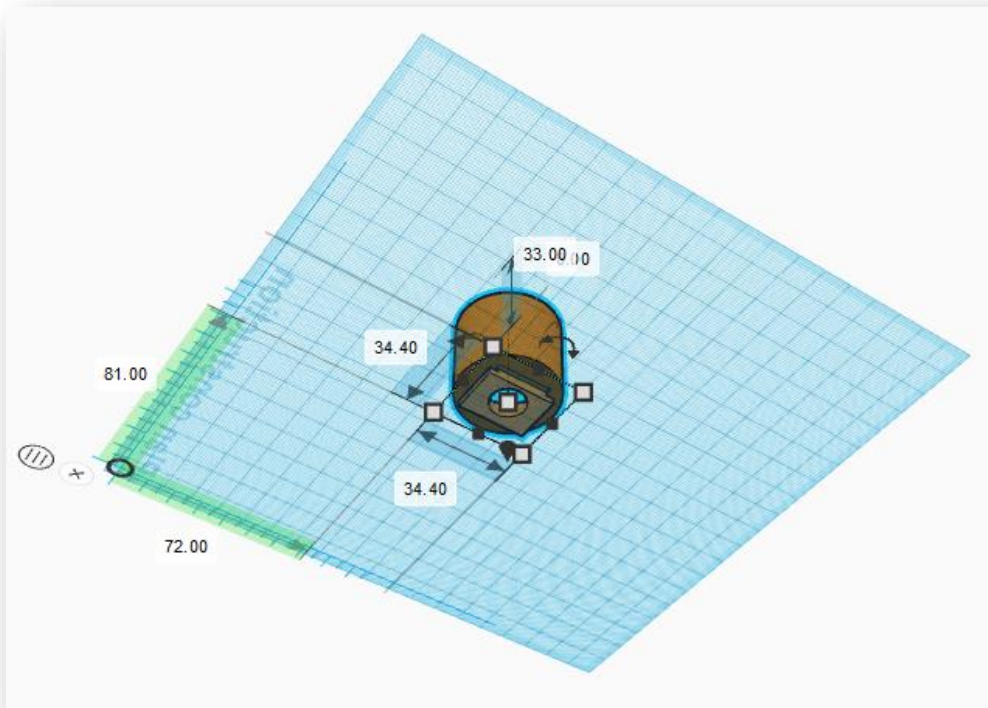
Dès lors, pourquoi envisager une dépense inutile pour cet équipement, lui, utile ?

L'impression 3D venant au secours du pauvre astronome démuné, j'ai réalisé cet adaptateur coiffant le viseur polaire de mon EQ6 (diamètre 30.2mm pour un emboîtement à frottement). J'ai préféré la fixation par frottement au serrage par vis, par simplicité de réalisation et du fait du faible poids de l'accessoire.

1



Figure 1. Version commerciale à 96€



2

Figure 2. La conception 3D avec TINKERCAD

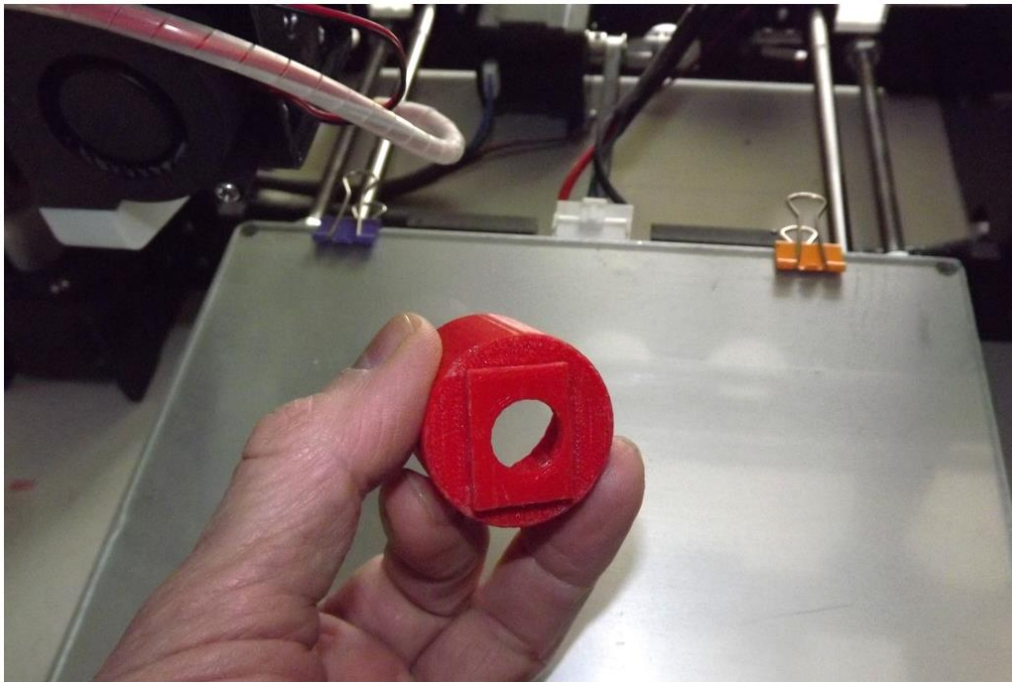


Figure 3. La pièce imprimée côté renvoi d'angle.

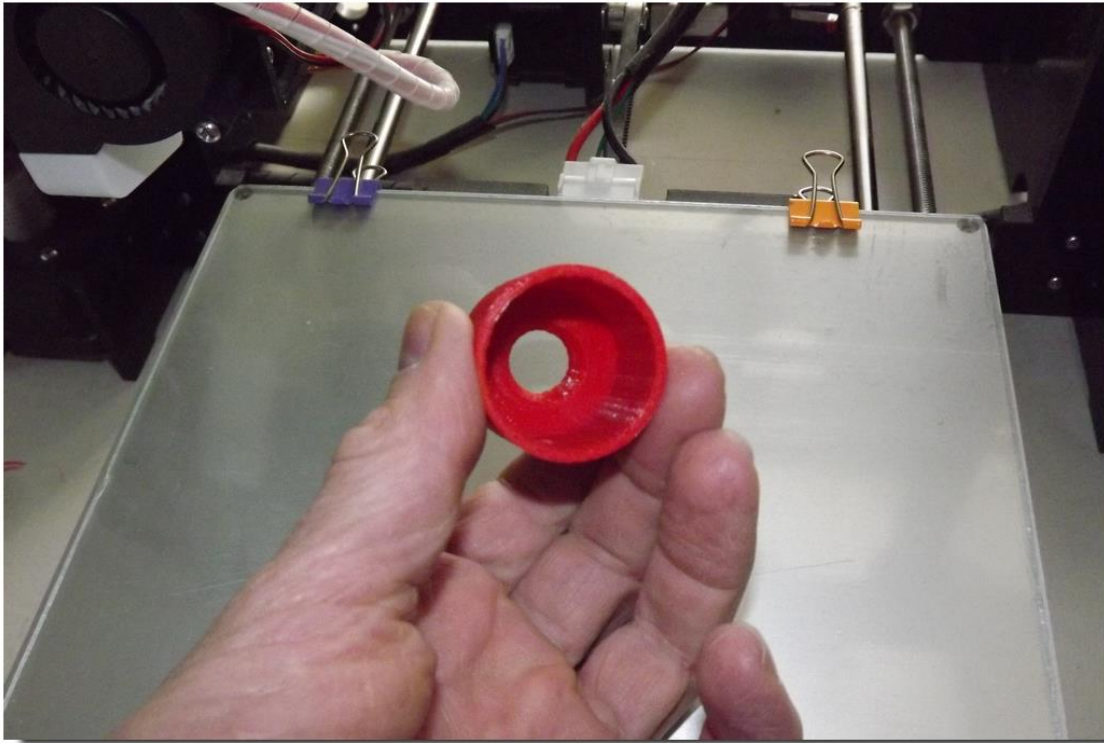


Figure 4. La pièce imprimée côté viseur

3

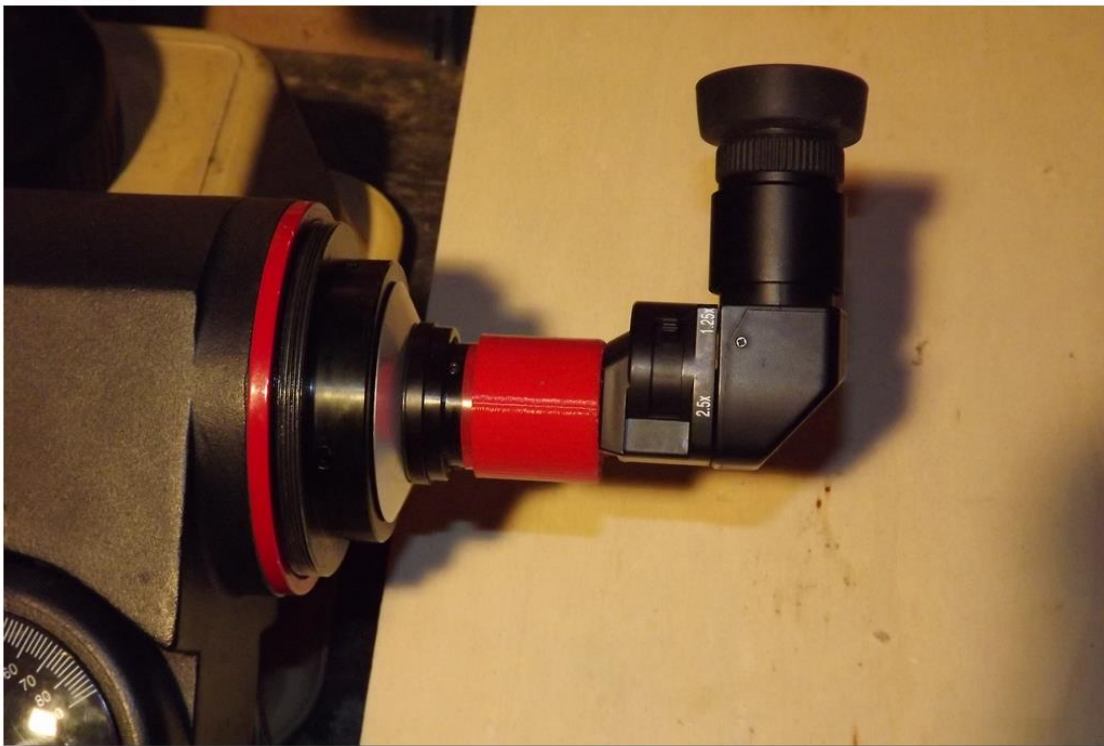


Figure 5. L'ensemble en place sur le viseur polaire EQ6

Avec 13g de filament à 20€ le kg, le coût est de 0.26€. Amortissement imprimante et électricité inclus, je dois arriver au maximum à 1.00 € ! Renvoi compris le total est de 30-35 € au lieu de 96 €.



Jean-François bricole (7)

La pièce étant créée par éléments successifs, il est très simple de faire des versions dédiées à d'autres viseurs de diamètre différent. On conserve le connecteur au renvoi coudé et on le greffe sur une jupe adaptée.

Après un premier test, hier, sur la boule du paratonnerre du clocher, accessoire validé !

Voici les résultats obtenus aux tests du laboratoire AAA49

Coût	★★★★★
Confort	★★★★★
Esthétique	★★★★☆
Facilité d'emploi	★★★★☆

■ ■ Page web liée ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/index.php/2-non-categorise/91-evenements>

événements

Accueil

Calendrier

Observations

Notions d'Astronomie

Photos

Contactez Nous

Venir nous voir

Observatoire et Voie Lactée

T400 sous coupole

Installation sur la plate-forme toit coulissant

événements

Événements astronomiques

fin avril 2026, une supernova est apparue dans la galaxie NGC 5907, dans la constellation du Dragon.

Elle a été observée par des membres de notre association.

[Cliquer ici.](#)

En ce mois d'avril 2026 vous pouvez facilement trouver à l'oeil nu, la planète Vénus le soir en regardant vers l'ouest.

D'un jour à l'autre il n'y a pas de grosses différences mais, pour vous aider, voici des cartes correspondant à des dates différentes

vendredi 3 avril

-

vendredi 10 avril

-

vendredi 17 avril

-

vendredi 24 avril

vendredi 1er mai

On peut aussi chercher la aux jumelles ou au télescope la comète C/2025 R3 (Panstarrs) juste avant le lever du Soleil, vers l'est. Voici des cartes de localisation:

vendredi 3 avril 2026

-

La comète en avril 2026

En ce mois de février 2026, la planète Jupiter est bien visible le soir, à l'oeil nu, dans la constellation des Gémeaux.

[cliquer ici.](#)

Pour l'année 2025

Les lunaisons

Les planètes

La comète C/2025 R2 (Swan)

carte de localisation le soir à 20h du 7 au 17 octobre 2025

La comète C/20255 A6 (Lemmon)

Carte de localisation le soir à 20h du 7 au 17 octobre

En ce début novembre, la comète Lemmon est encore très intéressante le soir dès la nuit tombée, vers 19h. Durant cette semaine du 3 au 8 novembre, elle sera de plus en plus basse sur l'horizon.

21 octobre 2025

Occultation de Rhéa par Théthys.

Automne le 22 septembre 2025

C'est l'instant de l'équinoxe d'automne

à 18h19min21s TU soit 20h19min21s TL

C'est l'instant où la longitude apparente géocentrique du Soleil est 180°

Occultation de Vénus vendredi 19 septembre 2025

La Lune passe devant la planète Vénus.

Immersion vers 14h02 (TL) - Emersion vers 15h21 (TL) (Observatoire Saint Saturnin sur Loire)

La Lune sera en mince croissant.

Eclipse de Lune du 7 septembre 2025

Il s'agit de la Lune qui traverse l'ombre de la Terre

L'entrée dans l'ombre est à 16h27 TU

mais en Maine et Loire la Lune se lève vers 18h 19 TU

On ne verra donc pas le début de l'éclipse

Le maximum de l'éclipse est à 18h11 TU

On ne verra donc pas ce maximum.

Quand la Lune se lève, elle est totalement dans l'ombre de la Terre.

La Lune se lève vers l'est.

Choisir donc un lieu où l'horizon vers l'est est dégagé.

La sortie de l'ombre est à 19h56TU

Si la météo est favorable on pourra observer depuis le lever de

Lune (18h19 TU) jusqu'à la sortie de l'ombre (19h56TU).

Eclipse de Soleil le samedi 29 mars 2025

Pour St Saturnin sur Loire:

début de l'éclipse 10h02min TU soit 11h02 TL

maximum de l'éclipse 10h56min TU soit 11h56 TL

fin de l'éclipse 11h51 min TU soit 12h51 TL

grandeur de l'éclipse: 0.365

La

grandeur

est la fraction du diamètre du Soleil caché par la Lune au moment du maximum.

Le public sera accueilli à l'observatoire entre 10h45, pour voir le début et jusqu'à 13h pour voir la fin.

Eclipse de Lune du vendredi 14 mars 2025

Il y a éclipse de Lune quand la Lune passe dans l'ombre ou la pénombre de la Terre.

Cette éclipse est parfaitement visible, dans sa totalité, en Amérique du Nord.

Pour Angers:

L'entrée dans la pénombre est à 4h57 TL (3h57 TU)

La Lune est alors 23° au dessus de l'horizon à Angers

Quand la Lune est dans la pénombre de la Terre, c'est peu spectaculaire et difficile à observer.

L'entrée dans l'ombre est à 6h09TL (5h09 TU)

La Lune est 11° au dessus de l'horizon c'est à dire assez basse sur l'horizon.

Le début de la totalité est à 7h26TL (6h26 TU)

Mais la Lune est déjà couchée à Angers.

mois de mars 2025

En ce début mars,

la planète Mercure

peut être observée à

l'oeil nu le soir vers l'ouest. Sur la voûte céleste, elle est proche de Vénus qui se voit très facilement.

L'observation de Mercure dans de bonnes conditions est peu fréquente car cette planète, proche du Soleil, est toujours basse sur l'horizon le matin ou le soir et donc dans les lueurs du crépuscule ou de l'aube. Encore faut-il que les conditions météorologiques soient favorables.

C'est juste après le coucher du Soleil et pas très longtemps.

On peut commencer vers 19h

On repère d'abord Vénus vers l'ouest puis on cherche Mercure.

Cliquer ci-dessous pour avoir une localisation suivant la date.

dimanche 2 mars

-

lundi 3 mars

-

mardi 4 mars

-

mercredi 5 mars

-

jeudi 6 mars

-

vendredi 7 mars

-

samedi 8 mars

-

dimanche 9 mars

-

lundi 10 mars

L'occultation de Saturne par la Lune le 4 janvier 2025

Passage de l'ombre de Titan sur Saturne le 23 janvier

Janvier 2025

La comète C/2024 G3 (Atlas)

On en parle beaucoup sur internet. Comme d'habitude elle est présentée comme pouvant être la comète du siècle. Malheureusement elle est non observable pour nous.

A la mi janvier elle est dans le Sagittaire (comme le Soleil) puis sa déclinaison diminue.

Aucune chance.

Pour l'année 2024:

les lunaisons

les planètes

Octobre 2024

La comète C/2023 A3 est intéressante en Octobre 2024.

Une présentation des conditions d'observation a été faite au locale lors de la réunion du 20 septembre.

De nombreuses cartes de localisation ont été disponibles sur ce site.

Jusqu'au 17 octobre la météo a été défavorable. Ensuite certains ont réussi à voir la comète à l'oeil nu mais ce n'était pas facile.

En revanche l'observation aux jumelles ou à l'aide d'un appareil photo ont été spectaculaires;

Les photos suivantes ont été prises par des membres de notre association. Cliquer sur le numéro.

18 octobre -

1

-

2

-

3

-

4

-

19 octobre -

1

-

2

-

3

-

4

-

5

-

6

-

7

-

8 déplacement

-

20 octobre -

1

-

dates suivantes -

1

-

2

-

3

-

4

-

5

-

6

-

7

-

8

-

9

-

10

-

11

10 mai 2024: des aurores boréales exceptionnelles

Dans la nuit du vendredi 10 mai au samedi 11 mai, de splendides aurores boréales ont été observées. C'était une soirée d'accueil du public à l'observatoire de Saint Saturnin et beaucoup ont pu en profiter. C'est un phénomène exceptionnel pour notre région.

Cliquer pour les photos:

photo 1

-

photo 2

photo 3

-

photo 4

-

photo 5

-

photo 6

-

photo 7

-

photo 8

-

photo 9

-

photo 10

-

photo 11

-

photo 12

L'étoile T Corona Borealis-

Cette étoile est habituellement non visible à l'oeil nu avec la magnitude 10.8. En revanche elle accessible aux jumelles ou à l'aide d'un télescope.

Elle est connue de puis longtemps et considérée comme étant une nova récurrente. Elle a brutalement augmenté d'éclat en 1866 en atteignant la magnitude 2, donc bien visible à l'oeil nu. Ensuite son éclat a diminué régulièrement pour retrouver sa valeur habituelle. Même scénario en 1946 où elle a atteint la magnitude 1.8.

Certaines observations récentes laissent penser que cela pourrait se reproduire "prochainement", dans une semaine? dans un mois? dans un an ? davantage ?

Lorsqu'elle se produit l'augmentation d'éclat est rapide (moins d'une semaine). Il ne faut donc pas la manquer. En revanche la baisse d'éclat des novae est lente.

C'est donc une étoile intéressante à observer ... dans l'attente d'un événement qui peut être exceptionnel (???)

Cliquer ici pour obtenir une carte de localisation.

Mars 2024: la comète Pons-Brooks

Début mars et avril 2024, elle observable le soir vers l'ouest

Pour savoir comment ajouter la comète dans votre logiciel Stellarium
cliquer [ici](#)

L'orbite de la comète:

photo d'une maquette

3 documents pour réaliser la maquette :

la Terre

-

la comète

-

mode d'emplo

i

septembre 2023

Le soir : Les planètes Saturne puis Jupiter

Le matin: La planète Vénus

Août-septembre 2023

Sur internet on parle beaucoup (trop) de la comète C/2023 P1 Nishimura.

Cliquer [ici](#) pour avoir des informations sur les conditions de visibilité le soir.

Pour l'observation du matin, pour avoir la position au lever du soleil

dimanche 10 septembre 2023

Lundi 11 septembre 2023

Août 2023

N'oubliez pas les étoiles filantes (les Perséïdes)

La planète Saturne devient observable vers 23h vers l'est. Ne manquez pas ses anneaux et ses satellites.

Une supernova est observable au télescope dans la galaxie M101. Elle a été photographiée par des membres de notre association dans la nuit du 23 au 24 mai.

Cliquer [ici](#).

D'autres supernovae sont également observables au télescope dans la galaxie NGC 4995 et ont été photographiées par des membres de notre association.

Cliquer [ici](#).

Mai -juin 2023

La planète Vénus est bien visible à l'oeil nu le soir vers l'ouest

Avril 2023

La planète Mercure est observable vers l'ouest le soir après le coucher du Soleil

Une éclipse de Soleil se produit le 20 avril 2023. Elle est non visible en France mais elle présente une particularité remarquable et fait l'objet d'une réunion à distance le 13 avril 2023.

Mars 2023

Une belle conjonction Vénus-Jupiter est observable à l'oeil nu le soir vers l'ouest.

Depuis le 2 mars, Vénus est "au dessus" et les deux points brillants du ciel vont s'éloigner l'un de l'autre.

Le 23 mars, la Lune sera entre les deux.

Une réunion à distance sera consacrée à ce sujet le jeudi 9 mars à 20h45

Janvier-février-mars 2023 - La comète C/2022 E3 (ZTF)

La comète est encore observable en ce début mars 2023. On ne la voit pas à l'oeil nu mais elle est trouvable aux jumelles. La comète a pu être observée par le public lors de l'accueil du vendredi 10 février (nuits des étoiles d'hiver).

Exemples de photos

prises par des membres de notre association (AAA)

photo 1

(par Jean-Baptiste avec télescope) -

photo 2 (par Augustin sans télescope)

-

Photo 3 (par Youri sans télescope)

Déplacement de la comète dans la soirée du 6 février

Localisation (AAA): (Les documents devenus inutiles sont supprimés au fur et à mesure)

Les cartes sont réalisées avec le logiciel Stellarium

Le soir du Lundi 6 mars

Le soir du mardi 7 mars

Le soir du mercredi 8 mars

Le soir du jeudi 9 mars

Le soir du vendredi 10 mars

Le soir du samedi 11 mars

Autres cartes (AAA)

vision d'ensemble du 10 janvier à la fin février

Maquette des orbites de la Terre et de la comète (AAA)

Documents pour réaliser vous même une maquette:

Pour l'orbite de la Terre cliquer ici

.

Pour l'orbite de la comète cliquer ici

.

Pour voir la maquette sous différents angles cliquer ici.

Pour consulter la notice d'aide au montage, cliquer ici

.

Articles (non AAA)

Sur le site de la SAF

Sur le site d'Astrosurf

Sur le site futura-sciences

Sur le site de la NASA

Sur le site de la revue Sky & Telescope

25 octobre 2022: éclipse partielle de Soleil

Cliquer ici pour des renseignements sur le site de l'IMCCE

Une présentation a été faite vendredi 21 octobre à 18h .

L'intégralité de l'éclipse a été retransmise en direct.

Septembre 2022:

Lors de l'accueil du public le 16 septembre, avec ceux qui sont restés tardivement, une comète a été observée.

Cliquer ici pour la photo qui a été prise.

Août 2022:

Une comète est actuellement observable

Il s'agit de C/2017 K2 (Panstarrs)

Carte de localisation en août 2022

Photos:

29 juillet 2022

-

Une éclipse de Lune dans la nuit du 15 au 16 mai 2022

sur le site de l'IMCCE

Une nova découverte en août 2021.

Jeudi 10 juin 2021 : Eclipse de Soleil

L'éclipse est annulaire, mais partielle en Europe

Explication des éclipses de Soleil (site IMCCE)

Liste des éclipses de Soleil de 1998 à 2030 (site IMCCE)

L'éclipse du 10 juin 2021 (site IMCCE)

L'éclipse du 10 juin 2021- (site IMCCE)

L'éclipse du 10 juin 2021 (site NASA)

Eléments de Bessel de l'éclipse du 10 juin 2021 (site NASA)

Carte (site NASA)

[La ligne de centralité \(site NASA\)](#)

[Schéma d'une éclipse de Soleil \(site archipel des sciences\)](#)

[Animation de l'éclipse du 10 juin 2021 \(site Wikipedia\)](#)

Pendant l'éclipse notre association a proposé une observation à distance en direct.

[Cliquer ici pour retrouver les observations des membres de notre association](#)

Vers la mi-mai 2021, la planète Mercure est visible le soir.

[Cliquer ic](#)

i.

Mars-novembre 2021: Phénomènes mutuels des satellites de Jupiter

[Explications \(site IMCCE\)](#)

[Calendrier des phénomènes en 2021 \(site IMCCE\)](#)

[Campagne 2021 \(site IMCCE\)](#)

Janvier 2021

Cherchez Mercure à l'oeil nu.

[Cliquer ici pour une simulation.](#)

Décembre 2020

Conjonction Jupiter-Saturne.

Une belle conjonction Jupiter-Saturne est observable à l'oeil nu ces jours-ci.

Le rapprochement est jusqu'au 21 décembre et ensuite les deux astres s'écartent l'un de l'autre sur la voûte céleste.

[Cliquer ici pour une simulation de l'événement](#)

[Accueil](#)

/

[Le ciel dans tous ces états](#)

/

[événements](#)

[Derniers articles](#)

[Liens-météo](#)

[Liens-satellites artificiels](#)

[Liens-ISS](#)

[Liens-sites](#)

[LIENS](#)

[Réunions-archives](#)

[REUNIONS](#)

[DATES ACCUEIL](#)

[ACCUEILS](#)

[Événements astronomiques](#)

[Le ciel dans tous ces états](#)

[Astéroïdes](#)

[Comètes](#)

[La lune au fil du temps](#)

[Variation de magnitude de la nova du Dauphin](#)

[Etoiles doubles](#)

[Le ciel ce soir](#)

[Liens](#)

[Liens-astronomie](#)

[Liens-sites](#)

[Liens-ISS](#)

[liens satellites](#)

[liens-météo](#)

[Tourisme Astro Anjou](#)

[Observatoire St Saturnin](#)

[Abbaye de Cunault](#)

[Meridien de Greenwich](#)

[Connexion](#)

[Identifiant](#)

[Mot de passe](#)

[Se souvenir de moi](#)

[Connexion](#)

[Haut de page](#)

© Association Astronomique d Anjou 2026

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://aaanjou.fr/images/PEGASE/2020-Pegase/Pegase-numro%201.pdf>



PEGASE



Numéro 1

1^{er} novembre 2020

Lors du Conseil d'Administration du 24 octobre 2020, il a été décidé d'envoyer régulièrement, tous les mois par exemple, un bulletin à tous les membres de l'Association Astronomique d'Anjou.

Le titre « PEGASE » est celui de la revue bimestrielle que nous avons éditée, dans le passé, pendant de nombreuses années.

L'objectif, dans un premier temps, est de permettre à chacun de partager au fil du temps, ses activités astronomiques : Des photos, des dessins, des bricolages, des exposés, des points de vue, tout ce qui est en rapport avec l'activité astronomique ou le fonctionnement de notre association. Les titres seront du type « les activités de ... ». Il n'est pas nécessaire que les documents soient d'une qualité exceptionnelle (par exemple les photos). Il s'agit juste de partager ce que l'on a eu plaisir à faire.

Le bulletin pourra également contenir des informations diverses concernant l'association et des informations astronomique. A chacun de proposer des contenus.

Pour y participer c'est très simple : il suffit d'envoyer les documents que vous souhaitez partager ou faire connaître, à l'adresse youri.gautier1@orange.fr

Ce bulletin est un début, s'il s'avère que ce n'est pas la peine de continuer, par exemple s'il y a trop peu de participants, nous arrêterons. S'il s'avère qu'il faut le faire évoluer, nous le ferons évoluer. S'il s'avère qu'il faut changer de coordinateur nous changerons. S'il prend de l'importance et diversifie son contenu nous créerons une commission pour le gérer. Il s'agit de se construire un outil contribuant à la vie de l'Association Astronomique d'Anjou.

Il est donc nécessaire de faire vivre un tel bulletin et pour cela, l'AAA fait appel à tous ses membres.

Documents partagés par des membres de notre association

Activer les liens suivants pour y accéder

Les activités de Steve. Photos de Jupiter [1](#) - [2](#) - [3](#) - [4](#) - [5](#) - [6](#)
et Saturne [1](#) - [2](#) - [3](#) - [4](#) - [5](#) - [6](#)

Les activités de Youri (photos de déplacement d'astéroïde [1](#) - [2](#)
Le X sur la Lune [1](#) - [2](#)
[rendez-vous à distance \(les levers de la Lune\)](#)

Les activités d'Augustin [la comète Neowise et le chemin de Saint-Jacques](#)

Les activités de David : [bricolage en cours](#)

Les activités de Jérôme. Photos de [Jupiter](#) - [Saturne](#) - [Mars](#)

Informations diverses :

[Lettre du président \(Olivier\) que vous avez tous reçue](#)

1) [Accès au calendrier du mois suivant](#)

2) [Rendez-vous à distance](#) : Ils ne feront plus l'objet d'un courrier particulier. Les dates seront annoncées dans « Pegase », elles seront également dans le calendrier sur [notre site internet](#). Elles seront aussi à la rubrique [rendez-vous à distance](#) avec les modalités pour y accéder.

Les prochaines dates envisagées sont vendredi 20 novembre à 18 h et vendredi 11 décembre à 18h mais il pourra y avoir des modifications.

Chacun peut proposer d'animer un tel rendez-vous et s'il y a beaucoup de propositions on pourra multiplier les séances. Pour des propositions envoyer un mail à youri.gautier1@orange.fr

Le contenu peut être la présentation d'activités personnelles, l'étude d'un thème etc....

3) [« Réunions et échanges »](#). Il est envisager de faire entre les membres de l'AA, à distance avec la plateforme TEAMS, des réunions et des échange sur des thèmes concernant aussi bien le fonctionnement et la vie de notre association que la pratique et l'actualité astronomique. Olivier coordonnera ces réunions. olivier.raynal.aaa@orange.fr. Voir [la lettre du président](#) pour des indications pratiques. La prochaine réunion est prévue vendredi 6 novembre à 20h45

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://aaanjou.fr/images/PEGASE/2020-Pegase/PEG-02/Pgase-numro%202.pdf>



Documents partagés par des membres de notre association

Cliquer sur les liens pour obtenir les documents :

Augustin : [un article sur la constellation « Pégase », ses observations et ses dessins](#)

Elisabeth : [un petit conte qu'elle avait retranscrit de la série de Serge Brunier « Entre terre et ciel ».](#)

Youri : [Observer le Soleil \(1/3\)](#)

Jean-Baptiste : des photos du ciel profond [Nébuleuse du Cocon](#) – [nébuleuse Hélix](#) – [amas globulaire M 15](#) – [Galaxie NGC 6946](#) – [Galaxie NGC 5906](#) Et autres photos [1](#) - [2](#) - [3](#) - [4](#)

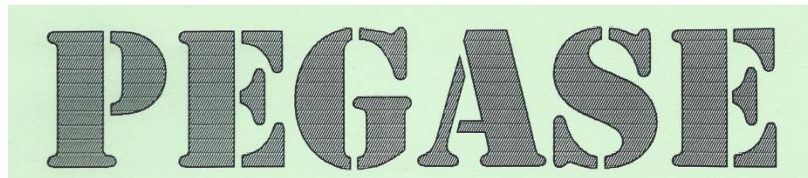
Steve : des photos de Mars [1](#) – [2](#) – [3](#) des photos de la Lune [1](#) – [2](#) – [3](#) – [4](#) – [5](#) – [6](#) – [7](#) – [8](#) – [9](#) – [10](#) – [11](#)

Informations diverses :

- 1) **Le terrain à-côté de l'observatoire** subit des transformations inquiétantes. Il ressemble de plus en plus à une déchèterie. Voir les photos prises par Steve [1](#) - [2](#) - [3](#)
- 2) **Cette revue « PEGASE »** est un lieu de partage de documents, pour l'instant entre les membres de l'association astronomique d'Anjou. Il est envisagé une parution mensuelle datée du 1^{er} de chaque mois. Il suffit d'envoyer les contributions à Youri ou les déposer sur la plateforme TEAMS de l'AAA. Les contributions parvenues à Youri avant le 20 du mois seront prises en compte pour le numéro suivant. N'hésitez pas à contacter les auteurs des différents documents. Merci aussi de partager vos activités astronomiques.
- 3) Les prochains **« rendez-vous à distance »**. Au moins une fois par mois. Consulter le site de l'AAA pour connaître les dates et les modalités de participation. N'hésitez pas à proposer quelque chose. Youri coordonne les propositions dans le calendrier. Prochaine séance le 11 décembre.
- 4) Les **« réunions Teams »**. Elles sont coordonnées par Olivier. N'hésitez pas à vous investir dans l'organisation.
- 5) **Planning des activités**.
- 6) Retrouver **Pegase numéro 1**

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-03/Pgase-numro%203.pdf>



Numéro 3

1^{er} janvier 2021

[Site internet](#)

Documents partagés par des membres de notre association

Cliquer sur les liens pour obtenir les documents :

Steve : [des photos de Mars](#) - [d'autres photos de Mars](#)

[photo de Jupiter](#)

[des photos de la Lune](#) - [d'autres photos de la Lune](#) - [encore d'autres](#)

Youri [Le X sur la Lune](#) -

[Rotation du Soleil sur lui-même](#)

Jean-Pierre [observations du Soleil](#)

[Taches solaires](#)

Augustin : [La constellation du Bélier](#)

Informations diverses :

- 1) Cette revue « PEGASE » est un lieu de partage de documents, pour l'instant entre les membres de l'association astronomique d'Anjou. Pour partager vos activités astronomiques il suffit d'envoyer les différents documents à Youri ou bien les déposer sur la plateforme TEAMS de l'AAA, avant le 20 du mois pour figurer dans le numéro du mois suivant.
- 2) Les prochains « rendez-vous à distance ». Au moins une fois par mois. Consulter le site de l'AAA pour connaître les dates et les modalités de participation. N'hésitez pas à proposer quelque chose. Youri coordonne les propositions dans le calendrier.
- 3) Les « réunions Teams ». Elles sont coordonnées par Olivier. N'hésitez pas à vous investir dans l'organisation.
- 4) [Planning des activités](#) . ou bien [calendrier](#)
- 5) Retrouver les numéros précédents de PEGASE [n°1](#) [n°2](#)
- 6) Pour renouveler la cotisation à l'AAA : [vers un bulletin d'adhésion](#)
- 7) Consulter régulièrement les sites de l'AAA pour voir les changements.
Ne manquez pas la rubrique « événements ».
Faites vos suggestions
<http://www.aaanjou.fr/>
<https://aaanjou.pagesperso-orange.fr/>
et aussi les échanges sur TEAMS : Consulter Olivier pour se connecter
et encore le groupe sur facebook : Consulter Steve ou Jérôme

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-04/Pgase-numro%204.pdf>



PEGASE

Association astronomique d'Anjou



Numéro 4

1^{er} février 2021

[Site internet](#)

Documents partagés par des membres de notre association

Steve - [la Lune](#) - [Mars](#)

Youri - [conjonction Jupiter-Saturne de décembre 2020](#)

Jean-Baptiste - [images du ciel profond après traitement](#)

Jean - [image du ciel profond](#)

Augustin - à propos de la grande conjonction Jupiter-Saturne -

[explications](#) - [photos au 18mm](#) - [photos au 55mm](#) - [photos au 300 mm](#)

Informations diverses :

Le prochain numéro de PEGASE ne sera envoyé qu'à ceux qui seront à jour de cotisation 2021. Pour savoir comment régler, [cliquer sur ce lien](#).

Le prochain rendez-vous à distance est prévu vendredi 29 janvier à 21h et aura pour thème « Comment est disposé l'axe de rotation du Soleil ? ». Pour plus de détails, [cliquer sur ce lien](#).

La prochaine assemblée générale se tiendra à distance, le samedi 13 mars 2021 à 15h. Le conseil d'administration qui suivra se tiendra le samedi 20 mars à 20h45

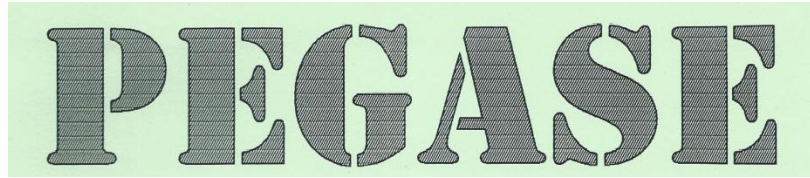
Cette revue « PEGASE » est un espace de partage. Les occasions de partager sont rares en ce moment en raison de la situation administrative (couvre-feu et confinement). N'hésitez pas à envoyer vos contributions.

Pour retrouver les anciens numéros de « PEGASE »:

[Numéro 1](#) - [numéro 2](#) - [numéro 3](#) - [numéro 4](#)

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-05/Pgase-numro%205.pdf>



Association astronomique d'Anjou

Numéro 5

1^{er} mars 2021

[Site internet](#)

Documents partagés par des membres de notre association

Steve [la planète Mars - La Lune](#) -

Augustin [La Grande Ourse](#)

Jerôme [La Lune](#)

Informations diverses :

Le prochain numéro de PEGASE ne sera envoyé qu'à ceux qui seront à jour de cotisation 2021. Pour savoir comment régler, [cliquer sur ce lien](#).

Pour les rendez-vous à distance [cliquer sur ce lien](#).

La prochaine assemblée générale se tiendra à distance, le samedi 13 mars 2021 à 15h.
Tous ceux qui reçoivent ce bulletin doivent avoir reçu une convocation.
Le conseil d'administration qui suivra se tiendra le samedi 20 mars à 20h45

Cette revue « PEGASE » est un espace de partage. Les occasions de partager sont rares en ce moment en raison de la situation administrative (couvre-feu et confinement). N'hésitez pas à envoyer vos contributions.

Pour retrouver les anciens numéros de « PEGASE »:

[Numéro 1](#) - [numéro 2](#) - [numéro 3](#) - [numéro 4](#) - numéro 5

[Cliquez ici pour voir ou revoir les images de la sonde Perseverance qui s'est posée sur la planète Mars.](#)

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-06/Pgase-numro%206.pdf>



PEGASE

Association astronomique d'Anjou



Numéro 6

1^{er} avril 2021

[Site internet](#)

Documents partagés par des membres de notre association

Steve [La Lune](#)

Jerôme [La nébuleuse tête de cheval, le mouvement diurne et le X sur la Lune](#)

Jean-Baptiste [Le ciel profond](#)

Youri [Astronomie sans télescope - Le mouvement diurne \(time lapse\)](#)

David [Un bricolage en cours](#)

[Des nouvelles de notre ami Jonathan au Chili](#)

Il va de soi que si vous souhaitez plus d'informations sur ces documents (technique de prise de vue, filtres, traitements etc...) vous pouvez contacter directement les auteurs ou envoyer un message qui leur sera transmis.

Informations diverses :

Pour les rendez-vous à distance [cliquer sur ce lien](#).

Si vous n'êtes pas à jour de cotisation pour 2021 [cliquer sur ce lien](#).

L'assemblée générale annuelle s'est tenue le samedi 13 mars 2021. Un compte-rendu est disponible dans la « zone membres » du site internet. Si vous ne savez pas comment accéder à cette « zone membres », il suffit de contacter Olivier.

Pour retrouver les anciens numéros de « PEGASE »:

[Numéro 1](#) - [numéro 2](#) - [numéro 3](#) - [numéro 4](#) - [numéro 5](#) - [numéro 6](#) -

L'ancien site internet de l'AAA a été réactivé ; [cliquer ici](#)

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-07/Pgase-numro%207.pdf>



PEGASE

Association astronomique d'Anjou



Numéro 7

1^{er} mai 2021

[Site internet](#)

Documents partagés par des membres de notre association

Steve [La Lune](#)

Jerôme [Taches solaires](#)

Jean-Baptiste [M 81 et M 82](#)

Youri [Suivi du Soleil pendant quelques jours](#)

David [Projet Binoculaire](#)

Augustin [A propos de La Grande Ourse](#)

Olivier [Les moteurs pas à pas](#)

[A propos des phénomènes mutuels des satellites de Jupiter](#)

Il va de soi que si vous souhaitez plus d'informations sur ces documents (technique de prise de vue, filtres, traitements etc...) vous pouvez contacter directement les auteurs ou envoyer un message qui leur sera transmis.

Informations diverses :

Pour les rendez-vous à distance [cliquer sur ce lien](#).

Pour des événements astronomiques [cliquer sur ce lien](#)

Si vous n'êtes pas à jour de cotisation pour 2021 [cliquer sur ce lien](#).

Pour retrouver les numéros de « PEGASE »:

[Numéro 1](#) - [numéro 2](#) - [numéro 3](#) - [numéro 4](#) - [numéro 5](#) - [numéro 6](#) - [numéro 7](#)

L'ancien site internet de l'AAA a été réactivé ; [cliquer ici](#)

Nous aurons une éclipse partielle de Soleil le jeudi 10 juin. Pensez à vous y préparer.

■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-08/Pgase-numro%208.pdf>



PEGASE

Association astronomique d'Anjou



Numéro 8

1^{er} juin 2021

[Site internet](#)

Documents partagés par des membres de notre association

Steve

[La Lune](#)

Jérôme

[découverte fortuite d'un astéroïde - photos](#)

Jean-Pierre

[La Lune avec un smartPhone à main levée](#)

Youri

[Le Soleil tous les jours pendant 10 jours](#)

Jean-François

[Bricolage : viseur polaire et renvoi coudé](#)

Il va de soi que si vous souhaitez plus d'informations sur ces documents (technique de prise de vue, filtres, traitements etc...) vous pouvez contacter directement les auteurs ou envoyer un message qui leur sera transmis.

Informations diverses :

Pour les rendez-vous à distance [cliquer sur ce lien](#). (prochains 28 mai et 10 juin)

Pour des événements astronomiques [cliquer sur ce lien](#)

Si vous n'êtes pas à jour de cotisation pour 2021 [cliquer sur ce lien](#).

Pour retrouver les numéros de « PEGASE » :

[Numéros 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8](#) -

L'ancien site internet de l'AAA a été réactivé ; [cliquer ici](#)

Nous aurons une éclipse partielle de Soleil le jeudi 10 juin. Pensez à vous y préparer.

Merci à tous les membres qui acceptent de partager des documents.