



PEGASE

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.](#)

■ ■ 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-05/PEG-05-Steve-Mars.pdf>



■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-05/PEG-05-Steve-Lune.pdf>



steve

Gassendi



Gassendi

steve



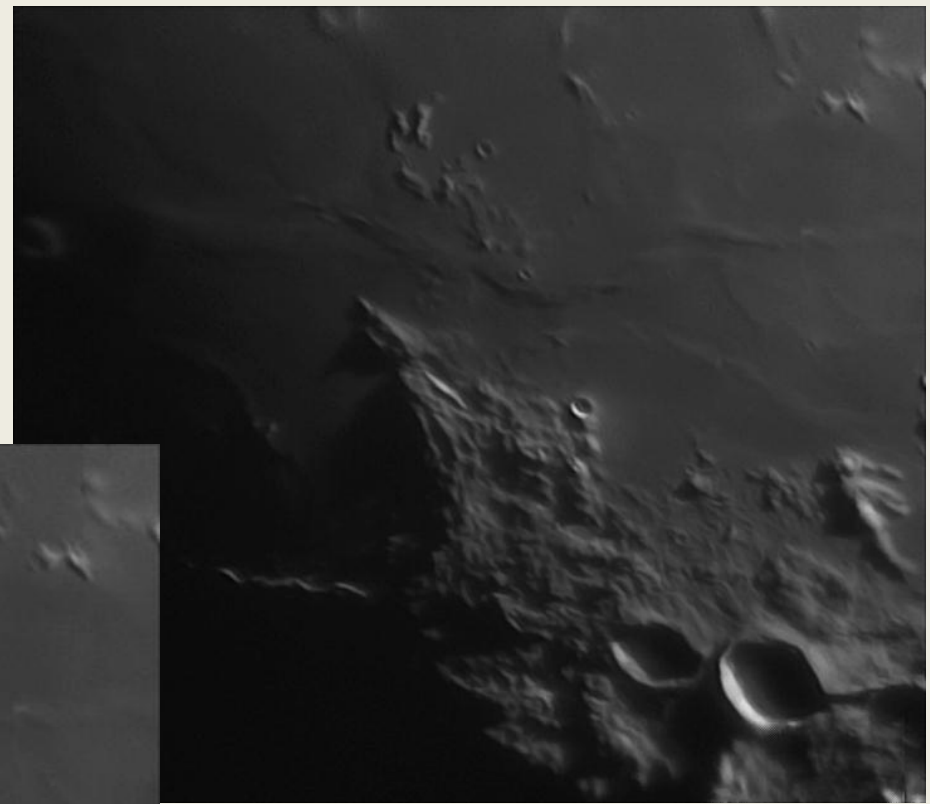
Gassendi

Letronne

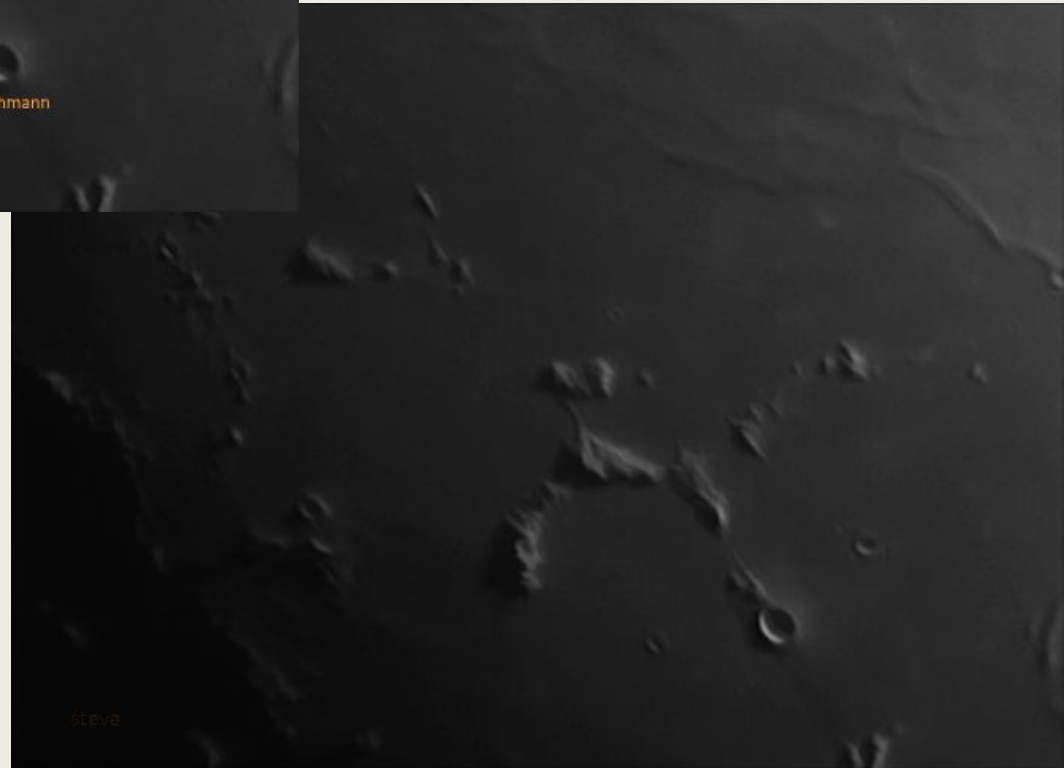
Cassendi

Letronne

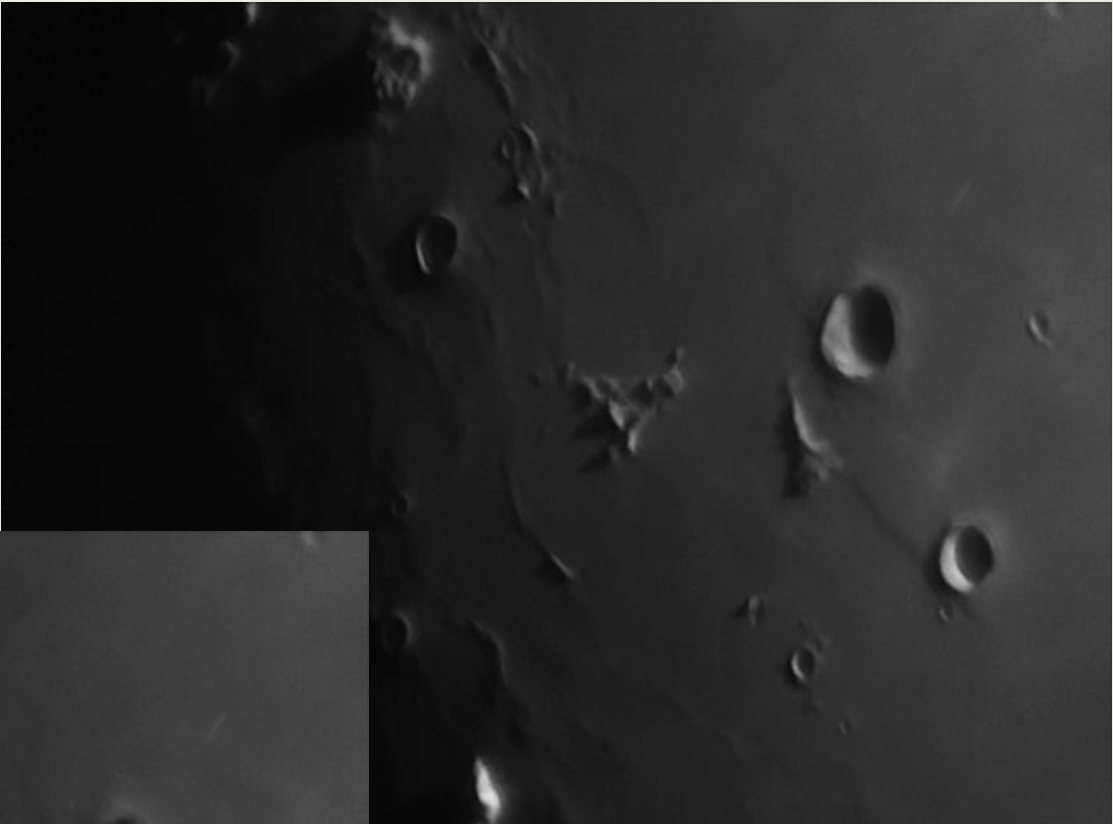
Letronne



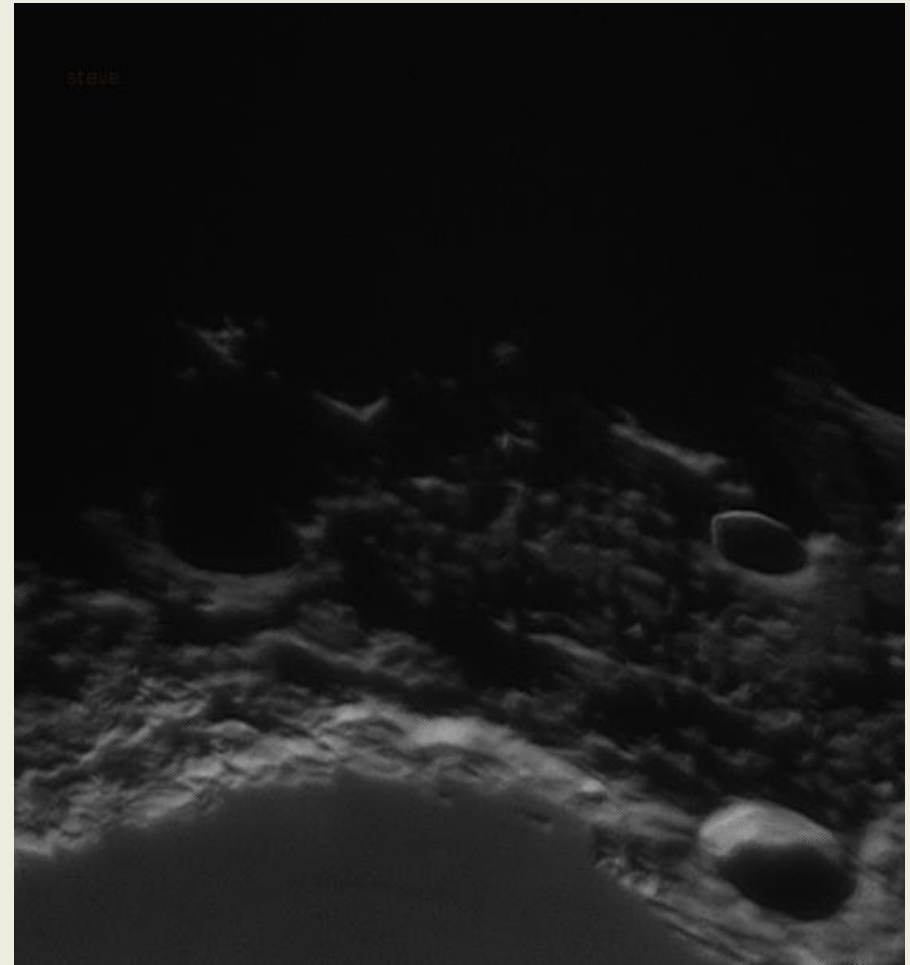
Wichmann



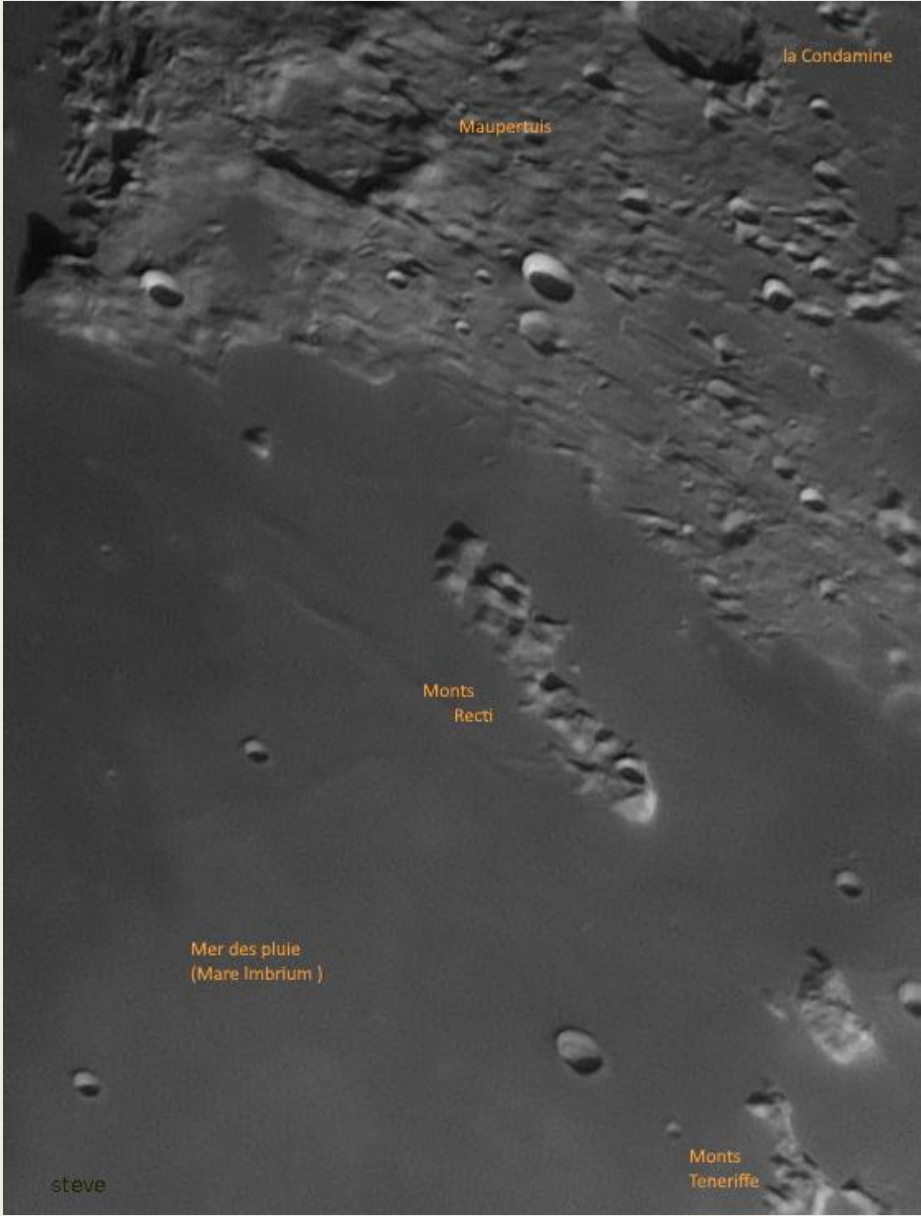
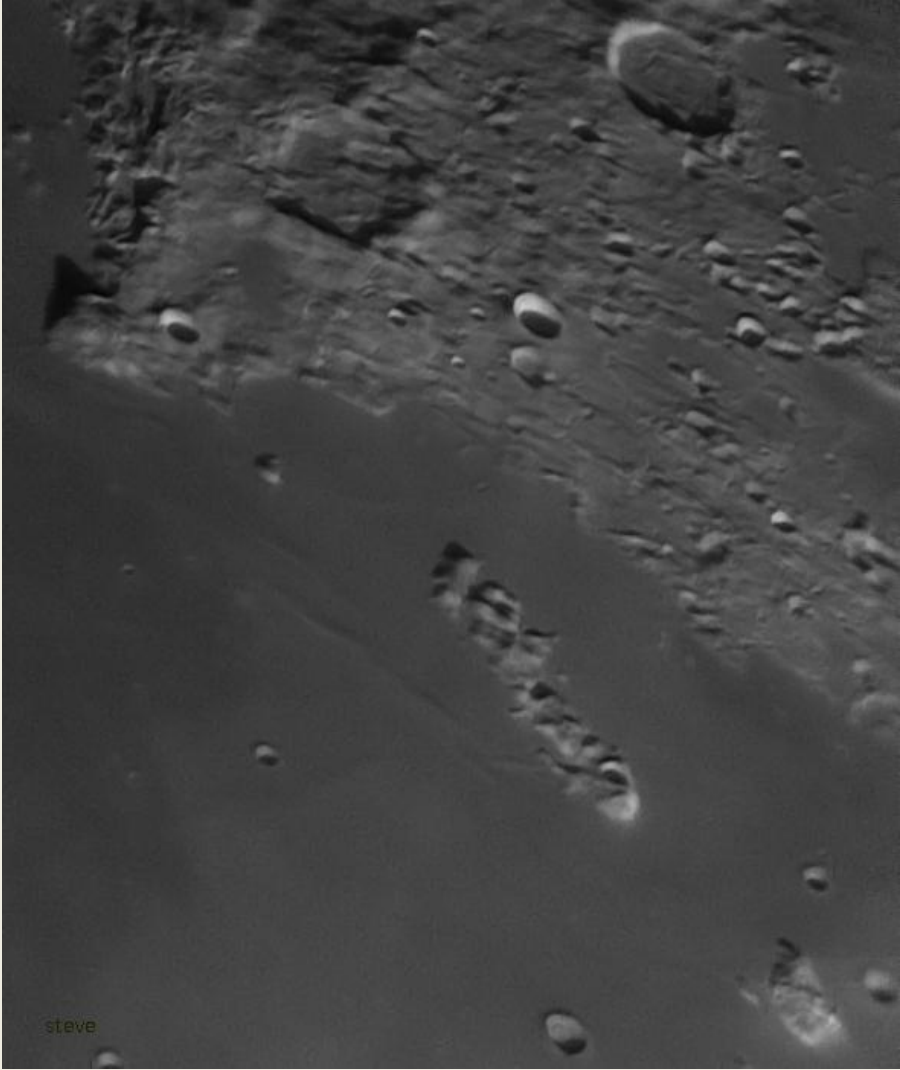
Delisle
Diophantus
Gruithuisen

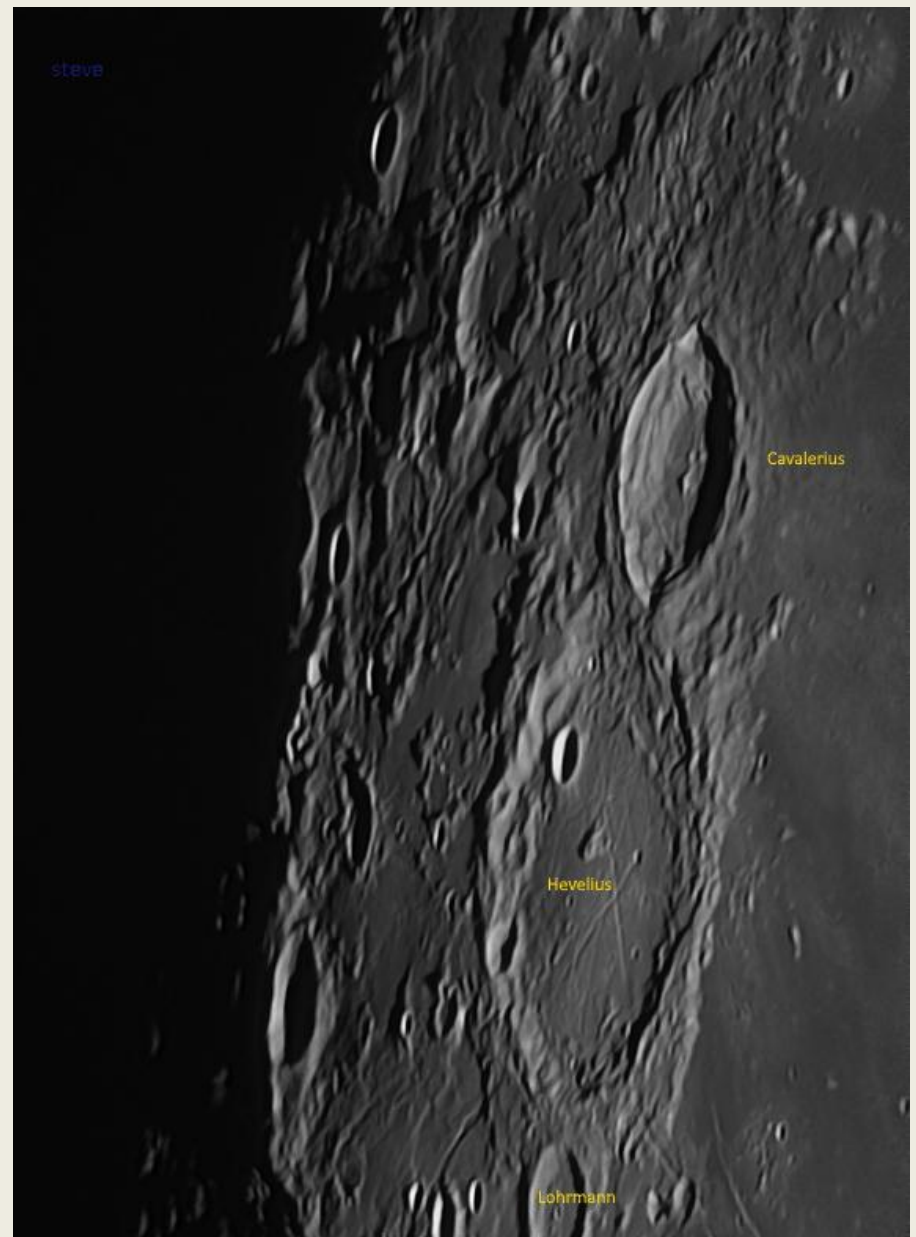


Foucault
Bianchini
Golfe des Iris



Mer des Pluies
Maupertuis
Montes Recti

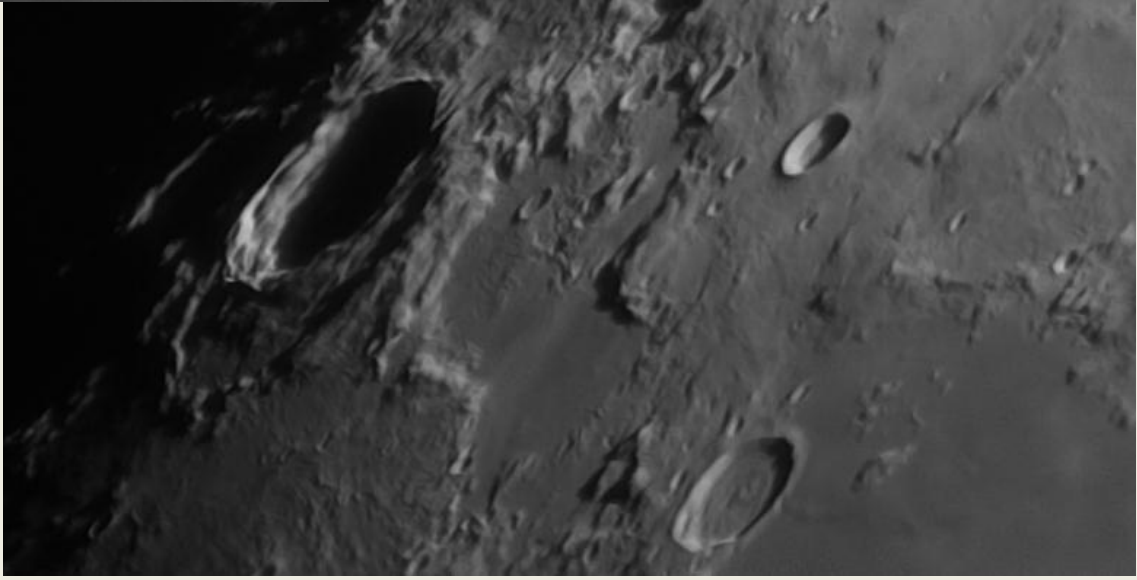




steve

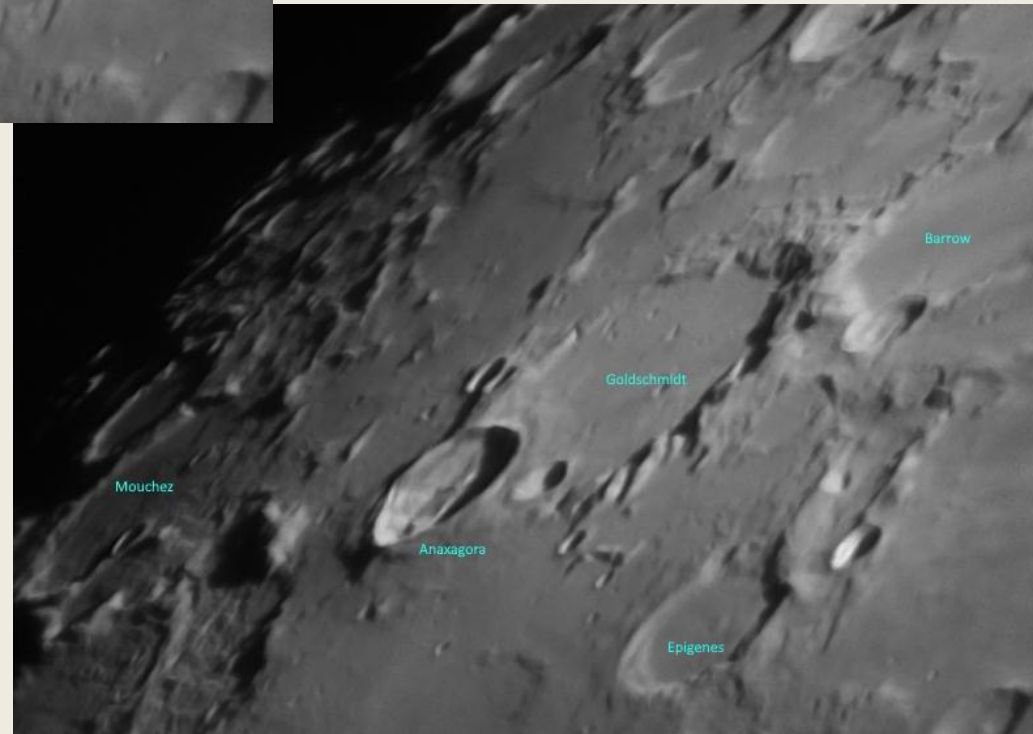
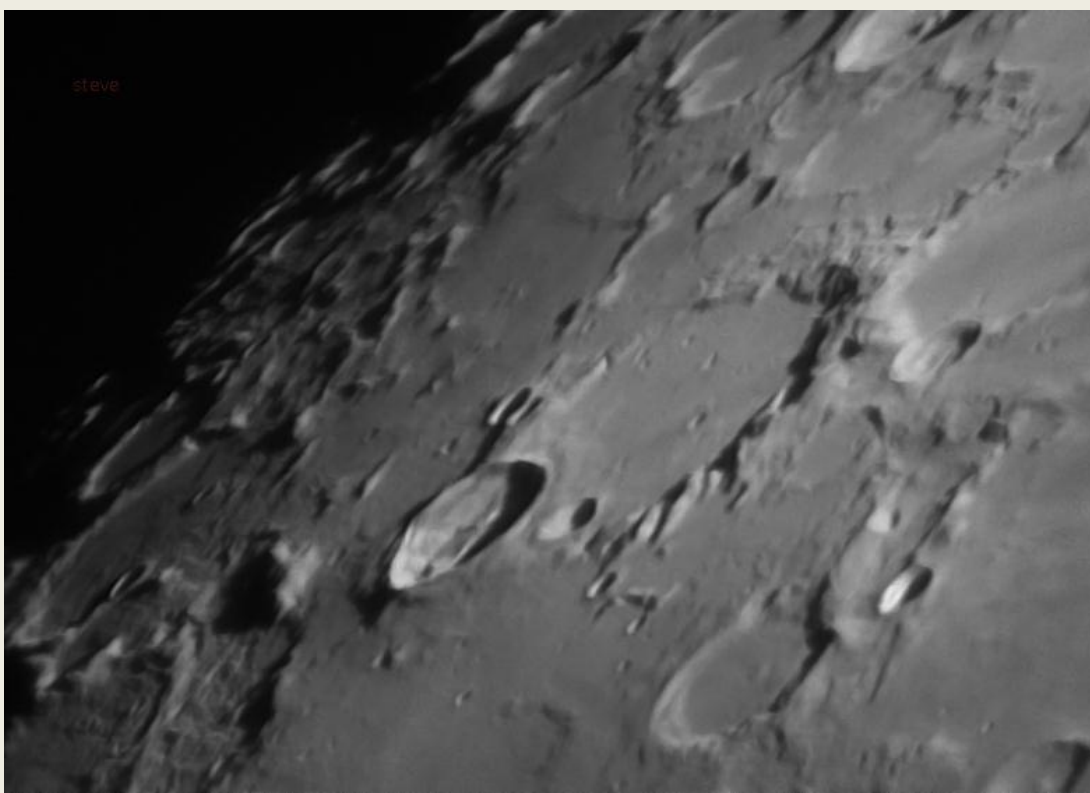


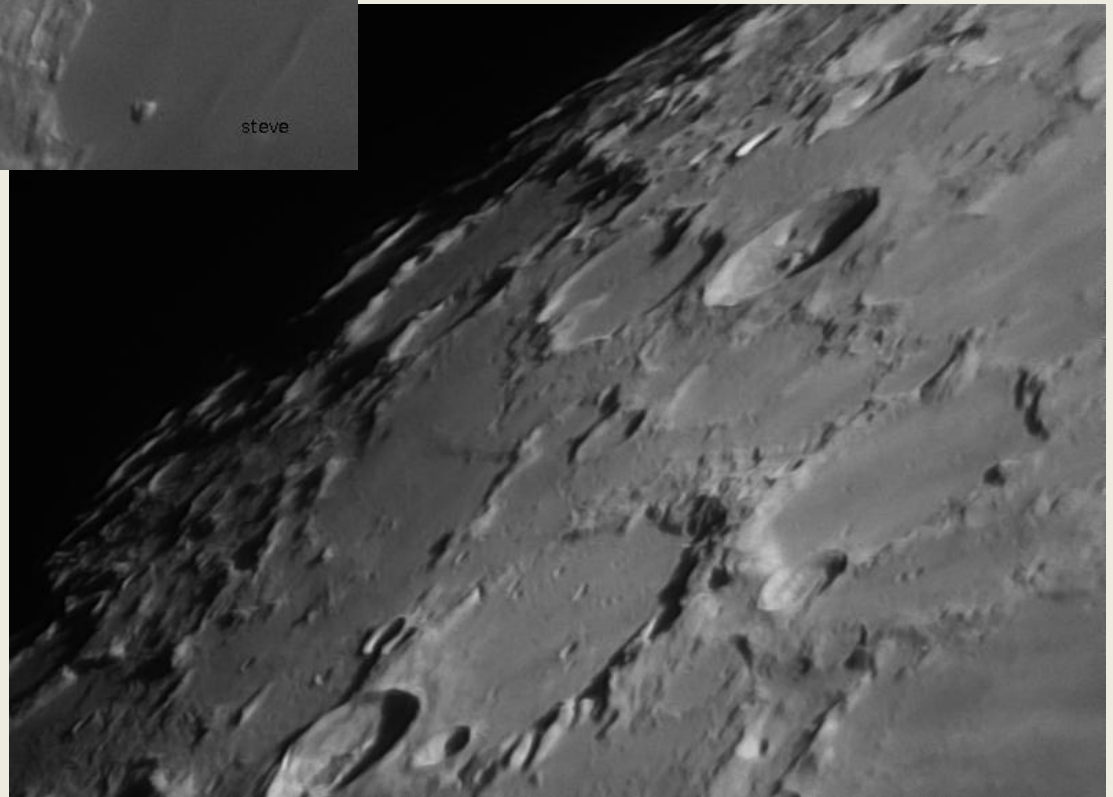
Philolaus
Fontenelle



steve

Goldschmidt Anaxagoras

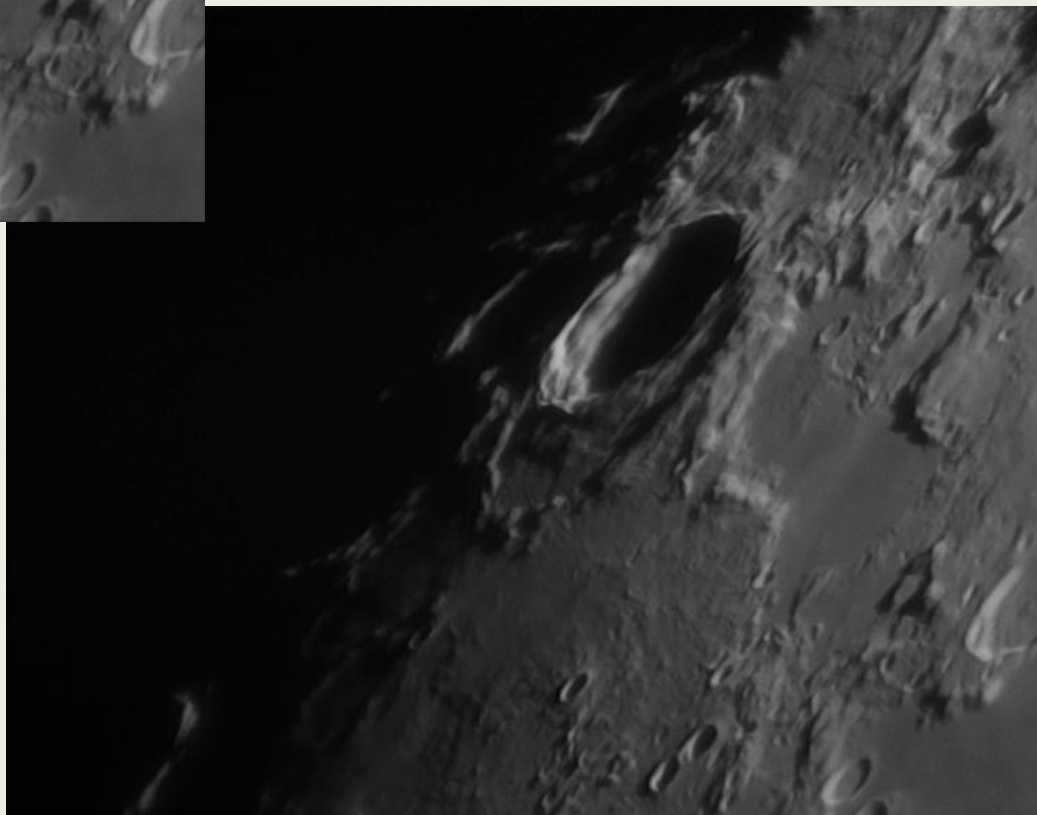




steve

Philolaus

Philolaus



La Condamine



steve



Horrebow

La Condamine

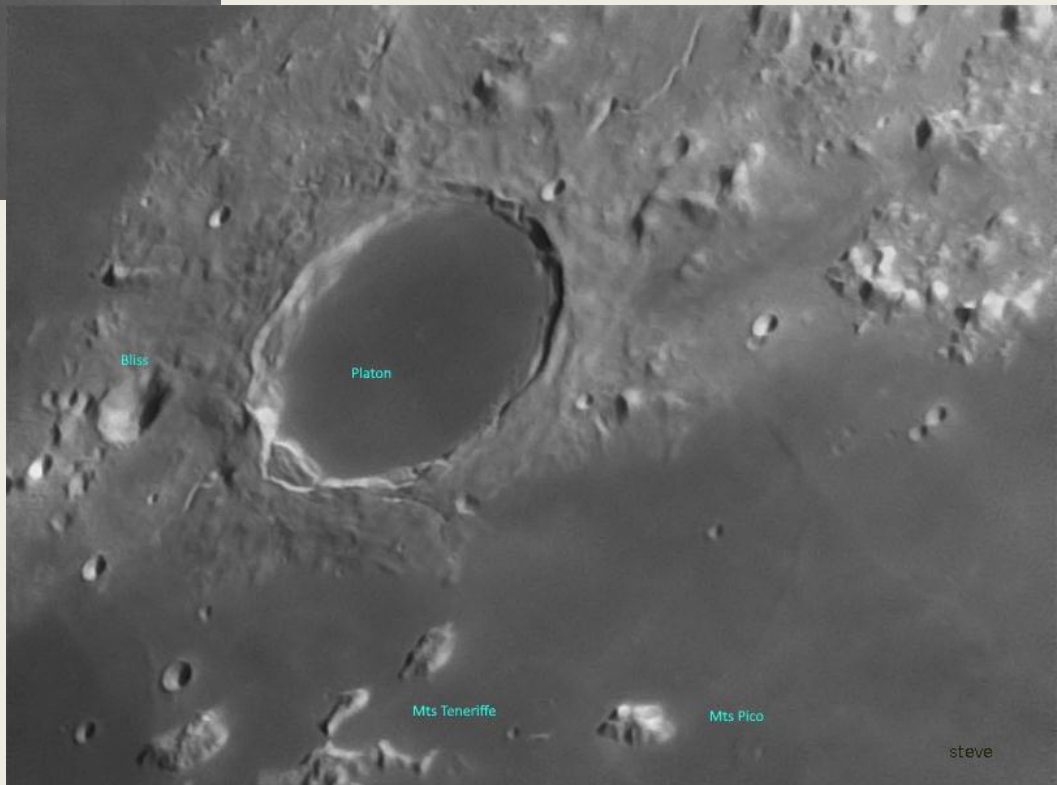
Maupertuis

Bouguer

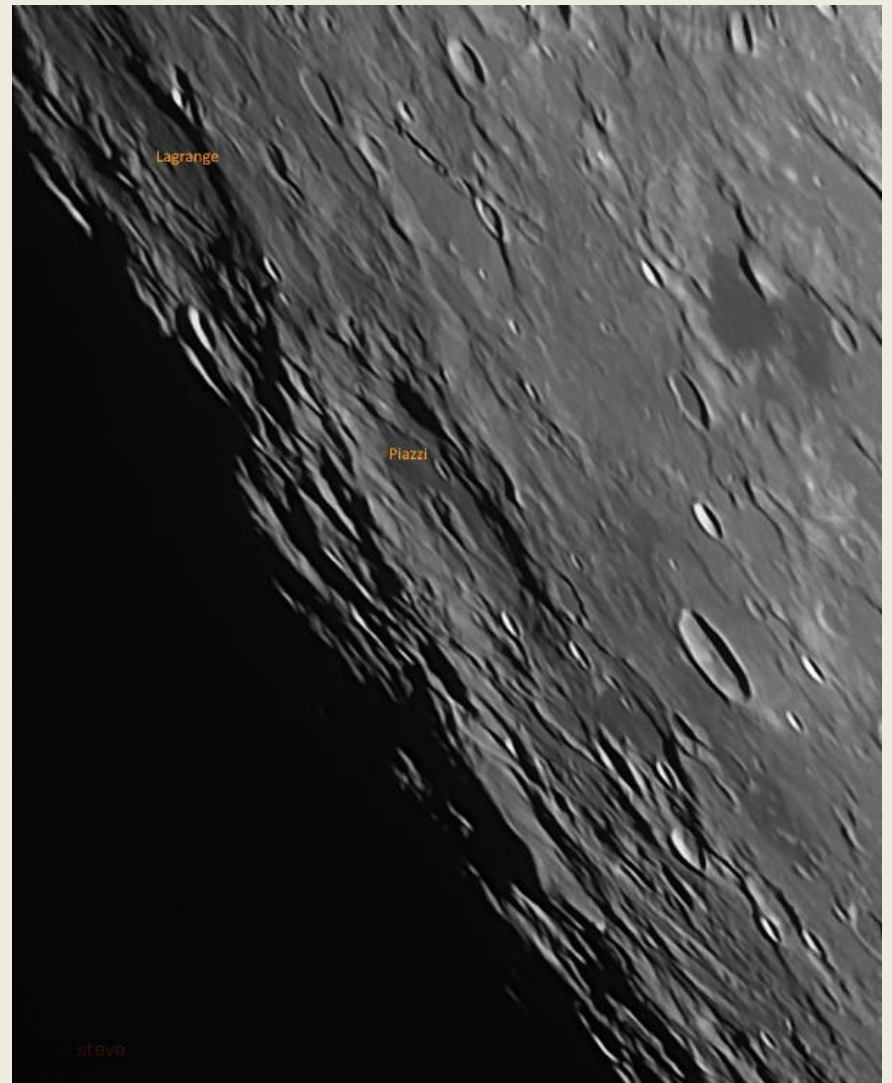
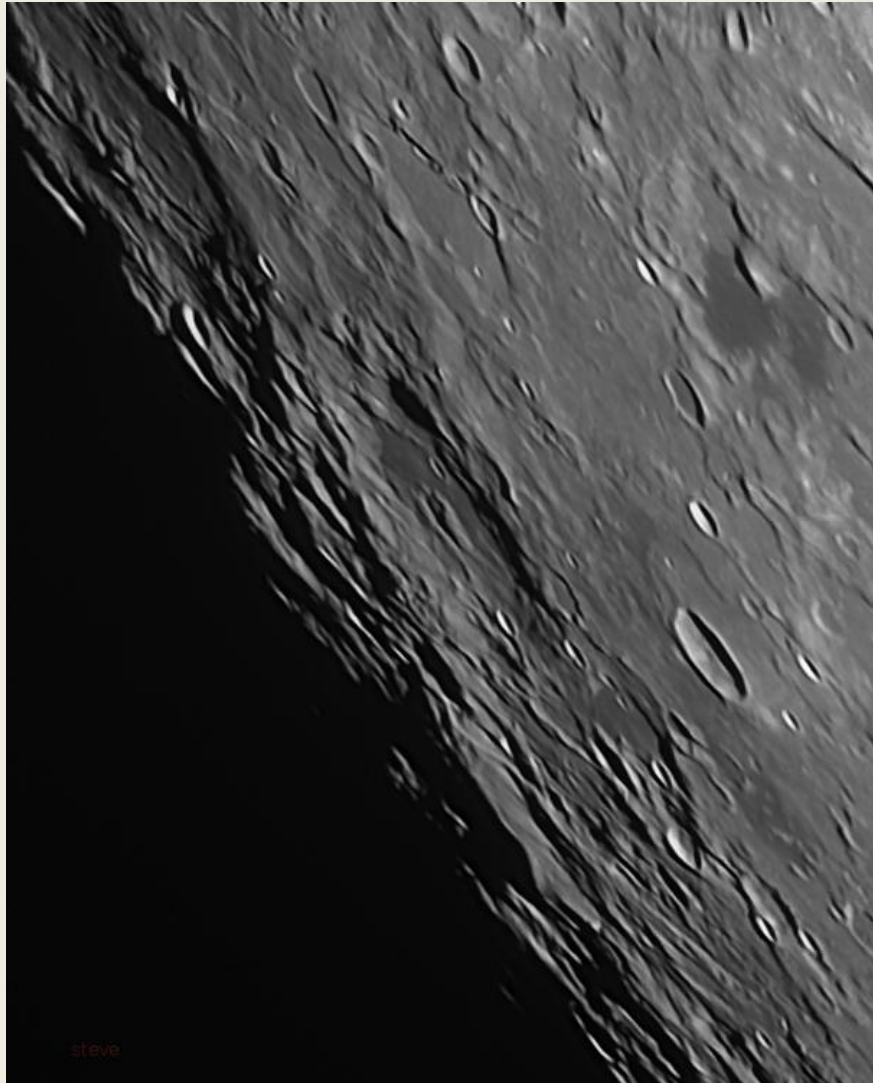
steve



Platon

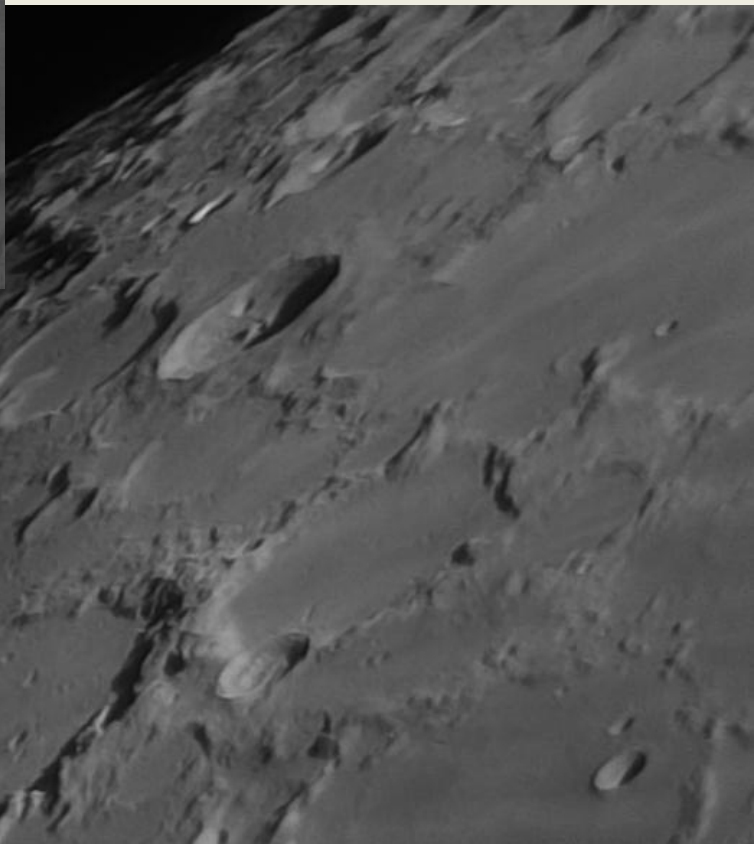
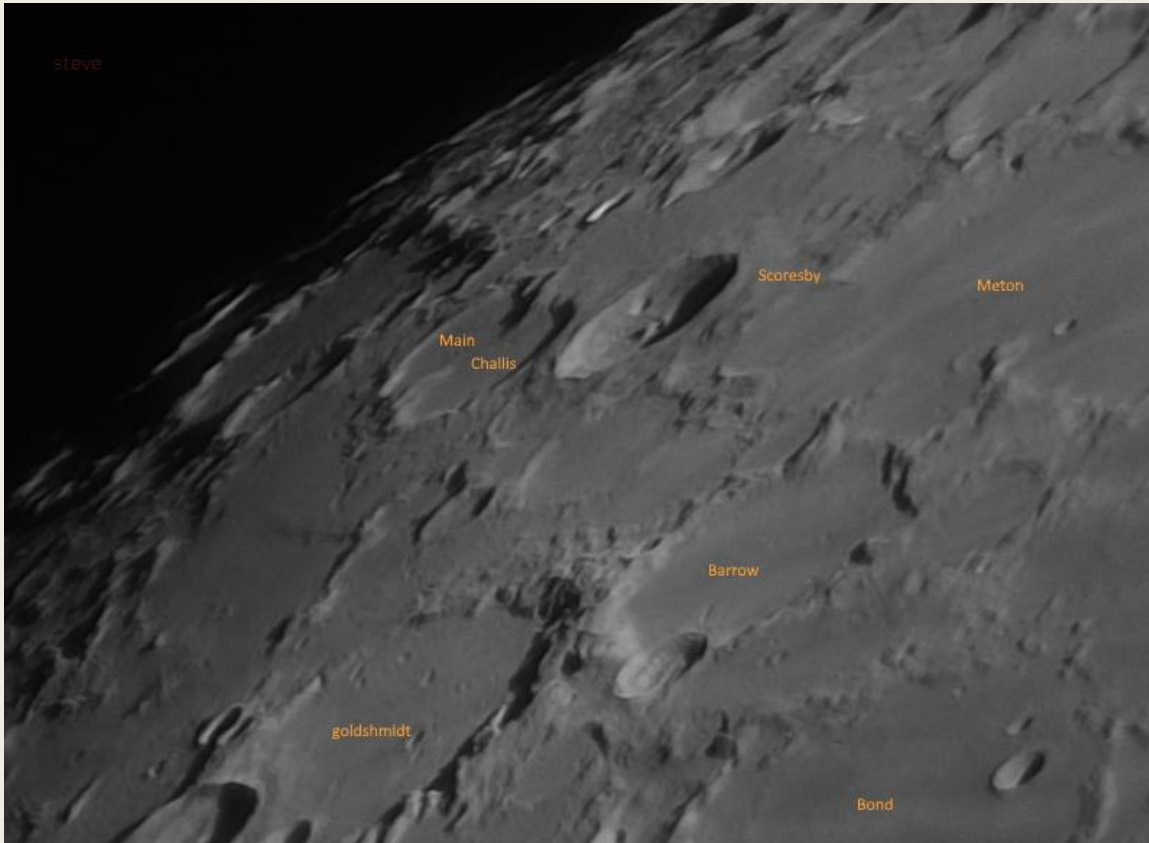


Piazzini



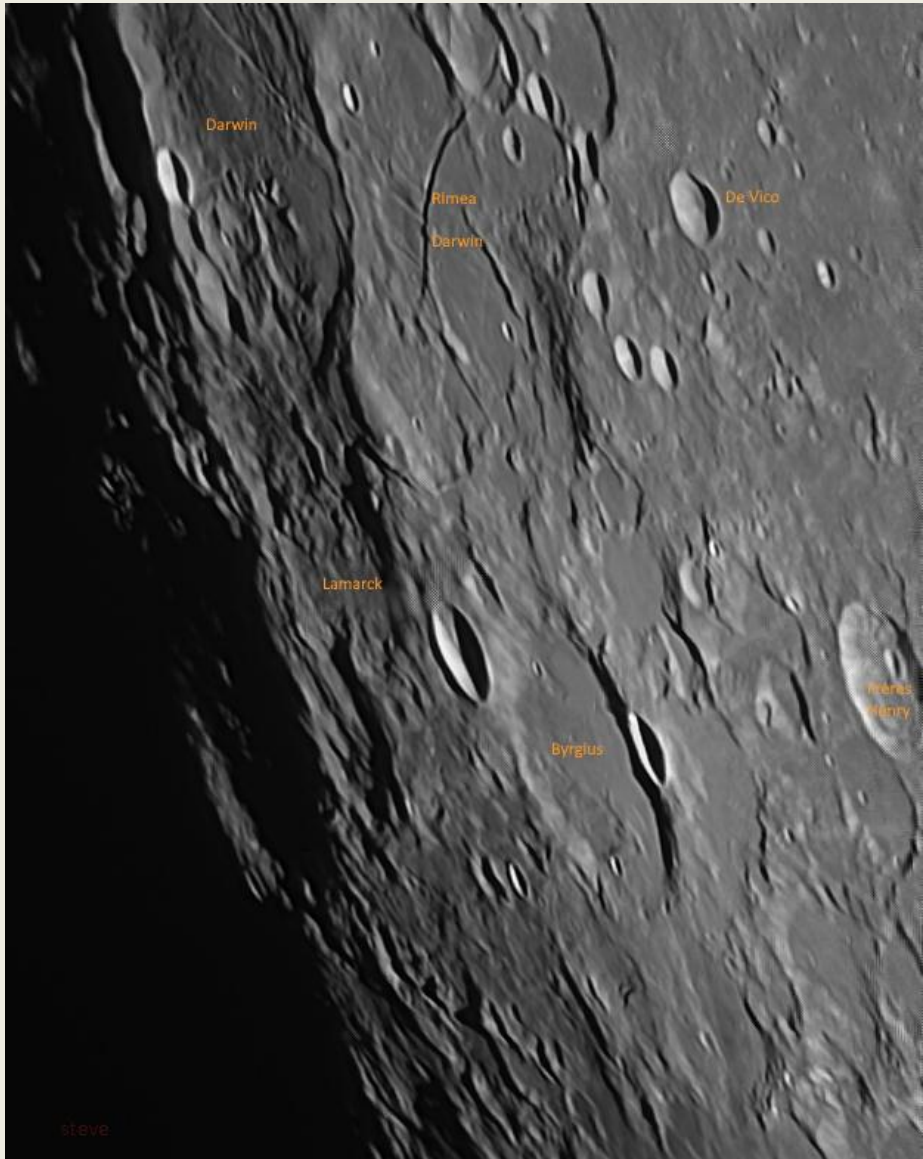
steve

Scoresby





steve



Darwin

Rimea

Darwin

De Vico

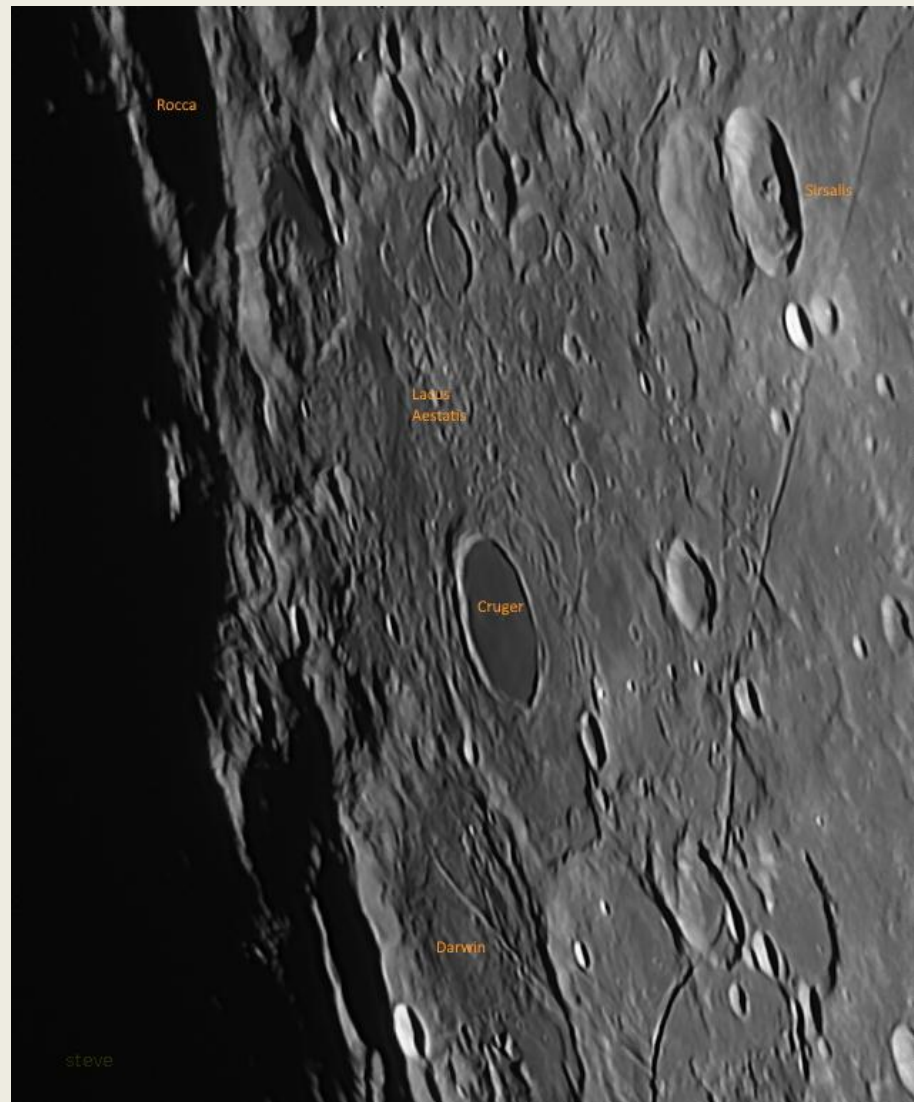
Lamarck

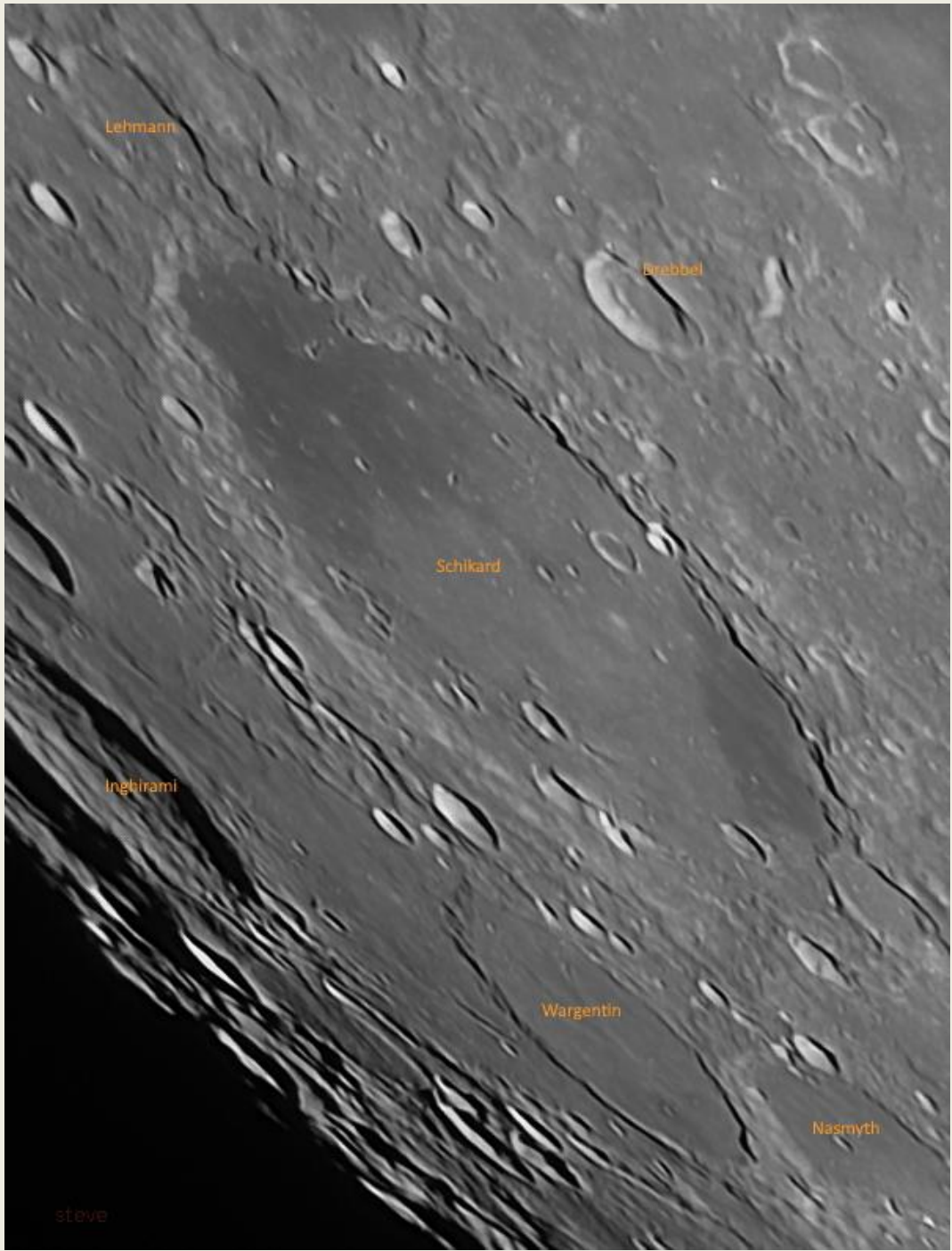
Byrgius

Pierres
Henry

steve

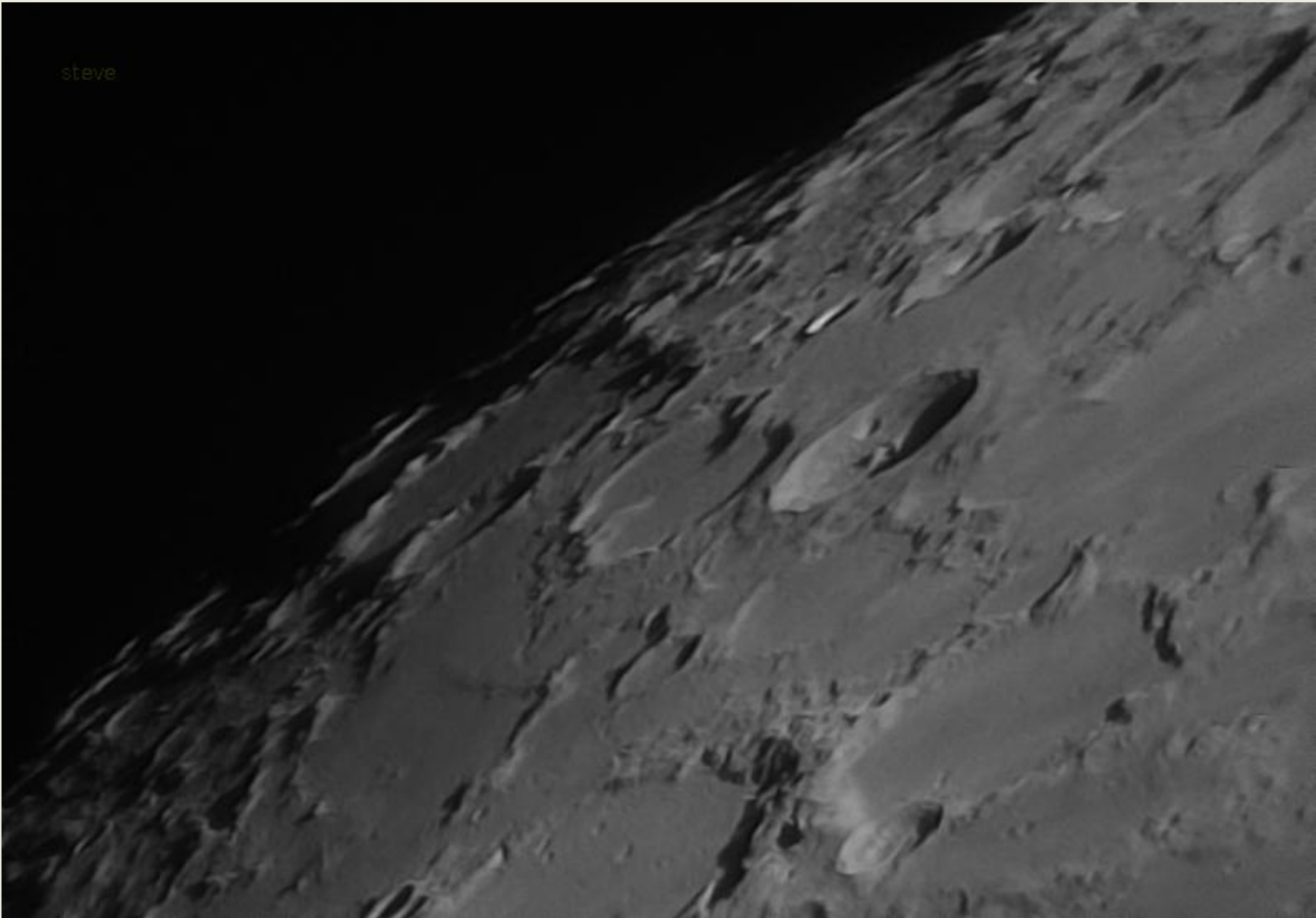
Sirsalis



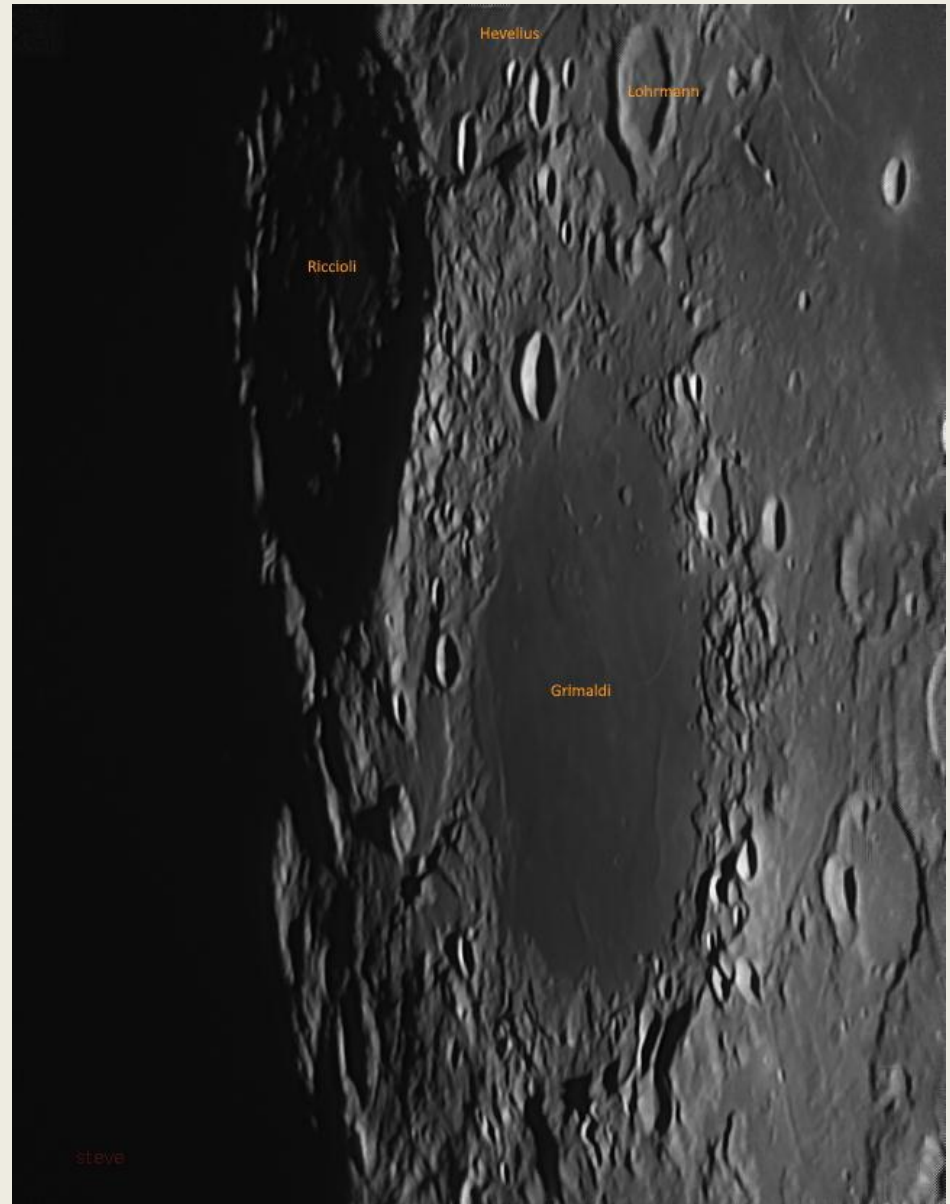


steve

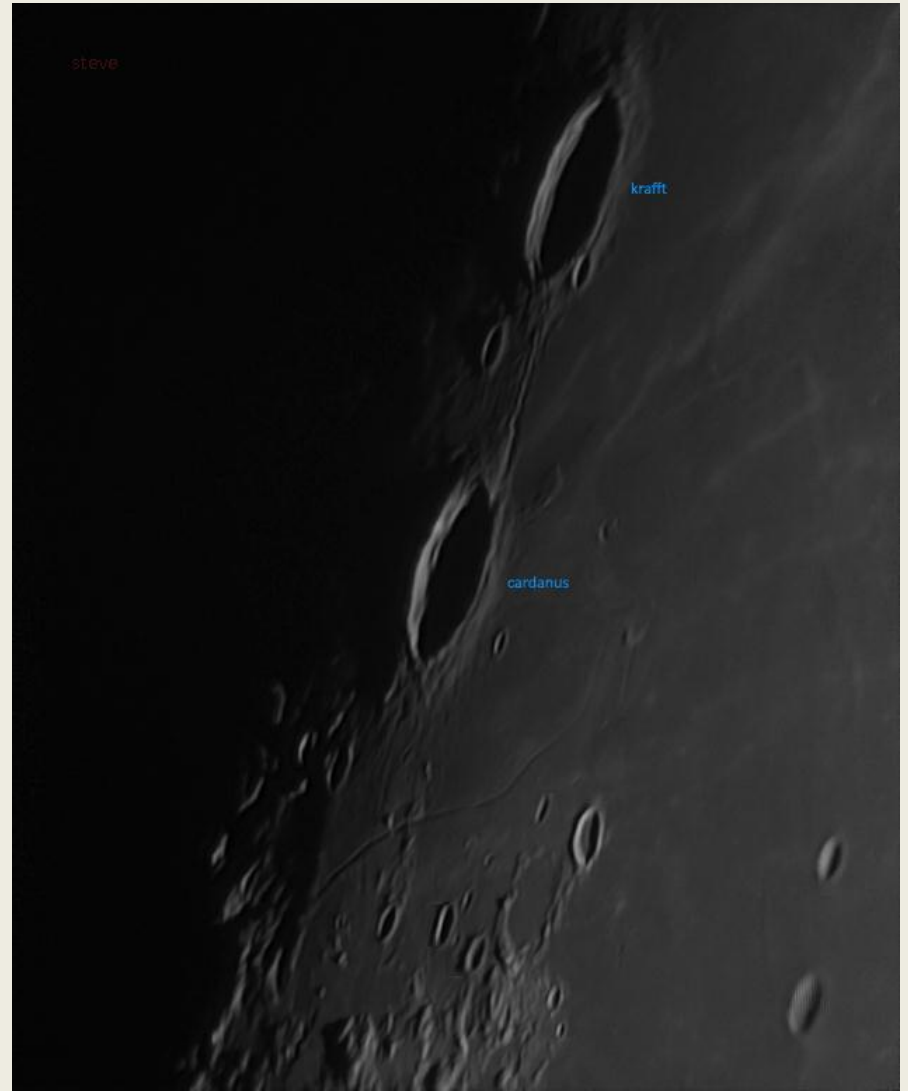
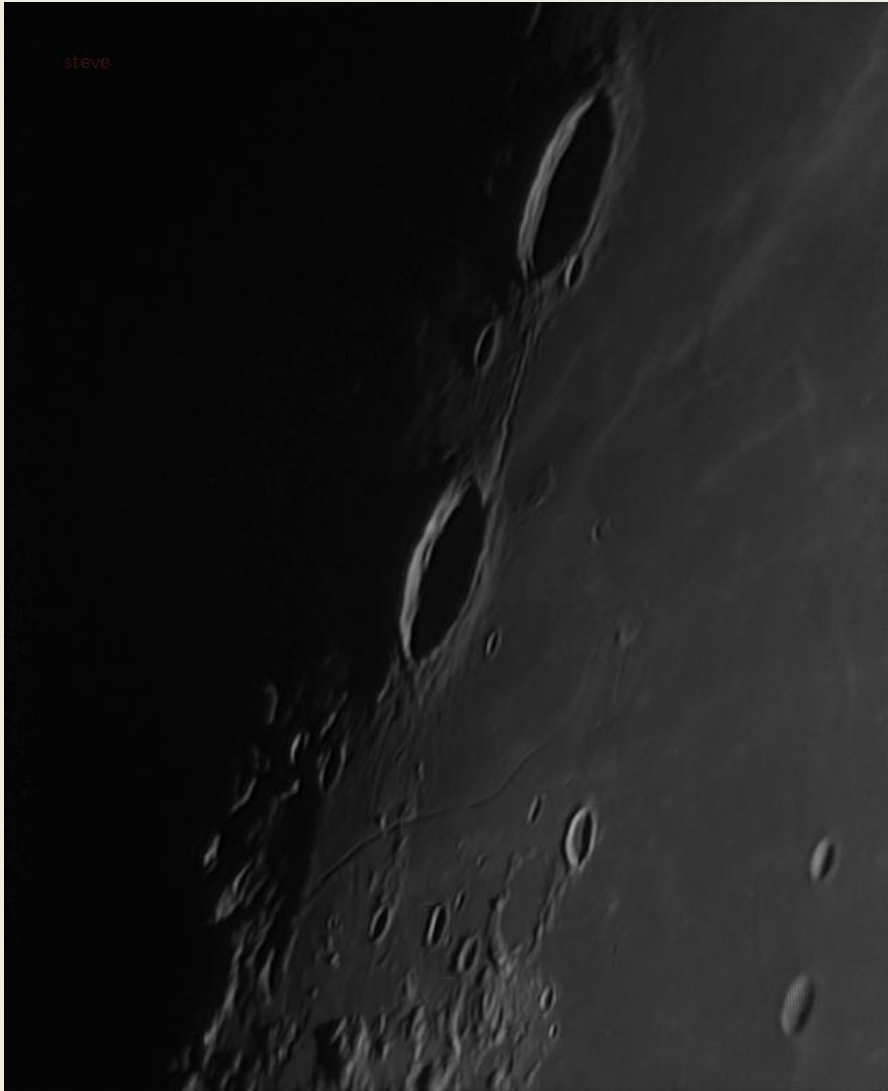
steve



Grimaldi

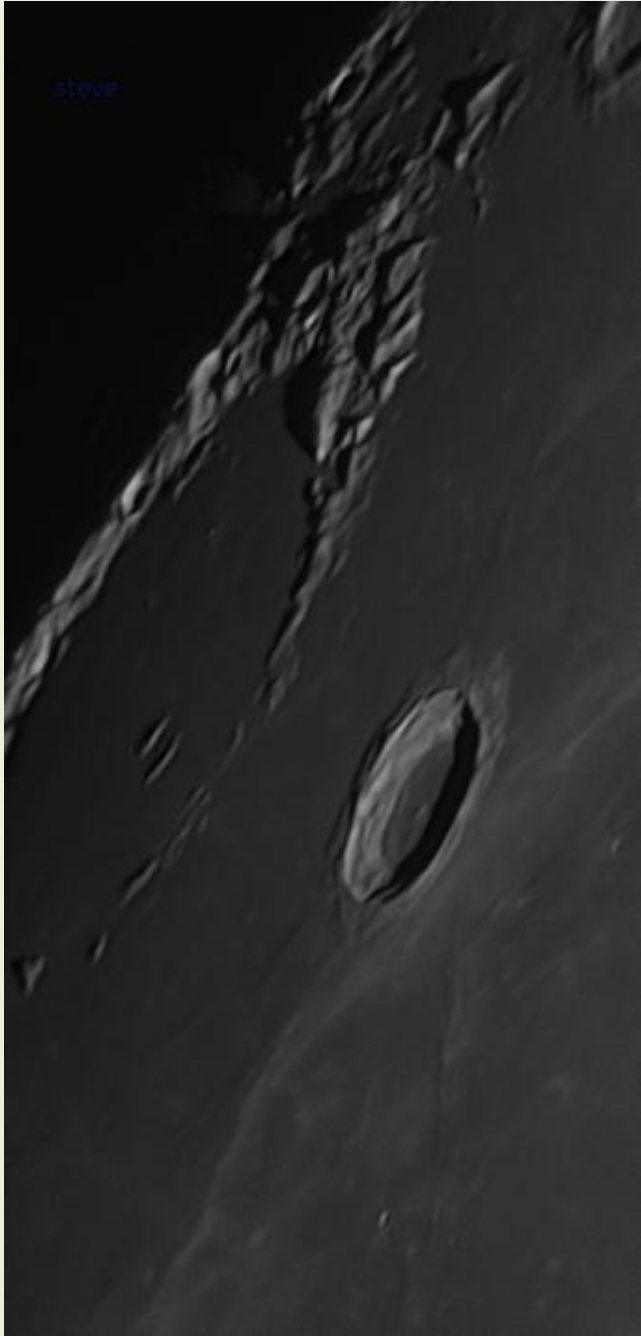


Cardanus

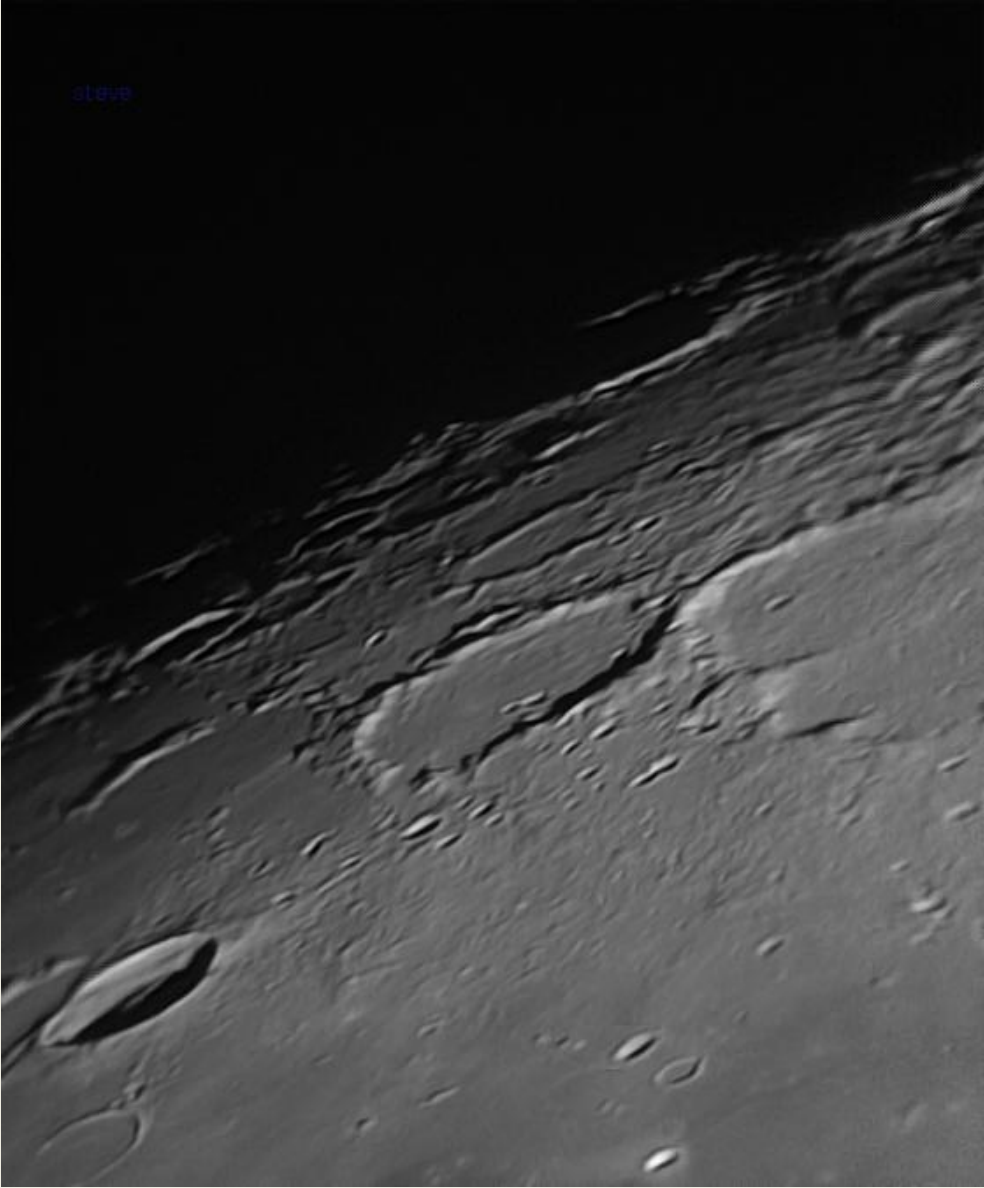


Eddington

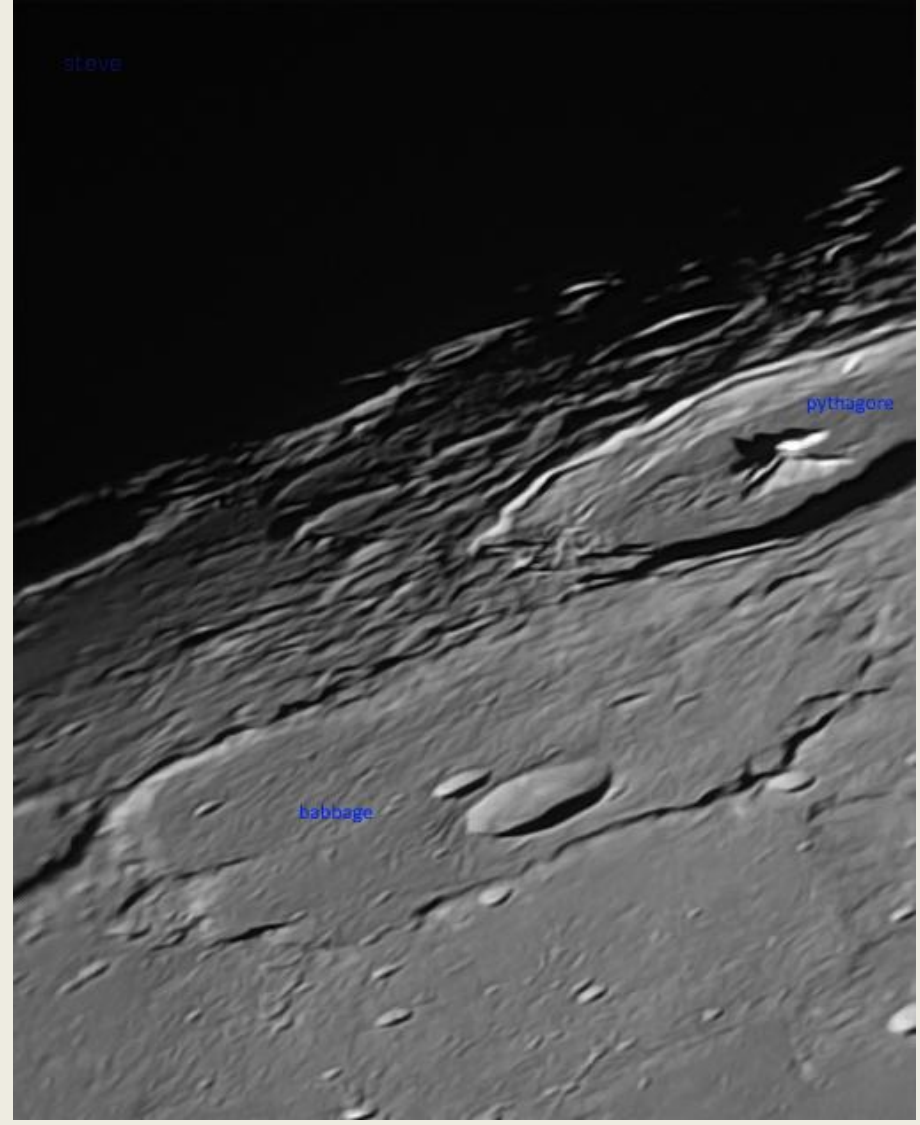
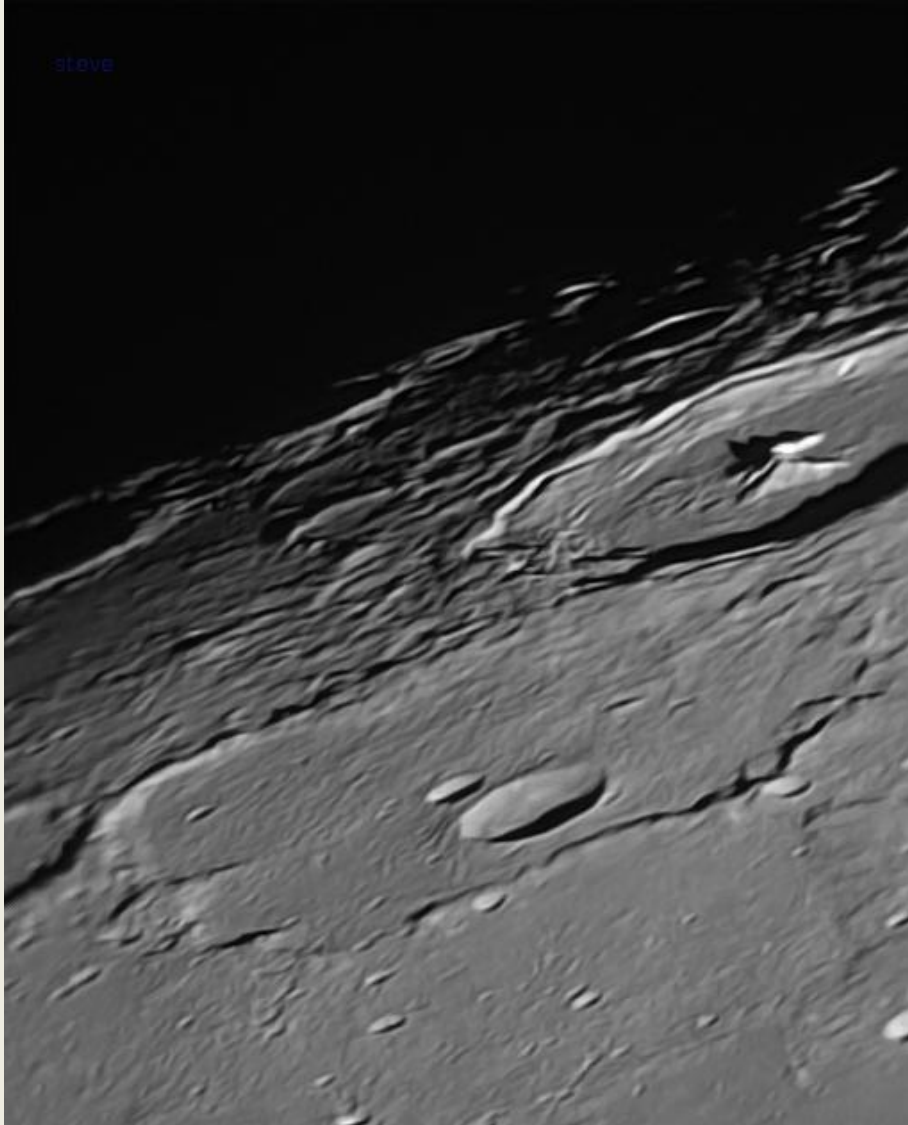


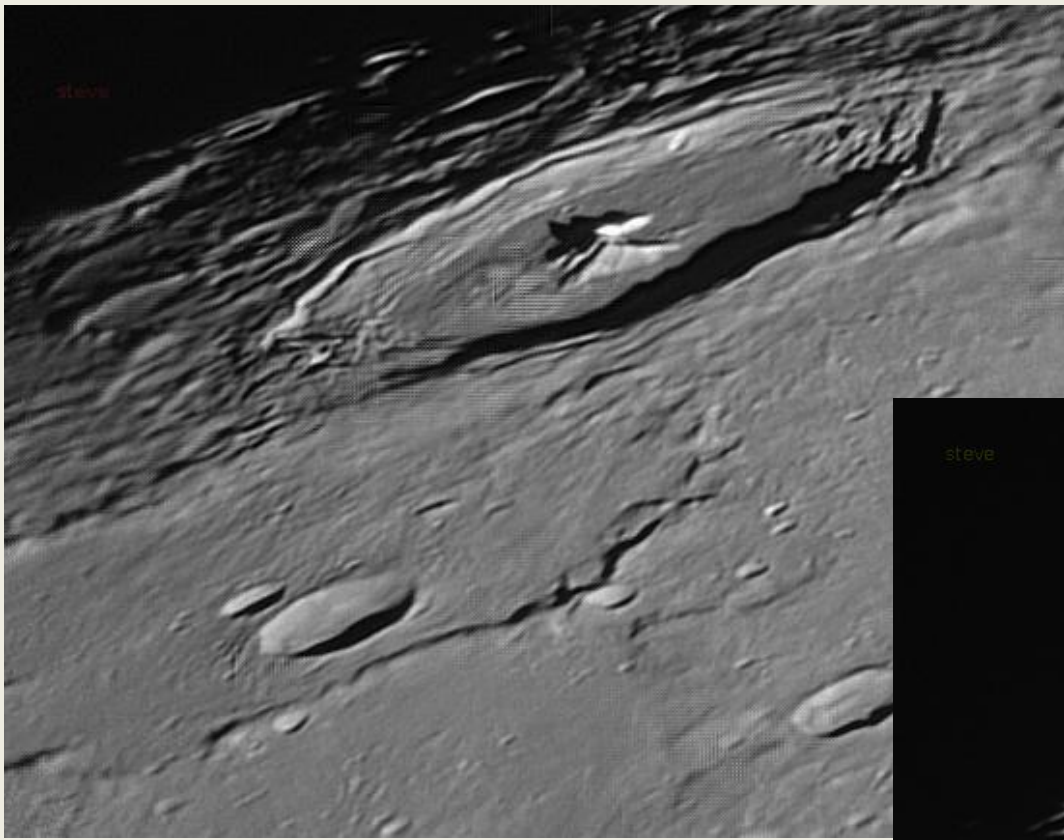


Oenopides



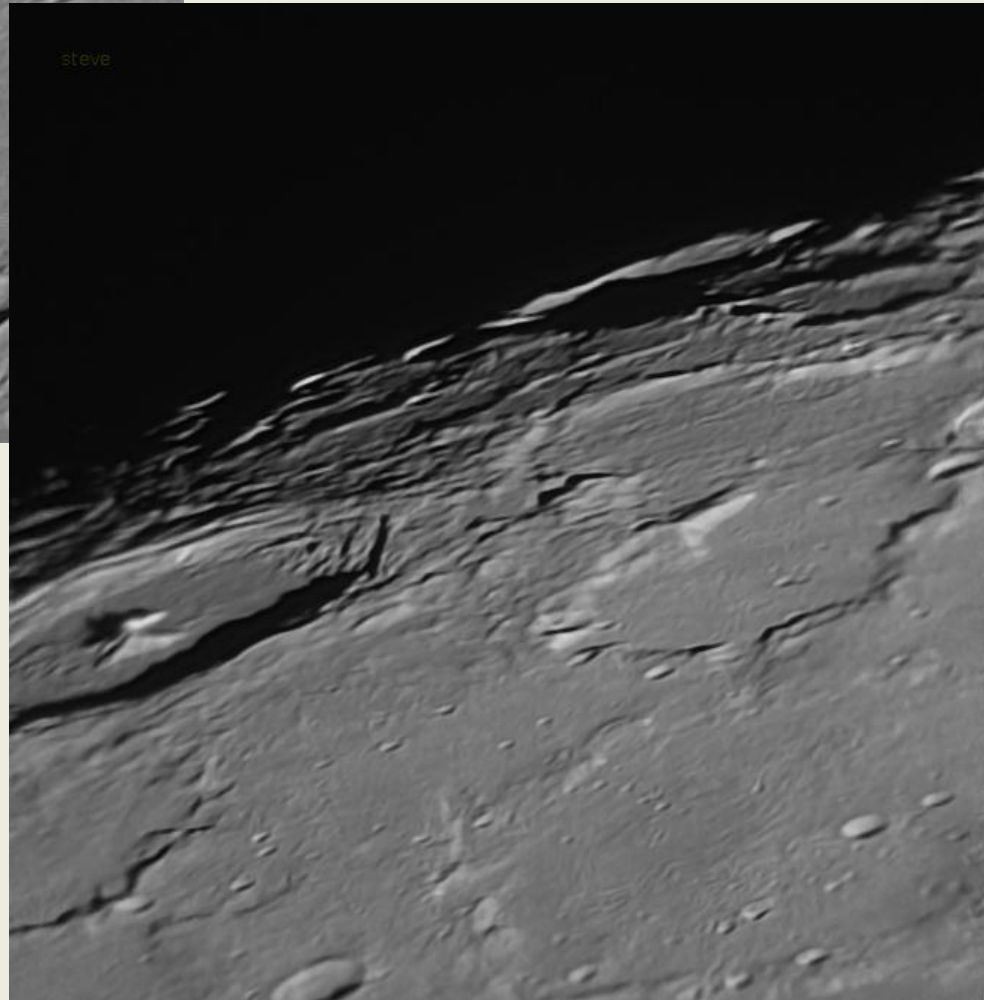
Babbage



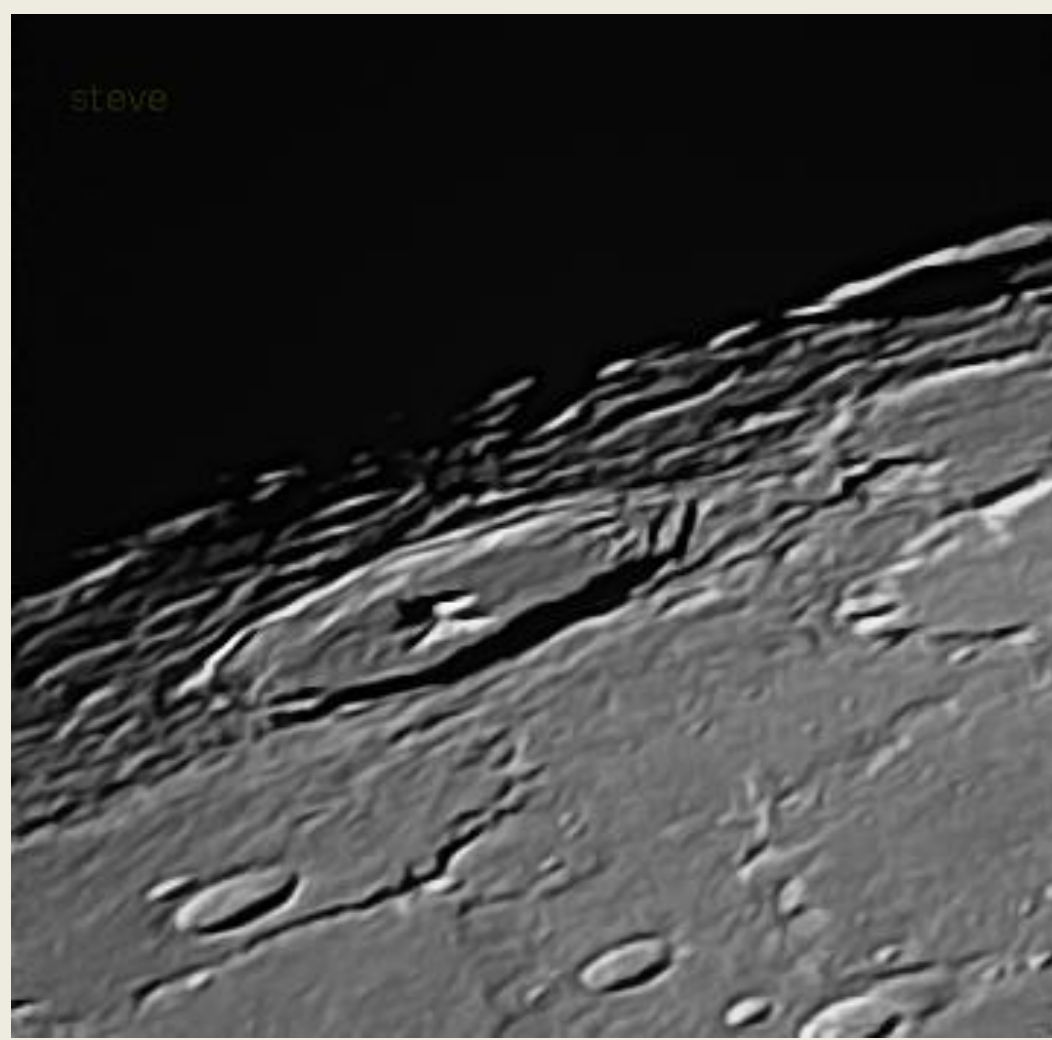


Pythagore

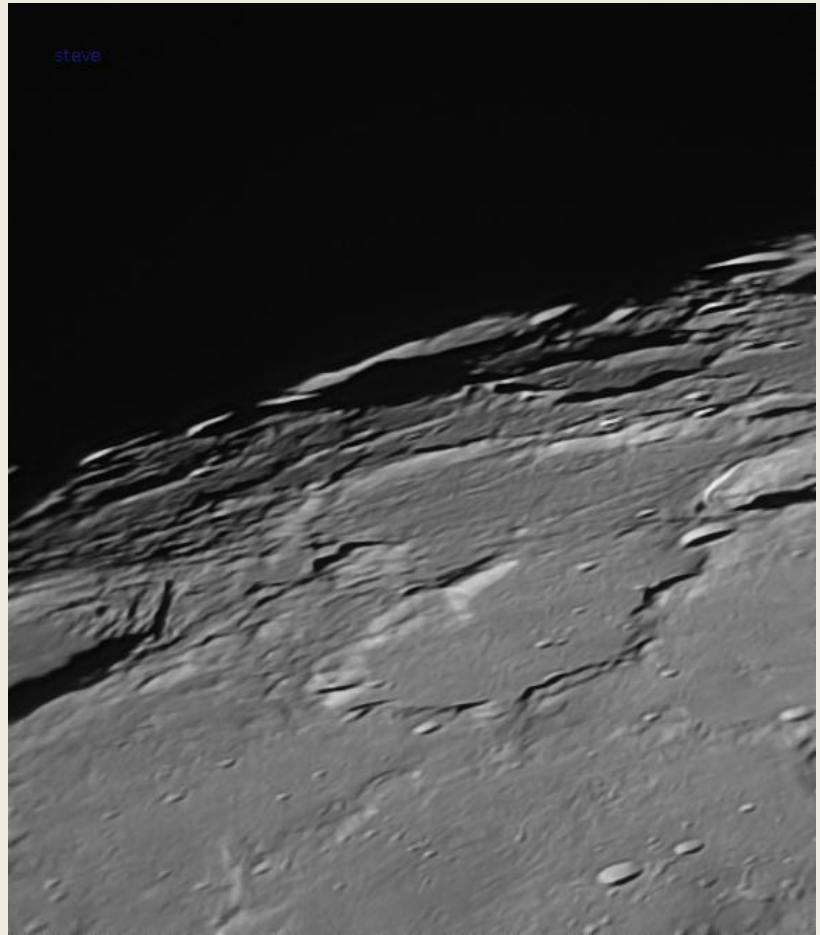
Anaximandre

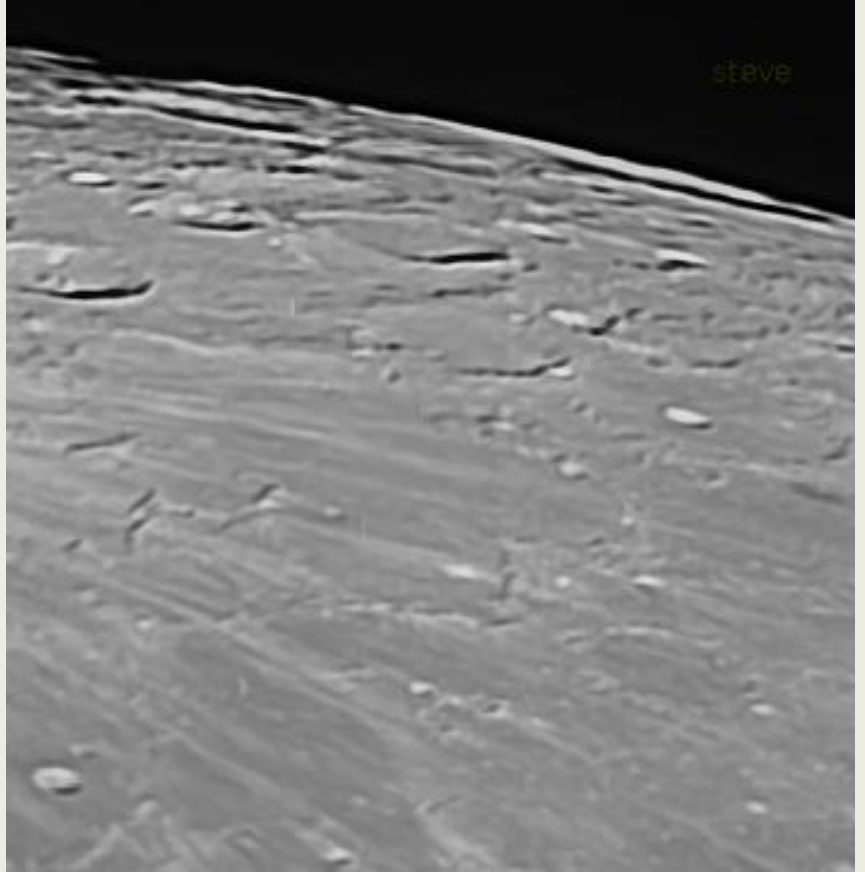
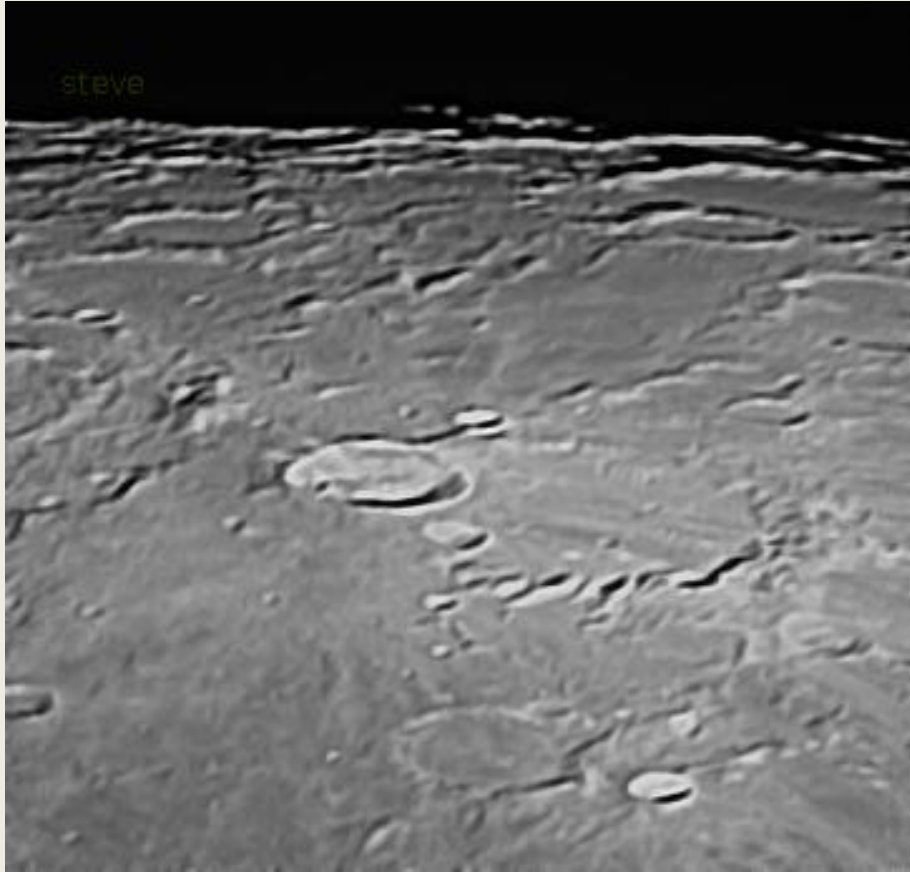


steve



steve

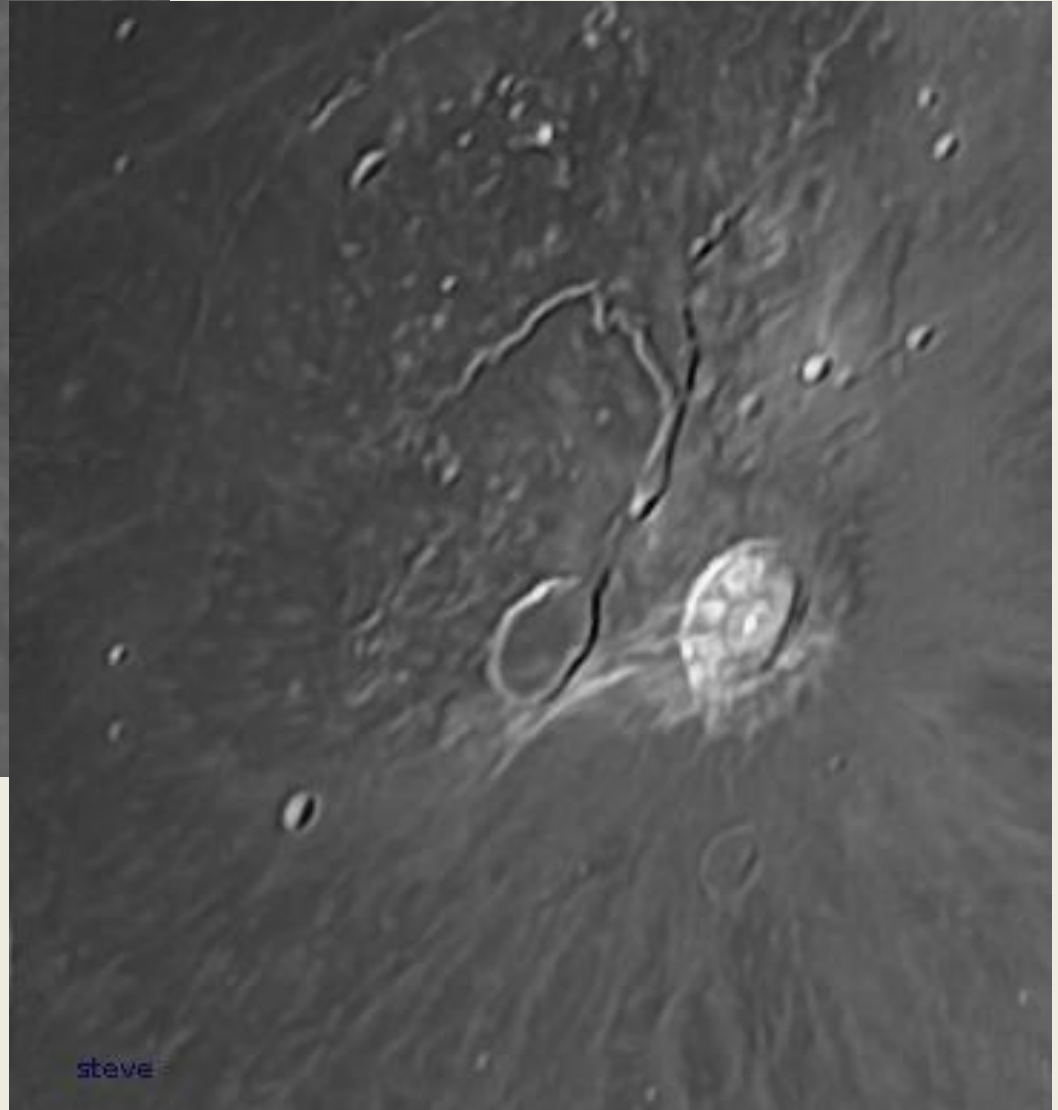
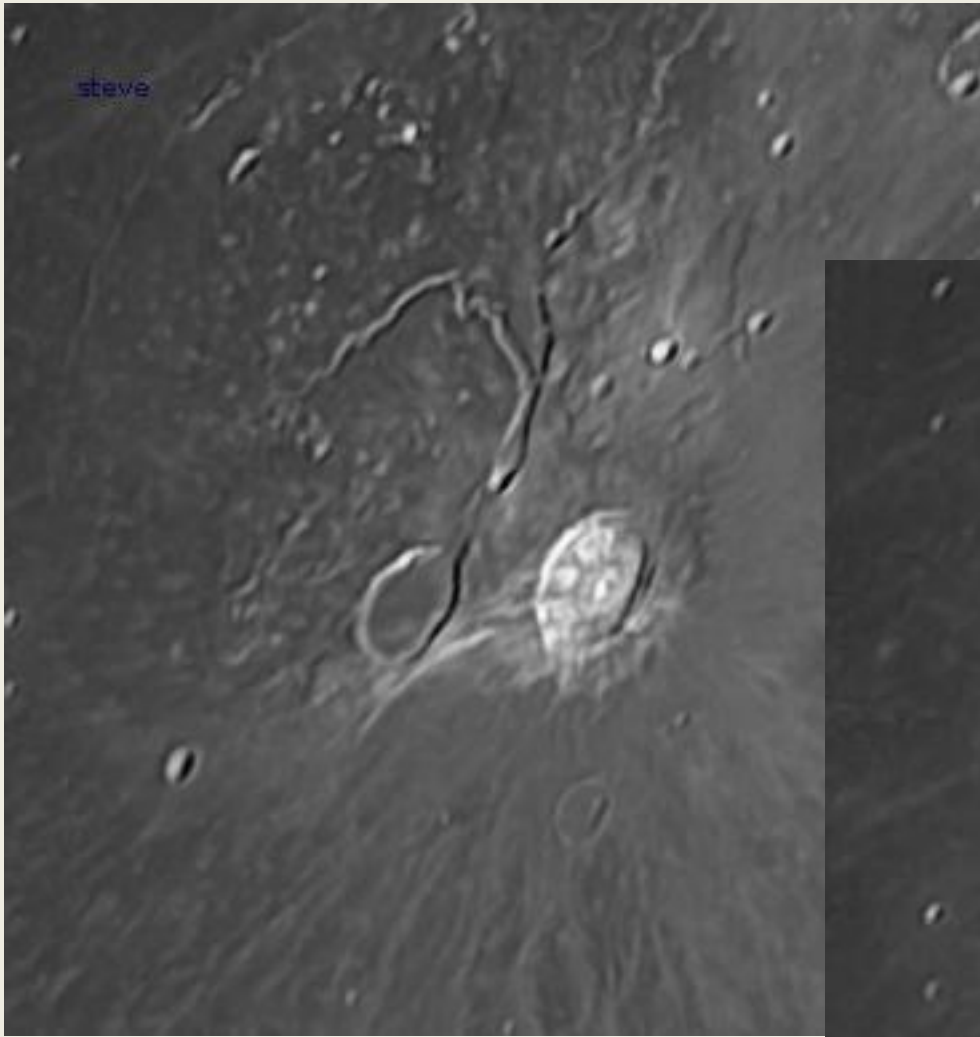




steve

Aristarque

steve



■ ■ Document PDF lié ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-05/PEG-05-Augustin-UMa.pdf>

La Grande Ourse – la constellation

Objets Messier - 1

Pour faire suite aux belles photos de Jean dans « Pégase n°4 », je vous propose une visite en visuel des mêmes cibles, à savoir deux objets du « ciel profond » bien accessibles même avec des moyens modestes. Ils font partie du fameux « catalogue Messier » (un peu agrandi). Je compléterai ce premier « tour » dans la Grande ourse par d'autres cibles dans un prochain Pégase.

Pour les détails concernant l'observation du ciel profond à l'oculaire, et les moyens utilisés, je vous renvoie au « Pégase n°1 ». Rappel : Dobson 300mm/1500mm.

Généralités

La Grande Ourse ne se limite pas au « chariot », à la « grande casserole », ou au « big dipper » (la grande louche) des anglo-saxons, ces sept étoiles qui sont le « pont aux ânes » de l'astronomie populaire. La constellation au complet, déjà décrite par Ptolémée, est la 3^{ème} du ciel par son étendue, et reste visible toute l'année au-dessus de 41° de latitude Nord, soit toute la France, à l'exception d'une partie de la Corse.

Les 7, qui représentent en fait le postérieur et la partie arrière du plantigrade, affligé d'une longue queue qui fait douter que Ptolémée n'ai jamais vu d'ourse, doivent être complétées par une douzaine d'étoiles de 3^{ème} à 4^{ème} grandeur, qui dessinent assez justement un museau pointu, les pattes avant confondues et arrière écartées de la bête. Mais la constellation pourrait remonter à très loin, à preuve les récits et mythes nordiques et américains, parlant d'une chasse où le gibier, pour échapper au héros chasseur (libre à vous de le trouver dans le ciel, avec Orion ou Hercule), se serait métamorphosé en constellation et perpétue sa fuite éternelle à travers les âges. De cette racine commune aux mythes en question, certains font remonter le « chariot » à certains glyphes du paléolithique final, soit une bonne dizaine de milliers d'années...

Notons quand même qu'en grec, ours se dit « *arktos* », ce qui a donné arctique, bien sûr, le pays des ours. Une autre histoire, latine celle-là, mérite d'être racontée. Les romains, paysans avant d'être conquérants, voyaient dans les 7 un troupeau de bœufs, menés par le Bouvier, constellation qui suit les 7 dans le ciel : il suffit de prolonger le timon du chariot ou la queue de la casserole pour tomber sur Arcturus. Sept bœufs se dit « *septem triones* » en latin, ce qui a donné le septentrion, vieux terme pour le nord... Et, à l'image d'Ulysse labourant la mer, l'on imagine bien l'éternel labeur de ce troupeau céleste !

La constellation réduite aux 7 existait aussi dans la Chine antique et servait à déterminer la suite des saisons, je suppose d'après sa position à la tombée du jour. Certaines épées chinoises sont dites « aux sept étoiles » et comportent sept incrustations sur la lame. Au Japon, Alkaïd (l'extrémité de la queue) est d'ailleurs nommée « extrémité du sabre ». Les arabes (qui nous ont légués les noms des 7 encore usités aujourd'hui) voyaient dans ce groupe d'étoiles le cercueil d'un père (les 4 du quadrilatère), suivi par ses trois filles en pleurs. Alkaïd serait d'ailleurs « la cheffe » (des jeunes filles du cercueil, pour l'expression complète). Dans cette légende, l'assassin était... la Petite Ourse ! Enfin, pour certaines tribus amérindiennes, les 7 seraient, pour les 4 du quadrilatère, une ourse (décidément !), suivie bien sûr par trois chasseurs...

Pour nous, l'animal prend son origine dans la mythologie grecque. Callisto (« la plus belle » en grec), fille de Lycaon, roi d'Arcadie, se devait d'attirer l'attention de Zeus par sa merveilleuse beauté. Mais « la plus belle » faisait partie de la suite d'Artémis, fille de Zeus, déesse chasserresse et vierge farouche. Qu'importe ! Zeus, toujours rusé pour assouvir ses désirs, et bien sûr maître des métamorphoses, prit sans hésiter la forme... de sa propre fille pour approcher Callisto. Las, un jour, bien après cette rencontre, où sa troupe se baignait dans l'onde pure de quelque fleuve bien caché, les conséquences de ce rapprochement furent évidentes pour la vraie Artémis : Comment, une de ses proches suivantes, enceinte ! Furieuse, elle l'aurait bannie de sa troupe... Mais les malheurs de Callisto ne s'arrêtent pas là ! Après la naissance d'Arcas, l'enfant de Zeus qu'elle portait, ce serait Héra, l'épouse légitime du roi de l'Olympe, qui, ayant eu vent de la tromperie de son coquin de mari, aurait transformé Callisto en ourse pour se venger de l'outrage. Vengeance qui failli trouver sa terrible conclusion quelques années plus tard, lorsque le jeune Arcas, devenu chasseur, tomba nez à nez avec une ourse qui, sans doute, essayait désespérément de lui prodiguer d'incompréhensibles marques d'affection ! Heureusement, pour une fois, la légende se termine bien : Zeus ne permit pas que le fils tuât la mère : il les transforma en constellations, Arcas devenant bien entendu la Petite Ourse. Ultime vengeance d'Héra : ne pouvant pas abroger le décret de son royal mari, elle fit en sorte que les deux ourses stellaires tournent sans arrêt dans le ciel sans jamais ne pouvoir se baigner dans la mer...

Les 7 sont de très belles étoiles, plutôt chaudes et bleues ou blanches (types B ou A), et pour les 6 plus brillantes, de magnitudes comprises entre 1.8 et 2.4. La plus faible (Megrez, le raccordement à la queue) est de magnitude 3.3. Cela permet de s'étalonner l'œil, surtout en comparant avec la Petite Ourse, dont les plus faibles sont de 4.3 à 4.9. Malgré l'homogénéité des magnitudes, les 7 ne voguent pas de conserve dans notre environnement galactique : Alkaïd (le bout de la queue) et Dubhe (alpha, la plus brillante des deux à l'extrémité de la louche, encore appelées « les Gardes ») font bande à part, entre 100 et 124 adl. Les autres sont entre 78 et 84 adl, et font partie du « courant » de la Grande Ourse.

Autant le dire de suite, les étoiles sont repérées aussi par le nom de la constellation en latin, Ursae Majoris pour Grande Ouse (UMa en abrégé).

Je ne peux éviter de vous rappeler deux « basiques » :

- On trouve facilement Polaris (la polaire, alpha Petite Ourse/Umi, de magnitude 2, soit comparable aux 6 brillantes de UMa) en prolongeant la ligne des Gardes (alpha et beta UMa), dans le sens du versement de la louche, de 5 fois leur distance. En général, c'est la consternation pour des débutants : « comment, elle n'est pas plus brillante ? ». Vous pourrez les consoler : « non, mais elle est plus loin que celles de la Grande ourse, à 430 adl, ce n'est pas juste à côté... »
- Mizar (Dzeta UMa, la deuxième en remontant la queue) est un système d'étoiles doubles. Avec une très bonne vue, ce qui n'est pas mon cas, on lui voit déjà un petit compagnon, Alcor (le cavalier) ou 80 UMa, de magnitude 4. Il s'agirait d'un couple optique. Avec une petite lunette (50mm de diamètre suffit), il est facile de voir que Mizar est réellement double, car la séparation est de 14 secondes d'arc. Les « deux » étoiles sont toutes deux blanches. C'est d'ailleurs la première double découverte dans une lunette, en 1620, par Galilée. A titre d'info, chacune de ces deux étoiles sont également des doubles, mais ce dédoublement-là n'est seulement perceptible que par leurs spectres (décomposition de leur lumière) ...

Objets Messiers remarquables

Commençons donc, si vous le voulez bien, par un très beau « duo », une nébuleuse planétaire (M97) et une galaxie (« M108 » ou NGC 3556). Vous en avez vu une très belle photo dans « Pégase n°4 ». Vous le trouverez facilement près de Merak (Bêta UMa).

Si M97 fait partie du catalogue historique de Messier, « M108 » n'y figurait pas à l'origine, ou seulement par un correctif de Messier lui-même, sans numérotation. C'est Pierre Méchain, un contemporain de Messier, qui en a donné la première description. Elle a été rajoutée tardivement dans la liste des « Messier ».

Rien à voir entre ces deux « nébuleuses », comme on les appelait il y a moins de cent ans. M97 (la nébuleuse de la Chouette ou du Hibou) est une nébuleuse planétaire (NP), résultant de la mort d'une étoile semblable à notre soleil (après qu'elle soit devenue une géante, et qu'elle ait expulsé son enveloppe externe, le cœur devenant une naine blanche). M108 (la planche de surf) est une galaxie de diamètre comparable à la Voie Lactée, donc bien plus lointaine que M97, et contenant probablement des centaines de nébuleuses planétaires comparables à cette dernière...

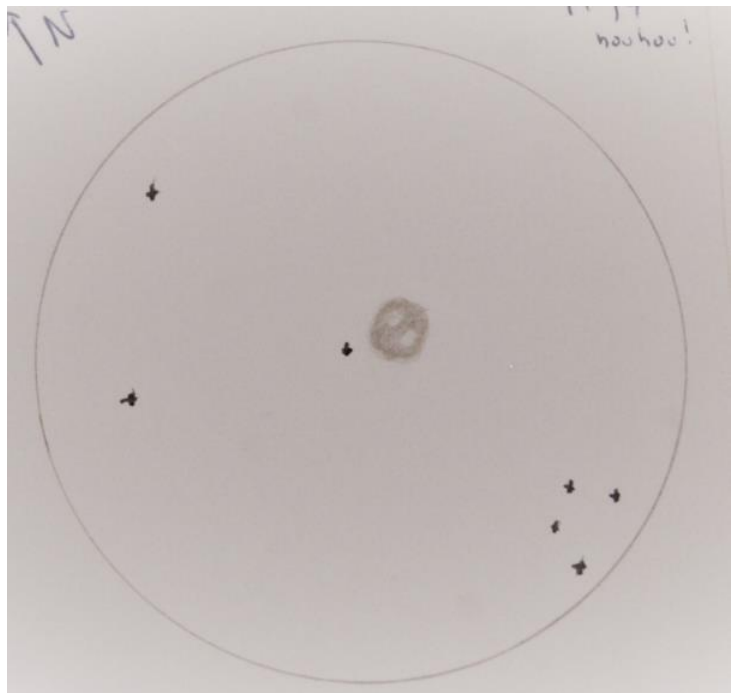
Comme précédemment, les différents paragraphes donnent un commentaire de dates différentes, ce qui illustre l'influence des conditions de visibilité sur les observations. Je vous ai rajouté quelques éléments de bibliographie, pour éviter d'avoir à les chercher et mieux comprendre ce que vous pourrez voir.

M97 – NP - IV=1 ou 2

Au x60 : Visible avec M108 dans le même champ, mais plus brillante que la galaxie. Les "yeux" sont visibles par intermittence, mais pas l'étoile centrale. Gris "livide" par rapport à M108.

Prise d'abord, vous allez rire, pour M108 ! Bien ronde, luminosité supérieure à Garrad, la comète qui était alors dans le ciel (mars 2012). J'ai touché du doigt la difficulté du 19ième : nébuleuse proche ou « système stellaire » lointain (on ne parlait pas encore de galaxie) ? Et compris la nécessité du catalogue du sieur Messier, le bien nommé « furet des comètes », au 18^{ième} !

Au x100 : Elle fait quand même près de 1/3 de diamètre ! Pas trop de détails, mais une vraie gueule livide de NP ! Plus brillante que M108, les yeux du hibou sont visibles en vision indirecte, avec une petite étoile à côté et une autre sur la nébuleuse, en 3ième œil (pas sur le dessin, fait sur une autre observation). C'est gros ! Elle fait 1/6 D au moins. On voit moins bien les yeux, sauf en indirect. Avec une bonne mise au point, des étoiles très faibles apparaissent en surbrillance. Brillance de surface élevée !



Au zoom 13mm (115x) : C'est le grossissement qui donne le meilleur contraste, les 2 yeux de la chouette sont perceptibles en indirect, à condition de faire une MaP soignée sur la petite étoile proche. La NP a la forme d'un cercle parfait de 1/12D. T'as d'beaux yeux, tu sais ! Pas d'étoile centrale visible, et toujours un côté "lumière livide" propre aux NP.

En passant, je fais remarquer que cette caractéristique de la lumière, que je traduis par « livide » faute de mieux, est pour moi caractéristique de certaines NP à brillance de surface élevée (M27, M57, M97...) et ressemble à la lumière de certaines comètes, plus exactement à leur queue de plasma. Hyakutake en était un très bon exemple, pour ceux qui ont eu la chance de la voir passer très près de nous en 1996. Elle affichait une lueur qui pour moi avait une dominante verdâtre-livide...

Bibliographie (Wikipedia, Uranometria) : Ce serait une « vieille » NP, en cours d'évaporation. Rappel : la durée de vie maximale des NP est de l'ordre de quelques 10.000 années, ce qui est très faible à l'échelle de la vie d'une étoile de type solaire (environ 10 milliards d'années). Elle serait à 2300 adl, et son diamètre serait d'environ 2,35 adl, son âge estimé à 6000 ans. Masse de la nébuleuse estimée à 0,15 M solaire alors que l'étoile centrale (naine blanche) aurait entre 0,55 et 0,6M solaire, et une mv de 14 à 16 selon les sources (aucune chance de la voir avec un T300 !). Densité de la NP de 100 particules par m³ (soit 1/10 du standard, et un vide quasi parfait !), encore un indice de son âge avancé pour une NP. Son apparence réelle serait un « tore » (un donut, si vous préférez), mais comme on le voit en oblique, les deux « trous » (zone avec moins de matière) sont proches l'un de l'autre, et se projettent « sur » la nébuleuse...

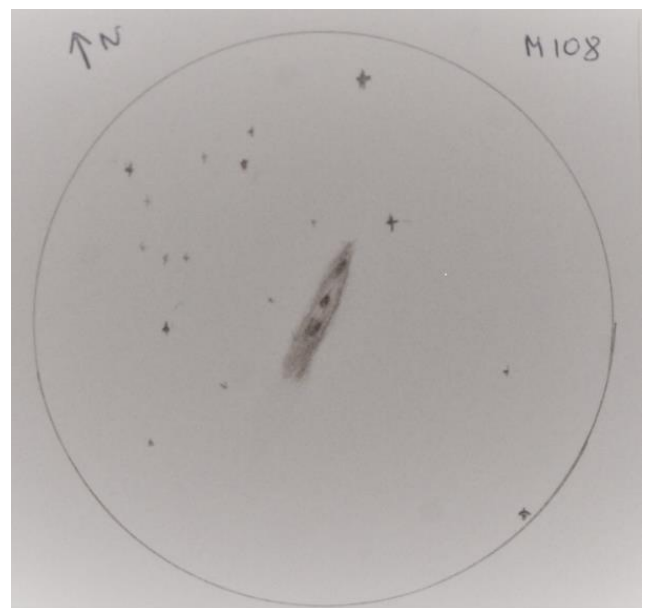
M108 – (galaxie spirale type SB(s)cd III-IV) - IV=2

Au x60 : M97 et M108 ont la même brillance surfacique à ce grossissement. La plus belle du coin de bêta UMa, sorte de jet lumineux, extrémité en massue, plus lumineuse au SW.

Très grande et belle spirale vue par la tranche, très allongée. Centre ponctuel. Un fuseau de lumière (1/4 D en longueur). Le couple M97/M108 est superbe, reste visible à ce grossissement et avec cet oculaire. Centre super ponctuel, on dirait une étoile en projection.

Très belle malgré le ciel gris. Le noyau est explosif ! Petite étoile à l'Est. Un grand machin allongé avec un noyau ponctuel magnifique. Allongement 4/1, c'est M31 en réduction !

La NP et la galaxie sont dans le même champ. La galaxie est moins lumineuse que la NP, car la nuit est encore grise (22h TL). Le noyau saute aux yeux en direct !



Au x100 : noyau très net, nébulosités ou nodosités dans une extrémité. "Couleur" perçue gris jaune/bleu. Photo dans RdC.

Surprenant, elle fait bien 1/3 de diamètre. Le centre est un peu décalé par rapport à la forme. Très très lumineuse ! On dirait l'ébauche d'un bras spiral, en S très allongé (en vision décalée).

Le ciel reste gris, le contraste moyen. Noyau hyperbrillant : est-ce une étoile ? Mais non ! En extension elle atteint 1/2 D, c'est dingue ! Quelque chose se projette devant le noyau, à l'est ? L'image de la galaxie par rapport au noyau est nettement dissymétrique.

Au zoom 13mm (x115) : Faire la MaP soignée sur le noyau est la bonne recette, car quasi ponctuel. A défaut il y a une étoile de champ brillante au NE. La galaxie fait 1/3D facile, vue presque de profil, allongement très important, dans un champ moyennement riche. L'extension vers le S est plus nette en vision indirecte. Il y a une étoile de champ à côté du noyau, un peu limite (mv 13 ?). L'étoile au NE, de mv 8 ou 9, gêne pas mal. Au S, extension notée "belle lumière", qui paraît plus large qu'au N. Allongement 5/1 au moins. Il y aurait une bande noire au N ?

Bibliographie (Wikipedia, Uranometria, Sinbad) : Appelée la galaxie de la planche de surf. Magnitude 10 et dimensions apparentes 8.6x2.4 minutes d'angle. Distance évaluée à 32 millions adl, et diamètre de 80000 adl, classe de luminosité III-IV, large raie H α , régions HII, galaxie du champ (non associée à un amas de galaxies), à sursaut d'étoiles. Une SN connue, 1969B, de type II. Sur les photos disponibles, un côté est bien plus "noirci" que l'autre, ce qui rejoint l'impression visuelle !

■ ■ Image liée ■ ■

<http://www.aaanjou.fr/images/PEGASE/2021-Pegase/PEG-05/PEG-O5-Jrme-Lune.jpg>



La Lune - 23 février 2021 - 22h27

■ ■ 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](#)

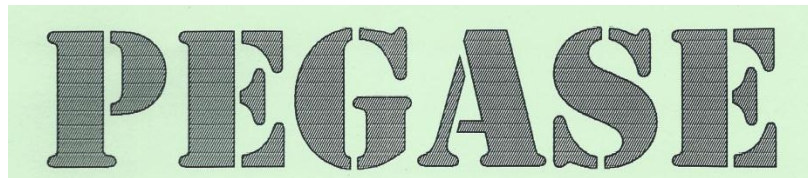
Steve : des photos de Mars [1](#) – [2](#) – [3](#) des photos de la Lune [1](#) – [2](#) – [3](#) – [4](#) – [5](#) – [6](#) – [7](#) – [8](#) – [9](#) – [10](#) – [11](#)

Informations diverses :

- 1) **Le terrain à-coté 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](#)