

fiches personnelles d'observation du ciel

Objets visibles du 25e parallèle sud



Michel Nicole

Michel Nicole - Fiches d'observation personnelles - Hémisphère sud

Ces fiches d'observation ont été écrites à des fins personnelles pour garder un souvenir de mes observations et me servir d'aide mémoire. Elles n'étaient pas destinées à être publiées et je n'avais pas fait d'efforts pour corriger les fautes de frappe, d'orthographe ou de syntaxe. Un gros MERCI à Claude Duplessis, Allan Rahill, Yves Jourdain, Charles Gagné, Pierre Tournay, Maïcé Prévost qui ont revu et corrigé mes fiches pour les rendre acceptables sur le plan du français et pour obtenir les permissions requises pour l'utilisation des images. Grâce à l'initiative de Claude Duplessis, je suis très heureux de les rendre disponibles aux amateurs qui pourront les consulter et comparer leurs propres observations aux miennes.

Important – Pour l'observation des objets de l'hémisphère Sud, mon temps à l'oculaire était très limité car nous étions plusieurs observateurs à utiliser le télescope à notre disposition. En rétrospective, cela m'a fait manquer bien des détails qui auraient été normalement accessibles.

Sauvegarde et classement

Les fiches Sud sont sauvegardées sur Excel et, sauf exceptions, sont classées par numéros de catalogue ... Messiers, NGC, IC, PK, Hickson, Abell, etc.

Instruments et lieux d'observation

Je suis allé au Chili en 2007, 2009 et 2011.

En février 2007 les observations ont été faites surtout dans le Petit Nord, à plusieurs endroits autour de 30° Sud. Quelques petits dômes mais généralement des conditions très bonnes. Nous avions à notre disposition des jumelles (10x50 et 15x70), de même que le télescope SC10" (T250) de Guillermo Yañez, un ami chilien.

En mai 2009 et en novembre 2011, nous étions à SPACE (San Pedro de Atacama Celestial Explorations), à environ 23° Sud, sous un ciel de très grande qualité à 2 400 m d'altitude. En plus des jumelles (10x50 et 15x70), nous avions accès à un Dobson 18" (T450).

Abréviations utilisées

Au fil du temps, j'ai utilisé diverses abréviations pour raccourcir la longueur de mes commentaires d'observation. Voici les principales et leurs significations.

AG	Amas globulaires
AO	Amas ouverts
BS	Brillance de surface
CE	Ciel extrême (forum français)
Ec ou EC	Etoile centrale des nébuleuses planétaires
Gr ou GR ou G	Grossissement
HII	Hydrogène ionisé
HST	Hubble Space Telescope
IR	Infra Red
Mb ou mB	Magnitude dans le bleu
Mv ou mV	Magnitude visuelle
NP	Nébuleuse planétaire
NB	Naine blanche

NPonctuel	Noyau ponctuel (galaxies)
OIII	Filtre Oxygène III
RS	Rémanent de supernova
SN	Starry Night ou supernova (selon le contexte)
SO / NO / etc.	Sud-Ouest / Nord-Ouest / etc.
UB	Filtre Ultra Block
UHC	Filtre Ultra High Contrast
VD	Vision directe
VI	Vision indirecte
Zcen ou Rcen ou zc	Région centrale des galaxies
Zext ou Rext ou ze	Région externe des galaxies
Zint ou Rint ou zi	Région intermédiaire des galaxies entre la Zcen et la Zext



Michel et le télescope de 22" (560 mm)
Rendez-vous des Observateurs du Ciel 2005
Crédit photo: Denis Bergeron

# Catalogue :	47 du Toucan	Nom :	NGC 104			
Type :	AG - classe III	a.d. :	00h24m	Dimension :	50'	5 *
Constellation :	Toucan	déc. :	-72°05'	Magnitude :	4	

Date :	27.05.09
Heure :	05h14
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

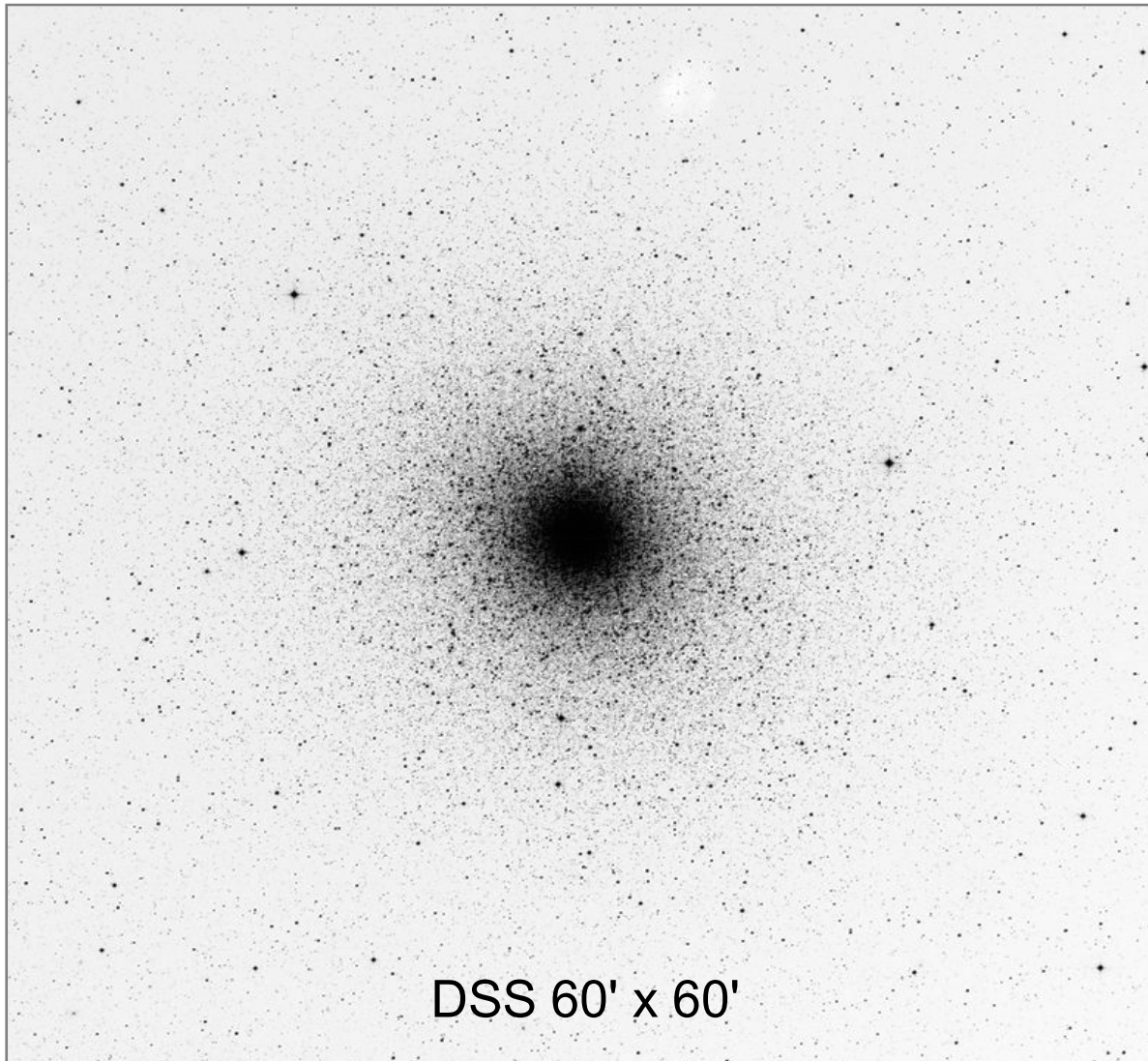
J'ai observé ce magnifique AG à plusieurs reprises à l'œil nu, aux jumelles et au télescope. Il est superbe à tous les GR malgré sa faible élévation à ce moment -là (de 5° en début de nuit à 33° en fin de nuit). Au plus haut, je l'ai observé à environ 30° d'élévation.

Jumelles (10x50) - Comme Oméga du Centaure, 47 du Toucan présente déjà une belle tache aux jumelles et on n'a aucune difficulté à reconnaître un AG même à 10X.

17mm (131X) - L'amas est magnifique... c'est un AG typique avec une belle concentration centrale. Il remplit une bonne partie du champ et les étoiles sont résolues jusqu'au coeur de l'amas.

13mm (171X) - Le champ énorme du 13mm Ethos permet de voir complètement 47 du Toucan à ce GR ... c'est tout simplement magnifique. Les étoiles sont résolues jusqu'au coeur avec une belle lueur résiduelle au centre. C'est sans contredit la meilleure vue que j'ai eue de ce superbe amas...

Ça vaut 5 étoiles car je ne peux en donner 6 ... ;o))))

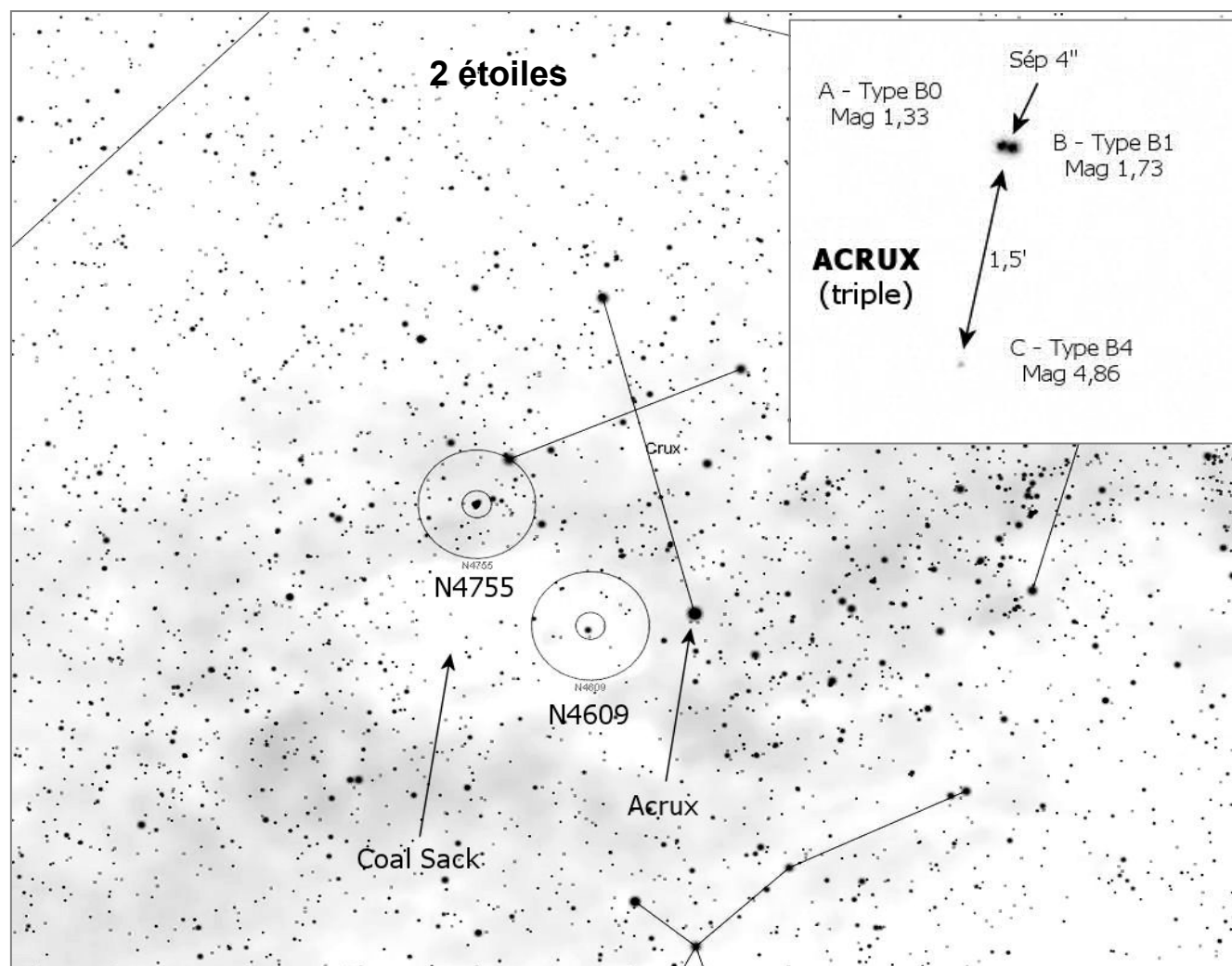


# Catalogue :	Acrux	Nom :	Alpha Crucis			
Type :	Étoile triple	a.d. :	12h27m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Croix du Sud	déc. :	-63°06'	Magnitude :	ci-dessous	

Date : **19.05.09**
 Heure : **22h49**
 Endroit : **San Pedro**
 Transparence : **4/5**
 Seeing : **4/5**
 Télescope : **18"**
 Filtre : **n/a**

Les conditions n'étaient pas idéales en raison de passages nuageux qui laissaient cependant de bons trous pour faire quelques observations. **13mm (171X)** - Les composantes A et B sont déjà séparées à ce GR avec une zone sombre (petite mais stable) entre les deux. La composante 'C' est facilement visible assez loin de la paire rapprochée. Le seeing est très très bon. C'est le premier objet officiel de cette visite sous le ciel du Sud en mai 2009 ... c'est un bon départ. Je donne 2 étoiles à l'ensemble.

Date :
 Heure :
 Endroit :
 Transparence :
 Seeing :
 Télescope :
 Filtre :



# Catalogue :	Ant Nebula	Nom :	Mz3 (Menzel3) (PK331-1.1)			
Type :	NP	a.d. :	16h17m	Dimension :	12" x 50"	1 *
Constellation :	Règle	déc. :	-51°59'	Magnitude :	13,8	
				Ec :	14,3	

Date : 23.05.09
Heure : 02h29
Endroit : San Pedro
Transparence : 5/5
Seeing : 4/5
Télescope : 18"
Filtre : non

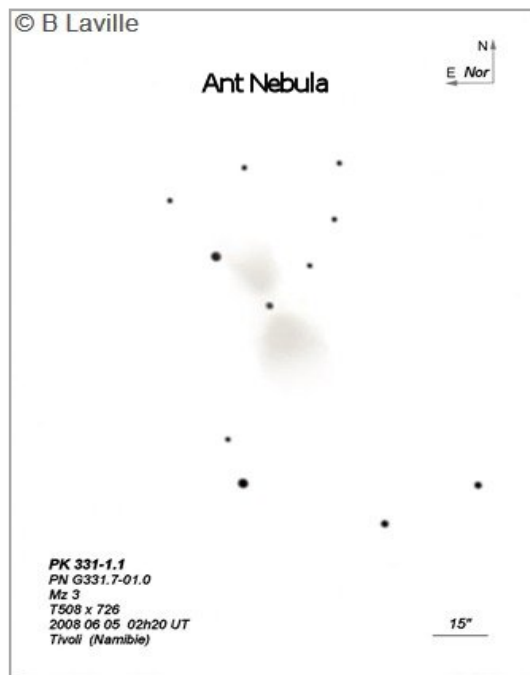
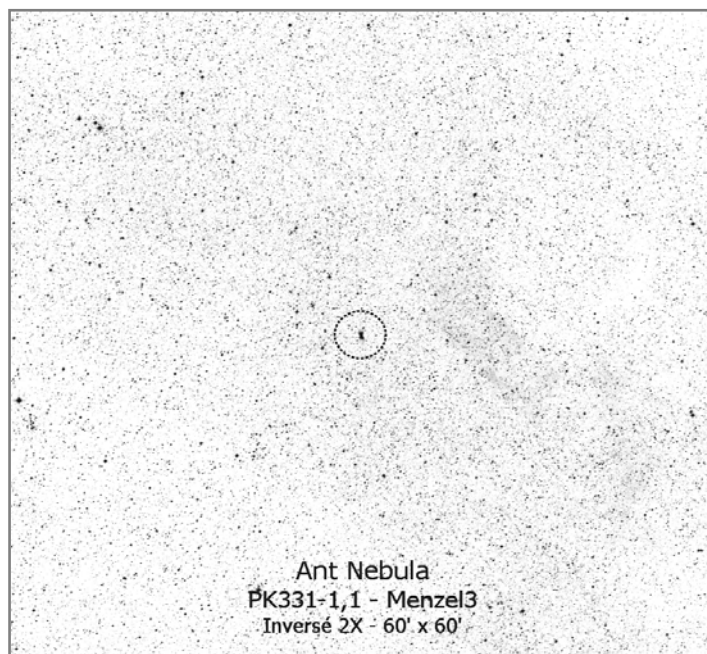
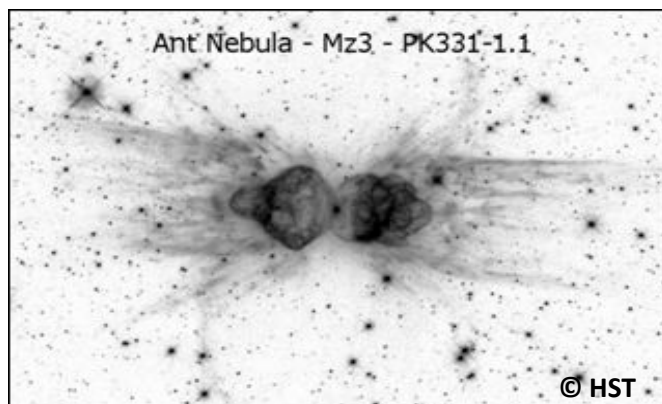
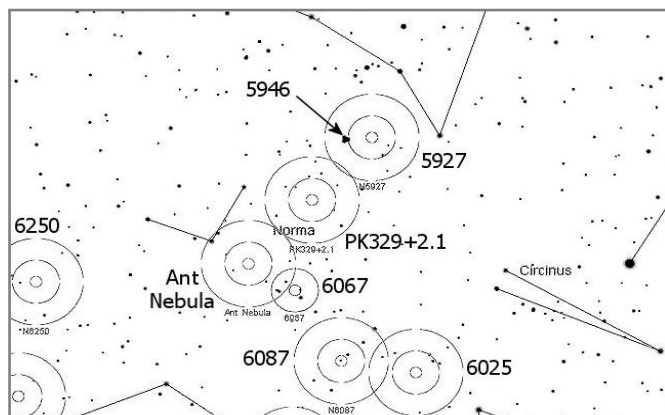
Depuis que j'ai vu la magnifique photo de cette NP par le HST, j'ai envie de l'observer visuellement ... c'est pourquoi je l'ai inscrite sur le programme d'observation même si elle semblait vraiment trop petite et faible pour vraiment voir des détails intéressants.

17mm (131X) - Eh bien, malgré les étoiles repères proches, nous l'avons cherchée pendant près d'une heure avant de pouvoir confirmer que nous l'avions bien au centre du champ. Le patron d'étoiles à l'oculaire n'était tout simplement pas facile à suivre et la NP n'était visible qu'en VI comme une petite tache allongée. En VD, on ne percevait qu'une petite étoile.

13mm (171X) - À ce GR, la NP est plus évidente mais seulement en VI ... la forme bipolaire est soupçonnée. On doit souvent revenir aux étoiles repères pour la retrouver.

6mm (370X) - La VI est toujours requise pour voir quelque chose mais la forme bipolaire est maintenant vue clairement ... j'ai même noté un lobe plus court que l'autre.

C'est une belle NP en photo mais tout un défi à l'oculaire pour nos instruments ... je n'ai pas pensé à utiliser le OIII. Je suis content de l'avoir réussie même si nous y avons mis plus d'une heure



# Catalogue :	B 86 NGC 6520	Nom :	Ink Spot			
Type :	NS et AO	a.d. :	18h03m	Dimension :	6'	5 *
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-27°53'	Magnitude :	7,6	

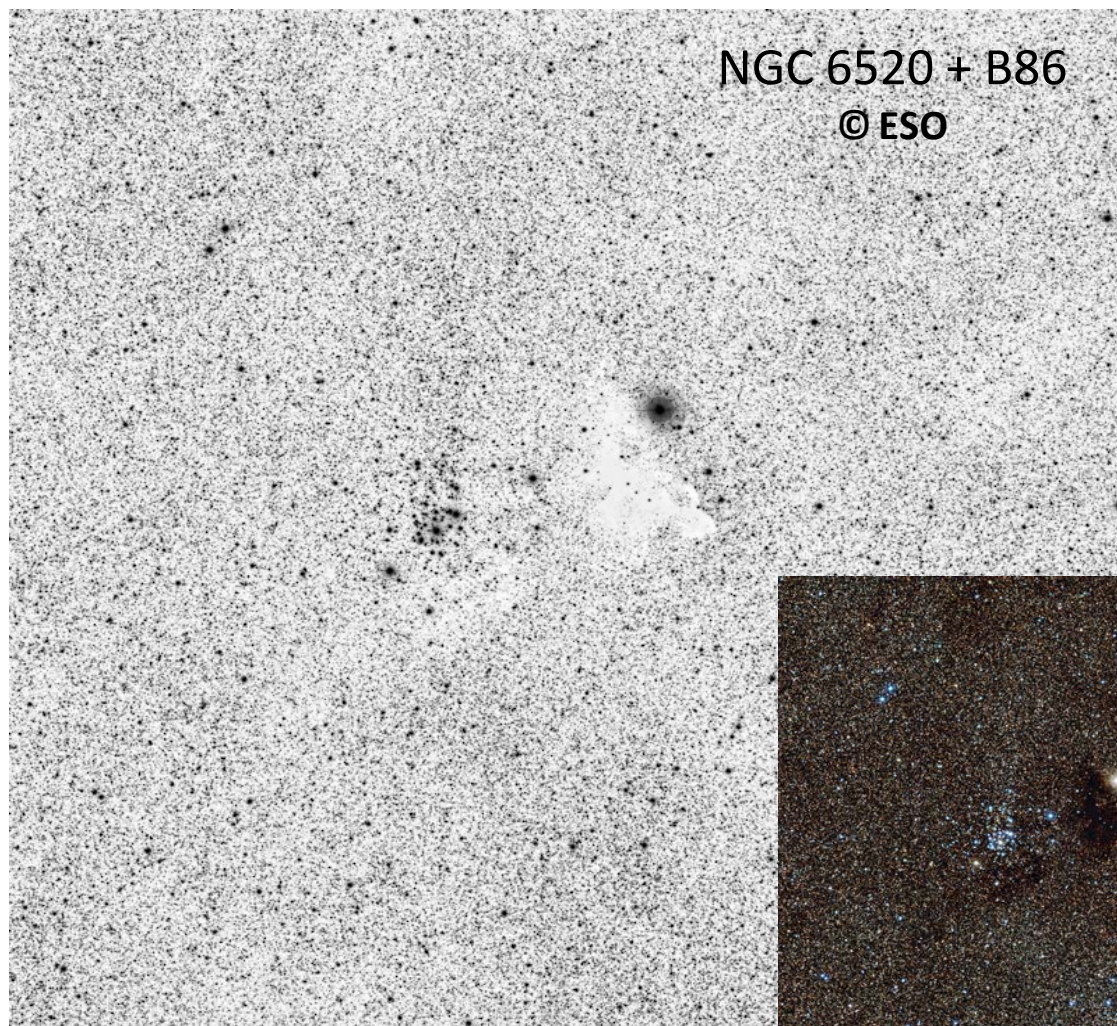
Date :	22.05.09
Heure :	01h05
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Observée à 67° d'élévation (vs 17° max au Québec).

17 mm (131X) - Facile à trouver au-dessus du Bec verseur de la théière ... cet objet composite crève le champ très riche en étoiles même à ce grossissement. Le contraste est extraordinaire entre la Tache d'encre, l'AO, l'étoile brillante (mag 6,7) et le reste du champ très riche ... vive un ciel de qualité et une grande élévation.

6mm (370X) - Tous les éléments entrent encore dans le champ et sont encore plus contrastés. L'image est fantastique et mérite facilement 5 étoiles. J'ai compté une douzaine d'étoiles superposées sur la Tache d'encre.

C'est un objet (ensemble d'objets en fait) qui vaut déjà 3 étoiles au Québec mais qui en mérite 5 facilement dans le superbe ciel de l'Atacama.



# Catalogue :	Beta du Toucan	Nom :	n/a			2*
Type :	Étoile triple	a.d. :	00h32m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Toucan	déc. :	-62°58'	Magnitude :	ci-dessous	

Date : 23.11.11

Heure : 22h25

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

Les 3 composantes sont facilement résolues ... 27" et 9'.
Joli ... je donne 2 étoiles.

Date :

Heure :

Endroit :

Transparence :

Seeing :

Télescope :

Filtre :

Date :

Heure :

Endroit :

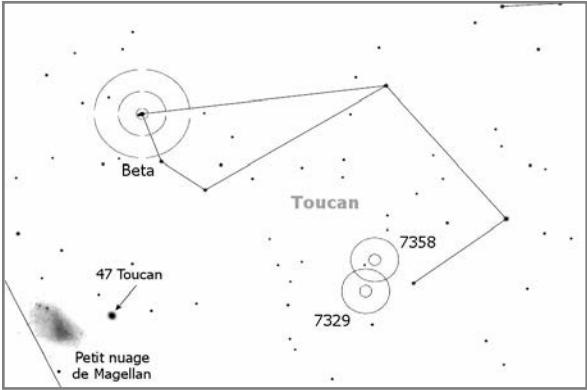
Transparence :

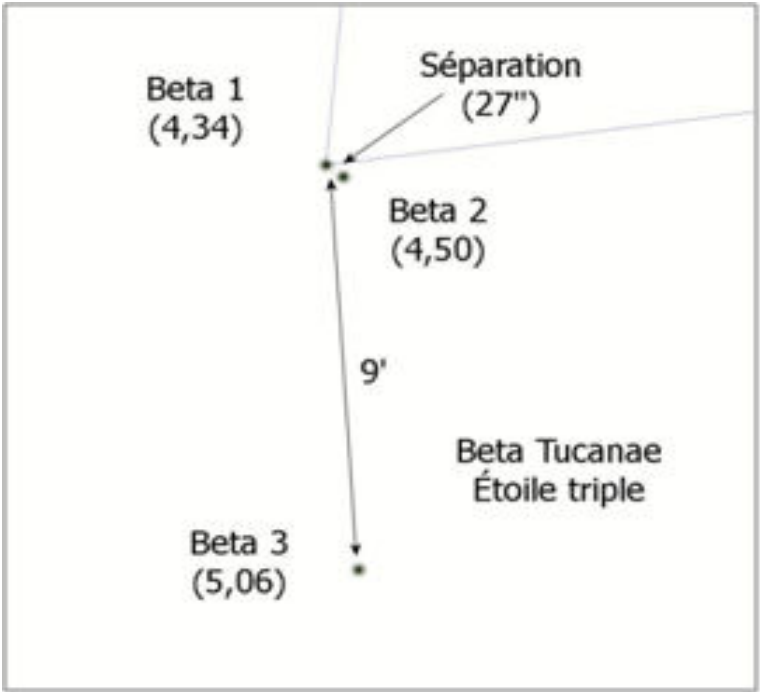
Seeing :

Télescope :

Filtre :

2 étoiles





# Catalogue :	Boite de bijoux	Nom :	NGC 4755			
Type :	AO (I3r)	a.d. :	12h53m	Dimension :	10'	4 *
Constellation :	Croix du Sud	déc. :	-60°22'	Magnitude :	4,2	

Date :	25.05.09
Heure :	21h36
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

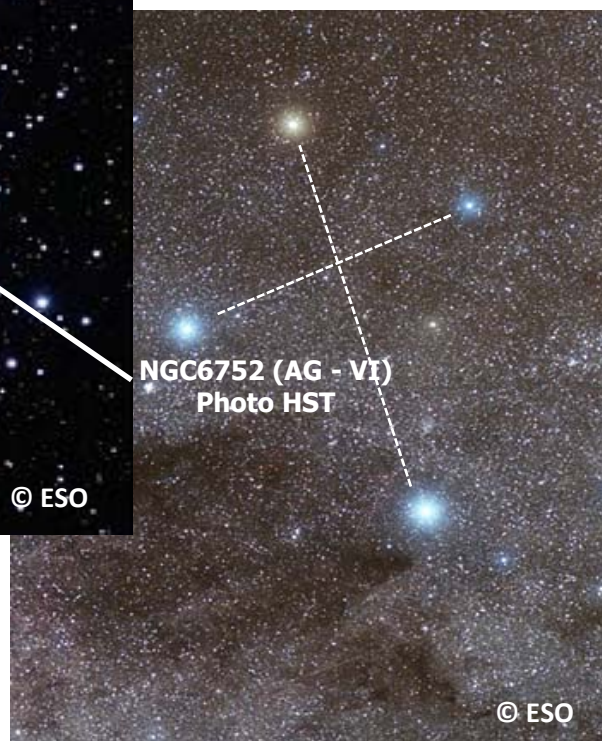
Oeil nu - La boite de bijoux est visible à l'oeil nu comme une étoile près de Mimosa (Beta de la Croix), juste au-dessus du Sac de charbon.

Jumelles (10x50) - Même à ce faible GR on reconnaît déjà la forme triangulaire de l'amas et on perçoit aussi des variances de couleurs dans les étoiles qui le composent.

17mm (131X) - Très joli avec des étoiles brillantes qui le font ressortir facilement du fond du ciel. Son intérêt principal (et son surnom) vient des couleurs différentes des 3 étoiles formant une ligne au coeur de l'amas ... une orange, une bleue et une blanche, très joli.

13mm (171X) - L'amas entre encore très bien dans le champ... très beau mais pas plus de détails qu'au 17 mm.

Contrairement à ma première observation en 2007, je n'avais aucune attente particulière cette fois-ci et je n'ai pas été déçu... en fait, c'est un superbe AO et il vaut bien les 4 étoiles que je lui ai donnée.



# Catalogue :	Boomerang Nebula	Nom :	ESO 172-7		
Type :	Proto NP	a.d. :	12h45m	Dimension :	1,5' x 0,7'
Constellation :	Centaure	déc. :	-54°31'	Magnitude :	???
					1 *

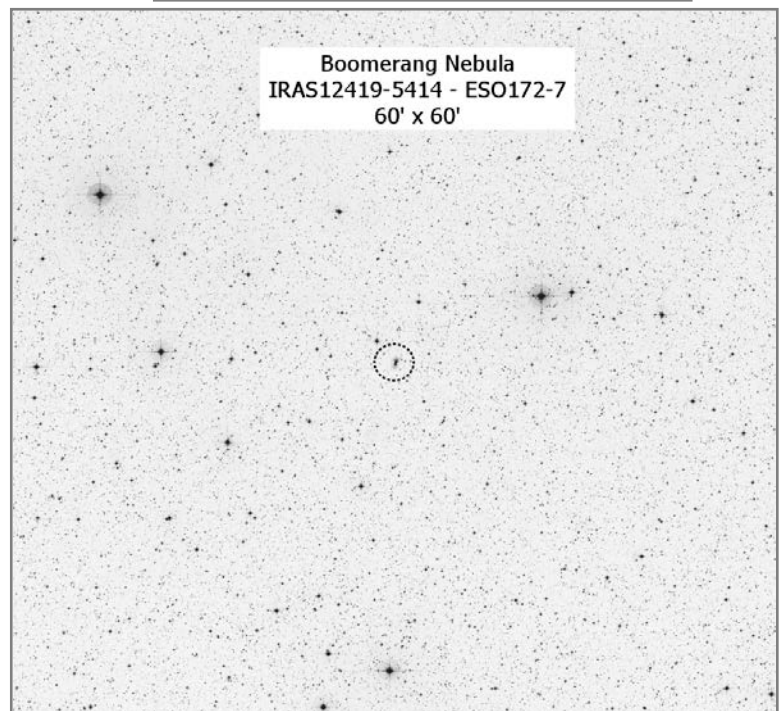
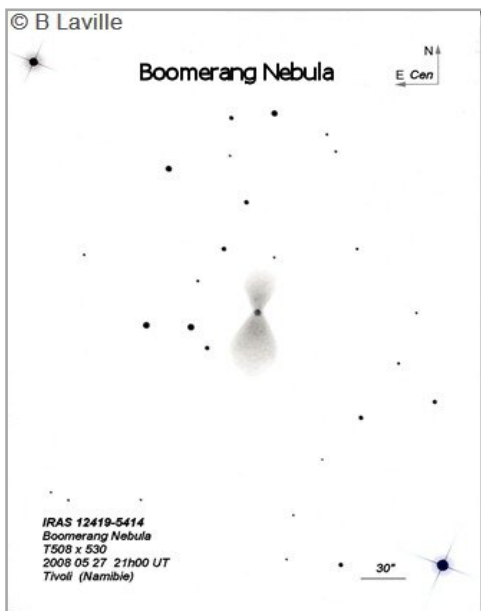
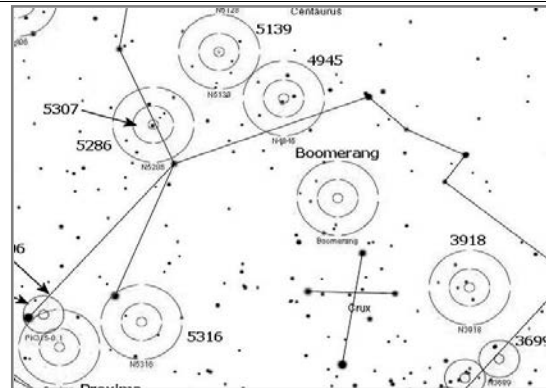
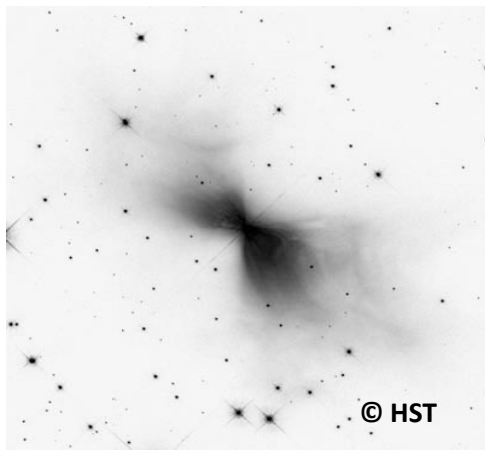
Date :	23.05.09
Heure :	22h49
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

La température de la nébuleuse est évaluée à environ 1 K ce qui en fait l'endroit le plus froid de l'Univers ... cela est dû à l'expansion rapide de gaz qui s'échappe de la zone centrale. C'est pour cette raison que je l'avais mise sur le programme.

23.05 (14,75" d'Allan) - Allan avait trouvé le bon champ d'étoiles mais n'arrivait pas à voir la NP. Je suis allé jeter un coup d'oeil et une fois le champ d'étoiles bien assimilé, j'ai vu un petit objet allongé en VI qui disparaissait aussitôt que je revenais à la VD. C'était bien à la bonne place et ça fonctionnait toujours en alternance VD et VI ... c'était bien la Boomerang Nebula qu'on cherchait.

24.05 (23h15) - Retour sur la Boomerang Nebula avec le 18". On a d'abord retrouvé le patron d'étoiles avec le 17mm... la NP était bien là en VI seulement mais plus facile qu'avec le 14,75" d'Allan. On l'a monté au **13mm (171X)** et finalement au **6mm (370X)** avec une image potable. Plus on utilisait un fort GR, plus la NP était facile et évidente en VI et même qu'au 6mm, il en restait un peu en VD (petit allongement diffus). À l'occasion, j'ai eu l'impression de voir les deux lobes de la NP... c'était furtif mais assez évident.

Ce fut très intéressant de relever ce défi mais en bout de ligne cet objet ne se mérite qu'une étoile... ce que je donne habituellement pour les objets défis de toute façon.



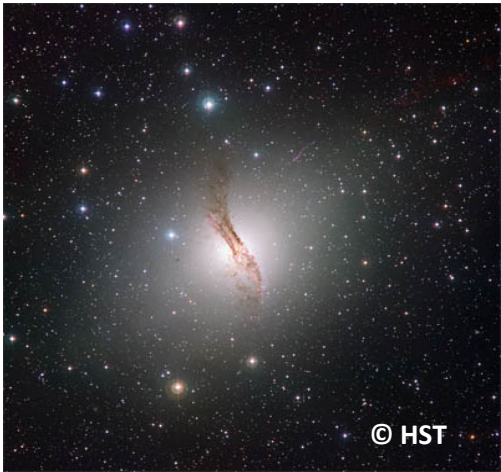
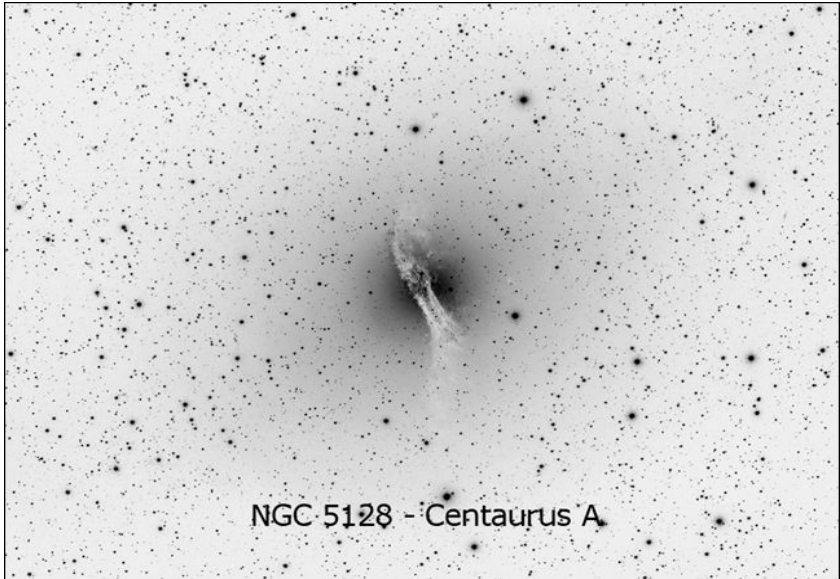
# Catalogue :	Centaurus A (1)	Nom :	NGC 5128 (C77)			
Type :	Galaxie S0-Sb	a.d. :	13h25m	Dimension :	27,6' x 20,5'	5*
Constellation :	Centaure	déc. :	-43°01m	Magnitude :	6,8	

Objet observé lors du voyage au Chili en février 2007. Les observations ont été faites aux endroits mentionnés ci-dessous. Les conditions ont été de très bonnes à excellentes pour le seeing et la transparence, sans vent et température confortable (pas moins de 10°C). Nous avions à notre disposition des jumelles 10x50 et 15x70, de même que le télescope SC10" de Guillermo.

- 10.02 - Cerro Pochoco - 935 m (33° Sud) Site Achaya au Nord-est de Santiago ... dôme important au Sud-ouest
- 14.02 - Collowara - 1 265 m (30° Sud) Observatoire amateur près d'Andacollo au Sud-est de La Serena ... petit dôme au NO
- 15.02 - Mamalluca - 1 070 m (30° Sud) Observatoire amateur près de Vicuña ... pollution due à la proximité du stationnement
- 16 et 17.02 - Conchiguaz - 1 550 m (30° Sud) Vallée isolée 120 km à l'Est de la Serena ... perte de 25° d'horizon, aucun dôme
- 18.02 - Aérodrome La Silla - 1 120 m (29° Sud) Aucune pollution lumineuse, mais transparence diminuée par la brume

Date :	févr-07	Nous avons observé cette superbe galaxie lors de la plupart de nos soirées d'observation aux jumelles et au télescope à divers grossissements. Jumelles ...j'ai été surpris de la grosseur de cet objet aux jumelles (10x50). Je n'ai pas vu la bande de poussière, mais je suis convaincu que si j'avais eu un trépied, j'aurais pu la distinguer facilement ... enfin je crois car elle est immense au télescope. Il n'y a pas beaucoup de galaxies qui ont plus qu'une tache lumineuse à offrir aux jumelles ... N5128 en est une. Télescope ...Ce qui frappe immédiatement en observant cette superbe galaxie, c'est la bande énorme de poussières qui la traverse de part en part. Contrairement aux photos, où la partie brillante ressort davantage, à l'oculaire c'est la bande de poussière qui prend toute la place et donne le véritable spectacle ... les zones brillantes de chaque côté ne servent qu'à la faire ressortir. Même à faibles grossissements, on voit déjà de la structure dans la bande de poussières et des étoiles superposées sur la galaxie. J'aurais aimé avoir plus de temps à l'oculaire pour pouvoir me remplir davantage les yeux et le cœur, mais j'en ai vu quand même assez pour qu'elle reste gravée dans ma mémoire pour très longtemps.
Heure :	n/a	
Endroit :	n/a	
Transparence :	n/a	
Seeing :	n/a	
Télescope :	n/a	
Filtre :	n/a	

5 étoiles



# Catalogue :	Centaurus A (2)	Nom :	NGC 5128 (C77)		
Type :	Galaxie S0-Sb	a.d. :	13h25m	Dimension :	25,7' x 20'
Constellation :	Centaure	déc. :	-43°01'	Magnitude :	6,8
					5 *

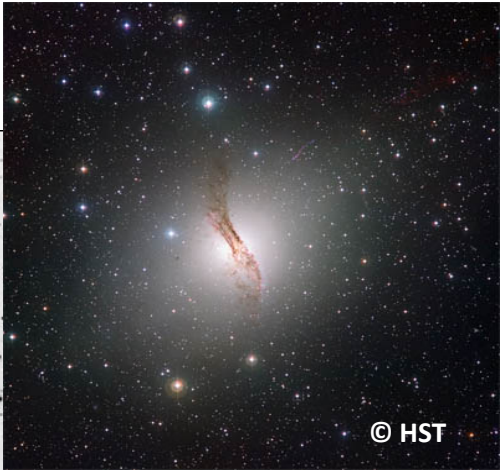
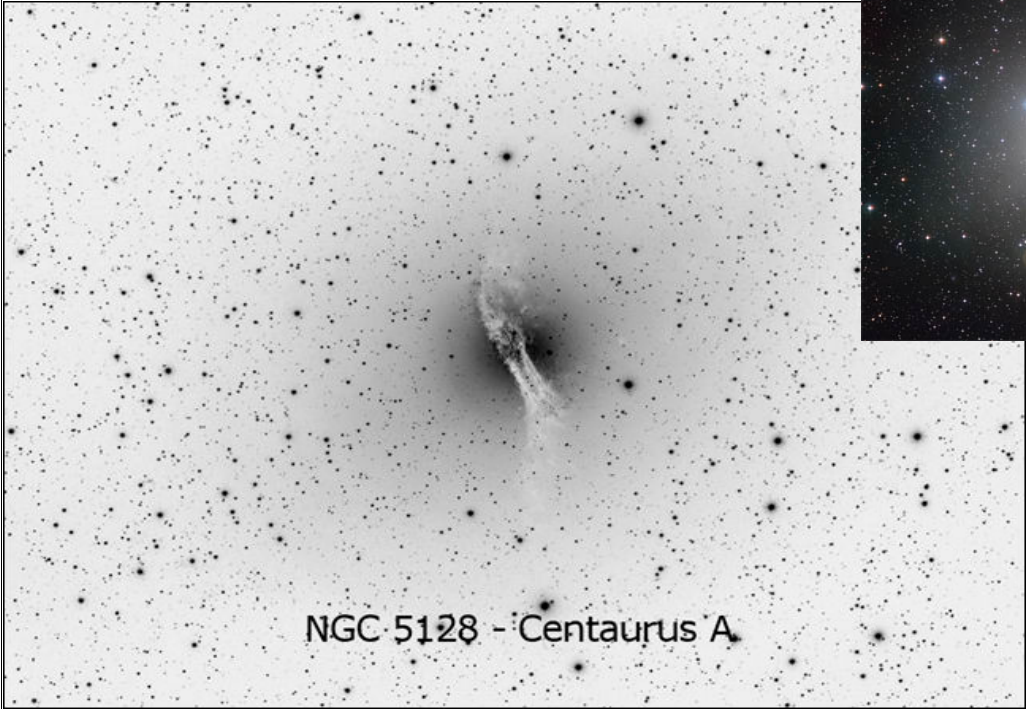
Date :	25.05.09
Heure :	20h12
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Jumelles (10x50) - On fait le même chemin que pour Oméga du Centaure (Alpha, Beta, Epsilon ... on voit alors Oméga du Centaure). Il faut continuer dans la même direction pour arriver à Centaurus A. Elle nous apparaît d'abord comme une tache diffuse faible mais, en insistant un peu, on peut déjà voir la bande sombre qui divise la galaxie. C'est le seul objet qui n'est pas facilement visible à l'oeil nu dans les grands classiques du Sud.

13mm (171X) - Contrairement à 2007 où la partie lumineuse n'était pas très visible ... cette fois, elle s'étend loin de la barre de poussières comme une belle boule lumineuse qui serait située derrière la bande de poussières. La bande de poussières montre du détail surtout dans la partie plus transparente vis-à-vis le coeur de la galaxie. Je note également une étoile superposée sur la partie plus sombre.

6mm (371X) - Belle boule lumineuse derrière la bande de poussière qui est très large et qui montre beaucoup de détails surtout dans la partie plus transparente. Je note plusieurs étoiles superposées sur la bande de poussière, mais aussi sur la partie lumineuse de la galaxie. Cette fois, c'est vraiment comme la photo ... WOW!

5 étoiles pour cette magnifique galaxie que j'aurais aimé explorer davantage.



# Catalogue :	Eta Carina	Nom :	Homoculus (Lobes de l'étoile Eta Carina)			
Type :	ND	a.d. :	10h45m	Dimension :	???	4 *
Constellation :	Carène	déc. :	-59°41'	Magnitude :	6,54	

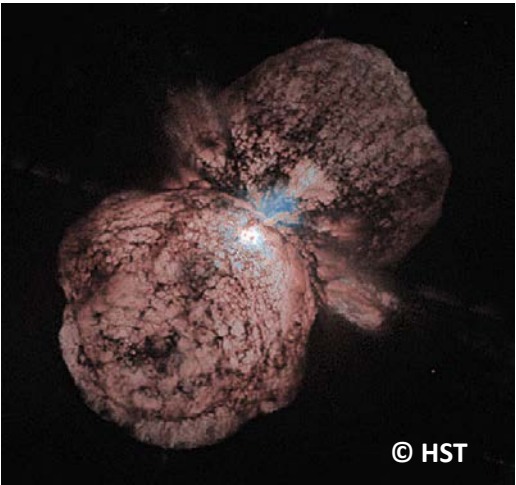
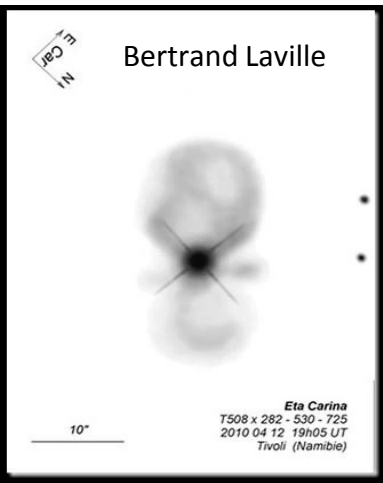
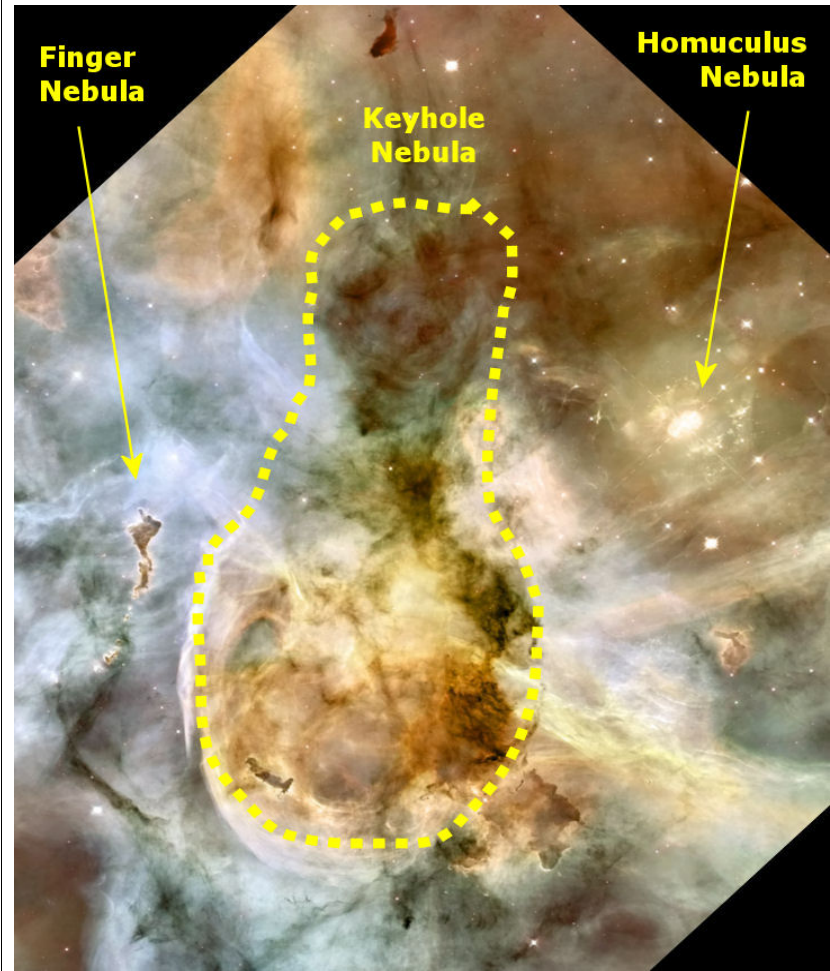
Date :	22.05.09
Heure :	20h43
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

22 mai (20h43) - Nous venions d'observer la nébuleuse de la Carène (chacun se baladant à sa guise car c'est très grand) et j'avais remis le 17mm Ethos sur le télescope pour me rendre à un autre objet. Avant de quitter, j'ai décidé de faire un bon foyer sur Eta Carina pour faciliter la recherche de l'objet suivant. Je remarque alors deux petits « allongements » tout près et de chaque côté de l'étoile qui, elle, est bien ronde. Je n'ai pas réalisé tout de suite qu'il s'agissait des lobes de la photo de Hubble que je voulais observer. En effet, je ne savais pas à quoi m'attendre et je n'avais rien vu lors d'une première tentative la veille.

Tout le monde les a vus car une fois que l'on sait à quoi s'attendre, ils sont vraiment évidents. Nous avons grossi au **13mm (171X)** et ensuite au **6mm (370X)** ... ils étaient toujours là et de plus en plus évidents. La forme était bien celle de la photo de Hubble ... deux petites bulles bien définies, une plus allongée que l'autre, bien alignées de chaque côté de l'étoile et d'une couleur jaune similaire à celle d'Eta Carina.

25 mai (21h04) - J'y suis revenu presque à chaque soir par la suite et j'ai finalement pu noter la présence des deux petits pics centraux (perpendiculaires aux lobes). Ceux-ci sont plus subtils et on peut les manquer en les assimilant à des pics de diffraction. Finalement, la plupart des autres observateurs ont pu les voir après quelques hésitations. Un gros coup de coeur ... ça vaut 4 étoiles.

8,5



# Catalogue :	Grand nuage de Magellan (1)	Nom :	PGC 17223		
Type :	Galaxie (irr)	a.d. :	05h 24m	Dimension :	10,8° x 9,2°
Constellation :	Dorade	déc. :	-69° 45'	Magnitude :	0,4

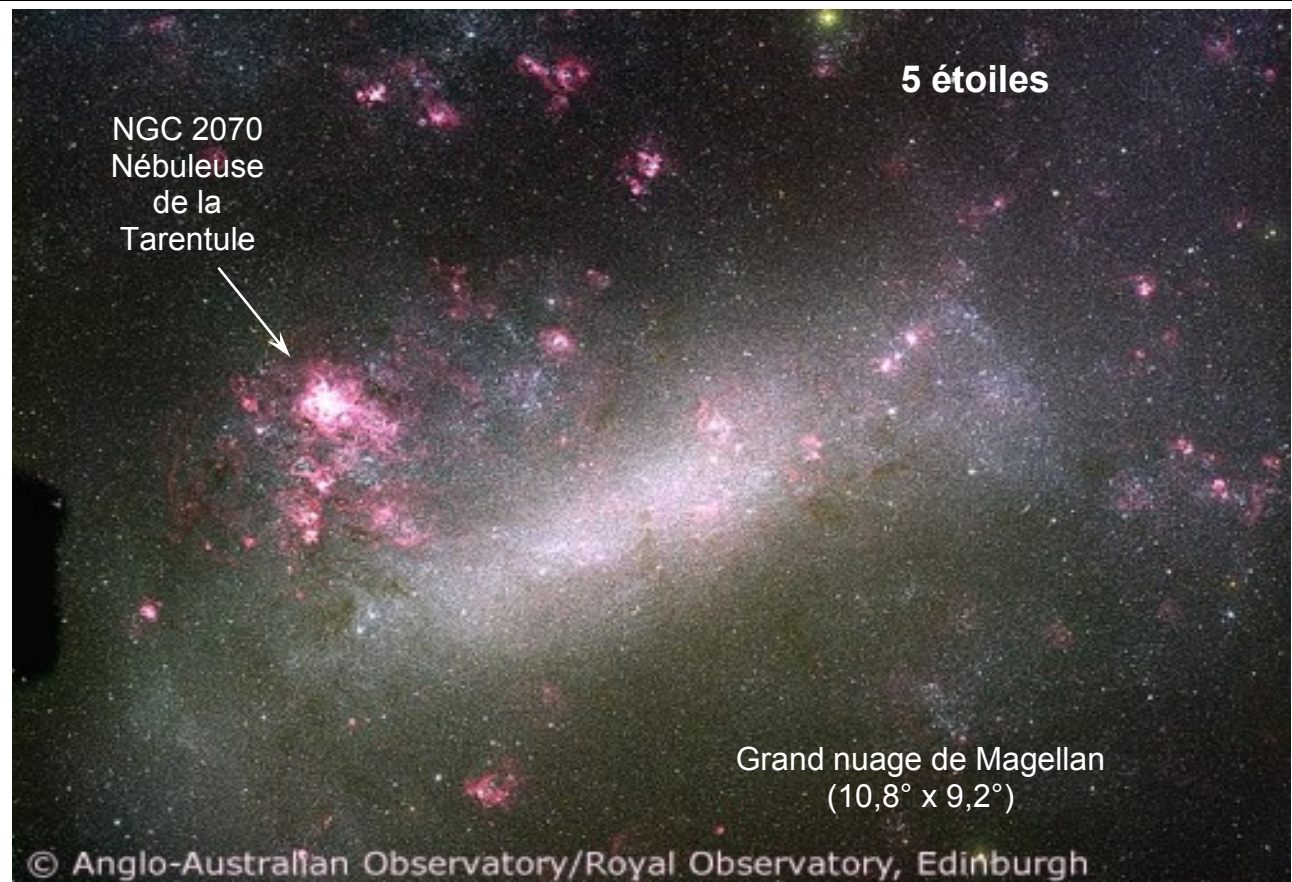
Objet observé lors du voyage au Chili en février 2007. Les observations ont été faites aux endroits mentionnés ci-dessous. Les conditions ont été de très bonnes à excellentes pour le seeing et la transparence, sans vent et température confortable (pas moins de 10°C). Nous avions à notre disposition des jumelles 10x50 et 15x70, de même que le télescope SC10" de Guillermo.

10.02 - Cerro Pochoco - 935 m (33° Sud) Site Achaya au Nord-est de Santiago ... dôme important au Sud-ouest
14.02 - Colowara - 1 265 m (30° Sud) Observatoire amateur près d'Andacollo au Sud-est de La Serena ... petit dôme au NO
15.02 - Mamalluca - 1 070 m (30° Sud) Observatoire amateur près de Vicuña ... pollution due à la proximité du stationnement
16 et 17.02 - Conchiguaz - 1 550 m (30° Sud) Vallée isolée 120 km à l'Est de la Serena ... perte de 25° d'horizon, aucun dôme
18.02 - Aérodrome La Silla - 1 120 m (29° Sud) Aucune pollution lumineuse, mais transparence diminuée par la brume

Date :	Février 2007
Heure :	n/a
Endroit :	n/a
Transparence :	n/a
Seeing :	n/a
Télescope :	n/a
Filtre :	n/a

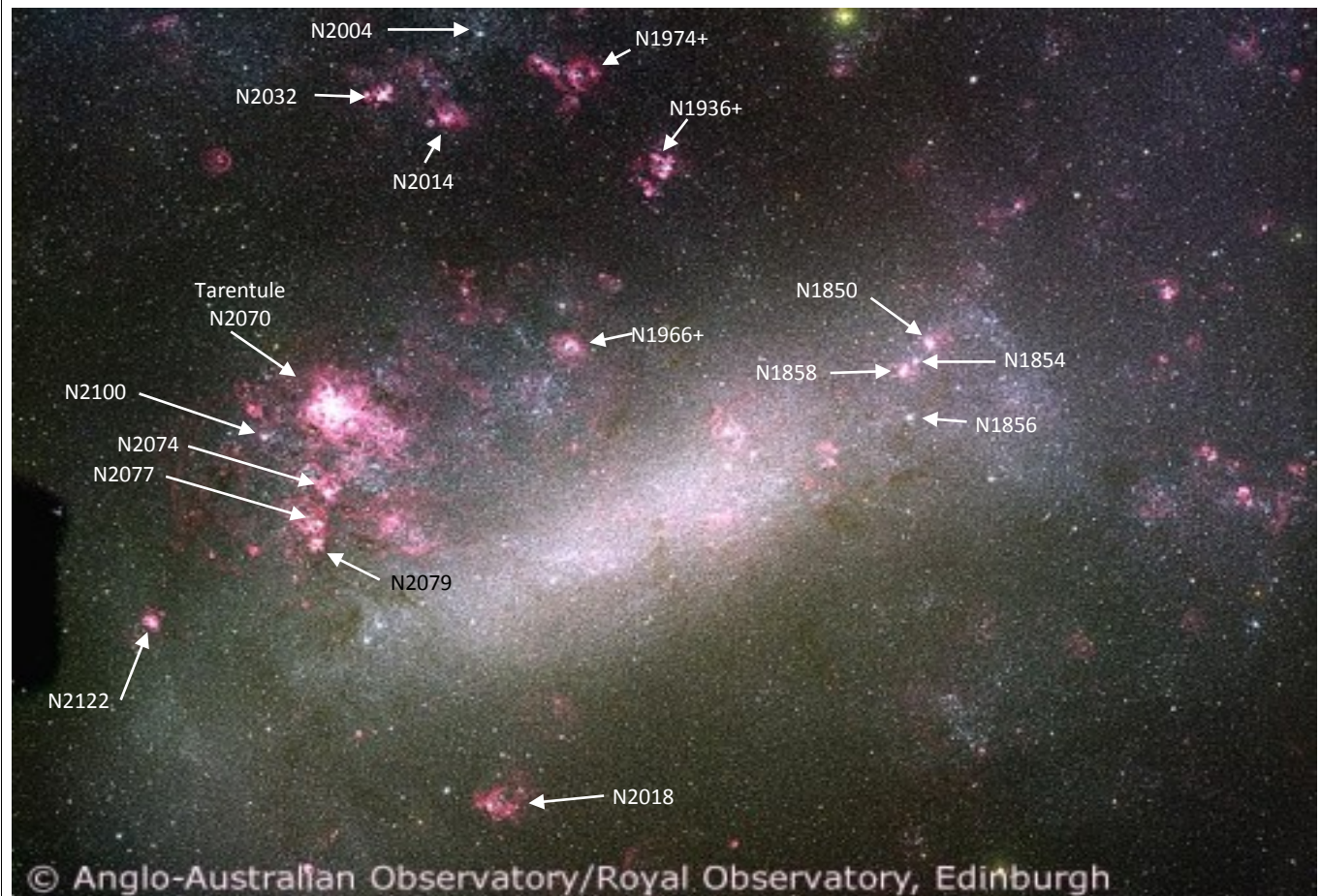
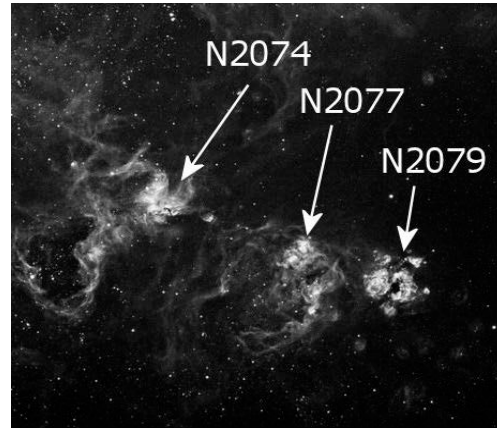
En raison de sa grande dimension, le Grand nuage de Magellan est un objet pour les jumelles plutôt que le télescope. Je ne m'en suis pas privé et je l'ai observé à chaque occasion avec mes jumelles 10x50 ...même à Achaya où il était à peine visible à l'œil nu à cause du dôme de Santiago. On voit aussi plein de "mottons" lumineux partout sur la galaxie et des zones de luminosité détachées qui remplissent complètement le champ des jumelles.

J'aurais aimé avoir plus de temps pour explorer complètement tous les objets intéressants de cette galaxie voisine ... ce sera pour une autre visite.



# Catalogue :	Grand nuage de Magellan (2)	Nom :				
Type :	ND	a.d. :	05h 24m	Dimension :	10,8° x 9,2°	5 *
Constellation :	Dorade	déc. :	-69° 45'	Magnitude :	0,4	

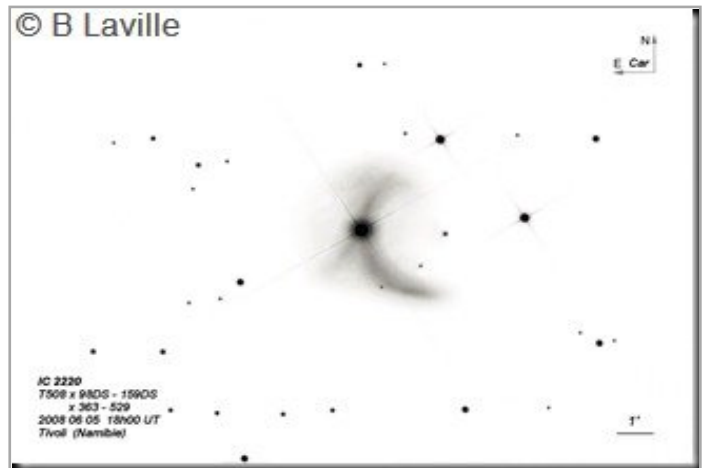
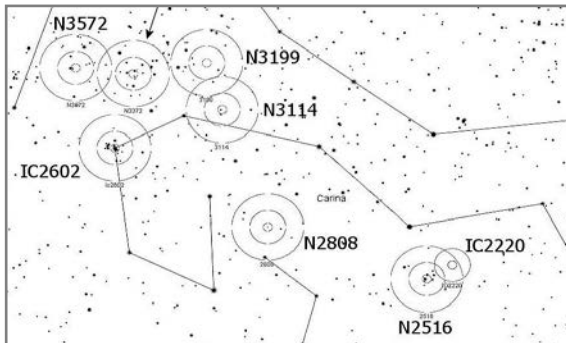
Date :	20.05.09	Nous avons observé cette superbe nébuleuse avec et sans le filtre OIII en utilisant les oculaires 17mm Ethos (131X) et 13mm Ethos (171X) ... elle est superbe à tous les GR et meilleure que dans mes souvenirs de 2007 avec le 10" de Guillermo. L'élévation était environ 23° seulement. Je n'ai pas autant l'effet 3D qu'en 2007. Les autres ND dans la suite de N2070, soit N2074/77/79 sont très nettes et reconnaissables par rapport à la photo ci-dessous. J'ai aussi parcouru le LMC avec les jumelles et tous les autres "mottons" de la photo (et même davantage) sont facilement identifiables. Ça vaut toujours 5 étoiles.
Heure :	19h45	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	OIII	



# Catalogue :	IC 2220	Nom :	Toby Jug Nebula			
Type :	ND	a.d. :	07h57m	Dimension :	5' x 5'	2 *
Constellation :	Carène	déc. :	-59°08'	Magnitude :	??	

Date :	25.05.09	Trouvée grâce à Rachelle qui a insisté un peu car ça ne semblait pas suffisamment intéressant pour y investir trop de temps. 17mm (131X) - Étoile rougeâtre brillante (V341 - mag 7,1) entourée d'une nébulosité diffuse. Au début, on ne distingue pas vraiment de forme. Le OIII tue la nébuleuse qui est donc plutôt à réflexion (ou diffusion). 13mm (171X) - La grande courbe de la nébuleuse devient évidente quand on passe alternativement de VD à VI ... la forme générale ressemble beaucoup au dessin de référence. Ça vaut 2 étoiles à cause de la forme de la nébuleuse qui nous fait travailler un peu pour réussir à la voir.
Heure :	20h32	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	non	

Date :	28.11.11	20mm (111X) - Retour sur cette nébuleuse qui nous avait donné du plaisir en 2009 ... trouvée seulement après une longue recherche. Cette fois, aucun problème ... l'Arc est déjà présent en VI surtout. L'OIII tue la nébuleuse ... réflexion. 9mm (246X) - L'Arc est présent même en VD et le "petit arc" opposé est visible en VI. Je conserve les 2 étoiles.
Heure :	04h08	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	non	



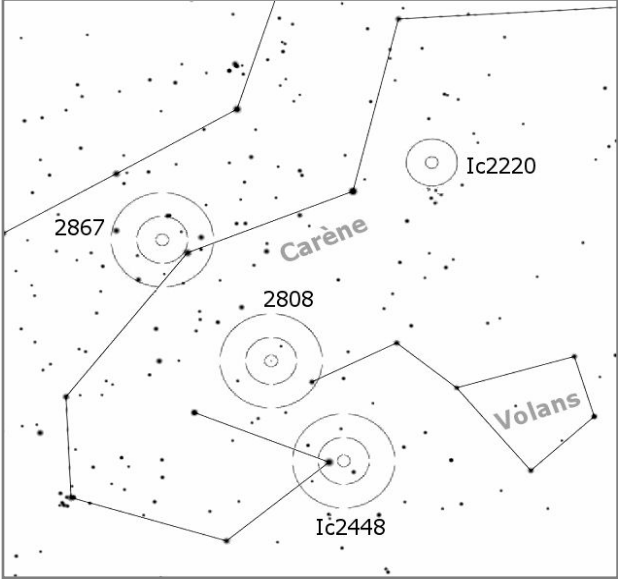
2 étoiles

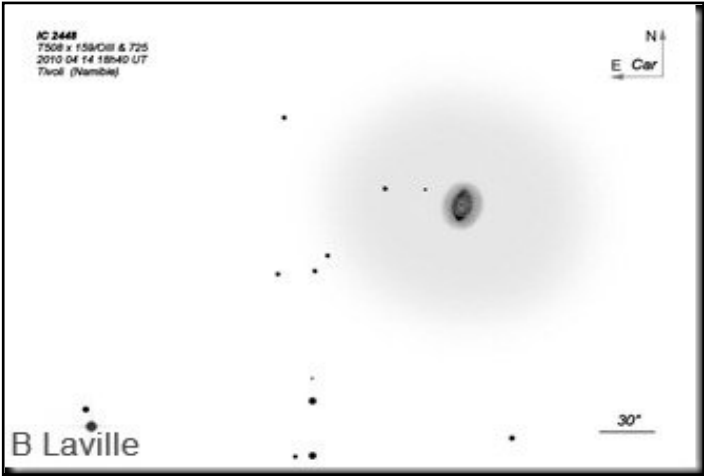
# Catalogue :	IC 2448	Nom :	n/a			2*
Type :	NP	a.d. :	09h07m	Dimension :	0,45'	
Constellation :	Carène	déc. :	-69°55'	Magnitude :	10,4	

Date :	28.11.11	20mm (111X) - Trouvée par Rachelle (échec la veille) ... petite. 7mm (316X) - La NP est encore relativement petite malgré sa dimension de 0,45' (soit 28"). La différence est due à un halo externe très faible non résolu à ce Gr. 7mm (316X) - Pas de détails additionnels sauf pour la centrale pour une fraction de seconde. 9mm + OIII - À l'occasion en VI, le halo externe apparaît en partie ... je suis surpris et très content de cette observation. Je donne 2 étoiles.
Heure :	03h36	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	OIII	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles





© HST

# Catalogue :	IC 2944	Nom :	n/a			2*
Type :	NE	a.d. :	11h36m	Dimension :	40' x 20'	
Constellation :	Centaure	déc. :	-63°01'	Magnitude :	mB = 4,5	

Date : 27.11.11

Heure : 02h47

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

20mm (111X) - Nébuleuse faible à la grandeur du champ, séparée par des zones plus sombres. Pourrait être très belle à une élévation plus grande que 20° au moment de l'observation.

Je donne 2 étoiles malgré la faible élévation.

Date :

Heure :

Endroit :

Transparence :

Seeing :

Télescope :

Filtre :

2 étoiles

3581

3766

IC2944

Mimosa

4609

5189

NGC3766 (AO) Centaure

5,3' (15')

IC2944 (NE) Centaure

40' x 20'

# Catalogue :	IC 4406	Nom :	Retina Nebula (PK 319+15.1)		
Type :	NP	a.d. :	14h22m	Dimension :	1,7' x 0,6'
Constellation :	Loup	déc. :	-44°09'	Magnitude :	10,2
					3 *

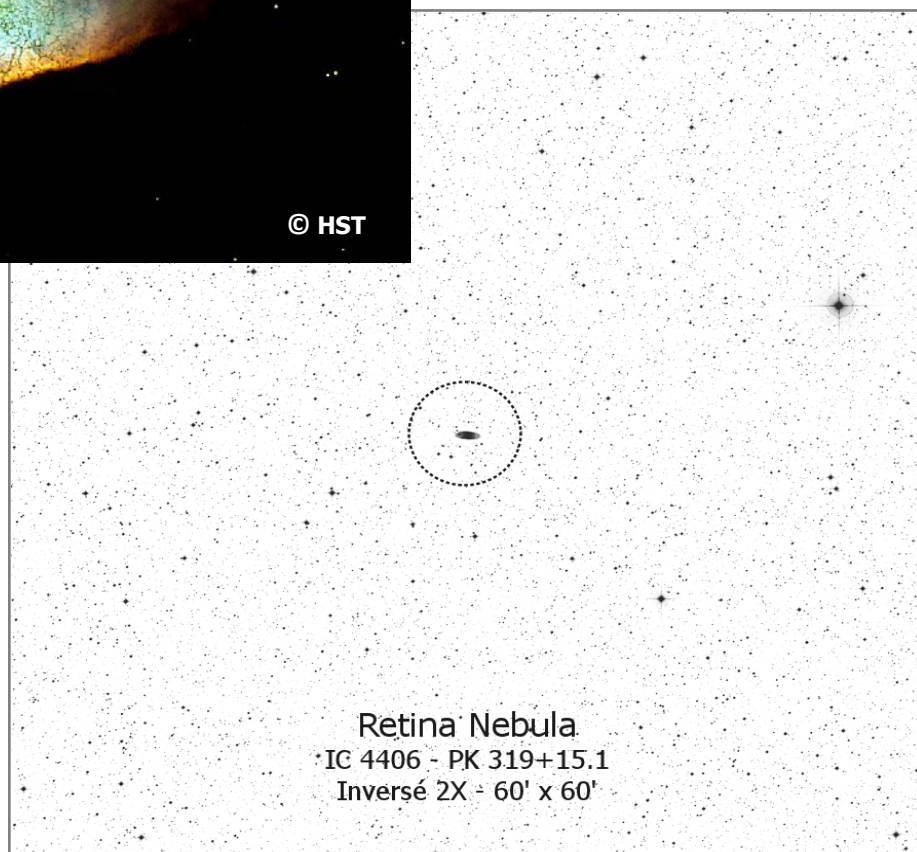
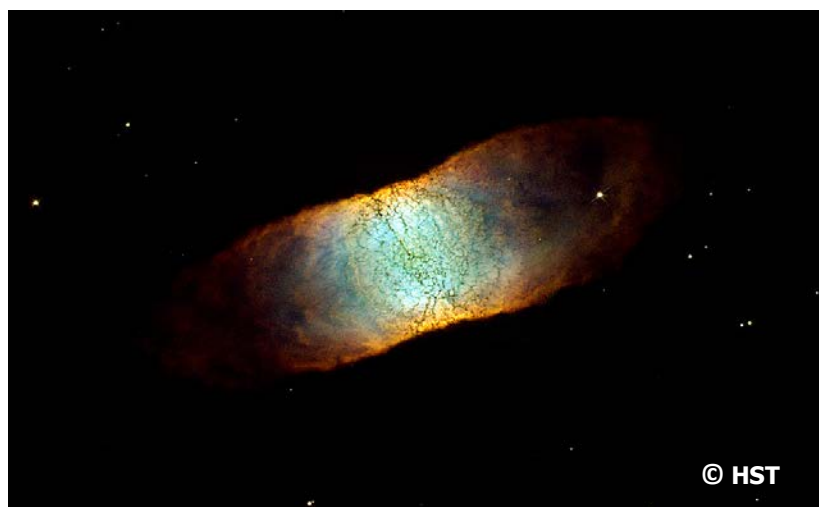
Date :	20.05.09
Heure :	23h05
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Trouvée facilement au 17 mm à cause des étoiles repères proches, de sa brillance et de sa dimension qui la rendaient visible immédiatement dans le champ. Petite teinte bleutée surtout à faible grossissement.

Nous l'avons monté jusqu'à **370X (6mm)** avec une très belle image stable. Tous les détails de la photo étaient visibles ...

- (1) Partie centrale brillante un peu carrée.
- (2) Deux prolongements plus faibles mais facilement visibles en VI (forme arrondie aux extrémités).
- (3) Petite étoile superposée dans un des prolongements.

C'est une superbe NP qui m'a surpris par sa beauté à l'oculaire ... ça vaut 3 étoiles.



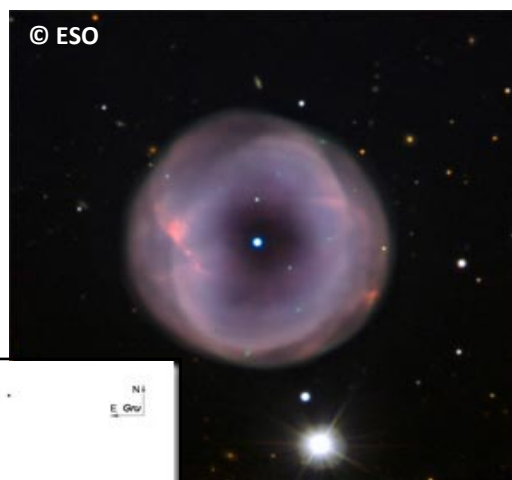
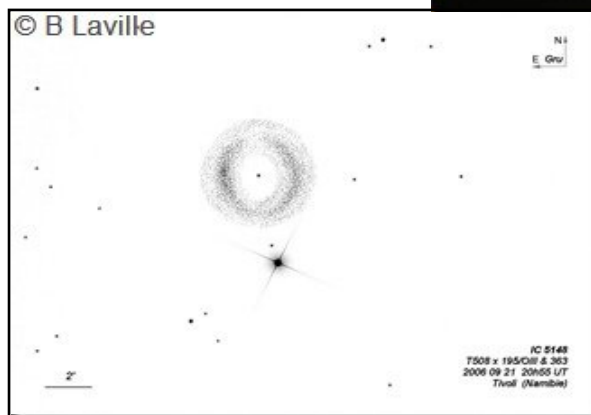
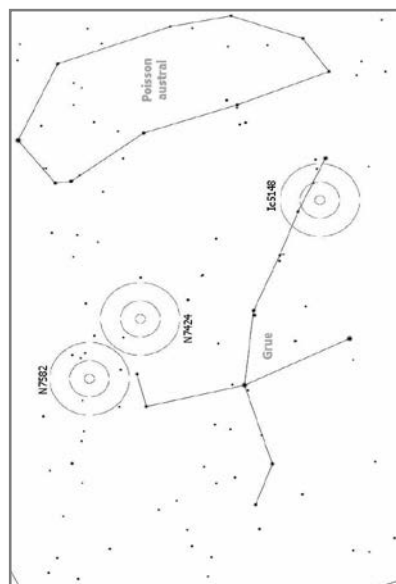
# Catalogue :	IC 5148	Nom :	PK 2-52.1			
Type :	NP	a.d. :	22h00m	Dimension :	2,20'	3 *
Constellation :	Grue	déc. :	-39°23'	Magnitude :	11	

Date : 20.11.11
 Heure : 22h16
 Endroit : San Pedro
 Transparence : 4/5
 Seeing : 4/5
 Télescope : 18"
 Filtre : OII et UHC

Inscrite à la dernière minute sur le programme, elle a su nous conquérir par sa beauté. Elle est visible sans filtre à faible grossissement comme un grand beigne un peu ovale. Les filtres OIII et UHC améliorent le contraste et rendent la zone interne plus sombre et facilement visible. Sans filtre, l'étoile centrale (mag 15,5 environ) était visible occasionnellement en VI.

Date :
 Heure :
 Endroit :
 Transparence :
 Seeing :
 Télescope :
 Filtre :

Date :
 Heure :
 Endroit :
 Transparence :
 Seeing :
 Télescope :
 Filtre :



# Catalogue :	M 4 (NGC6121)	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe IX	a.d. :	16h24m	Dimension :	26'	4 *
Constellation :	Scorpion	déc. :	-26°32'	Magnitude :	5,4	

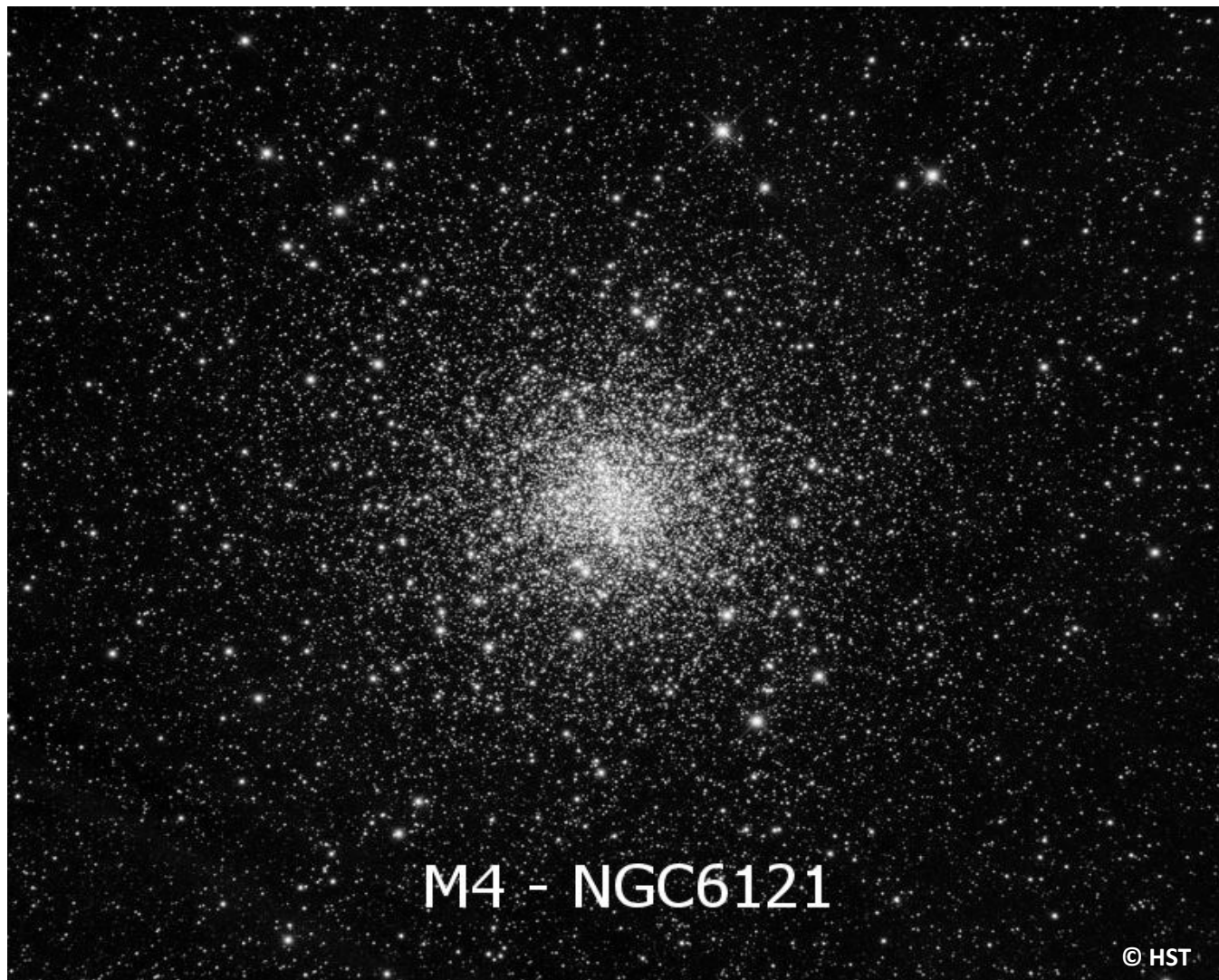
Date :	25.05.09
Heure :	22h49
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Observé à 64° d'élévation (vs 19° max au Québec).

13mm (131X) OIII - Image très stable, étoiles résolues et piquées jusqu'au coeur de l'amas. La belle ligne d'étoiles brillantes qui traverse l'amas est facilement visible. Très bel amas.

6mm (371X) - On a hésité un peu avant d'aller à ce GR car l'amas faisait déjà une bonne partie du champ au 13mm ... cela aurait été une erreur de ne pas le faire. M4 est un peu serré dans le champ du 6mm, il déborde même un peu, mais quel spectacle il nous donne. On peut maintenant suivre étoile par étoile la ligne brillante qui traverse l'amas ... on aurait l'impression de résoudre toutes les étoiles si ce n'était de la petite lueur résiduelle au centre.

J'aurais donné 3 étoiles si nous en étions restés au 13mm mais le spectacle au 6mm était si beau que je l'ai monté à 4 étoiles bien méritées.



# Catalogue :	M 6 (NGC 6405)	Nom :	Amas du papillon			
Type :	AO (III2p)	a.d. :	17h40m	Dimension :	33'	3 *
Constellation :	Scorpion	déc. :	-32°15'	Magnitude :	4.2	

Date :	24.05.09
Heure :	22h59
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Observé à 48° d'élévation (vs 13° max au Québec).

Jumelles (10x50) - Déjà visible à l'oeil nu, c'est vraiment aux jumelles que cet amas commence à nous donner son spectacle ... sa forme de papillon cosmique est déjà visible. On peut également mettre M6 et M7 dans le même champ ce qui est très joli. Contrairement à M7 cependant, il est suffisamment petit pour être observé à l'oculaire.

17mm (131X) - La forme du papillon est toujours évidente et les deux petites lignes d'étoiles qui forment les antennes sont maintenant visible également. C'est très beau mais pas plus que ce l'on peut faire au Québec dans de bonnes conditions malgré que l'amas soit très bas chez-nous.

Ça vaut 3 étoiles pour la forme générale et pour les petites antennes.



# Catalogue :	M 7 (NGC 6475)	Nom :	Amas de Ptolémée		
Type :	AO (II2r)	a.d. :	17h54m	Dimension :	75'
Constellation :	Scorpion	déc. :	-34°48'	Magnitude :	3,3
					3 *

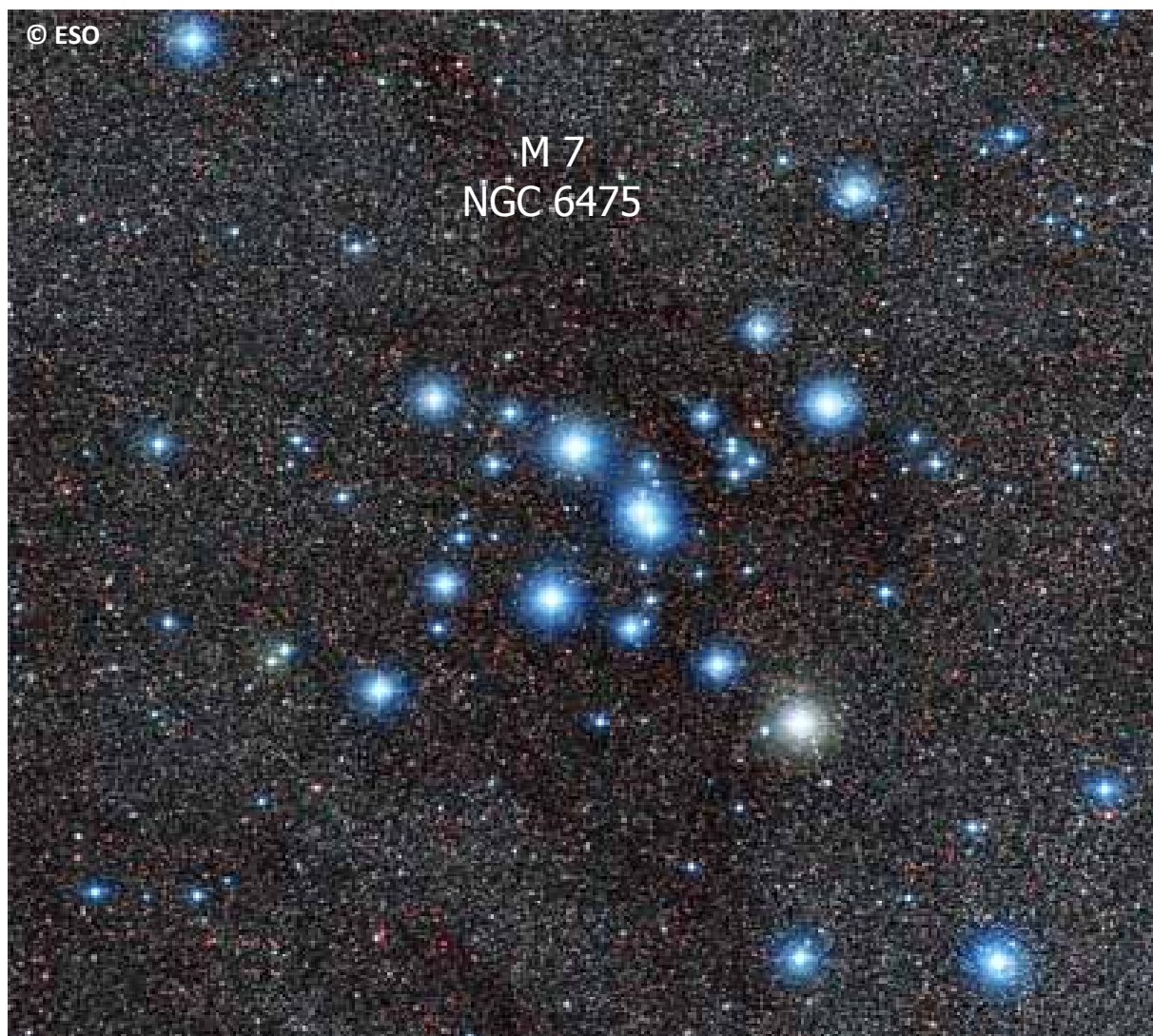
Date :	24.05.09
Heure :	22h25
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Observé à 39° d'élévation (vs 11° max au Québec).

Oeil nu - Visible à l'oeil nu comme une belle grande tache lumineuse entre le Sagittaire et le Scorpion... sous M6 qui est également visible à l'oeil nu, mais beaucoup plus petit.

Jumelles (10x50) - M7 est superbe aux jumelles ... c'est le bon GR. L'amas est large et composé d'étoiles brillantes dispersées sans forme particulière ... mais c'est un chaos bien joli. Pas fait à l'oculaire car M7 est trop grand pour garder l'impression d'amas dans le champ du 17mm.

Ça vaut 3 étoiles pour sa grande visibilité à l'oeil nu et pour le spectacle qu'il donne aux jumelles. Cet amas est vraiment parfait pour les jumelles.



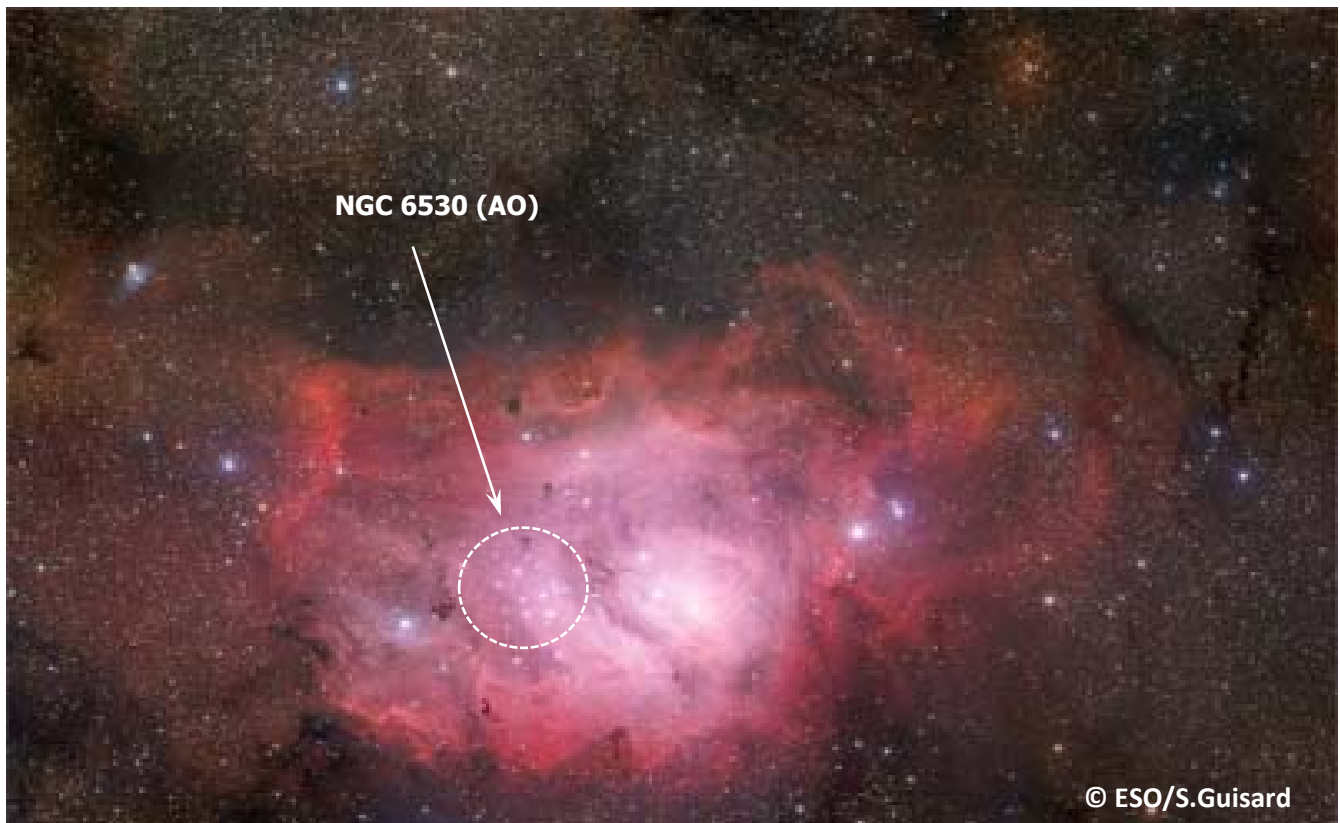
# Catalogue :	M 8 (NGC 6523)	Nom :	Nébuleuse de la Lagune			
Type :	NE	a.d. :	18h04m	Dimension :	45' x 30'	4 *
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-24°23'	Magnitude :	5	

Date :	22.05.09
Heure :	01h00
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Observée à 67° d'élévation (vs 20° max au Québec).

17 mm (131X) OIII - La partie brillante de la nébuleuse est superbe comme je m'y attendais et il y a des nébulosités dans tout le champ en VD. Normalement, ces nébulosités plus faibles sont visibles aussi au Québec mais en utilisant la VI pour les voir toutes. Ici, elles sont visibles en VD facilement ... WOW ! Allan me faisait remarquer aussi comment les étoiles de l'AO (N6530) étaient piquées et fines. Au Québec, ces étoiles sont habituellement assez grosses à cause du seeing plutôt mauvais à cette faible élévation.

C'est une superbe nébuleuse associée à un AO plutôt joli qui mérite 4 étoiles ... j'aimerais bien mettre le 22" sur cet objet à 67° d'élévation ... ;o)))



# Catalogue :	M 16 (NGC 6611)	Nom :	Nébuleuse de l'Aigle		
Type :	ND et AO	a.d. :	18h19m	Dimension :	voir
Constellation :	Queue du Serpent	déc. :	-13°48'	Magnitude :	ci-dessous
					3 *

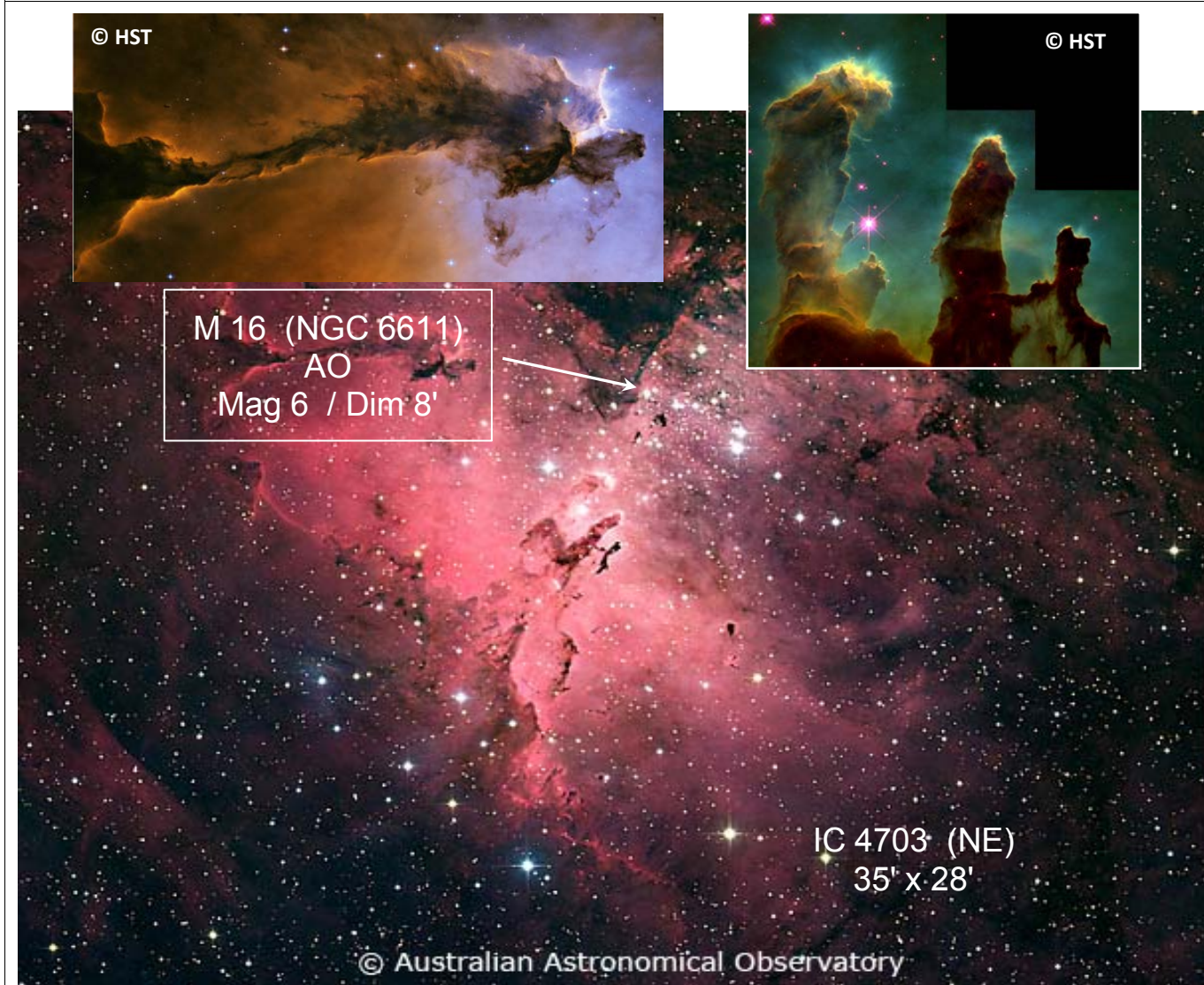
Date :	22.05.09
Heure :	00h26
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Observé à 55° d'élévation comparé à un maximum de 31° au Québec.

17mm (131X) OIII - La nébuleuse sort de façon spectaculaire et l'AO aussi malgré le filtre OIII. Les Piliers de la création sont évidents en VD mais un peu plus contrastés en VI. Il serait vraiment facile de faire ressortir plus de détails en grossissant davantage, mais je l'ai déjà fait souvent au Québec et je ne voulais pas passer trop de temps sur cet objet qui n'était pas sur le programme d'observation.

Même si nous n'avons pas utilisé un GR plus grand, je sais que nous aurions eu une image plus détaillées qu'au Québec malgré un diamètre un peu plus petit ... c'est dû à l'altitude (2 400m) et à la transparence exceptionnelle du ciel de San Pedro ... 20% d'humidité seulement.

Je donne 3 étoiles pour cet objet.



# Catalogue :	M 17 (NGC 6618)	Nom :	Nébuleuse du Cygne			
Type :	ND et AO	a.d. :	18h21m	Dimension :	20' x 15'	5 *
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-16°10'	Magnitude :	mB 6	

Date :	22.05.09
Heure :	00h13
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

Observée à une élévation de 62° comparée à 21° maximum au Québec.

6 mm (370X) - J'observe sans filtre car je n'ai pas de filtre OIII 1¼" à ma disposition. La partie brillante de la ND (le Cygne) est superbe, bien structurée et détaillée, mais les nébulosités environnantes sortent moins bien qu'avec le 22" au Québec avec le filtre OIII. J'imagine ce que le 22" pourrait donner sur M17 à cette élévation et à cette altitude ... ça me fait rêver.

Je lui laisse donc ses 5 étoiles car elle les mérite objectivement même si cette observation ne m'a pas donné entière satisfaction.



# Catalogue :	M 20 (NGC 6514)	Nom :	Trifide et plus		
Type :	ND et AO	a.d. :	18h02m	Dimension :	20' x 20'
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-23°02'	Magnitude :	mB 8,5
					4 *

Date :	22.05.09
Heure :	00h54
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

Observé à une élévation de 66° (vs 21° max au Québec).

17 mm (131X) - Sans filtre, le contraste est très bon et les zones sombres de la Trifide ressortent comme lorsqu'on utilise l'OIII au Québec ... vraiment super beau. La petite nébuleuse à réflexion à côté sort très bien aussi et est presque aussi grande que la Trifide elle-même. Je n'ai pas été tenté de mettre le filtre ni de grossir d'avantage car j'avais déjà ce que je voulais, soit ... voir cette superbe ND à une élévation importante, dans un ciel de grande qualité à 2 400 m d'altitude pour comparer avec les meilleures vues de cet objet au Québec. Le verdict est clair ... sans forcer. Le ciel de San Pedro bat celui du Québec à plate couture dans ce cas ... WOW !!!!!!!

Oh oui, en passant, M21 (le petit AO tout près) était également visible dans le champ du 17mm ce qui augmentait encore la beauté du paysage à l'oculaire.

Ça mérite un beau 4 étoiles ... ;o))))))

M20



© Australian Astronomical Observatory

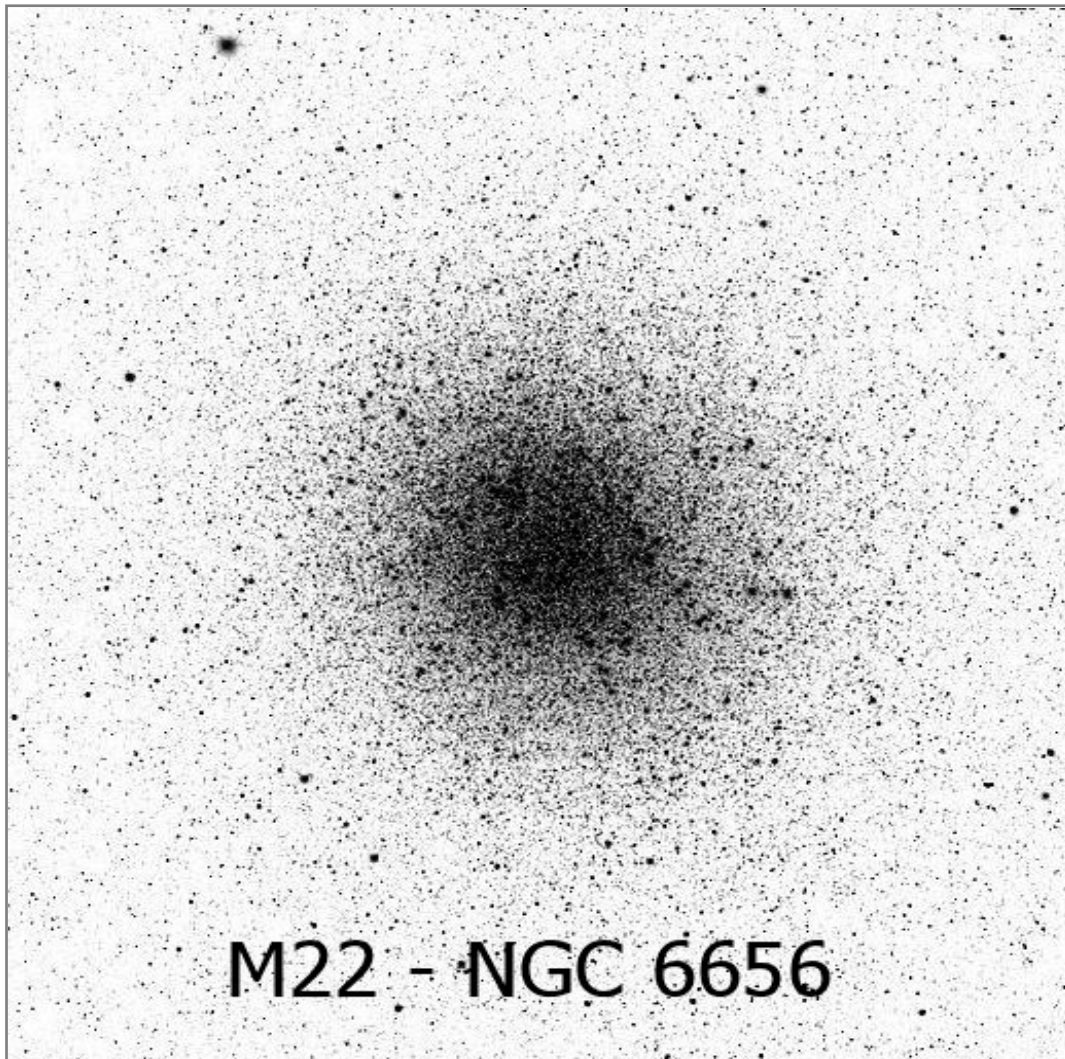
# Catalogue :	M 22 (NGC 6656)	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe VII	a.d. :	18h36m	Dimension :	32'	4 *
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-23°54'	Magnitude :	5,2	

Date :	21.05.09
Heure :	23h44
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

21.05 - Première observation officielle de M22 alors que l'AG est à 42° d'élévation par rapport au maximum de 21° au Québec. Nous utilisons le 17 mm mais pas le 13mm et le 6 mm. L'AG est très beau, grand, brillant et avec des étoiles résolues jusqu'au coeur. Mes attentes sont un peu déçues quand même puisque cette image est similaire à ce qu'on peut voir au Québec. J'ai donné 3 étoiles à ce moment.

27.05 - Retour sur M22 pour l'observer avec un GR comparable (**6 mm - 370X**) à ce que nous avons fait sur les autres AG (M4 en particulier). M22 révèle alors mieux sa grande beauté et sa cote remonte à 4 étoiles soit le niveau atteint par M4 avec un GR comparable. Cette fois, la vue est très supérieure à ce qu'on peut obtenir au Québec même dans de bonnes conditions.

Conclusion... ça vaut 4 étoiles mais il faut grossir pour sortir le jus.



# Catalogue :	M 55 (NGC 6809)	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe XI	a.d. :	19h40m	Dimension :	19'	4 *
Constellation :	Sagittaire	déc. :	-30°58'	Magnitude :	6,3	

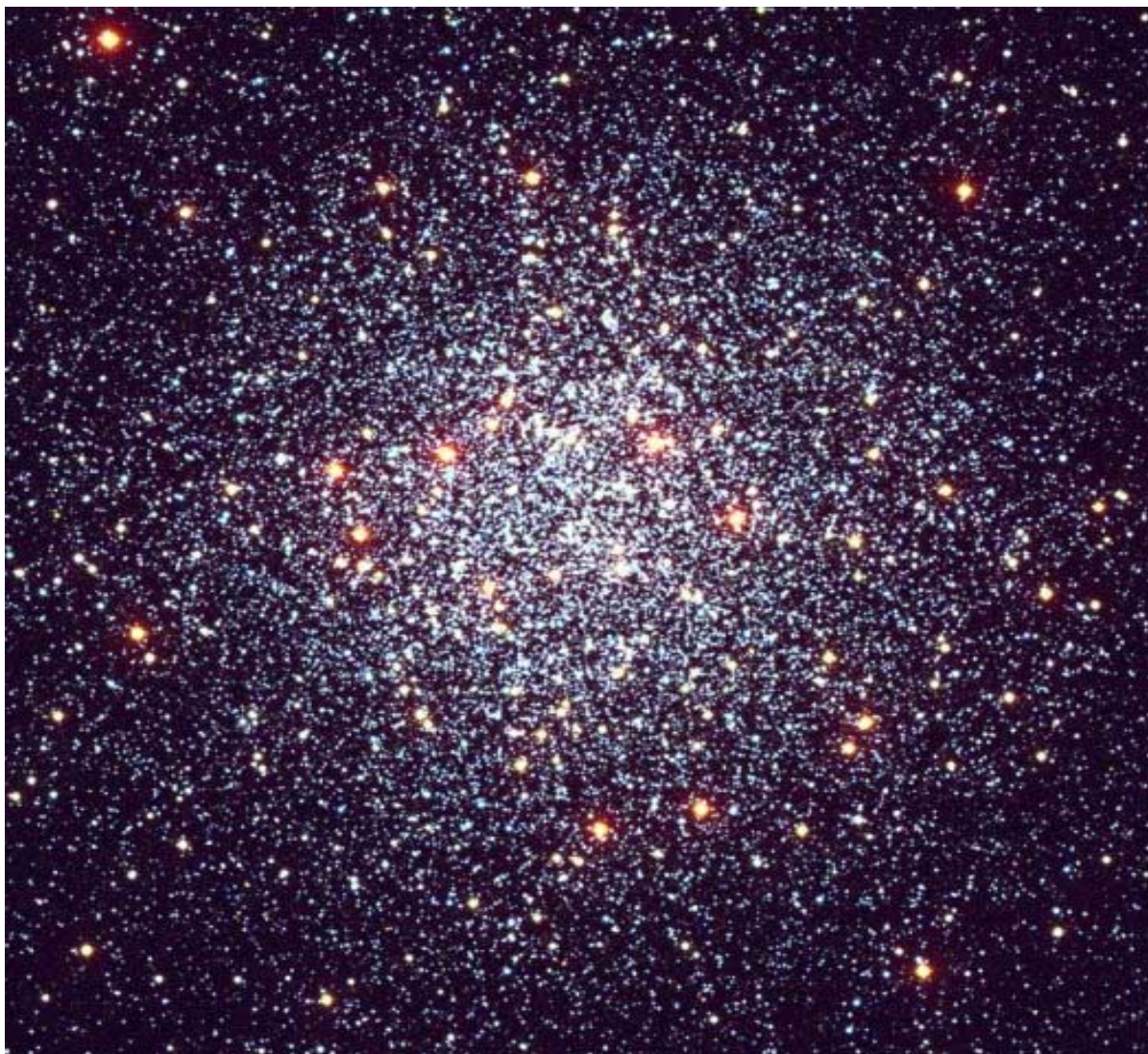
Date :	25.05.09
Heure :	00h44
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Observé à 45° d'élévation (vs 14° max au Québec).

17mm (131X) - Très bel AG dans le bas du Sagittaire qui ne peut se faire justice au Québec puisqu'il est trop bas au méridien (14° seulement). Les étoiles sont facilement résolues.

13mm (171X) - L'amas est superbe à ce GR, l'image est stable et les étoiles sont résolues jusqu'au coeur. La concentration centrale est moyenne et une lueur résiduelle normale est présente dans la région centrale.

C'est un superbe AG que nous aurions peut-être dû monter à 371X avec le 6mm ... je suis convaincu qu'il nous aurait donné un très beau spectacle. Je lui donne 4 étoiles car j'aimerais le revoir souvent si je demeurais dans le Sud.



# Catalogue :	M 62 (NGC 6266)	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe IV	a.d. :	17h01m	Dimension :	15'	3 *
Constellation :	Serpentaire	déc. :	-30°07'	Magnitude :	mB 6,4	

Date :	25.05.09
Heure :	03h00
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

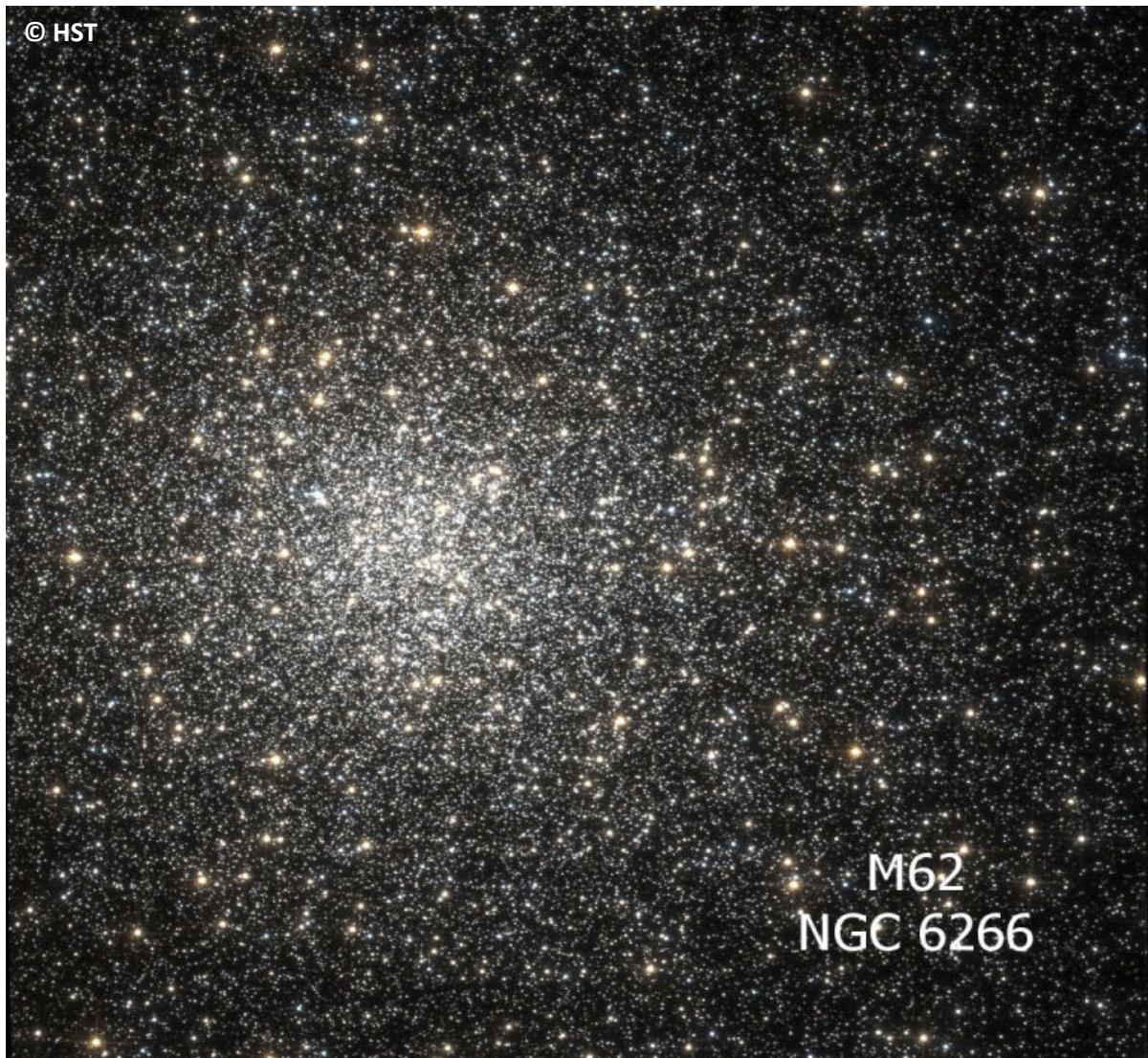
Observé à 66° d'élévation (vs 15° max au Québec).

17mm (131X) - Trouvé avec un peu de difficulté en raison de l'élévation un peu forte et des constellations familières qui se retrouvent dans des positions non familières... c'est surtout vrai pour le Serpentaire. Nous sommes passés immédiatement au 13mm pour la suite.

13mm (171X) - L'amas est assez concentré et montre une belle densité d'étoiles (pas toutes résolues) près du centre.

6mm (371X) - Après un peu de fignotage, j'ai réussi à faire un bon foyer (étoiles piquées en périphérie). À ce GR, l'amas est superbe, il fait une bonne partie du champ. Les étoiles ne sont pas totalement résolues près du centre... il reste une lueur résiduelle sous-jacente assez forte.

Ça vaut bien 3 étoiles.



# Catalogue :	M 83 (NGC 5236)	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie Sc	a.d. :	13h37m	Dimension :	12,9' x 11,2'
Constellation :	Hydre	déc. :	-29°52'	Magnitude :	mV 7,5
					4 *

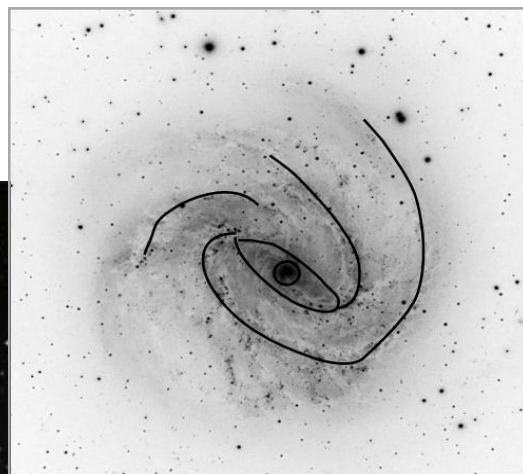
Date :	20.05.09
Heure :	20h44
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Trouvée facilement grâce au truc d'Alain Maury (qui utilise les étoiles en "V" du Centaure et celles de l'Hydre), on la voit déjà facilement au viseur. Elle était à 68° d'élévation comparé à un maximum d'environ 15° au Québec.

17mm (131X) - Structure évidente immédiatement (style M51) ... région centrale ronde, barre, bras spiraux depuis les extrémités de la barre jusqu'en région externe. La partie rapprochée des bras est plus évidente que la partie plus éloignée mais ils sont quand même bien résolus. Tous les éléments importants sont bien là ... en fait, la VI allume tellement de lumière additionnelle qu'on en perd un peu la structure qui est plus évidente en VD.

13mm (171X) - La structure principale est toujours très présente et même un peu plus contrastée. Le prolongement du grand bras externe est plus facile à suivre de l'intérieur jusqu'au bout en région externe éloignée.

C'est une superbe galaxie qui mérite 4* ... ça change de la tache floue que l'on voit souvent au Québec.



# Catalogue :	M 104 NGC 4594	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie Sa	a.d. :	12h40m	Dimension :	8,6' x 4,2'	4 *
Constellation :	Vierge	déc. :	-11°37'	Magnitude :	8	

Date :	23.05.09
Heure :	22h29
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Observée à 78° d'élévation comparée à 33° max au Québec.

17mm (131X) - Trouvée facilement en utilisant les même repères que d'habitude même s'ils sont dans un angle un peu bizarre ... ;o)))

6mm (370X) - On la monte rapidement à 370X car le seeing est très bon et la galaxie est brillante ... l'image est stable et la petite étoile au-dessus de la galaxie est bien piquée. Le noyau est évident (petit et rond) au-dessus de la bande de poussière. On voit très bien l'angle que fait le plan de la galaxie par rapport à nous ... légèrement incliné. Au-dessus de la bande de poussières, on voit une zone lumineuse ovale qui représente la plan de la galaxie vu du dessus ... je ne me souviens pas de l'avoir vu aussi bien auparavant. Par contre, pas de détails dans la bande de poussières ... je me souviens d'une image spectaculaire de la bande de poussières à 600X dans le 28" d'Allan à la Réserve.

Ce n'est donc pas la meilleure vue que j'ai eue à vie de M104 mais c'est une très bonne malgré tout pour le 18" à ce GR ... ça vaut bien 4 étoiles.



# Catalogue :	NGC 55	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie SB(s)m	a.d. :	00h15m	Dimension :	32' x 5,6'	4 *
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-39°13'	Magnitude :	7,9	

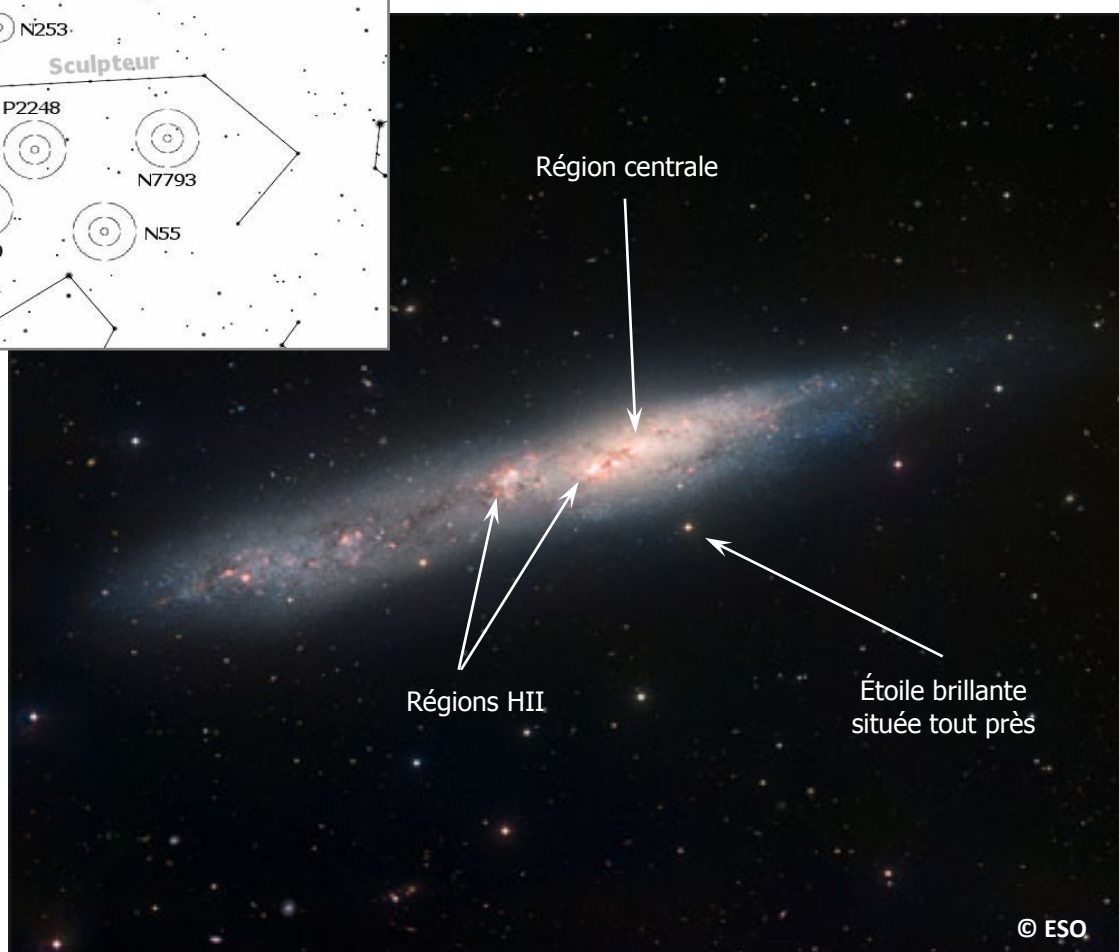
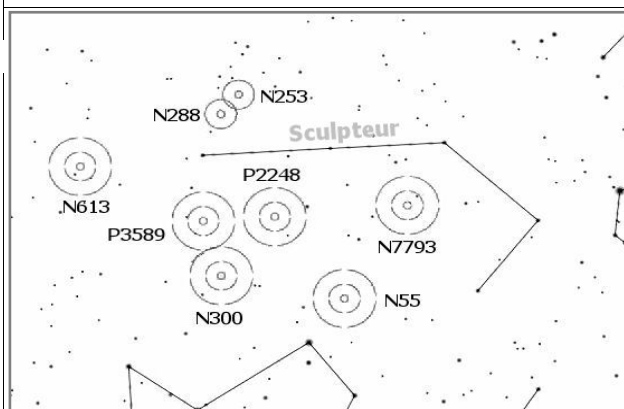
Date :	27.05.09
Heure :	04h55
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Observée à 45° (en fin de nuit) vs 14° max au Québec.

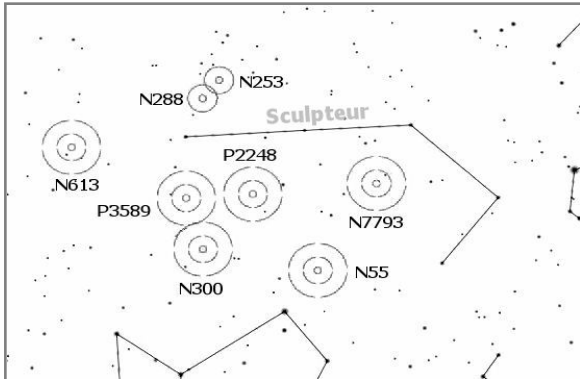
17mm (171X) - Superbe galaxie allongée qui s'étend sur une très grande partie du champ. Déjà beaucoup de détails visibles. Deux grandes sections dans la galaxie ... une brillante et une faible plus étendue. Je note des étoiles superposées surtout sur la partie plus faible. **13mm (171X)** - Le noyau de la galaxie est au centre de la partie plus brillante, vis-à-vis une étoile brillante proche. Des régions HII importantes sont visibles, en particulier celle qui se situe au début de la zone plus faible où je note à nouveau des étoiles superposées dont une plus brillante que les autres. La brillance diffuse de la galaxie augmente un peu à vers la fin de la zone plus faible. Tout ceci est facilement visible en VD et est confirmé par la photo. Ça vaut facilement 4 étoiles ... elle sera encore meilleure à l'automne.

Date :	21.11.11
Heure :	23h14
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Superbe spirale très allongée montrant deux zones distinctes ... une plus brillante (région centrale) et l'autre plus faible. Les régions HII sont toutes visibles dans les deux zones avec des étoiles superposées près de la galaxie qui aident à les repérer. Dans une session ultérieure, nous avons utilisé le OIII pour faire ressortir davantage les régions HII ... la galaxie demeurerait visible malgré tout. Superbe je maintiens les 4 étoiles données en 2009.

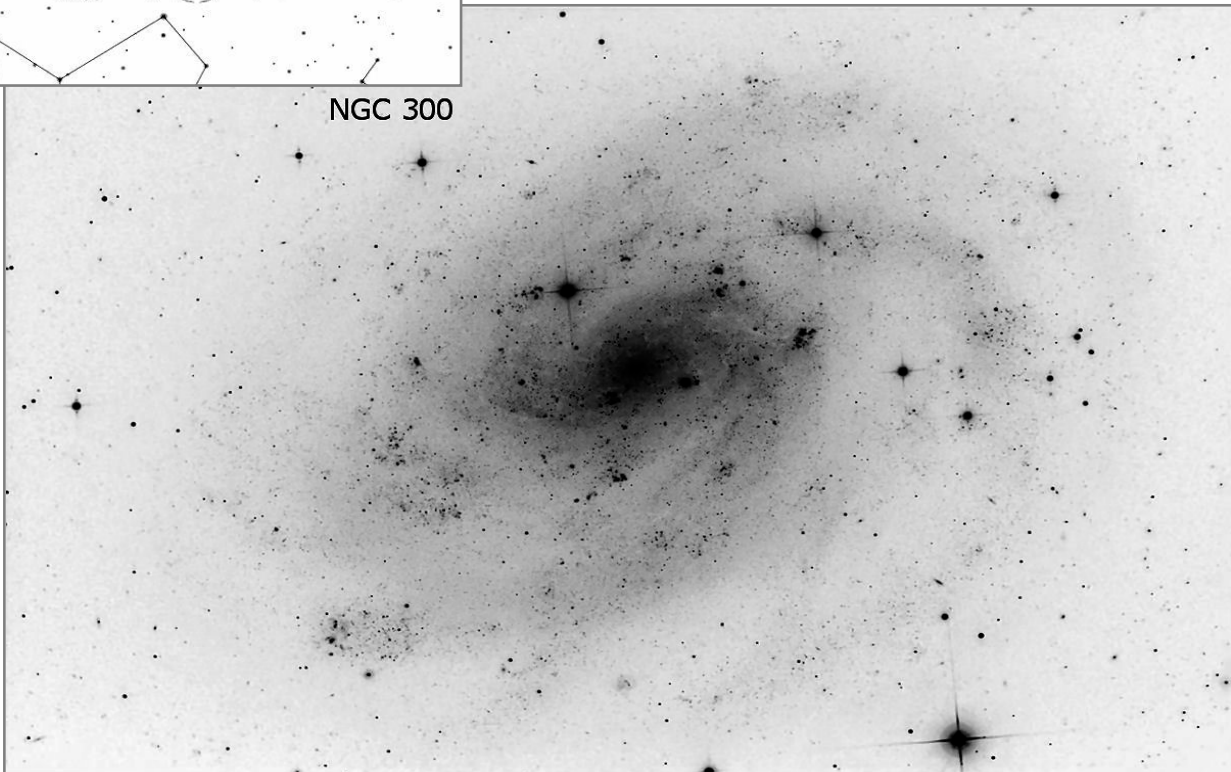


# Catalogue :	NGC 300	Nom :	n/a			3 *
Type :	Galaxie Scd	a.d. :	00h55m	Dimension :	19,0' x 12,9'	
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-37°41'	Magnitude :	8,1 (Bs 14,3)	
Date :	21.11.11	Superbe en photo, les détails sont moins évidents en visuel. Elle est grande mais faible. Elle s'étend davantage en VI et la structure de la zone externe commence à apparaître ... amorce d'un bras spiral. La région centrale demeure assez uniforme. Ça vaut 2 étoiles.				
Heure :	23h30					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	4/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
Date :	27.11.11	14mm (158X) - Luminosité non uniforme mais structure mal définie. Impression générale (en VI surtout) d'une spirale de face avec des bras spiraux qui s'enroulent. Impression meilleure que la première observation. Je maintiens les deux étoiles ... j'aurais même tendance à ajouter une 3e étoile pour y retourner en prenant plus de temps à l'oculaire.				
Heure :	23h55					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	4/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					



NGC 300

3 étoiles



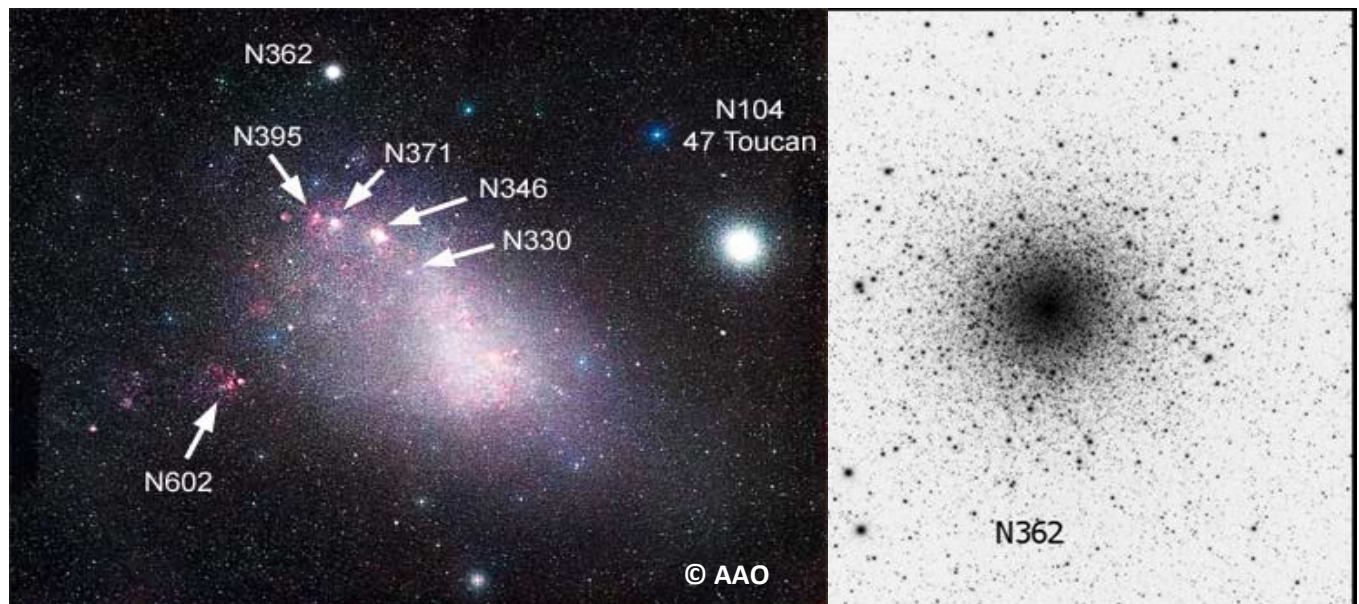
# Catalogue :	NGC 362	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe III	a.d. :	01h03m	Dimension :	14,0'	3 *
Constellation :	Toucan	déc. :	-70°51'	Magnitude :	6,8	

Date :	10.02.07	Déjà visible aux jumelles tout près du Petit nuage de Magellan (PnM), il est superbe au télescope même si nous ne l'avons pas grossi beaucoup (65X). Il est désavantagé par la présence de 47 du Toucan (à un peu plus de 3,5°) qui attire toute l'attention. C'est une erreur de ne pas faire le détour puisque N362 est un superbe AG comparable en dimension à M2 et tout aussi beau à l'oculaire. Il est presque superposé au PnM, ce qui ajoute encore à son intérêt.
Heure :	22h00	
Endroit :	Achaya	
Transparence :	3/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	10/50 - 15x70	
Filtre :	n/a	

Date :	27.05.09	J'avais hâte de revoir ce joli AG souvent négligé en raison de la présence de 47 Tuc tout près (3,5°). Cette fois nous lui avons donné le traitement complet (17, 13 et 6mm) et il ne nous a pas déçus. L'amas est assez concentré, très symétrique et les étoiles sont résolues jusqu'au centre avec une petite lueur résiduelle normale. Il remplissait une bonne partie du champ au 6mm et était toujours très brillant ... ça vaut 3 étoiles.
Heure :	05h17	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	23.11.11	Cet AG est bien joli (un peu plus petit que M13) mais il souffre de sa proximité avec 47 du Toucan. Étoiles résolues jusqu'au coeur avec le 9 mm (246X). Ça vaut 3 étoiles même si on n'y retourne pas par la suite, simplement parce qu'il y a trop de choses à observer.
Heure :	22h35	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

3 étoiles



# Catalogue :	NGC 613	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie SBbc	a.d. :	01h34m	Dimension :	5,5' x 4,2'	
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-29°25'	Magnitude :	10,1	

Date : 22.11.11

Heure : 01h31

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

Facile à trouver entre les astérismes du Sculpteur et de Fornax, la galaxie est immédiatement visible au **20mm (111X)** ... la barre centrale est facile à ce Gr. Au **9mm (246X)**, le bras spiral "gauche" est bien visible et s'étire presque jusqu'à l'étoile brillante proche. De l'autre côté, seule l'amorce du bras spiral est visible. La forme générale de la galaxie est donc bien visible à l'oculaire. Je donne 2 étoiles pour l'ensemble.

Date :

Heure :

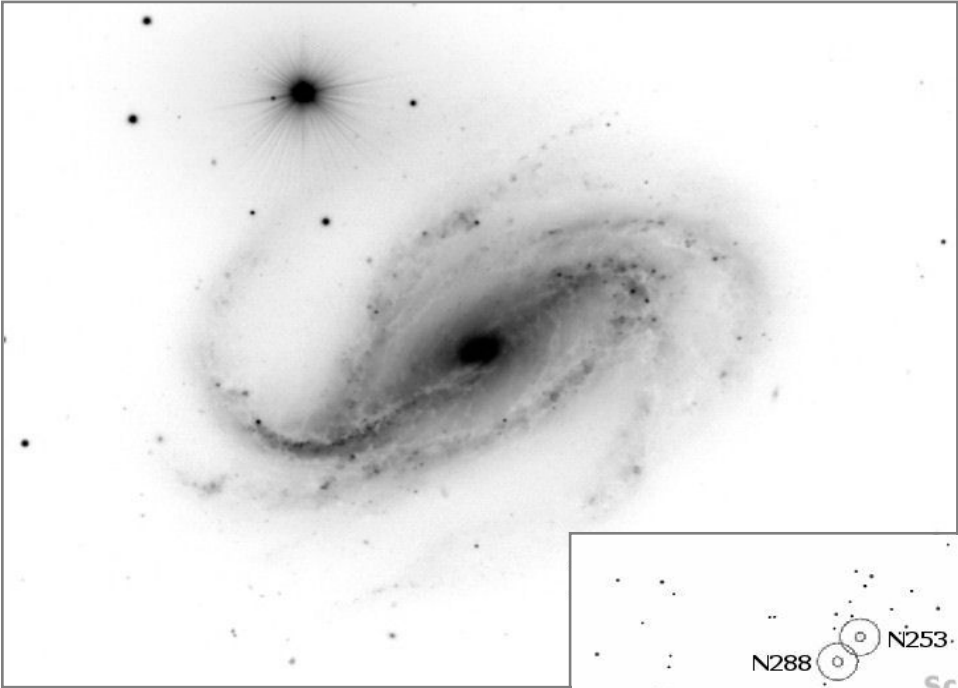
Endroit :

Transparence :

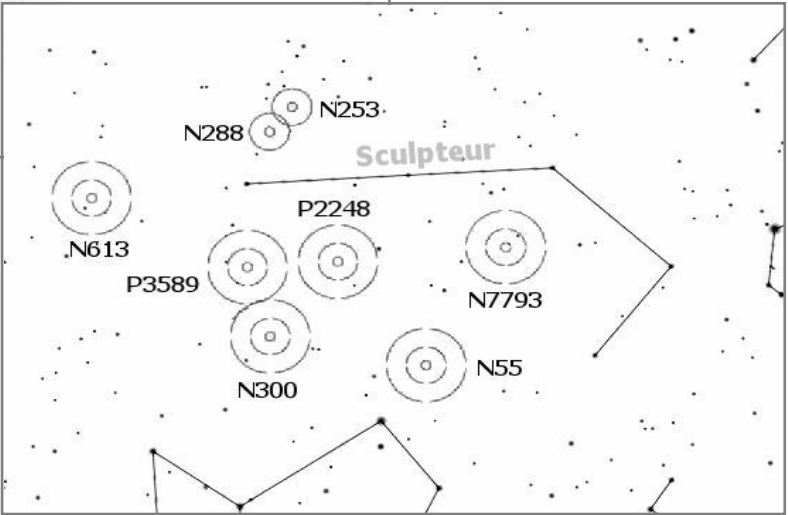
Seeing :

Télescope :

Filtre :



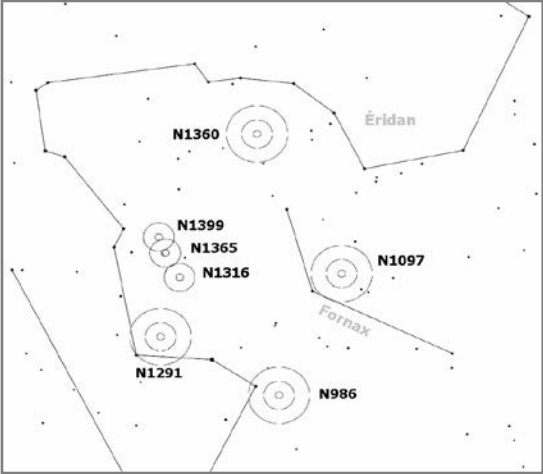
2 étoiles



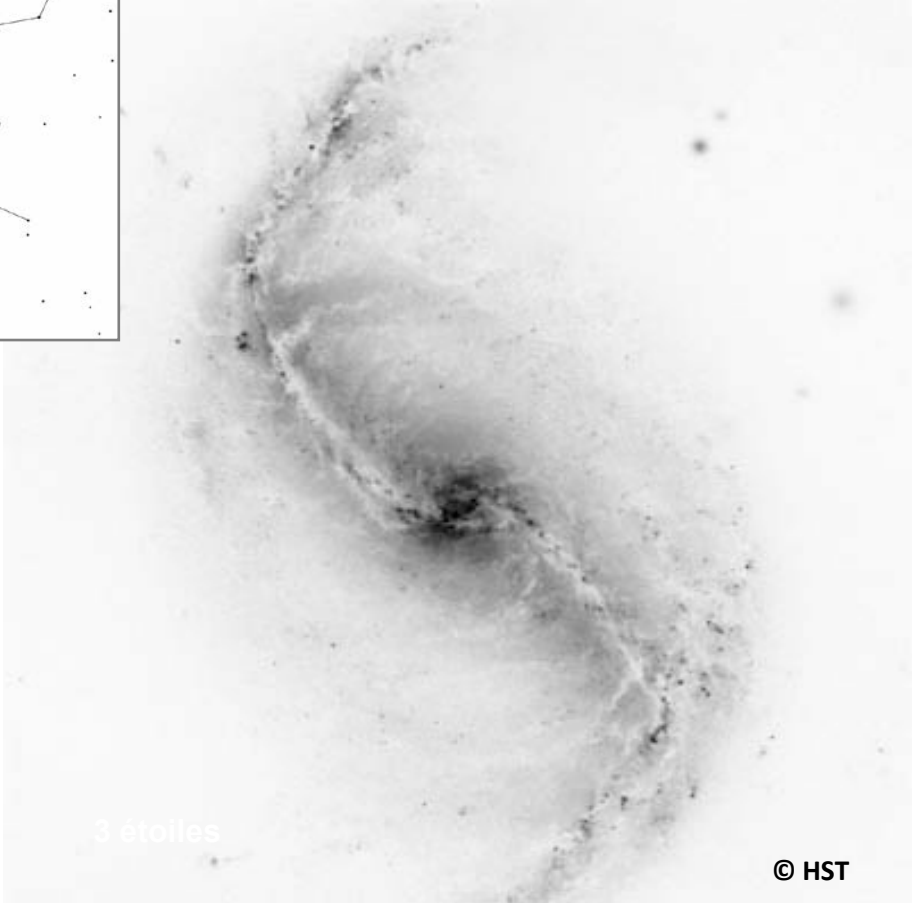
# Catalogue :	NGC 986	Nom :				2 *
Type :	Galaxie SBab	a.d. :	02h33m	Dimension :	4' x 3'	
Constellation :	Fourneau	déc. :	-39°03'	Magnitude :	10,8 (Bs13,4)	

Date :	24.11.11	Forme en "S" pas très courbée montrant déjà une certaine dimension au 20 mm (111X) . Elle est visible facilement et sa forme est déjà devinée. 9mm - galaxie toujours brillante, forme pas très bien définie en VD mais évidente en VI. Belle galaxie ... je donne 2 étoiles.
Heure :	02h26	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

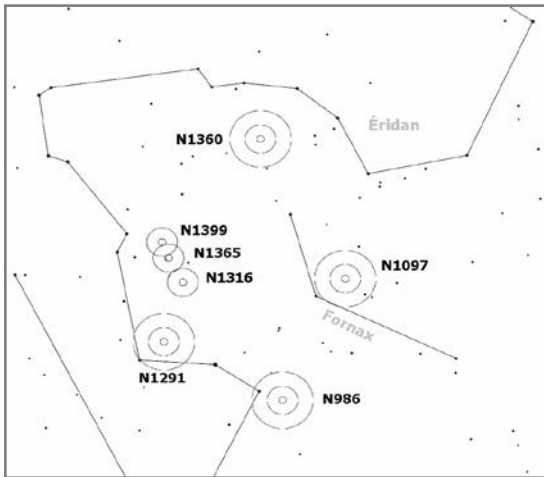
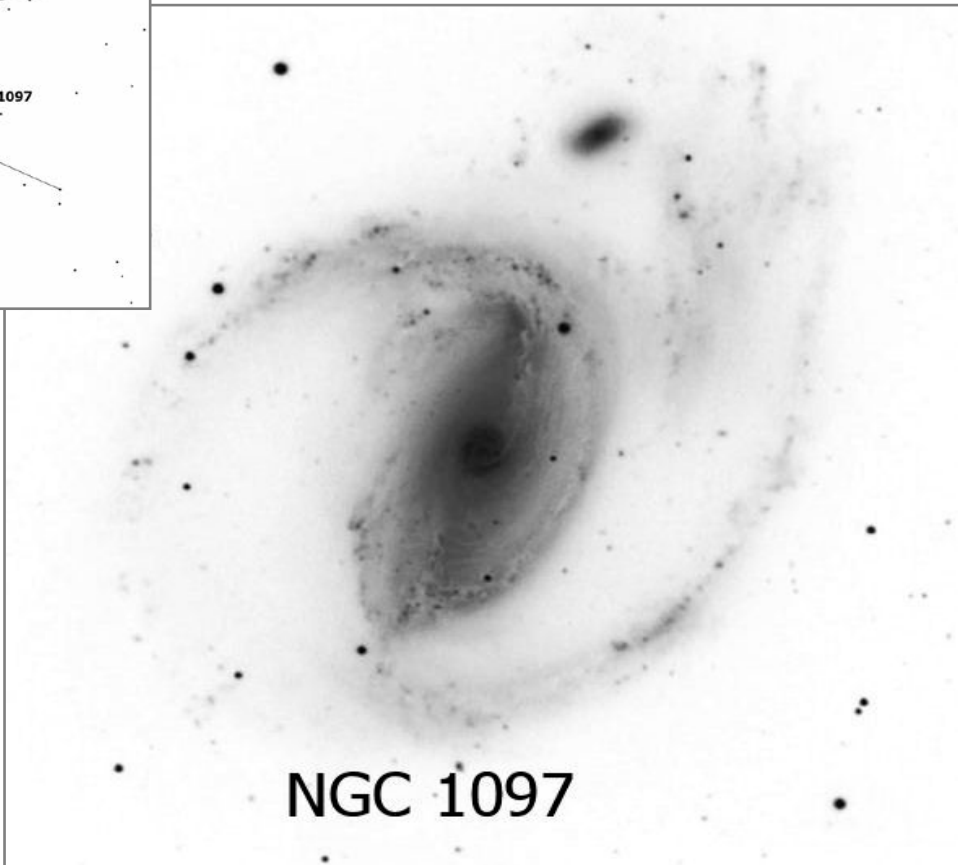


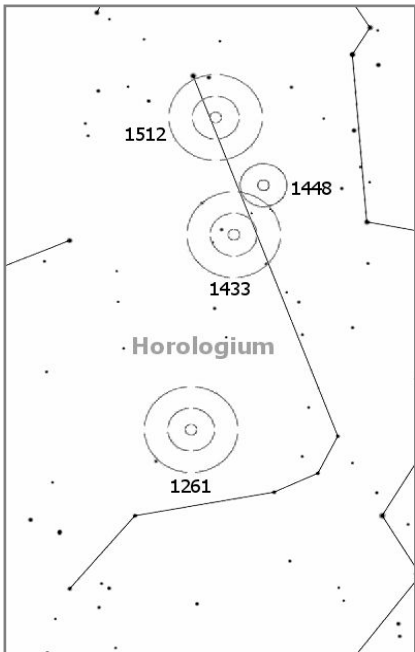
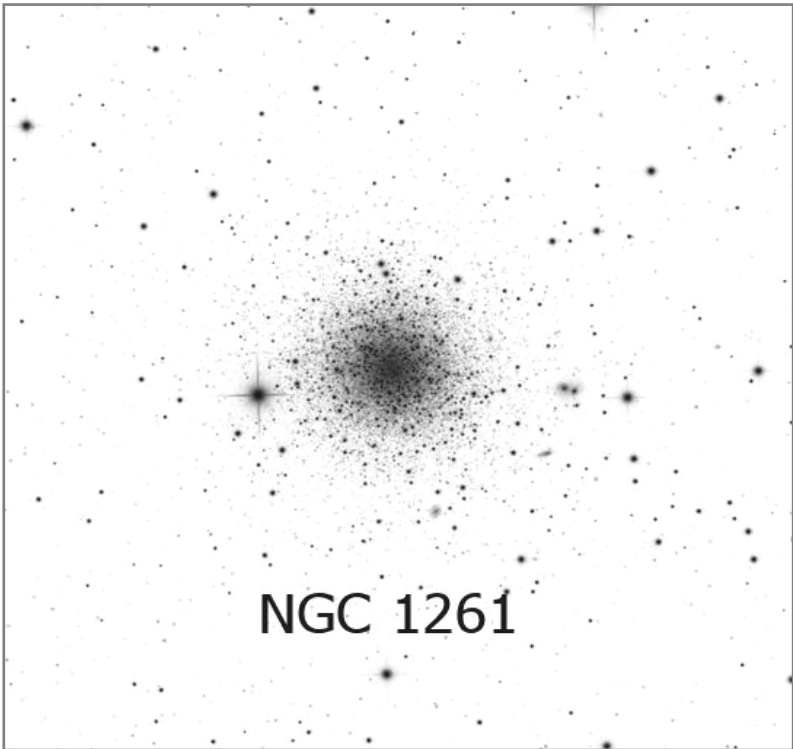
2 étoiles



3 étoiles

© HST

# Catalogue :	NGC 1097	Nom :	n/a			3 *
Type :	Galaxie SBb	a.d. :	02h46m	Dimension :	9,3' x 6,3'	
Constellation :	Fourneau	déc. :	-30°16'	Magnitude :	9,4	
Date :	22.11.11	Déjà observée à la Réserve (élévation d'environ 15°) en octobre 2010, j'avais hâte de voir si elle offrirait un meilleur spectacle à une élévation beaucoup plus grande (environ 64°). Eh bien non, selon mon souvenir l'image au 22" à la Réserve était meilleure surtout pour le petit compagnon qui était plus évident. J'ai donc été déçu de cette observation et j'avais donné seulement 2 étoiles. Mais nous y sommes revenus plus tard pendant le séjour.				
Heure :	02h03					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	4/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
Date :	24.11.11	Retour sur cette galaxie pour aller chercher plus de détails. Au 9mm, en VI, la région centrale est grande et brillante, bien définie. La région intermédiaire est plus faible mais évidente et recourbée aux extrémités en sens contraire surtout du côté du petit compagnon. Je note une étoile superposée à la galaxie près de la courbe de la région intermédiaire du côté du petit compagnon. De plus, loin de la partie centrale de la galaxie, en VI, le bras externe éloigné du côté droit apparaît. La première partie du bras gauche est également visible en VI. Avec tous ces détails additionnels, je donne 3 étoiles facilement.				
Heure :	02h53					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	4/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
				3 étoiles		
						
				NGC 1097		

# Catalogue :	NGC 1261	Nom :	n/a			3*															
Type :	AG - classe II	a.d. :	03h12m	Dimension :	6,9'																
Constellation :	Horloge	déc. :	-55°13'	Magnitude :	8,3																
<table><tr><td>Date :</td><td>22.11.11</td><td rowspan="6">Facile à trouver ... visible au viseur. 20mm (111X) - Brillant et assez grand (1/5 ou 1/6 du champ de 54'). 9mm (246X) - L'amas fait environ 1/4 du champ et les étoiles sont résolues jusqu'au coeur. Concentration moyenne. On perd un peu les étoiles en périphérie lointaine ... l'amas semble donc un peu plus petit. Une étoile brillante proche (9,1) rend le champ plus intéressant. Je donne 3 étoiles.</td></tr><tr><td>Heure :</td><td>22h44</td></tr><tr><td>Endroit :</td><td>San Pedro</td></tr><tr><td>Transparence :</td><td>4/5</td></tr><tr><td>Seeing :</td><td>4/5</td></tr><tr><td>Télescope :</td><td>18"</td></tr><tr><td>Filtre :</td><td>n/a</td></tr></table>							Date :	22.11.11	Facile à trouver ... visible au viseur. 20mm (111X) - Brillant et assez grand (1/5 ou 1/6 du champ de 54'). 9mm (246X) - L'amas fait environ 1/4 du champ et les étoiles sont résolues jusqu'au coeur. Concentration moyenne. On perd un peu les étoiles en périphérie lointaine ... l'amas semble donc un peu plus petit. Une étoile brillante proche (9,1) rend le champ plus intéressant. Je donne 3 étoiles.	Heure :	22h44	Endroit :	San Pedro	Transparence :	4/5	Seeing :	4/5	Télescope :	18"	Filtre :	n/a
Date :	22.11.11	Facile à trouver ... visible au viseur. 20mm (111X) - Brillant et assez grand (1/5 ou 1/6 du champ de 54'). 9mm (246X) - L'amas fait environ 1/4 du champ et les étoiles sont résolues jusqu'au coeur. Concentration moyenne. On perd un peu les étoiles en périphérie lointaine ... l'amas semble donc un peu plus petit. Une étoile brillante proche (9,1) rend le champ plus intéressant. Je donne 3 étoiles.																			
Heure :	22h44																				
Endroit :	San Pedro																				
Transparence :	4/5																				
Seeing :	4/5																				
Télescope :	18"																				
Filtre :	n/a																				
<table><tr><td>Date :</td><td></td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>Heure :</td><td></td></tr><tr><td>Endroit :</td><td></td></tr><tr><td>Transparence :</td><td></td></tr><tr><td>Seeing :</td><td></td></tr><tr><td>Télescope :</td><td></td></tr><tr><td>Filtre :</td><td></td></tr></table>							Date :			Heure :		Endroit :		Transparence :		Seeing :		Télescope :		Filtre :	
Date :																					
Heure :																					
Endroit :																					
Transparence :																					
Seeing :																					
Télescope :																					
Filtre :																					
<table><tr><td>Date :</td><td></td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>Heure :</td><td></td></tr><tr><td>Endroit :</td><td></td></tr><tr><td>Transparence :</td><td></td></tr><tr><td>Seeing :</td><td></td></tr><tr><td>Télescope :</td><td></td></tr><tr><td>Filtre :</td><td></td></tr></table>							Date :			Heure :		Endroit :		Transparence :		Seeing :		Télescope :		Filtre :	
Date :																					
Heure :																					
Endroit :																					
Transparence :																					
Seeing :																					
Télescope :																					
Filtre :																					
3 étoiles   NGC 1261																					

# Catalogue :	NGC 1291	Nom :	n/a			2 *
Type :	Galaxie SB0-a	a.d. :	03h17m	Dimension :	11,1' x 10,1'	
Constellation :	Éridan	déc. :	-41°06'	Magnitude :	8,49	

Date :
Heure :
Endroit :
Transparence :
Seeing :
Télescope :
Filtre :

22.11.11
23h35
San Pedro
4/5
4/5
18"
n/a

Facile à trouver (étoiles repères proches), elle est brillante ... surtout la région centrale (barre). La région intermédiaire est plus faible que sur la photo ... je note une petite étoile superposée à la limite de la région intermédiaire. La structure ovale des bras spiraux n'est pas résolue. En VI au 14mm, la partie extérieure très faible est visible à l'occasion surtout lorsque l'on déplace le télescope. 9mm en VI, la partie interne ovale est suspectée et touche l'étoile superposée. En VD, la région centrale est brillante mais on perd du détail dans la zone intermédiaire.
Retour le 25.11 - Pour la région extérieure faible ... vue en partie au 14mm en VI ... c'est aussi confirmé par Charles. Je donne 2 étoiles.

Date :
Heure :
Endroit :
Transparence :
Seeing :
Télescope :
Filtre :

N1360

N1399

N1365

N1316

N1291

N986

N1097

Éridan

Fornax

2 étoiles

NGC 1291 (1269)

# Catalogue :	NGC 1316 ++	Nom :				2 *
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	03h23m	Dimension :	Petites	
Constellation :	Fourneau	déc. :	-37°12'	Magnitude :	9,0 - 11,0	

Date : 24.11.11

Heure : 02h47

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

Situé près de NGC1365, du côté opposé à NGC1399, il y a un autre petit groupe de galaxies autour de ngc1316. Je n'ai observé qu'au **20mm (111X)** ... ngc1317 était visible facilement tout près de ngc1316 mais l'intérêt n'était pas suffisant pour poursuivre la recherche des autres galaxies. Ce serait à refaire si je retourne un jour sous le ciel du Sud car ngc1326 semble intéressante.

Je donne une étoile pour le petit duo.

Date :

Heure :

Endroit :

Transparence :

Seeing :

Télescope :

Filtre :

1 étoile

NGC 1316 +++
Groupe de galaxies
Inversé 2X

# Catalogue :	NGC 1365	Nom :	n/a			4*
Type :	Galaxie SBb	a.d. :	03h34m	Dimension :	11,0' x 6,2'	
Constellation :	Fourneau	déc. :	-36°08'	Magnitude :	9,52	

Date :20.11.11

Heure :23h08

Endroit :San Pedro

Transparence :4/5

Seeing :4/5

Télescope :18"

Filtre :n/a

Superbe galaxie spirale barrée de face avec des bras spiraux énormes de chaque côté. La forme complète est déjà visible à faible Gr (20 mm / 111X) et les détails augmentent avec des Gr's plus forts. Les étoiles superposées sont facilement visibles et aident à mesurer l'étendue de la galaxie et des bras spiraux. Avec les superbes conditions et l'élévation de 71°, on pouvait sortir énormément de détails à l'oculaire ... nous y sommes revenus à plusieurs reprises pendant le séjour. J'avais déjà vu cette belle galaxie à la Réserve et un peu de détails étaient visibles malgré la très faible élévation de seulement 7,5°. Superbe galaxie qui vaut 4 étoiles ... c'est un classique.

Date :

Heure :

Endroit :

Transparence :

Seeing :

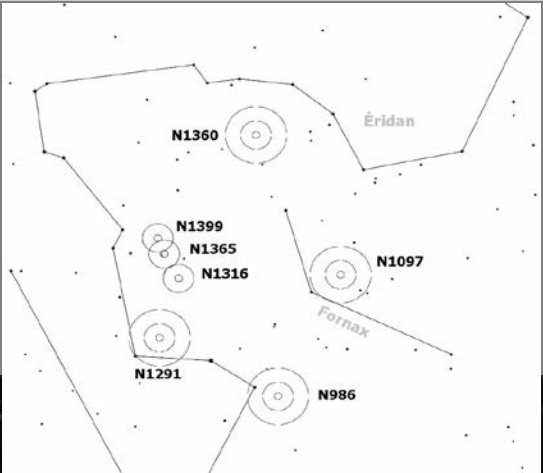
Télescope :

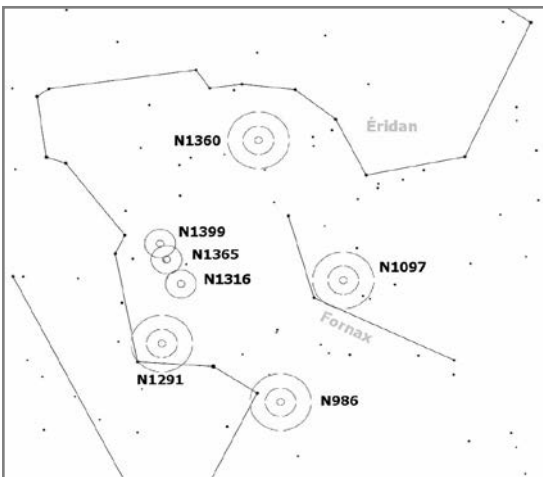
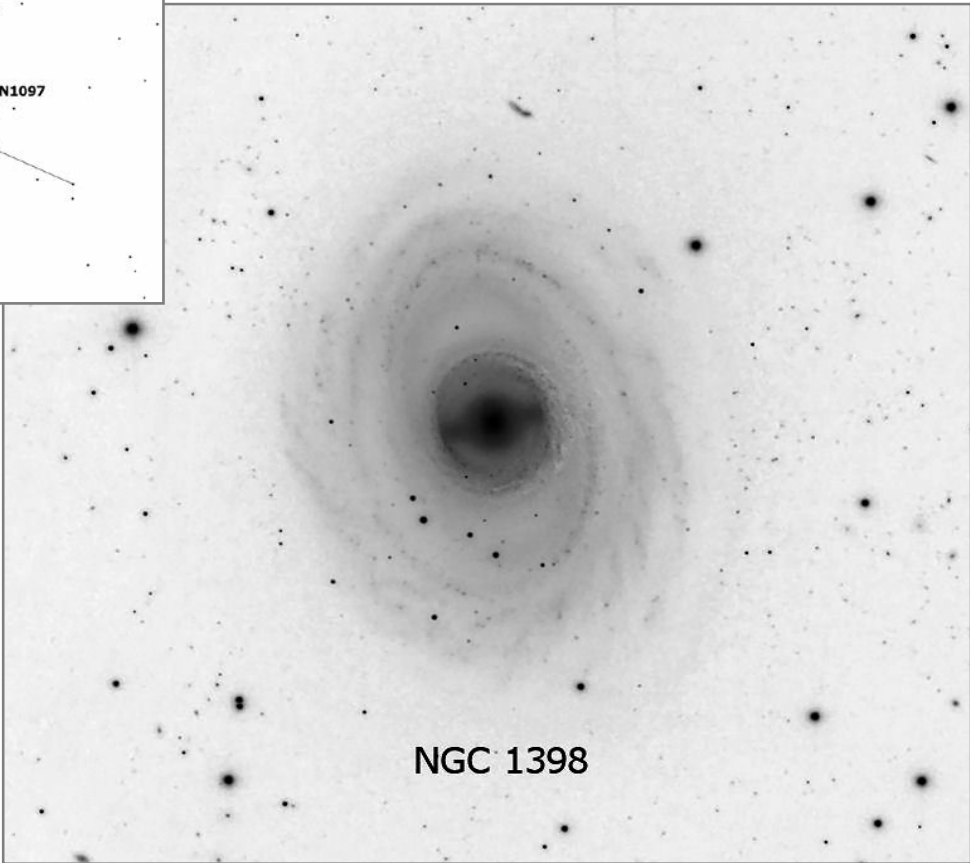
Filtre :

4 étoiles



© [ESO](#)/IDA/Danish 1.5 m/ R. Gendler, J-É. Ováldsen, C. Thöne, and C. Feron



# Catalogue :	NGC 1398	Nom :	n/a			2 *
Type :	Galaxie Sbab	a.d. :	03h39m	Dimension :	7,2' x 5,2'	
Constellation :	Fourneau	déc. :	-26°20'	Magnitude :	9,7 (Bs13,5)	
Date :	24.11.11	Située à seulement 1,3° de la NP ngc1360 (la fausse galaxie), ngc1398 est facile à trouver à l'oculaire en partant de la NP. Région centrale brillante en VD et région externe visible facilement en VI. 9mm - région centrale toujours présente et non totalement uniforme. La région externe est visible surtout en VI mais sans véritables détails. Super belle en photo, elle vaut 2 étoiles à l'oculaire car peu de détails sont visibles.				
Heure :	02h07					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	4/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
Date :						
Heure :						
Endroit :						
Transparence :						
Seeing :						
Télescope :						
Filtre :						
			2 étoiles			
						
			NGC 1398			

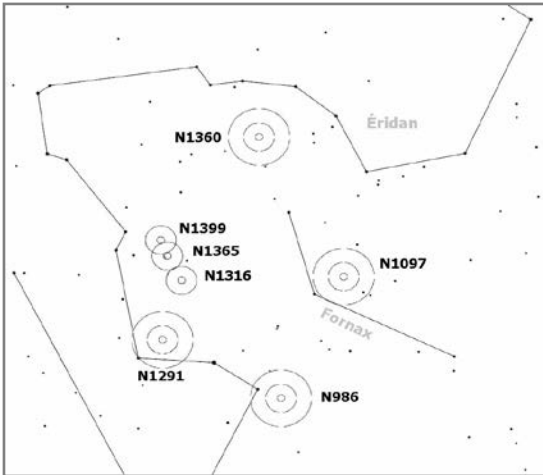
# Catalogue :	NGC 1399 ++	Nom :	Amas de Fornax - Abell 4449			3 *
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	03h38m	Dimension :	Petites	
Constellation :	Fourneau	déc. :	-35°27'	Magnitude :	10 à 14,5	

Date :	20.11.11
Heure :	21h35
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

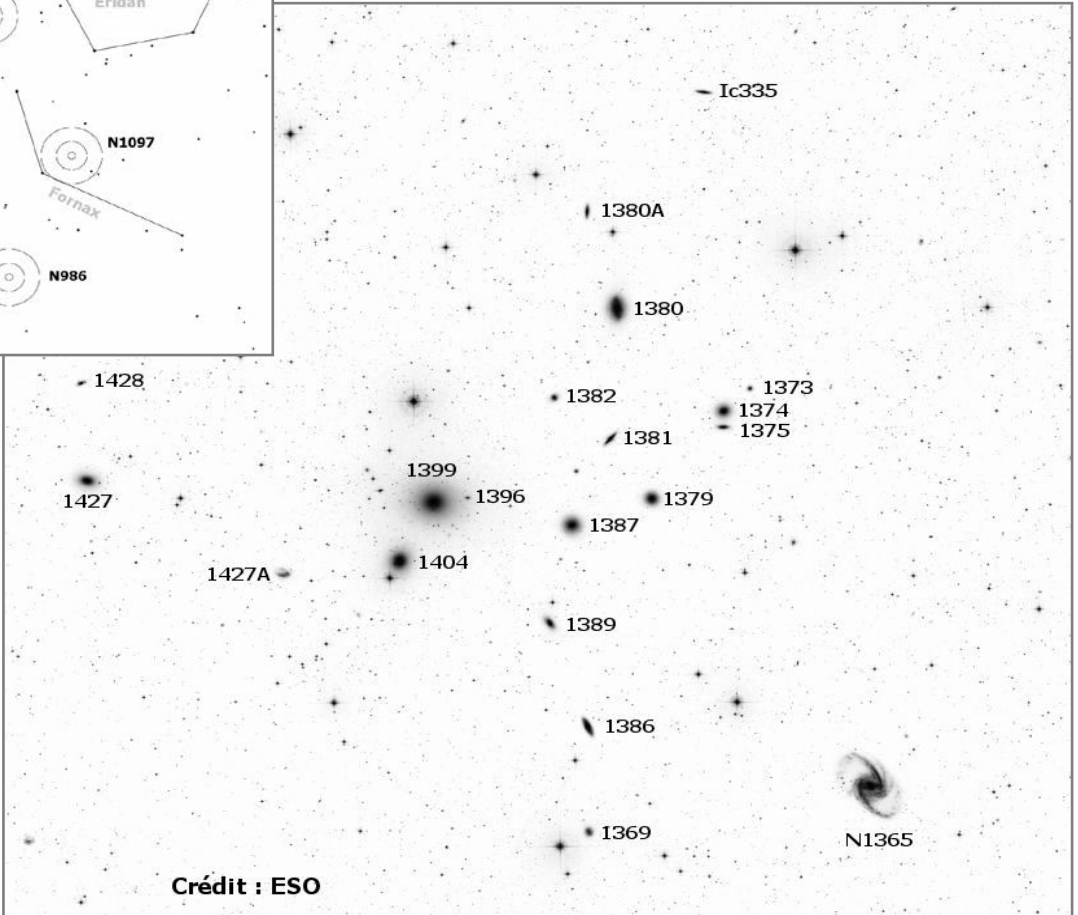
Une avalanche de galaxies à l'oculaire ... toutes les galaxies identifiées sur la carte sont visibles facilement. Au moins une dizaine de galaxies visibles dans le champ de 54' du 20mm et d'autres visibles en se déplaçant un peu. SUPERBE !

J'avais déjà observé ce groupe de galaxies à la Réserve et plusieurs galaxies étaient visibles malgré la faible élévation. Cela n'avait cependant rien à voir avec le superbe champ de galaxies offert par le ciel de San Pedro à une élévation de 46°. Je n'ai pas pu explorer autant que j'aurais aimé (il y avait d'autres observateurs) mais je suis très content de cette observation ... ça vaut 3 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



3 étoiles



Crédit : ESO

# Catalogue :	NGC 1433	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie SBa	a.d. :	03h42m	Dimension :	6,5' x 5,9'	
Constellation :	Horloge	déc. :	-47°13'	Magnitude :	9,9	

Date : 22.11.11

Heure : 22h58

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

Galaxie spirale barrée dont les bras spiraux forment un ovale fermé complet autour de la barre centrale. La barre centrale est évidente et à l'occasion, en VI au **9mm (246X)**, l'ovale des bras spiraux est résolu. Plus souvent, on ne perçoit qu'une lueur diffuse de chaque côté de la barre centrale.
Ça vaut 2 étoiles pour les détails accessibles.

Date :

Heure :

Endroit :

Transparence :

Seeing :

Télescope :

Filtre :

Date :

Heure :

Endroit :

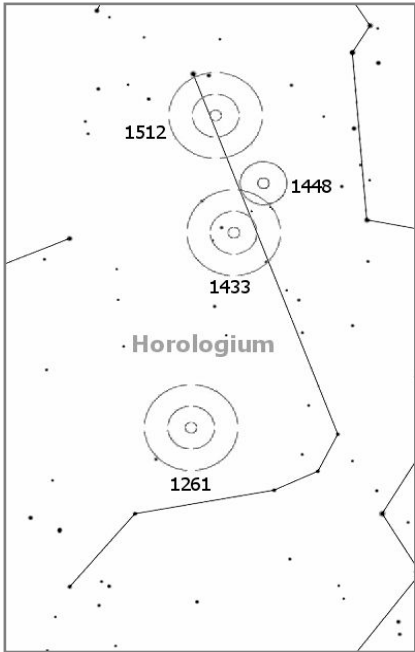
Transparence :

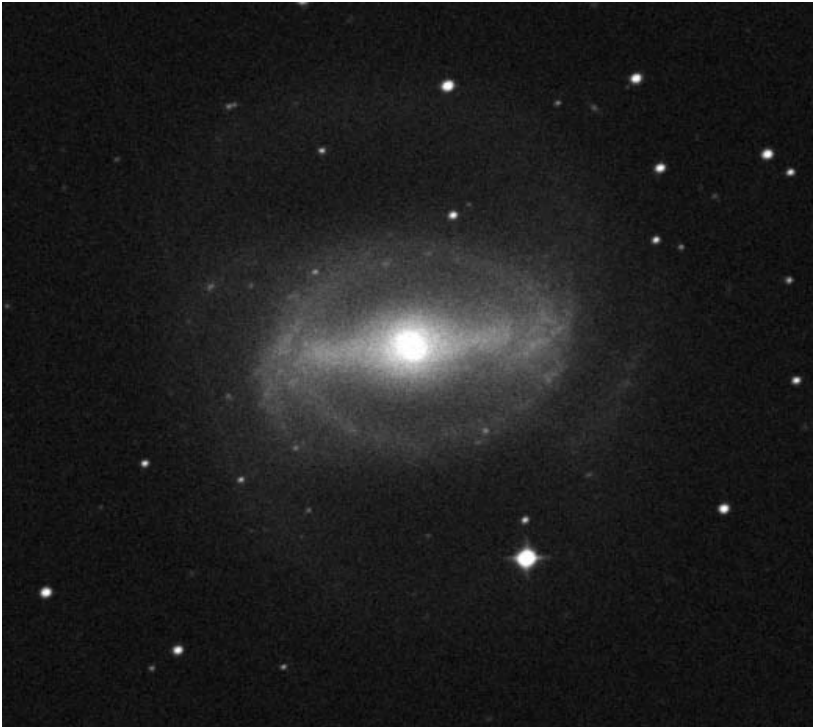
Seeing :

Télescope :

Filtre :

2 étoiles





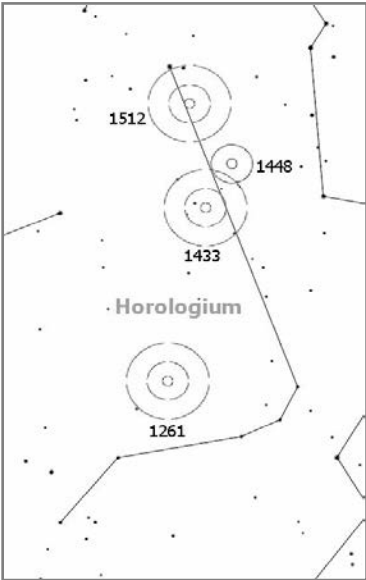
# Catalogue :	NGC 1448	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie Sc	a.d. :	03h45m	Dimension :	7,6' x 1,7'	
Constellation :	Horloge	déc. :	-44°39'	Magnitude :	10,7	

Date :	24.11.11	Très belle galaxie spirale de 3/4 côté qui ressemble à une tranche en VD. Évidente au 20mm (111X) et très mince, elle s'allonge beaucoup en VI. 14mm (158X) - En VD, c'est surtout la région centrale qui est visible (mince) et en VI, la galaxie s'allonge beaucoup mais ne s'épaissit pas vraiment. Ça vaut entre 2 et 3 étoiles ... je donne 2 étoiles.
Heure :	03h13	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles





© ESO

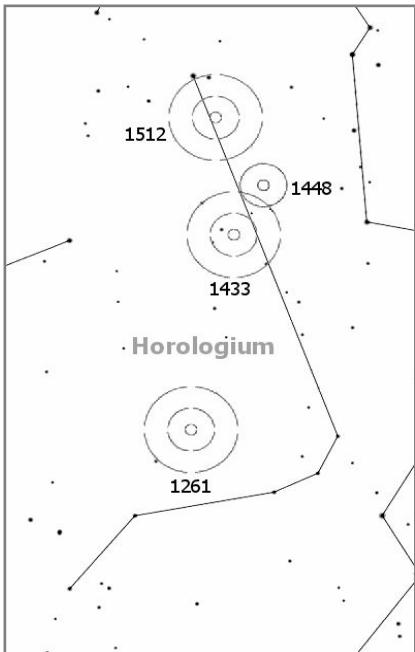
# Catalogue :	NGC 1512	Nom :	n/a			3*
Type :	Galaxie SBa	a.d. :	04h04m	Dimension :	8,9' x 5,6'	
Constellation :	Horloge	déc. :	-43°21'	Magnitude :	10,3	

Date :	22.11.11	Belle petite spirale barrée avec des bras spiraux qui forment un ovale autour de la barre centrale. 20 mm (111X) - Le petit compagnon est visible facilement comme une petite tache ronde et floue. La forme ovale de N1512 et un peu de détails sont déjà visibles à faible Gr. Au 9mm (246X) - Région centrale brillante et grande, visible en continu, la barre est assez facile en VI et à l'occasion, l'ovale des bras spiraux est résolu. Très belle petite galaxie ... je donne 3 étoiles pour les détails accessibles et le petit compagnon.
Heure :	23h51	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

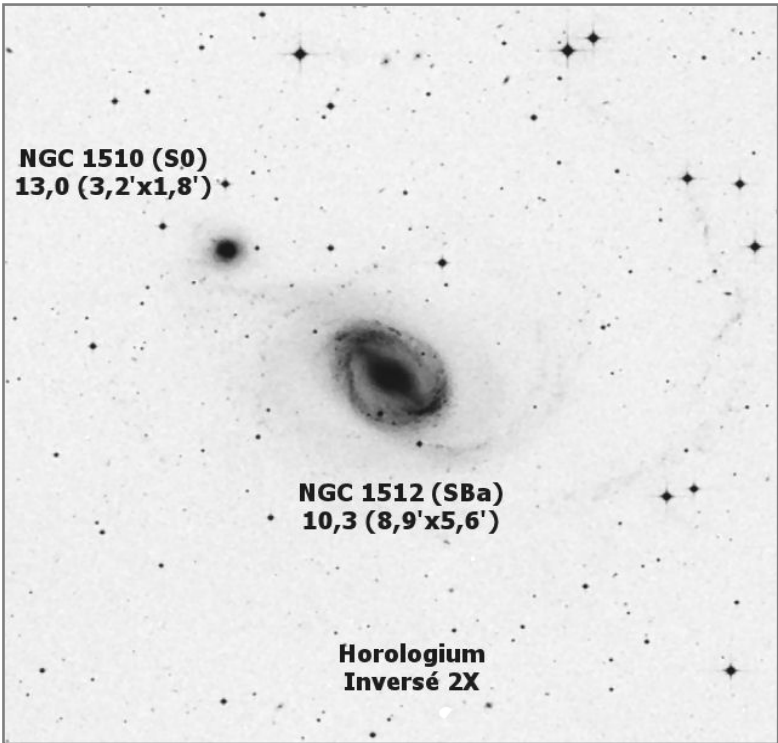
Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

3 étoiles



Horologium



NGC 1510 (S0)
13,0 (3,2'x1,8')

NGC 1512 (SBa)
10,3 (8,9'x5,6')

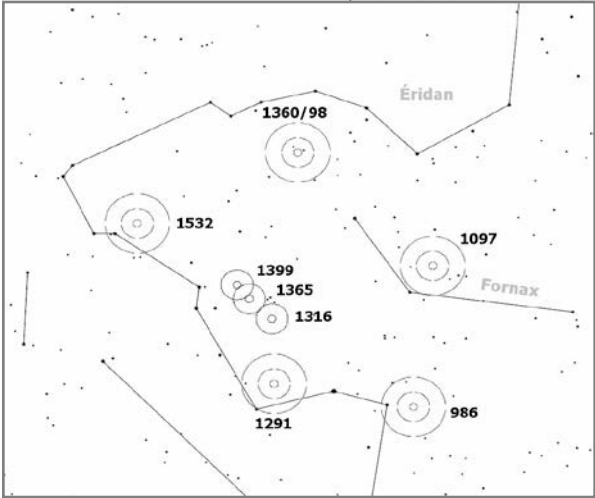
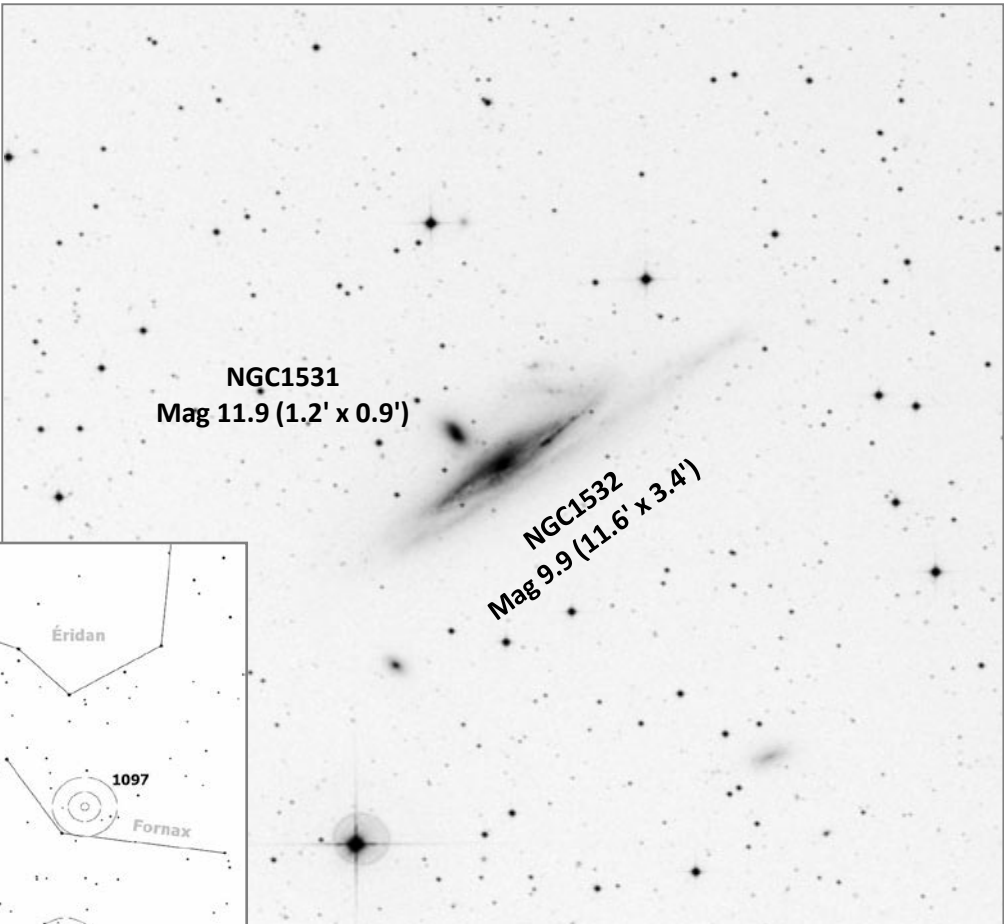
Horologium
Inversé 2X

# Catalogue :	NGC 1532	Nom :	n/a			3 *
Type :	Galaxie SBb	a.d. :	04h12m	Dimension :	11,6' x 3,4'	
Constellation :	Éridan	déc. :	-32°52'	Magnitude :	9,9	

Date :	24.11.11	20mm (111X) - N1532 est déjà grande et allongée et le petit compagnon (allongé perpendiculairement à N1532) est visible facilement. Superbe déjà à ce faible Gr. 14mm (158X) - N1532 est presque une tranche en VD. Région centrale petite, un peu allongée et région externe qui s'étend beaucoup en VI. Je note une petite étoile superposée à la droite de la région centrale. Le petit compagnon (N1531) est encore plus évident en VD et en VI. 9mm (246X) - Les deux galaxies sont toujours bien présentes. N1531 facile en VD. La petite étoile superposée est toujours là. Région centrale ronde, noyau non ponctuel, région intermédiaire un peu plus étendue, ovale et région externe surtout présente en VI. Ça vaut facilement 3 étoiles ... très belle galaxie, on y est d'ailleurs revenu plusieurs fois.
Heure :	02h07	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

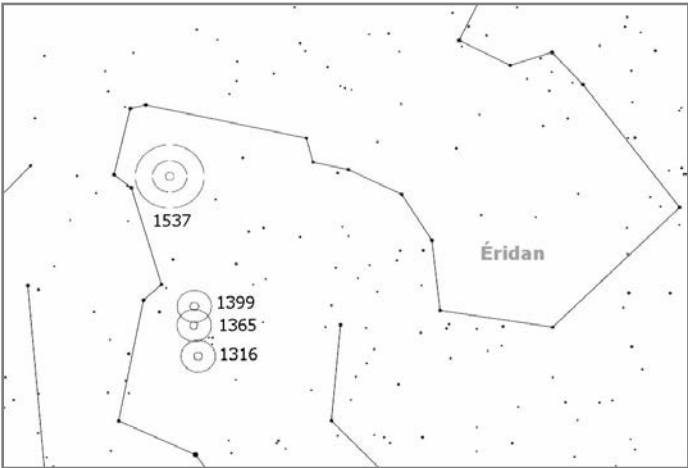
3 étoiles



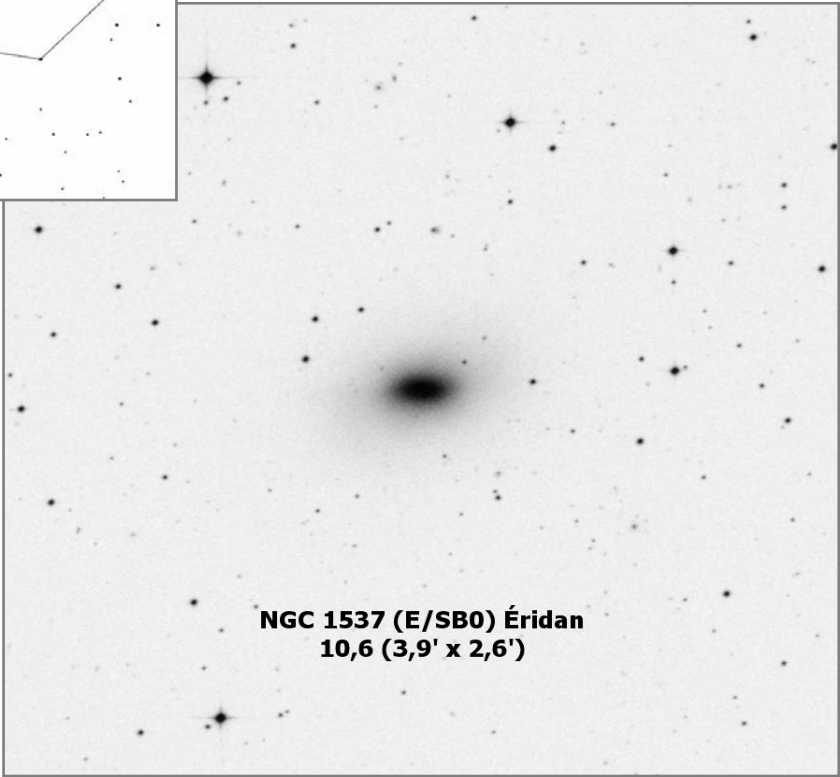
# Catalogue :	NGC 1537	Nom :	n/a			2 *
Type :	Galaxie E/SB0	a.d. :	04h14m	Dimension :	3,9' x 2,6'	
Constellation :	Éridan	déc. :	-31°39'	Magnitude :	10,6	

Date :	26.11.11	20mm (111X) - Trouvée par erreur en cherchant ngc1532 dans le voisinage. Assez brillante, très évidente dans le champ, allongée sans être une tranche. C'est le patron d'étoiles autour qui nous a fait réaliser que nous n'avions pas la bonne galaxie. C'est heureux car ngc1532 est magnifique et nous l'aurions manquée. 14mm (158X) - Galaxie toujours présente, coeur non ponctuel, région centrale petite et un peu allongée, région externe faible qui augmente en VI ... forme générale allongée, un peu ovale. Ça vaut 2 étoiles.
Heure :	04h05	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles



NGC 1537 (E/SB0) Éridan
10,6 (3,9' x 2,6')

# Catalogue :	NGC 1543	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie SB0	a.d. :	04h13m	Dimension :	3,8' x 2,8'	
Constellation :	Réticule	déc. :	-57°44'	Magnitude :	10,5	

Date : 26.11.11

Heure : 00h39

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

20mm (111x) - Petite mais brillante et facile à localiser.

9mm (246X) - Région centrale ronde, brillante et assez grande. Noyau ponctuel à l'occasion et barre centrale évidente surtout en VI. La région externe éloignée et très faible n'a pas été vue.

Je donne 2 étoiles.

Date :

Heure :

Endroit :

Transparence :

Seeing :

Télescope :

Filtre :

Date :

Heure :

Endroit :

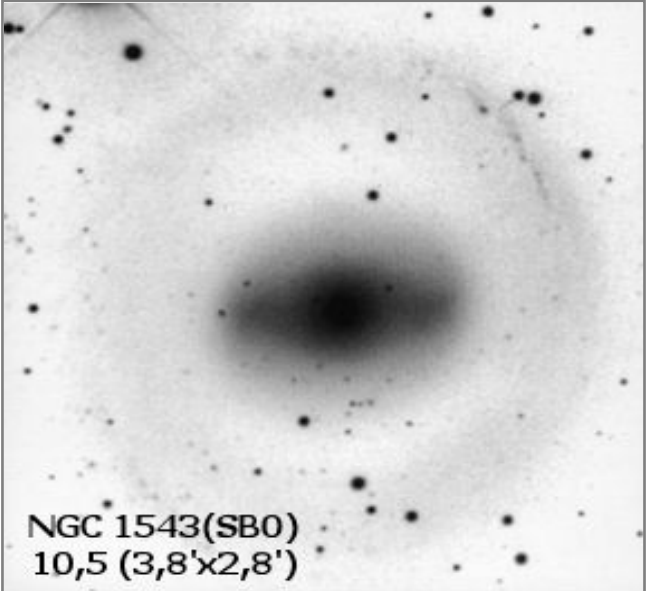
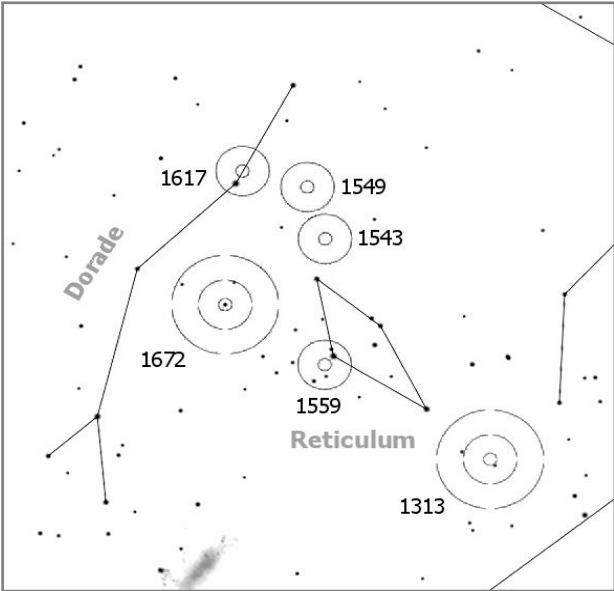
Transparence :

Seeing :

Télescope :

Filtre :

2 étoiles

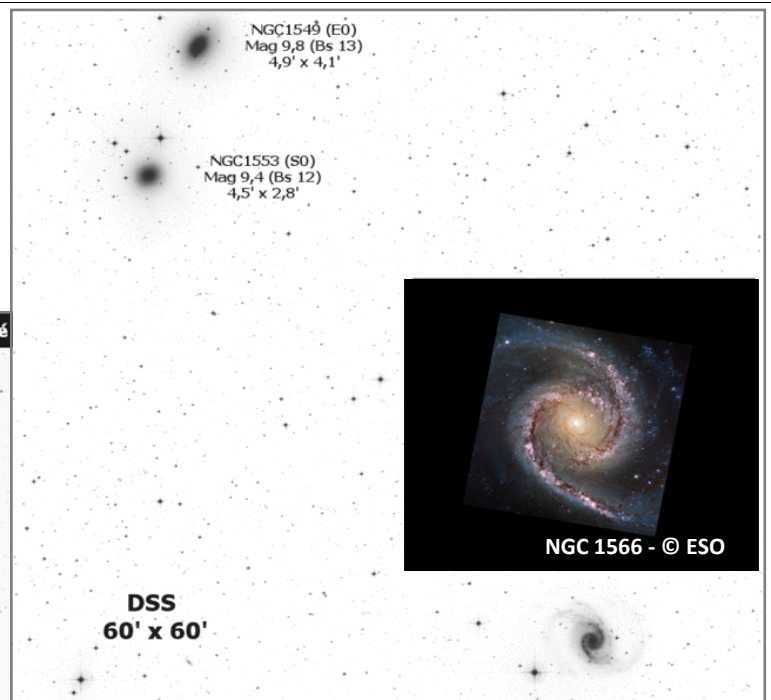
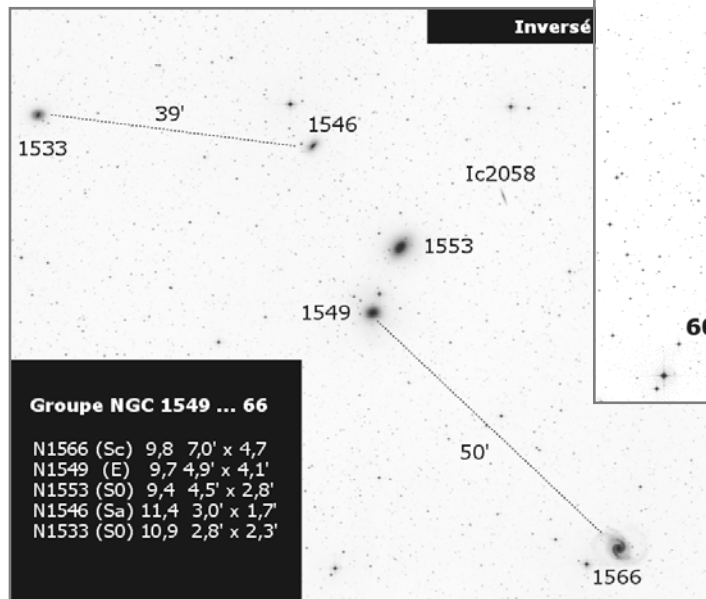


# Catalogue :	NGC 1549 / 53 / 66	Nom :	n/a			4*
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	04h15m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Dorade	déc. :	-55°35'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	23.11.11	C'est le trio de galaxies qui avait d'abord attiré mon attention mais c'est N1566 qui a volé la vedette en fin de compte. Les trois galaxies entrent dans le champ du 42mm (1,36°) ... N1549 et N1553 sont brillantes et faciles mais sans détails ... N1549 est un peu allongée. Dans le cas de N1566 par contre, les choses sont différentes. Au 14 mm (158X), la partie éloignée des deux bras spiraux est déjà visible en VI. Au 9 mm (246X), la galaxie est toujours brillante et les bras spiraux qui s'écartent sont maintenant visibles en VD ... on peut même les suivre assez profondément en VI. Les étoiles proches sont bien visibles et servent de repères pour vérifier la position des bras spiraux ... magnifique !
Heure :	23h54	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	24.11.11	Retour sur les autres galaxies du groupe qui sont toutes visibles facilement ... N1533, N1546, N1553 et N1549. Très beau champ de galaxies. Même la petite tranche Ic2058 est visible en VI surtout. 14mm (158X) - N1549 et N1553 sont les plus brillantes du groupe (si on ne tient pas compte de N1566). Peu de détails sur N1549 mais un peu plus sur N1553. 9mm (246X) - Les deux galaxies entrent encore dans le champ mais pas plus de détails. À lui seul, ce groupe vaut 3 étoiles ... je donne 4 étoiles pour l'ensemble.
Heure :	00h18	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

4 étoiles



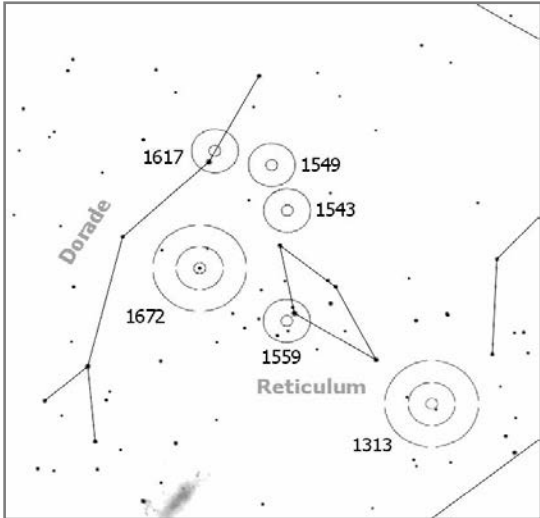
# Catalogue :	NGC 1559	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie SBc	a.d. :	04h18m	Dimension :	3,5' x 2,0'	
Constellation :	Réticule	déc. :	-62°47'	Magnitude :	10,7	

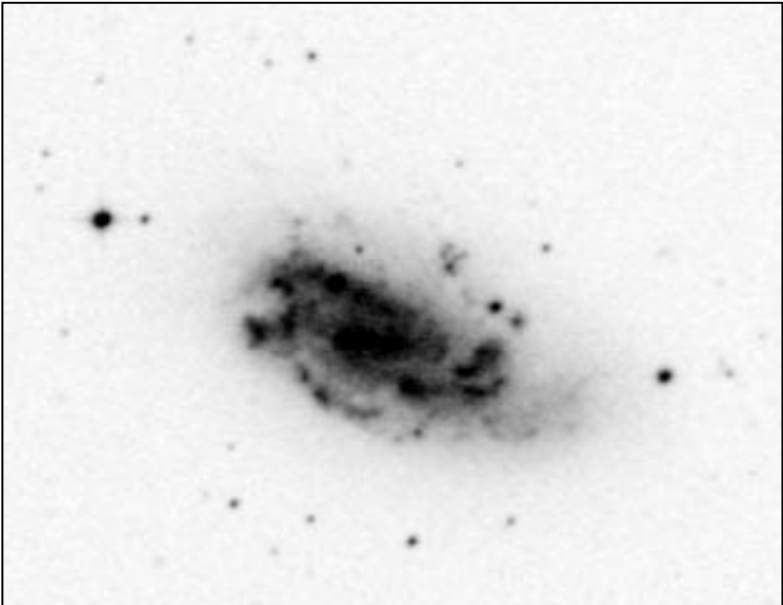
Date :	25.11.11	20mm (111x) - Brillante et assez grande. 9mm (246X) - Très lumineuse. Structure suspectée en VI mais mal définie ... pas uniforme mais difficile de préciser la structure. Petite étoile superposée à une extrémité de la galaxie. 7mm (316X) - Luminosité non uniforme sans structure définie clairement. Une autre étoile superposée près du centre. Galaxie courbée un peu "à gauche" et comme creusée un peu "à droite". Une autre étoile superposée à l'extrémité "basse" de la galaxie. Galaxie beaucoup plus intense en VI. Belle galaxie, je donne 2 étoiles.
Heure :	00h50	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles





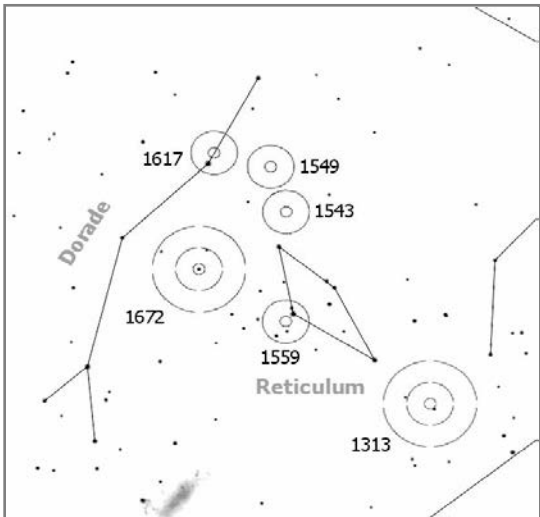
# Catalogue :	NGC 1617 / 1596	Nom :	n/a			2*
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	04h32m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Dorade	déc. :	-54°36'	Magnitude :	ci-dessous	

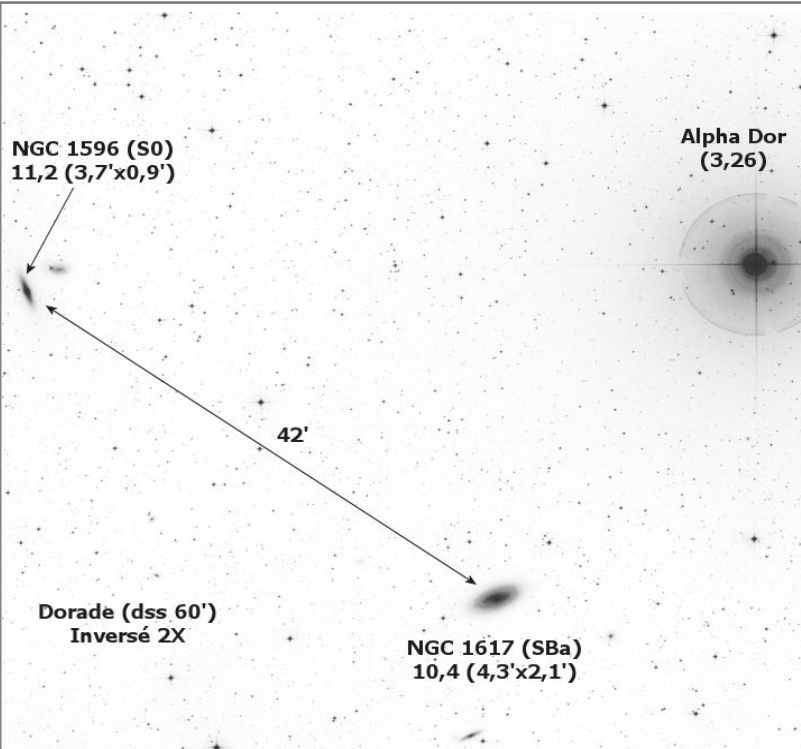
Date :	26.11.11	20mm (111X) - Les deux galaxies entrent (un peu serrées) dans le champ de 54'. Beau petit duo mais l'intérêt est surtout sur N1617 ... détails ci-dessous. 14mm (158X) - Région centrale allongée et région externe aussi ... cette dernière augmente en VI. 9mm (246X) - Région centrale brillante, bien définie. Région externe présente surtout en VI, aucune structure visible. Belle galaxie ... ça vaut deux étoiles, surtout avec le duo.
Heure :	03h01	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles





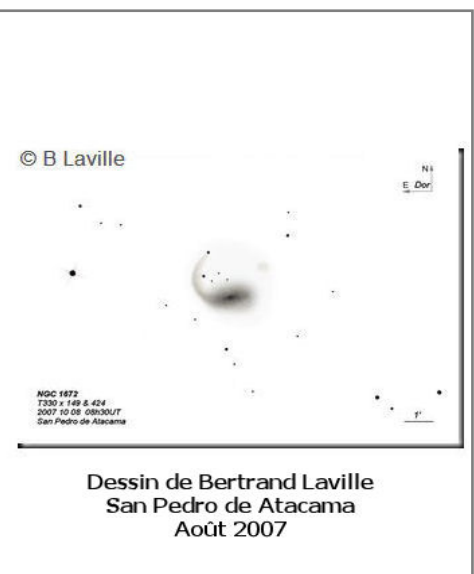
# Catalogue :	NGC 1672	Nom :	n/a			3*
Type :	Galaxie SBb	a.d. :	04h46m	Dimension :	6,6' x 5,5'	
Constellation :	Dorade	déc. :	-59°15'	Magnitude :	9,7	

Date :	22.05.09	Plutôt basse (15°) en début de nuit à cette période de l'année. Facile à trouver, on peut quand même voir la forme allongée de la région centrale et une région externe qui n'est pas symétrique par rapport à la région centrale. Mais je n'ai pas vraiment vu la forme en "virgule" ou en "têtard" caractéristique de cette galaxie. Faudra y revenir à l'automne (printemps austral). Je ne donne pas d'étoiles pour le moment.
Heure :	20h02	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	24.11.11	Galaxie spirale barrée de face dont un des bras spiraux est plus grand et plus brillant que l'autre, ce qui donne à la galaxie la forme générale d'un têtard. C'est surtout le dessin de Bertrand Laville qui m'avait donné cette impression et c'est pour cette raison que je l'avais inscrite sur le programme d'observation. Sa forme est devinée en VI au 20 mm . Au 7 mm (316X) , le bras brillant ressort encore plus et s'allonge presque jusqu'à l'étoile visible sur la photo du HST. Une autre étoile superposée est visible à l'intérieur de la courbe du bras spiral de même que les autres étoiles montrées sur le dessin de Bertrand. Très belle galaxie dont la forme particulière constitue un attrait additionnel. Je donne 3 étoiles.
Heure :	03h01	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

3 étoiles



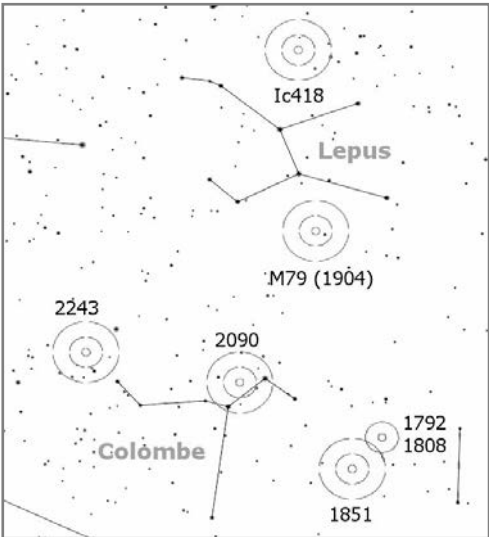
# Catalogue :	NGC 1792 / 1808	Nom :	n/a		
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	05h05m	Dimension :	Voir
Constellation :	Colombe	déc. :	-37°59'	Magnitude :	ci-dessous

2 *

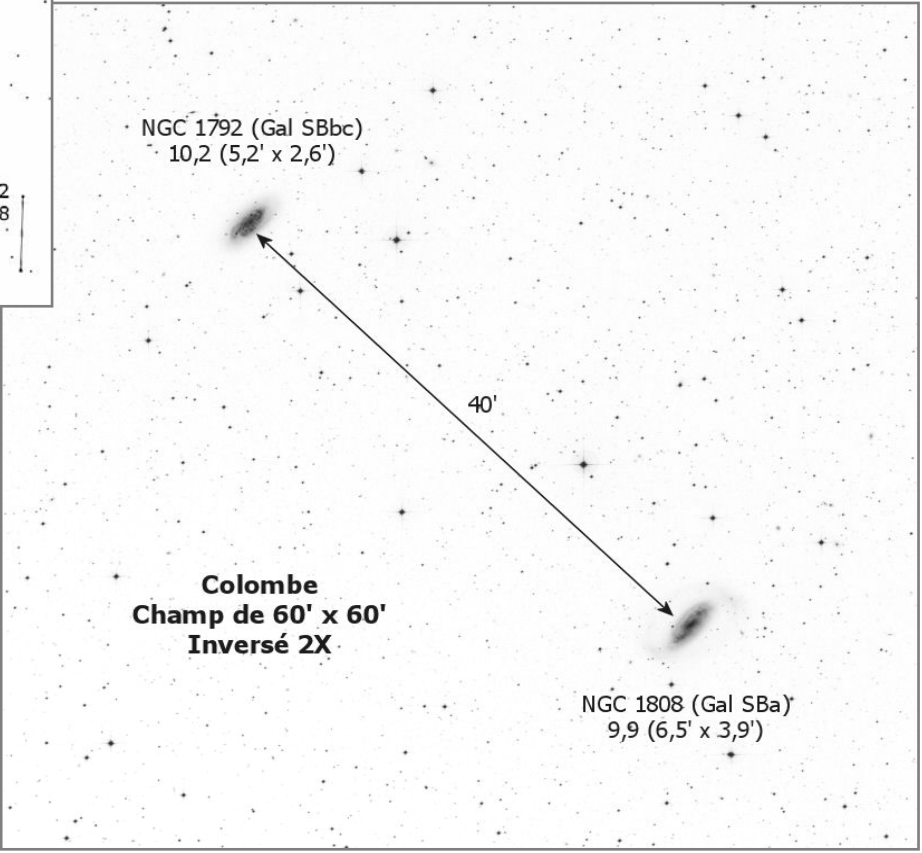
Date :	25.11.11
Heure :	00h41
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

20mm (111X) - Beau duo de galaxies spirales de 3/4 côté ... pas des tranches mais très allongées. Grandes et très brillantes, les deux galaxies entrent un peu serré dans le champ de 54' du 20mm. **14mm ou 9mm** - Elles se ressemblent tellement à l'oculaire qu'il faut se fier aux étoiles superposées pour les différencier. **N1792 (?)** - Région centrale brillante, noyau ponctuel à l'occasion, région externe plus faible sans structure évidente qui s'allonge et s'épaissit en VI. Petite étoile superposée un peu en bas du centre "à gauche" et une autre étoile plus haut dans le prolongement de la galaxie. **N1808 (?)** - Structure plus difficile à définir. Zone centrale mal définie (gradient de brillance du centre vers l'extérieur), forme ovale. Deux étoiles superposées ... une à l'extrémité dans le prolongement et l'autre près du centre de la galaxie. Ça vaut 2 étoiles pour chacune des galaxies et pour le duo.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 1851	Nom :	n/a		
Type :	AG - classe II	a.d. :	05h14m	Dimension :	12'
Constellation :	Colombe	déc. :	-40°03'	Magnitude :	7,1

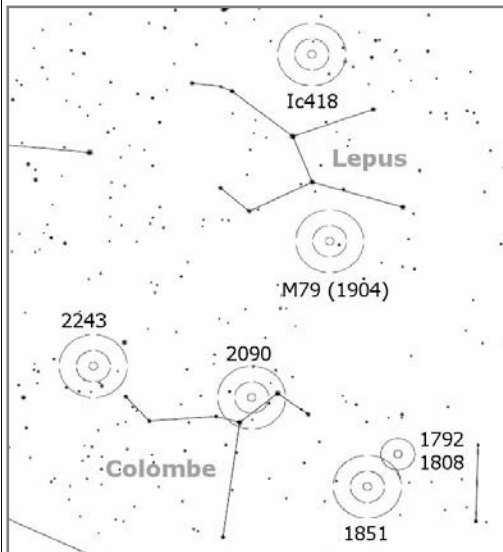
3 *

Date : 24.11.11
 Heure : 04h32
 Endroit : San Pedro
 Transparence : 4/5
 Seeing : 4/5
 Télescope : 18"
 Filtre : n/a

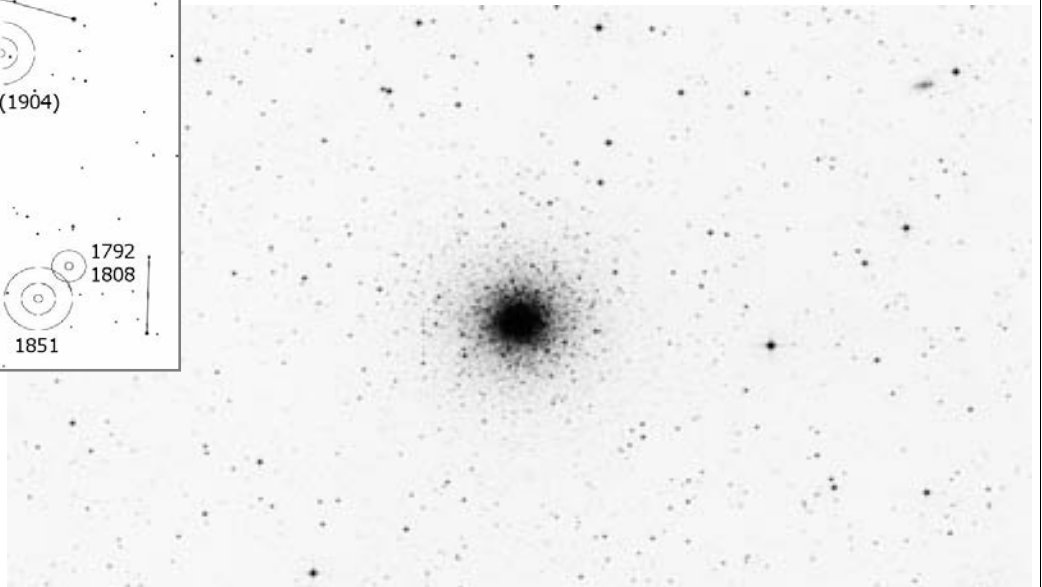
Bel AG au **20mm (111X)** qui montre la forme typique d'un AG.
9mm (246X) - l'amas fait maintenant ¼ du champ... très beau et brillant et les étoiles sont résolues jusqu'au centre de l'amas. Je donne 3 étoiles ... il serait plus populaire s'il n'y avait pas tant de superbes AG dans le ciel du Sud.

Date :
 Heure :
 Endroit :
 Transparence :
 Seeing :
 Télescope :
 Filtre :

Date :
 Heure :
 Endroit :
 Transparence :
 Seeing :
 Télescope :
 Filtre :



3 étoiles



# Catalogue :	NGC 2070 (C103)	Nom :	Nébuleuse de la Tarentule			
Type :	NE	a.d. :	05h39'	Dimension :	30' x 20'	
Constellation :	Dorade	déc. :	-69°06'	Magnitude :	mB 5	

Objet observé lors du voyage au Chili en **février 2007**. Les observations ont été faites aux endroits mentionnés ci-dessous. Les conditions ont été de très bonnes à excellentes pour le seeing et la transparence, sans vent et température confortable (pas moins de 10°C). Nous avons à notre disposition des jumelles 10x50 et 15x70, de même que le télescope SC10" de Guillermo.

10.02 - Cerro Pochoco - 935 m (33° Sud) Site Achaya au nord-est de Santiago ... dôme important au sud-ouest
14.02 - Collowara - 1 265 m (30° Sud) Observatoire amateur près d'Andacollo au Sud-est de La Serena ... petit dôme au NO
15.02 - Mamalluca - 1 070 m (30° Sud) Observatoire amateur près de Vicuña ... pollution due à la proximité du stationnement
16 et 17.02 - Conchiguaz - 1 550 m (30° Sud) Vallée isolée 120 km à l'Est de la Serena ... perte de 25° d'horizon, aucun dôme
18.02 - Aéroport La Silla - 1 120 m (29° Sud) Aucune pollution lumineuse, mais transparence diminuée par la brume

Date :	Février 2007	Nous avons observé cette superbe nébuleuse à toutes nos soirées d'observation, à l'œil nu, aux jumelles et au télescope à différents grossissements. Oeil nu ...visible facilement comme une tache lumineuse diffuse associée au Grand Nuage de Magellan. Aucun détail discernable, mais elle ajoute un très joli élément au Grand Nuage. Jumelles ... élément important de la structure générale du Grand Nuage. Pas de détails visibles, mais ajoute un élément important à la vue d'ensemble qui emplit tout le champ des jumelles. Télescope ...Quand on observe cette nébuleuse, on comprend immédiatement pourquoi elle porte le nom de Tarentule ... la forme générale à l'oculaire rappelle immédiatement celle de cette grosse araignée ... le corps, les pattes tout y est. On voit même son nid tout autour ... quel magnifique spectacle. J'ai également eu l'impression de 3D, mais moins fortement que sur la nébuleuse de la Carène. Dans ce cas aussi, je préfère la vue à l'oculaire à celle des photos où le corps de la Tarentule est souvent surexposé. Et dire que cette magnifique nébuleuse est dans une autre galaxie à environ 150 000 al de distance ... WOW.
Heure :	n/a	
Endroit :	n/a	
Transparence :	n/a	
Seeing :	n/a	
Télescope :	n/a	
Filtre :	n/a	



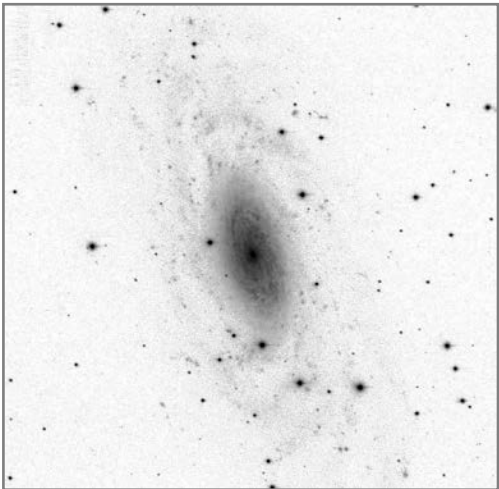
5 étoiles

© ESO

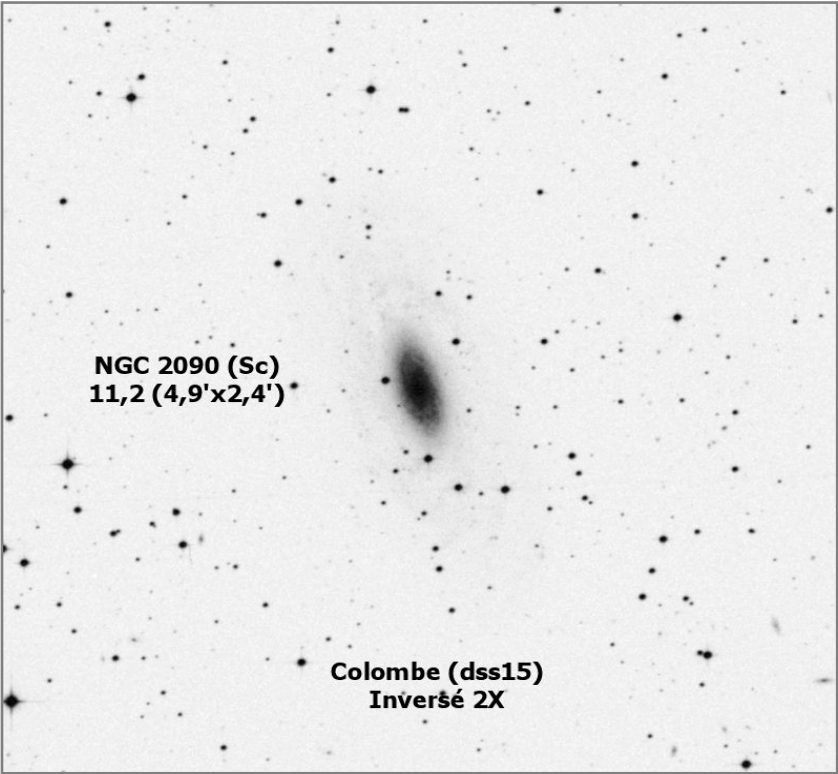
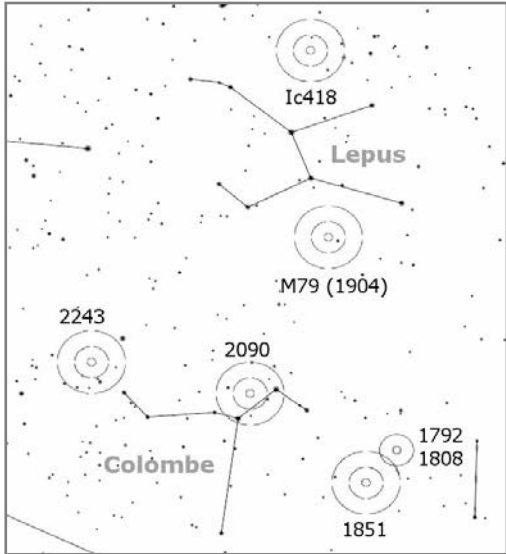
# Catalogue :	NGC 2090	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie Sc	a.d. :	05h47m	Dimension :	4,9' x 2,4'	2 *
Constellation :	Colombe	déc. :	-34°15'	Magnitude :	11,2	

Date :	25.11.11	20mm (111X) - Spirale de 3/4 côté, brillante et facile à voir même si elle est petite. Zone externe faible non détectée. Forme générale d'un ballon de football. 14mm / 9mm - Zone centrale petite, noyau ponctuel à l'occasion, zone intermédiaire faible et sans structure évidente, zone externe très faible non détectée. Je donne 2 étoiles ... je n'ai pas noté les étoiles proches qui semblent intéressantes sur les photos.
Heure :	00h41	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



# Catalogue :	NGC 2243	Nom :	n/a		
Type :	AO (I2r)	a.d. :	06h30m	Dimension :	8,3'
Constellation :	Grand Chien	déc. :	-31°17'	Magnitude :	9,4

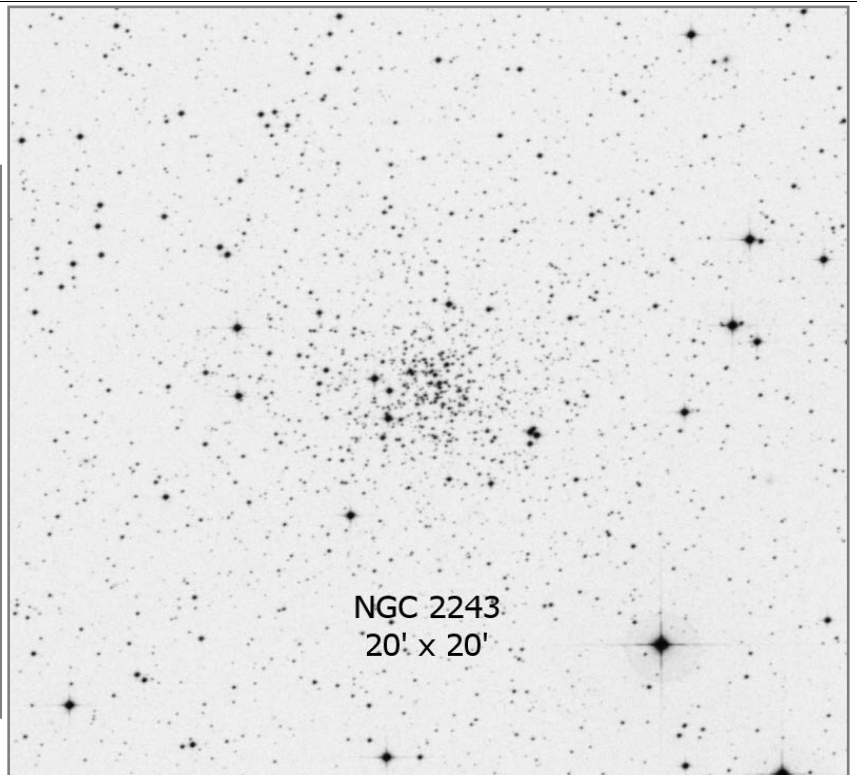
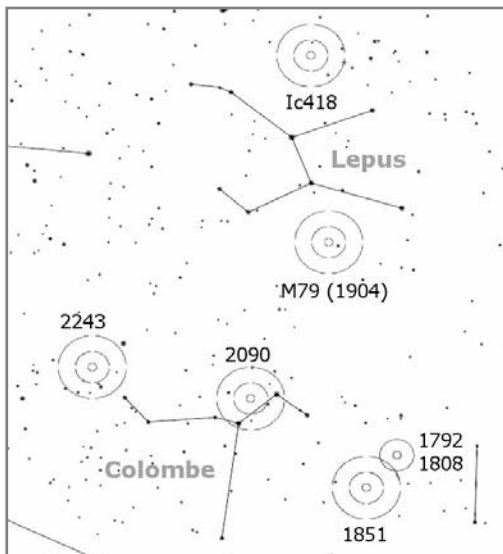
2 *

Date :	24.11.11	20mm (111X) - Assez riche en étoiles faibles (12,13,14) entourées d'étoiles plus brillantes (10, 11). Plutôt petit mais intéressant. 14mm / 9mm - L'impression d'amas demeure de même que les étoiles plus brillantes qui l'entourent. En VI, les étoiles plus faibles apparaissent. Très joli. Une étoile plus brillante (7,55) proche (8') ajoute à la beauté du champ. Je donne 2 étoiles.
Heure :	04h32	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 2298	Nom :	n/a			1*
Type :	AG - classe VI	a.d. :	06h49m	Dimension :	5,0'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-36°00'	Magnitude :	9,3	

Date : 24.11.11

Heure : 04h21

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

20mm (111X) - Petit AG facilement visible et de forme typique.

14mm (158X) - Toujours présent mais pas beaucoup plus gros ... étoiles résolues en périphérie seulement.

Je donne 1 étoile.

Date :

Heure :

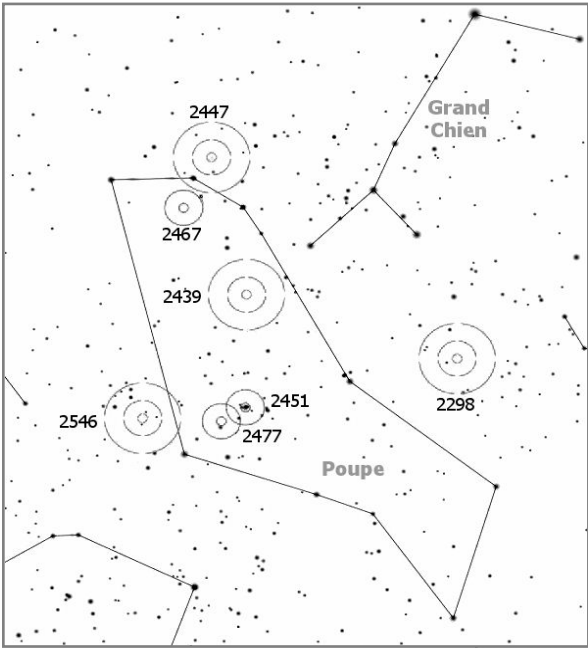
Endroit :

Transparence :

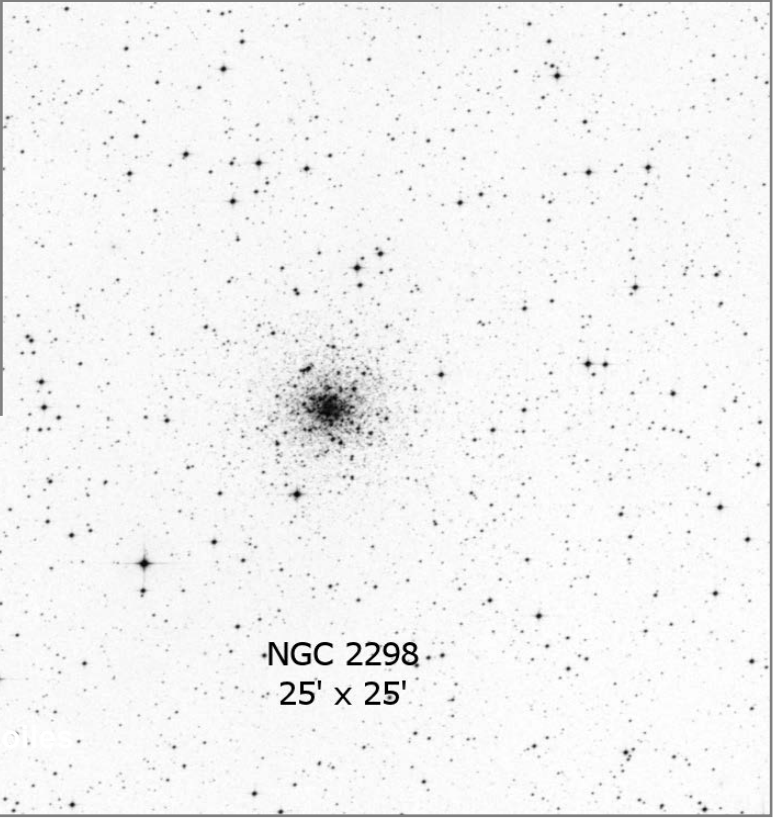
Seeing :

Télescope :

Filtre :



1 étoile

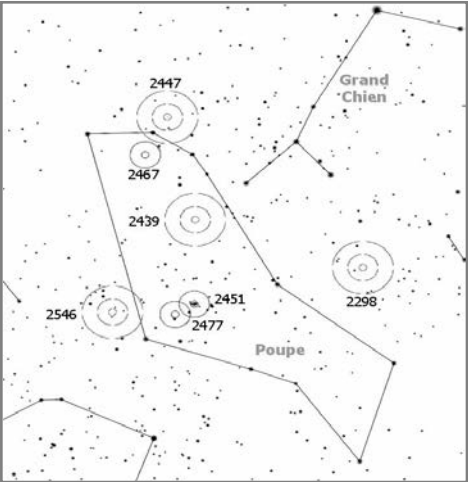


NGC 2298
25' x 25'

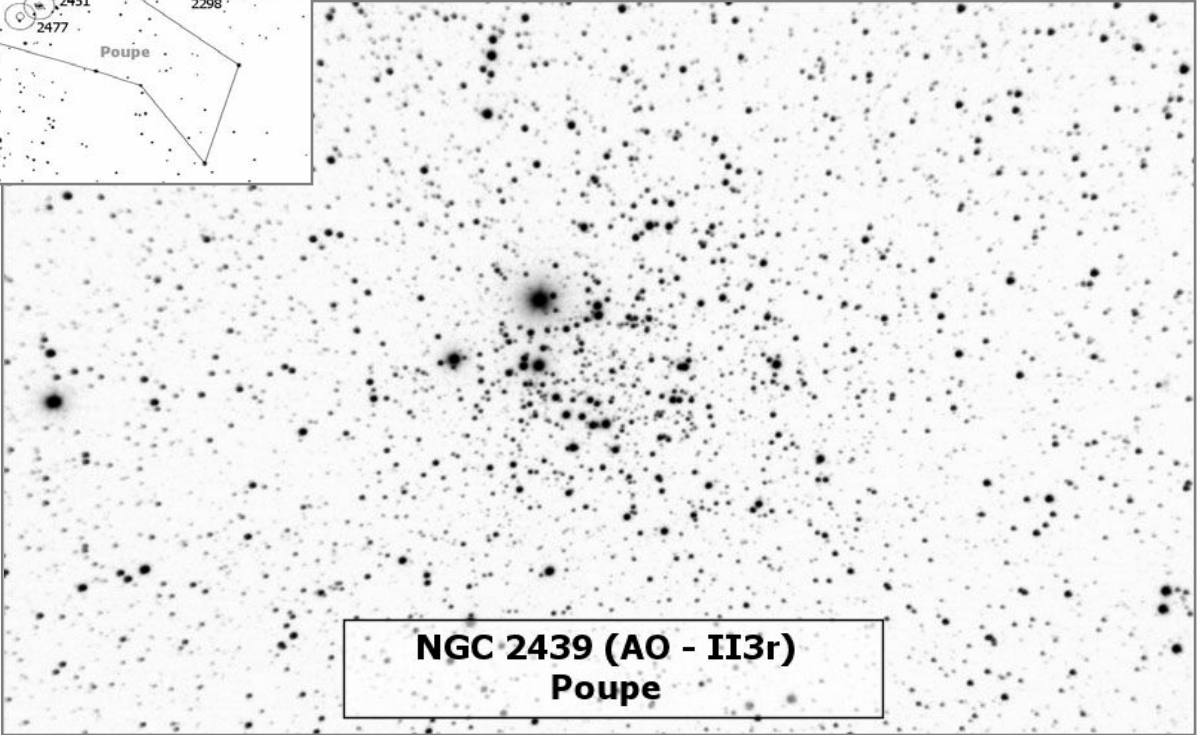
# Catalogue :	NGC 2439	Nom :	n/a			2*
Type :	AO (II3m)	a.d. :	07h41m	Dimension :	9'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-31°42'	Magnitude :	6,9	

Date :	28.11.11	20 mm (111X) - 2 étoiles brillantes (6,6 et 8,9) superposées à un grand nombre d'étoiles faibles sous-jacentes (10 à 12). L'impression d'amas est surtout présente quand on bouge le télescope. 14mm (158X) - Les étoiles plus faibles sont plus évidentes et l'impression d'amas est plus forte et augmente encore plus quand on bouge le télescope. Je donne 2 étoiles ... influencé par Marie-Josée. ;o)))
Heure :	01h19	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles

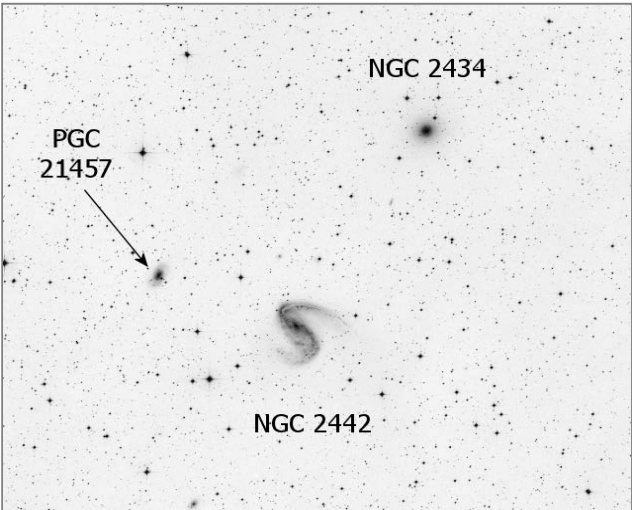
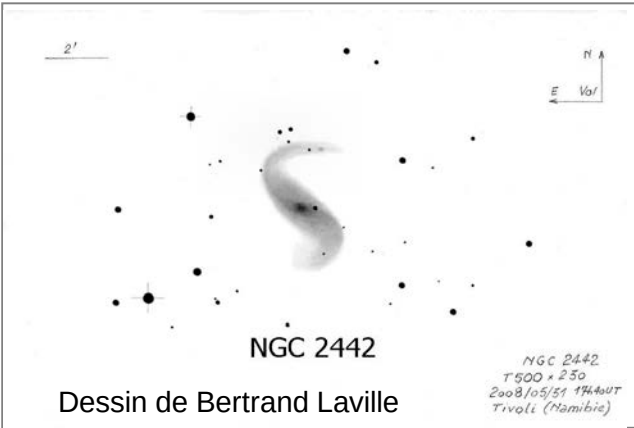
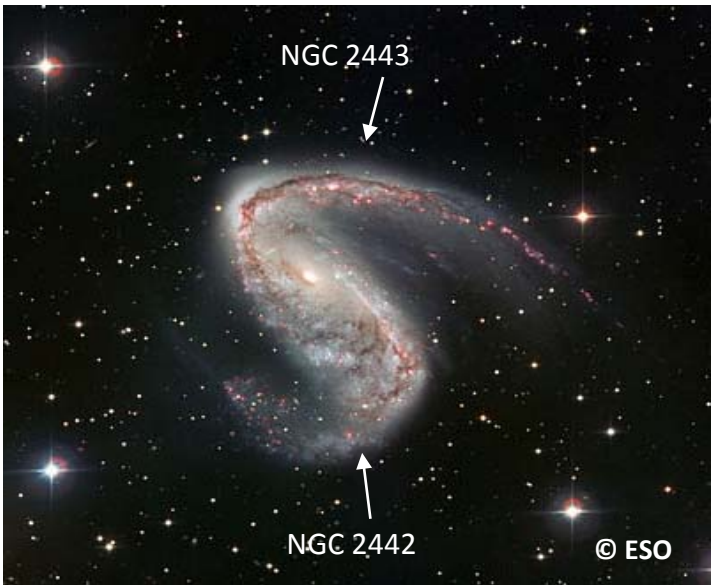


NGC 2439 (AO - II3r)
Poupe

# Catalogue :	NGC 2442 / 43	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie SBbc	a.d. :	07h36m	Dimension :	6' x 5'	3*
Constellation :	Poisson volant	déc. :	-69°32'	Magnitude :	10,4	

Date :	20.05.09	Galaxie spirale barrée en forme de grand "S" ... trouvée à la 17mm et observée à la 13mm (171X) surtout. La région centrale est brillante et allongée avec un noyau ponctuel à l'occasion, sans structure mais avec un dégradé de brillance vers l'extérieur. Les bras sont ouverts, l'un plus gros que l'autre. Le plus massif (en bas) est visible en VD mais augmente en VI. Le plus fin (en haut) est surtout visible en VI et on peut le suivre longtemps. Belle galaxie mais je m'attendais à un peu plus p/r à la photo ... pas mal comme le dessin par contre. Ça vaut 2*.
Heure :	20h04	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	21.11.11	La forme en "S" de la galaxie est visible facilement surtout en VI. Zone centrale allongée et brillante avec des courbes inversées aux extrémités. L'une des courbes est plus brillante et plus allongée que l'autre, ce qui correspond bien à la photo. Même la petite bande de poussières dans cette courbe de la galaxie est suspectée en VI. 9mm (246X) - La forme de la galaxie est là au complet en VI. Ça vaut 3 étoiles pour les détails accessibles.
Heure :	03h20	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

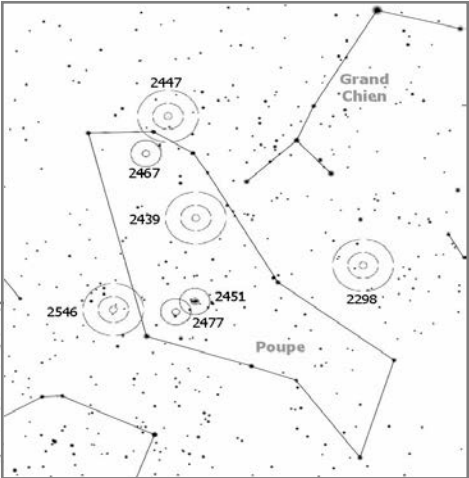


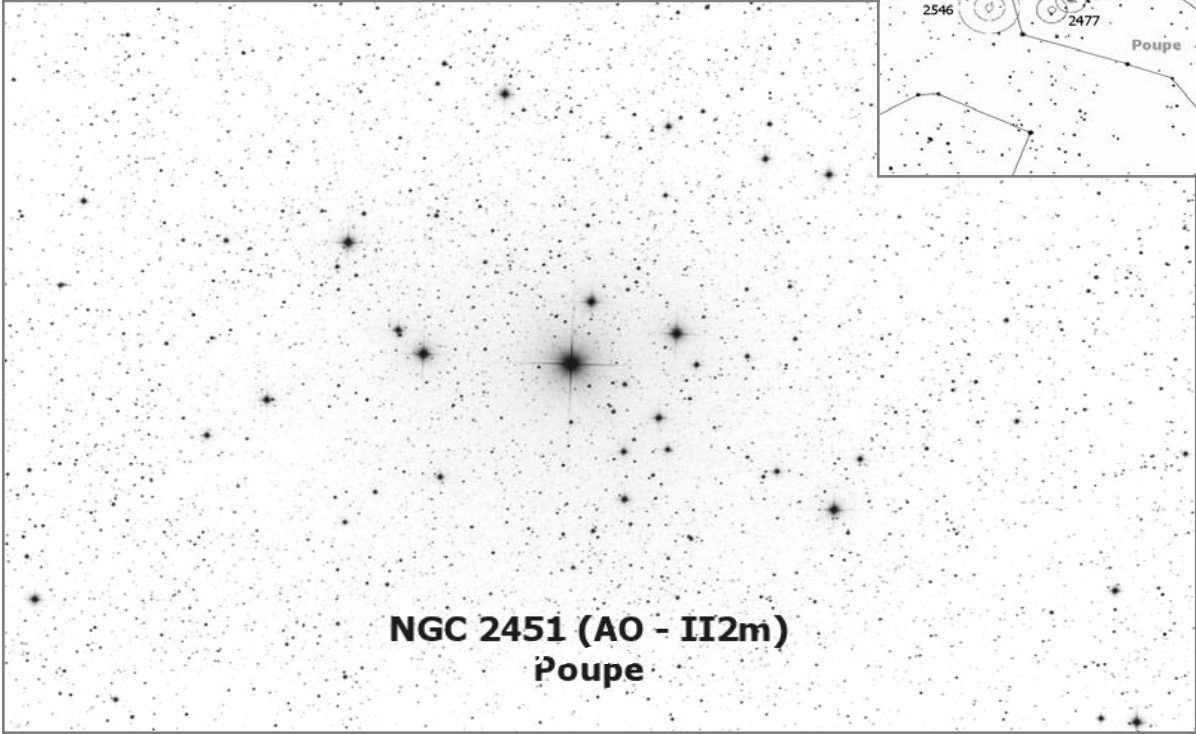
# Catalogue :	NGC 2451	Nom :	n/a			2*
Type :	AO (II2p)	a.d. :	07h45m	Dimension :	50'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-37°57'	Magnitude :	2,8	

Date :	27.11.11	42mm - Très grand, pas très riche mais étoiles brillantes. Distribution en grandes lignes d'étoiles ... très joli. L'impression d'amas n'est pas très forte mais présente quand même. Visible à l'oeil nu en VD. L'étoile principale est de mag 3,6. Je donne 2 étoiles.
Heure :	03h14	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles



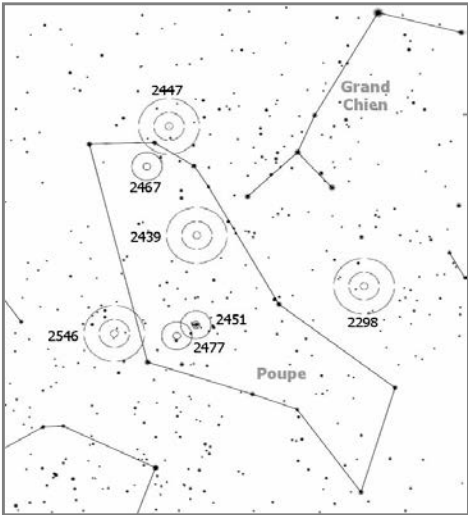


NGC 2451 (AO - II2m)
Poupe

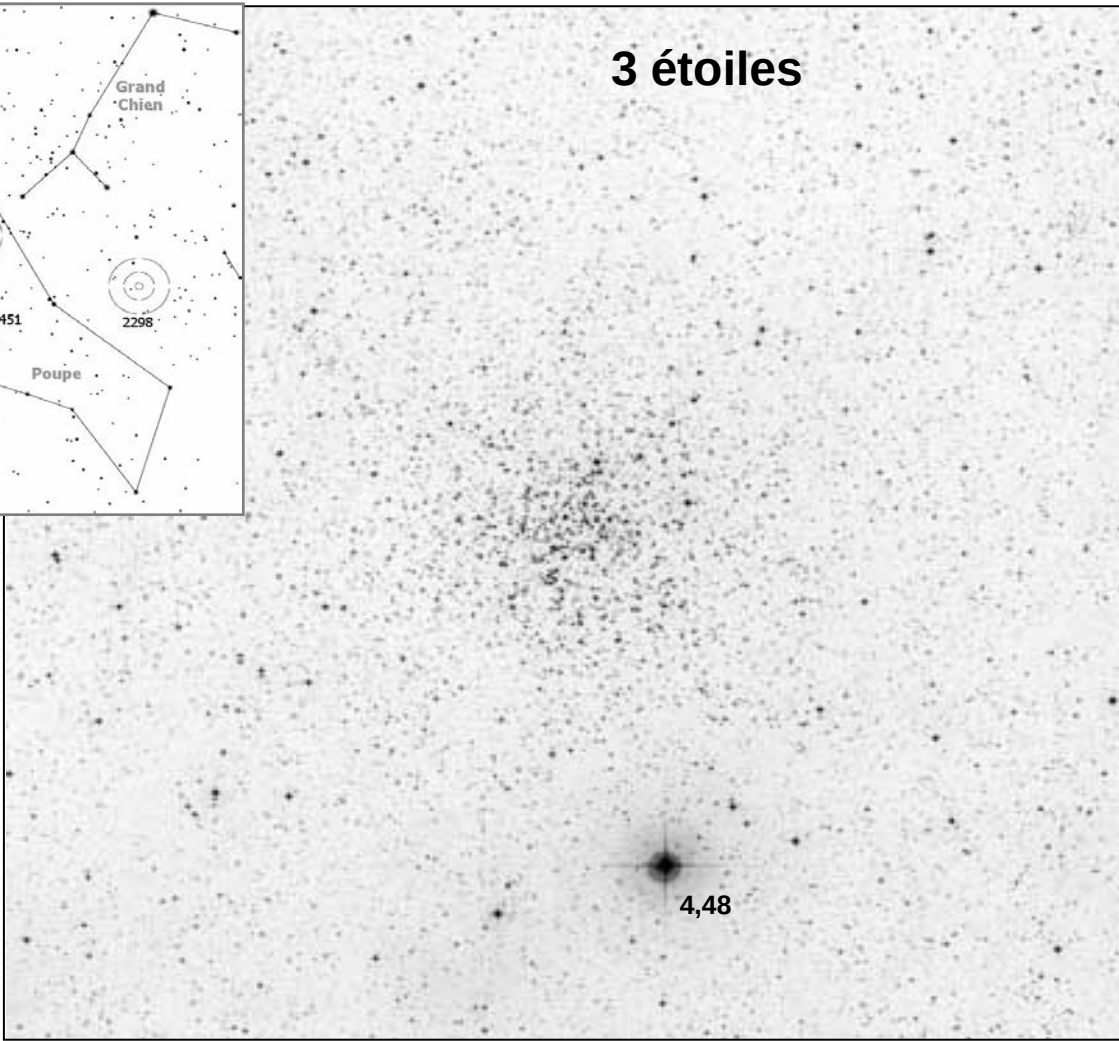
# Catalogue :	NGC 2477	Nom :	n/a			3*
Type :	AO (I3r)	a.d. :	07h52m	Dimension :	20'	
Constellation :	Poupe	déc. :	-38°32'	Magnitude :	5,8	

Date :	21.11.11	C'est un très bel AO rendu encore plus joli par la présence d'une étoile brillante tout près. Découvert en 2007 aux jumelles d'abord, puis revu en 2009 et retrouvé avec plaisir en 2011, NGC2477 est un amas riche en étoiles de magnitudes 12 à 13 dispersées d'une manière assez uniforme. L'impression d'amas est très forte et l'ensemble est très joli. Il est théoriquement accessible chez-nous mais ma seule tentative fut infructueuse. Je lui donne 3 étoiles car c'est toujours une joie de le revoir.
Heure :	02h46	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



3 étoiles



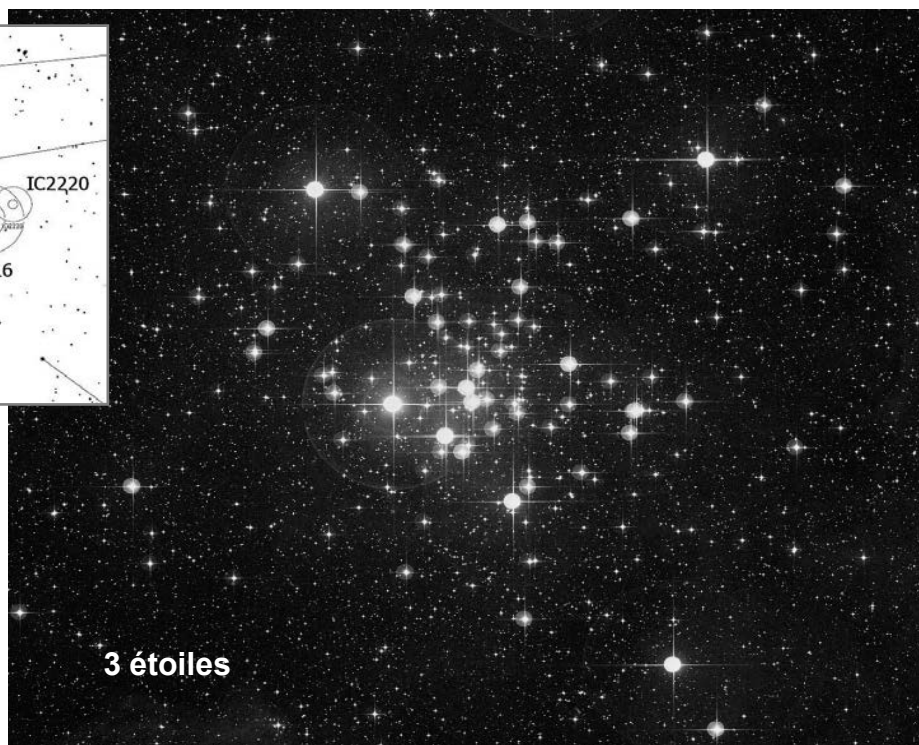
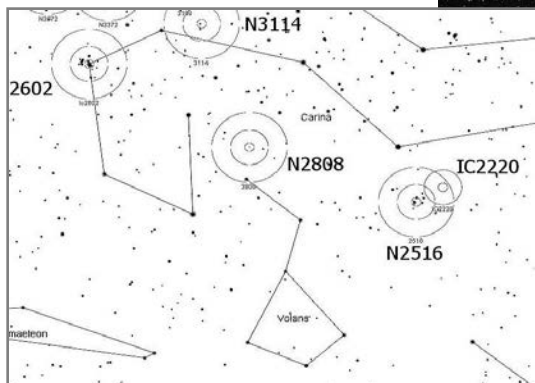
# Catalogue :	NGC 2516 (C96)	Nom :	Southern Beehive			
Type :	AO (I3r)	a.d. :	07h58m	Dimension :	22'	3 *
Constellation :	Carène	déc. :	-60°45'	Magnitude :	3,7	

Objet observé lors du voyage au Chili en février 2007. Les observations ont été faites aux endroits mentionnés ci-dessous. Les conditions ont été de très bonnes à excellentes pour le seeing et la transparence, sans vent et à température confortable (pas moins de 10°C). Nous avons à notre disposition des jumelles 10x50 et 15x70, de même que le télescope SC10" de Guillermo.

10.02 - Cerro Pochoco - 935 m (33° Sud) Site Achaya au Nord-est de Santiago ... dôme important au Sud-ouest
14.02 - Collowara - 1 265 m (30° Sud) Observatoire amateur près d'Andacollo au Sud-est de La Serena ... petit dôme au NO
15.02 - Mamalluca - 1 070 m (30° Sud) Observatoire amateur près de Vicuña ... pollution due à la proximité du stationnement
16 et 17.02 - Conchiguaz - 1 550 m (30° Sud) Vallée isolée 120 km à l'Est de la Serena ... perte de 25° d'horizon, aucun dôme
18.02 - Aérodrome La Silla - 1 120 m (29° Sud) Aucune pollution lumineuse, mais transparence diminuée par la brume

Date :	10.02.07	Situé à droite de la "fausse croix" (à un peu plus de 3° de l'étoile Avior de la Carène), cet amas ouvert est visible faiblement à l'œil nu et nous donne un beau spectacle aux jumelles ... grand, étoiles brillantes et leur résiduelle. J'aurais aimé le pointer au télescope, mais le temps nous a manqué ... ce sera pour une prochaine visite sous le ciel du Sud.
Heure :	22h00	
Endroit :	Achaya	
Transparence :	3/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	10x50 - 15x70	
Filtre :	n/a	

Date :	23.05.09	Visible facilement à l'œil nu, il est également très beau aux jumelles. Cette fois par contre, nous l'avons aussi observé à l'oculaire du 18". 17mm (131X) - L'amas est très grand et dispersé ... il remplit presque tout le champ du 17mm et on en perd un peu l'impression d'amas. Il est composé d'étoiles brillantes disposées en grandes lignes courbes qu'on peut s'amuser à suivre. Il est superbe aussi aux jumelles et je lui donne 3 étoiles ce qui confirme l'impression que j'avais eue en 2007.
Heure :	23h23	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

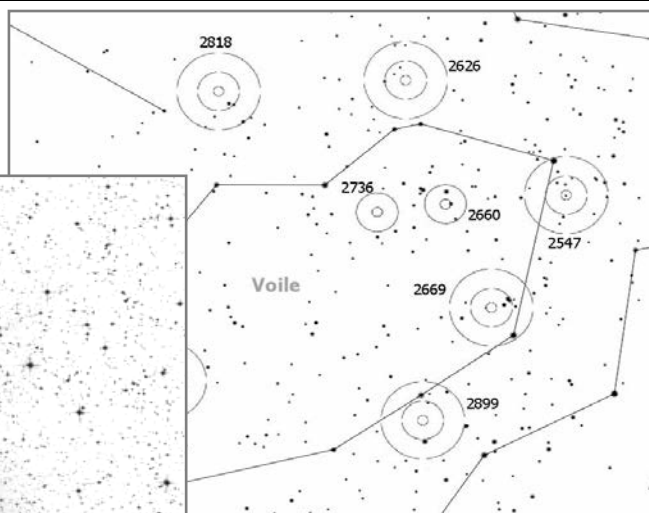
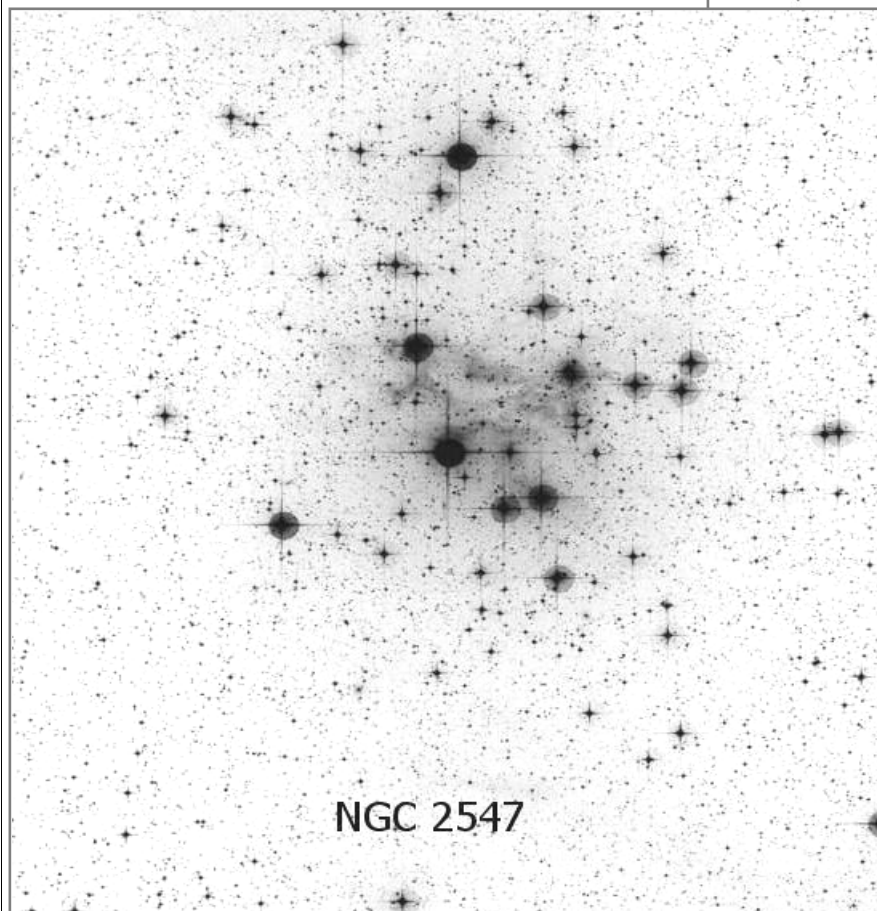


# Catalogue :	NGC 2547	Nom :	n/a			
Type :	AO (II2p)	a.d. :	08h10m	Dimension :	25'	2 *
Constellation :	Voile	déc. :	-49°14'	Magnitude :	4,7	

Date :	23.05.09	17mm (131X) - Trouvé facilement près de Gamma de la Voile, il est visible à l'oeil nu. On le voit donc bien au viseur et aux jumelles. À l'oculaire il est très grand (couvre une bonne partie du champ du 17mm), assez dispersé et de nombreuses étoiles brillantes. Nous n'avons pas vu l'intérêt de grossir davantage. C'est un très bel AO qui peut être observé à l'oeil nu, aux jumelles et au télescope ... ça lui vaut donc 2 étoiles. Je n'ai pas remarqué la nébulosité diffuse qu'on voit sur la photo ... on aurait peut-être du essayer le OIII ... ce sera pour une prochaine fois ... ;o)))
Heure :	21h03	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	23.11.11	Très grand, étoiles très brillantes mais peu nombreuses. Une grande courbe d'étoiles avec quelques étoiles de chaque côté. L'impression d'amas requiert le 42mm avec son champ de 1,36°. C'est un bel amas ... je donne 2 étoiles.
Heure :	02h15	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

2 étoiles

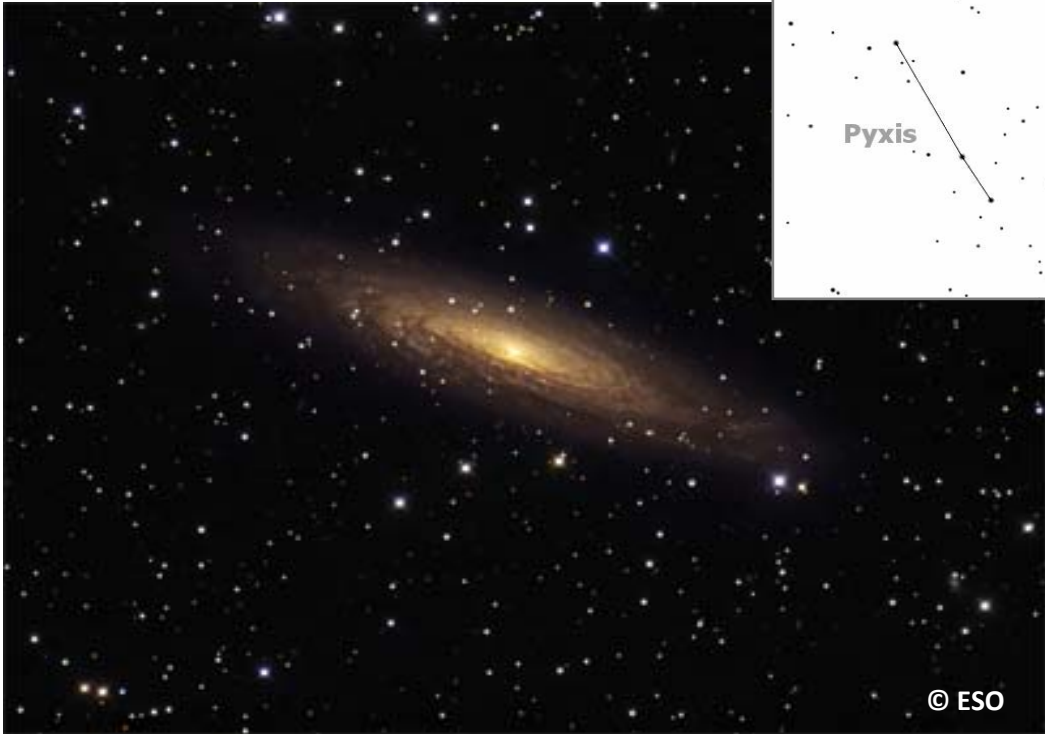


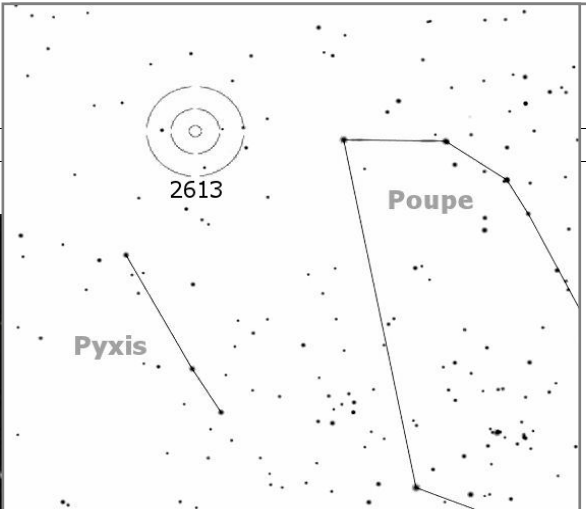
# Catalogue :	NGC 2613	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie Sb	a.d. :	08h33m	Dimension :	6,5' x 1,4'	2,5*
Constellation :	Boussole	déc. :	-22°58'	Magnitude :	10,3	

Date :	26.11.11	20mm (111X) - Assez grande et brillante, très allongée et entourée d'un superbe patron d'étoiles qui la met bien en valeur. 14 mm (158X) - Galaxie toujours bien présente et très belle. Région centrale allongée, région externe très grande qui s'étend et s'épaissit en VI. Patron d'étoiles toujours aussi beau. 9mm (246X) - Galaxie plus faible mais les caractéristiques déjà mentionnées sont toujours présentes de même que le patron d'étoiles voisines. Ça vaut au moins 2 étoiles, peut-être 3 ... je donne 2,5 étoiles. Très faisable au Québec ... je la remets sur ma liste.
Heure :	02h04	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



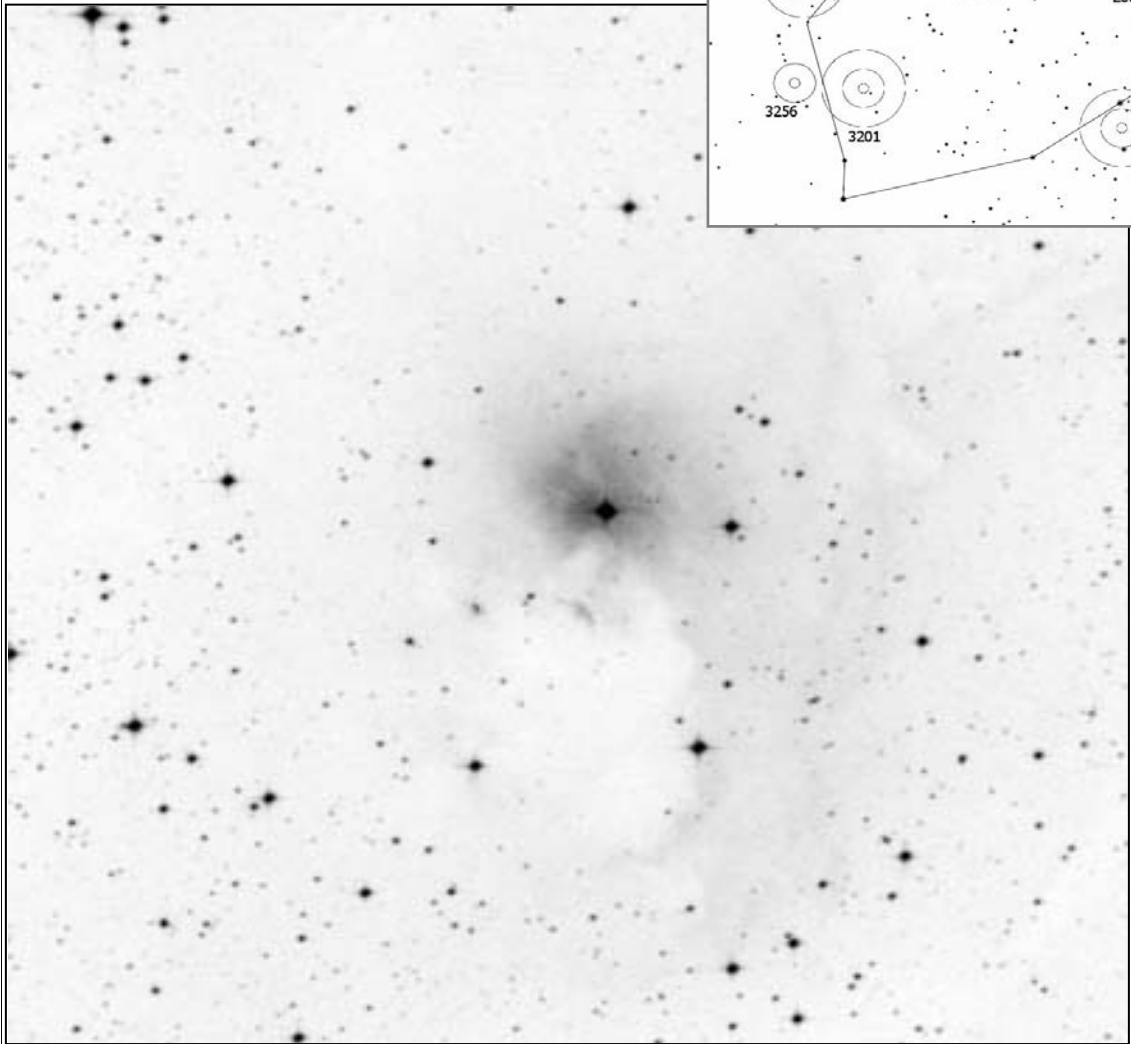
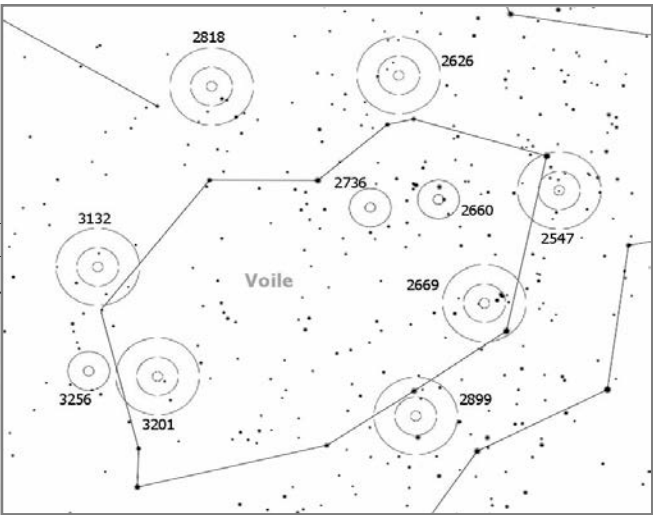


2,5 étoiles

# Catalogue :	NGC 2626	Nom :	n/a			
Type :	ND & NS	a.d. :	08h36m	Dimension :	5' x 5'	2*
Constellation :	Voile	déc. :	-40°40'	Magnitude :	????	

Date :	23.11.11	La nébuleuse diffuse est visible immédiatement au 20 mm (111X) . Le OIII et le UHC tuent la nébuleuse ... c'est une nébuleuse à réflexion. La nébuleuse sombre est circonscrite dans un triangle d'étoiles qui aide à la percevoir même si ses limites sont mal définies. Une lueur diffuse plus faible est également visible à droite de la zone sombre du triangle. Ça correspond pas mal à la photo ... je donne 2 étoiles.
Heure :	02h27	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



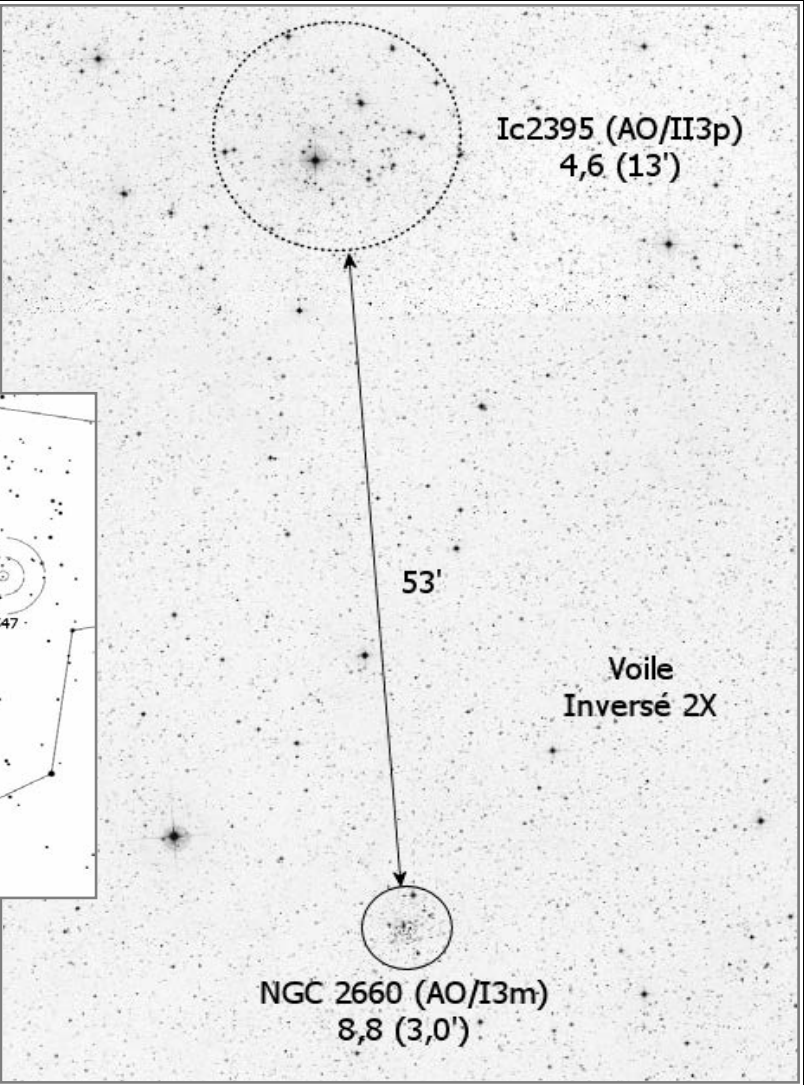
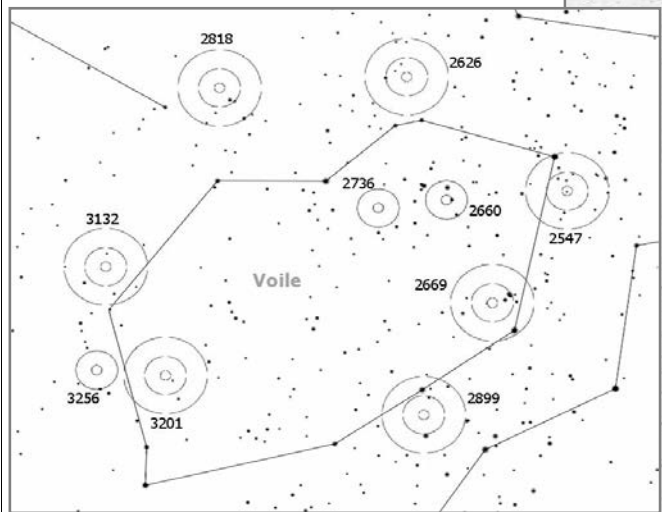
2 étoiles

# Catalogue :	NGC 2660 / IC 2395	Nom :	n/a		
Type :	AO (I3m)	a.d. :	08h43m	Dimension :	Voir
Constellation :	Voile	déc. :	-47°12'	Magnitude :	ci-dessous
					2*

Date :	25.11.11	Ic2395 - N'entre pas dans le même champ que N2660 au 20mm (54') . Pas vraiment l'impression d'amas ... 2 étoiles brillantes à gauche, une autre à droite et, entre les deux, quelques petits doublons et des étoiles plus faibles. Je donne 2 étoiles. N2660 - 14mm (158X) - Amas assez joli où l'impression d'amas est présente. Une étoile brillante au-dessus et un "essaim" d'étoiles plus faibles bien regroupées. Je note deux étoiles plus brillantes dans l'amas qui font penser à deux yeux par rapport au reste de l'amas qui serait une petite "bibitte" ronde à poils touffus. Beau petit amas . Je donne 2 étoiles pour l'ensemble.
Heure :	02h36	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles

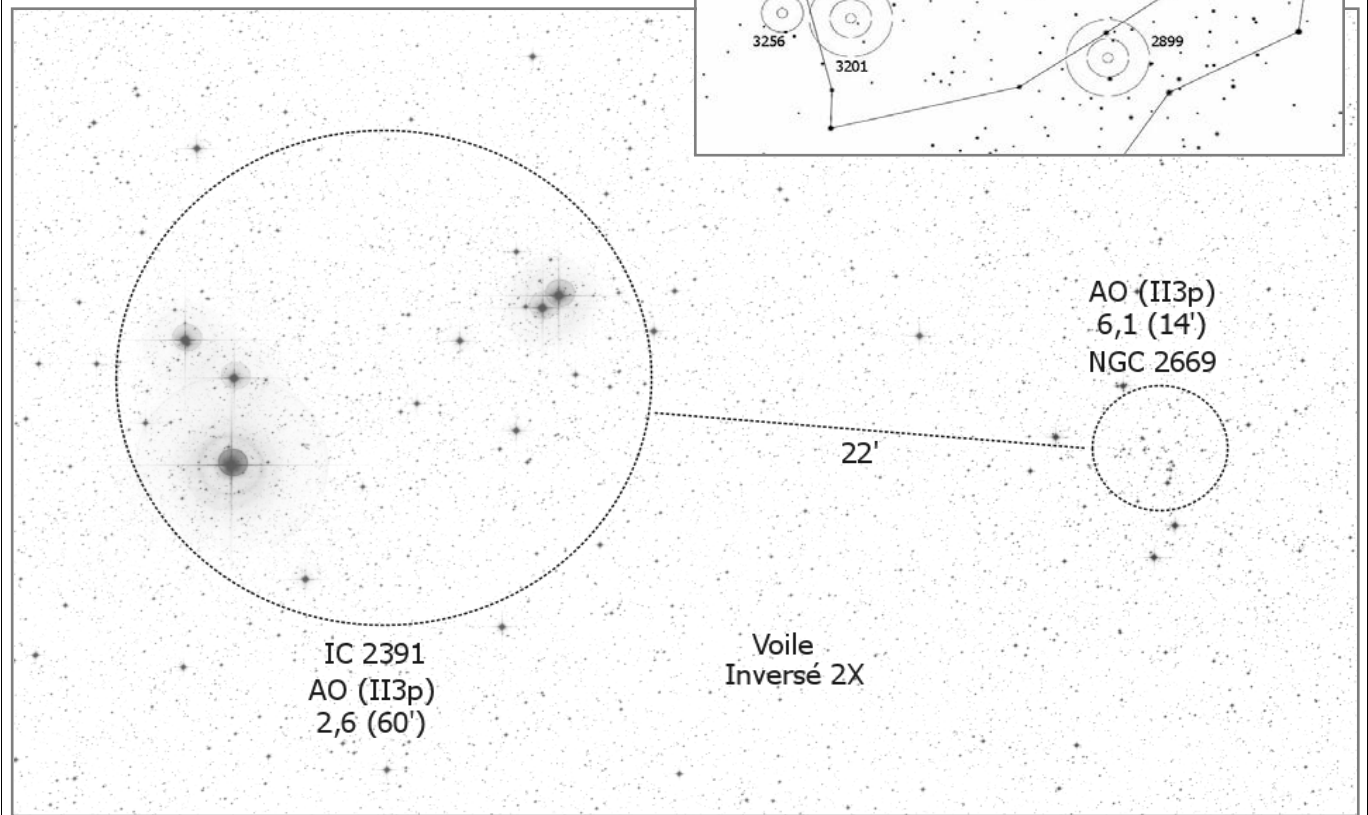
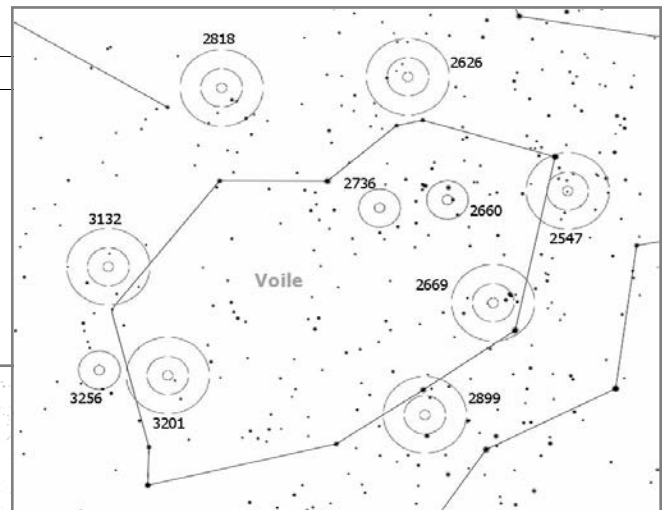


# Catalogue :	NGC 2669 / IC 2391	Nom :	n/a			
Type :	AO - AO	a.d. :	08h46m	Dimension :	Voir	2*
Constellation :	Voile	déc. :	-52°57'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	27.11.11	IC 2391 (20mm) - Énorme AO près de la fausse croix du sud. Quelques étoiles brillantes très dispersées ... pas vraiment l'impression d'amas. 42mm (1,36°) - L'impression d'amas est présente, l'effet est plus joli ... ça vaut 2 étoiles. NGC 2669 (20mm) - Petit AO avec des étoiles faibles. 42mm (1,36°) - Les deux amas entrent dans le champ. 14mm (158X) - Joli, distribution non uniforme . Charles y voit le derrière d'un lézard. Je donne 2 étoiles.
Heure :	04h15	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

2 étoiles

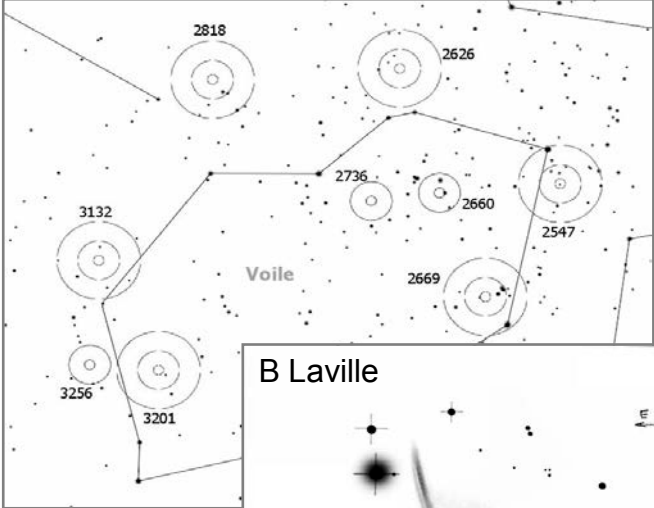
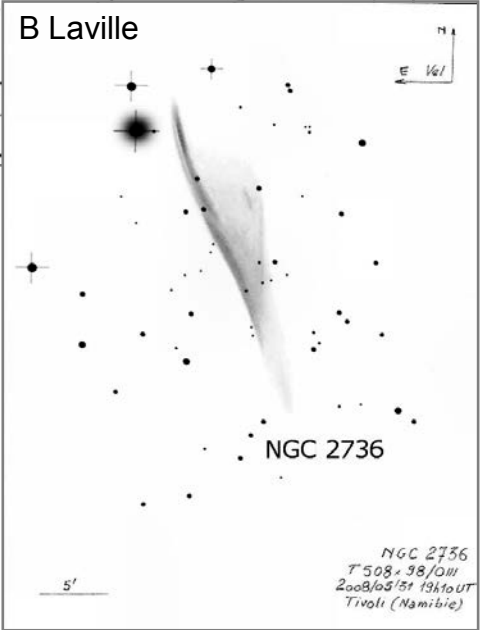


# Catalogue :	NGC 2736	Nom :	Pencil Nebula ou Curtain Nebula		
Type :	Rémanent de supernova	a.d. :	09h00m	Dimension :	20' x 2'
Constellation :	Voile	déc. :	-45°57'	Magnitude :	12 ??
					3 *

Date :	21.05.09	Facile à trouver au 17 mm car elle est grande et déjà visible sans filtre ... Le OIII la fait ressortir davantage. Sa partie brillante est très allongée et porte bien son nom de "Pencil Nebula". Mais il y a aussi une partie étendue plus faible (diaphane) qui va bien à son autre nom de "Curtain Nebula". 17mm (131X) OIII - Ce RS est très facilement visible et déjà assez grand dans le champ. La partie brillante allongée est visible en VD mais la partie étendue requiert la VI surtout ... elle fait un angle par rapport à la partie allongée. La position et l'angle de la partie diffuse sont confirmés par la présence de deux étoiles brillantes à l'extrémité du "Pencil", du côté opposé à la partie étendue. Nous n'avons pas grossi davantage, nous aurions peut-être dû. C'est un bel objet, grand et facile pour sa partie brillante mais qui demande un peu plus d'attention pour sa partie plus faible ... j'aime bien ce genre de dualité. Je donne 2 étoiles mais ça en vaudrait 2,5 en fait ... ;o)))
Heure :	22h14	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	OIII	

Date :	23.11.11	Bien que la partie la plus brillante soit visible faiblement sans filtre, le OIII facilite grandement la recherche. La partie "Pencil" est visible en VD alors que la partie "Curtain" requiert la VI. Très beau rémanent de supernova tout en subtilité avec des étoiles proches qui facilitent le repérage du "Curtain". Je donne 3 étoiles ... on veut y revenir souvent, ce que nous avons fait d'ailleurs en 2009 et en 2011. Correspond très bien au dessin de Bertrand Laville.
Heure :	02h07	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

3 étoiles



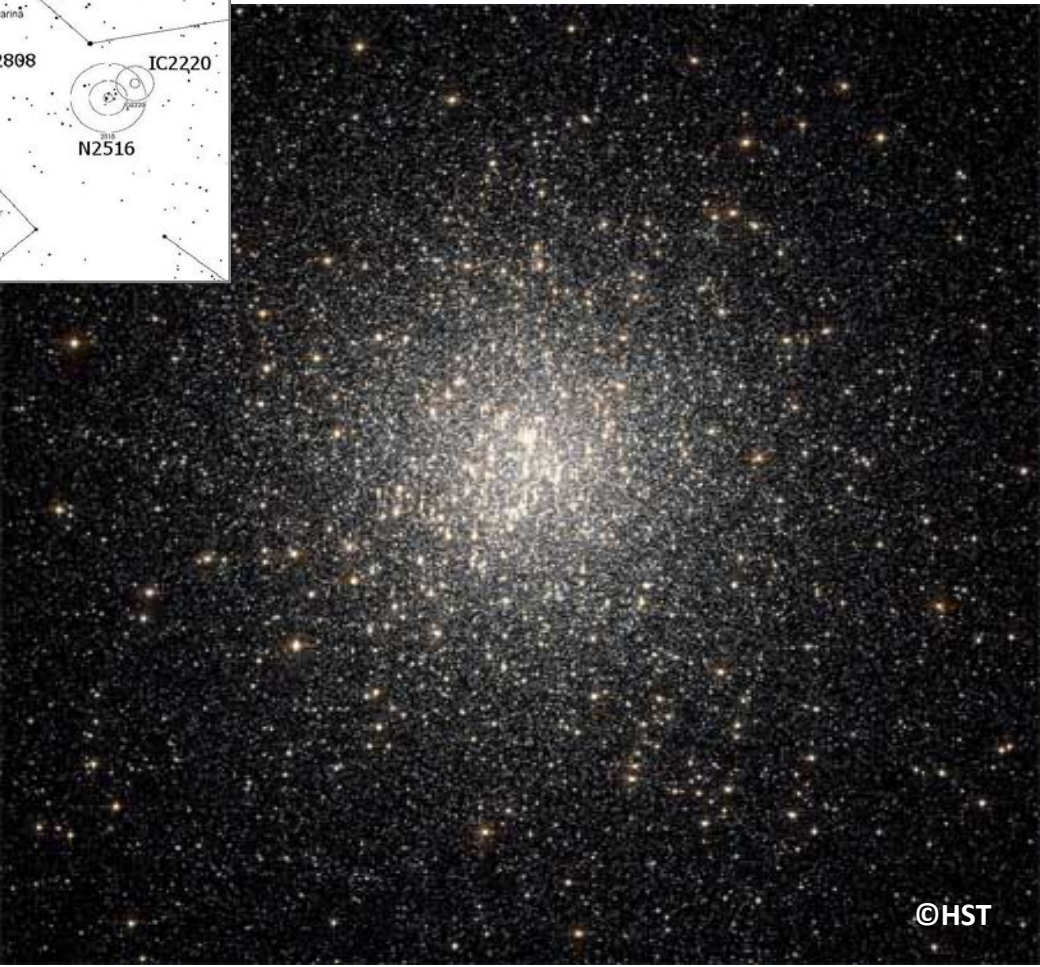
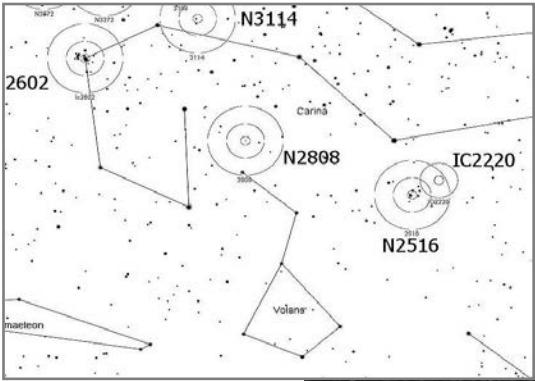
# Catalogue :	NGC 2808	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe I	a.d. :	09h12m	Dimension :	14,0'	3 *
Constellation :	Carène	déc. :	-64°52'	Magnitude :	6,2	

Date :	23.05.09
Heure :	20h16
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

17mm (131X) - Trouvé facilement au 17mm en plaçant le Telrad sur la dernière étoile de Volans, on a rapidement passé au 13 mm puis au 6mm car ce n'est pas la lumière qui manque avec cet AG très dense.

6mm (370X) - C'est là que N2808 donne sa pleine mesure ... il est dense mais les étoiles sont résolues jusqu'au coeur de l'amas avec une lueur résiduelle assez importante. Il est encore plus beau que mon souvenir de 2007 où nous l'avions observé avec le 10" de Guillermo sans le grossir beaucoup (max de 156X).

Bien qu'il soit plus petit que d'autres AG du ciel du Sud, il compense par sa grande densité d'étoiles et sa belle symétrie ... je lui donne 3 étoiles mais on pourrait tout aussi bien lui en donner 4.



# Catalogue :	NGC 2818 / A	Nom :	N2818 = AO et N2818A = NP			
Type :	AO et NP	a.d. :	09h16m	Dimension :	93" x 46"	2,5 *
Constellation :	Boussole	déc. :	-36°38'	Magnitude :	11,2	

Date :	21.05.09	J'ai ajouté cet objet tardivement suite au visionnement d'une superbe photo du HST ... voir ci-dessous. Ce fut une bonne décision car cette NP est très accessible et montre du détail à l'oculaire. Facile à trouver au 17 mm (131X) car elle est grande et brillante même sans filtre. L'AO est facilement visible et l'ensemble est très beau d'autant plus que la NP fait réellement partie de l'AO. La NP montre deux zones lumineuse allongées séparées par une bande sombre surtout en VI. 6mm (370X) - Image correcte ... l'AO fait presque tout le champ maintenant . La bande sombre est plus facile en VI. Les zones lumineuses allongées montre des variations de brillance mais la zone sombre semble assez uniforme. Je donne 2 étoiles pour les détails accessibles et la présence de ce qui semble être un AO associé.
Heure :	21h27	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	non	

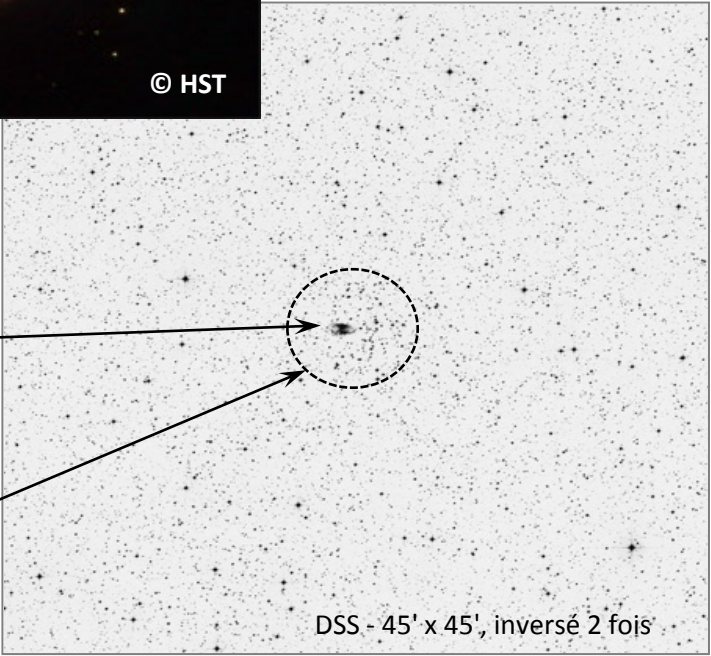
Date :	23.11.11	NGC 2818 réfère à un AO et à une NP qui lui sont associés. Nous étions surtout intéressés pas la NP qui nous avait déjà impressionné en 2009. Le OIII aide beaucoup et à fort grossissement, 7mm (316X), la zone sombre interne ressort bien. Je n'ai pas noté la présence de l'AO voisin, trop concentré sur la NP. Je donne 2,5 étoiles pour les détails accessibles avec un peu d'effort.
Heure :	02h53	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	



2,5 étoiles

NGC2818A (NP)
(m 11,6 / Ø 114"x 60")

NGC2818 (AO)
Mel96 / Cr206
(m 8,2 / Ø 9")

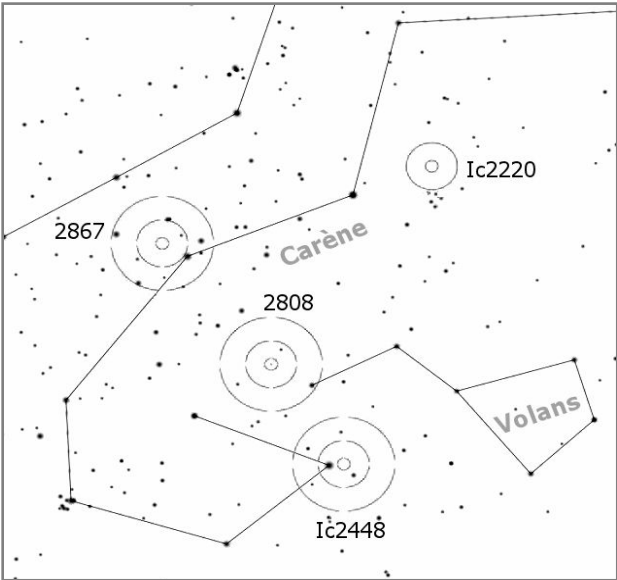


DSS - 45' x 45', inversé 2 fois

# Catalogue :	NGC 2867	Nom :	n/a			2*
Type :	NP	a.d. :	09h21m	Dimension :	24"	
Constellation :	Carène	déc. :	-58°19'	Magnitude :	9,7	

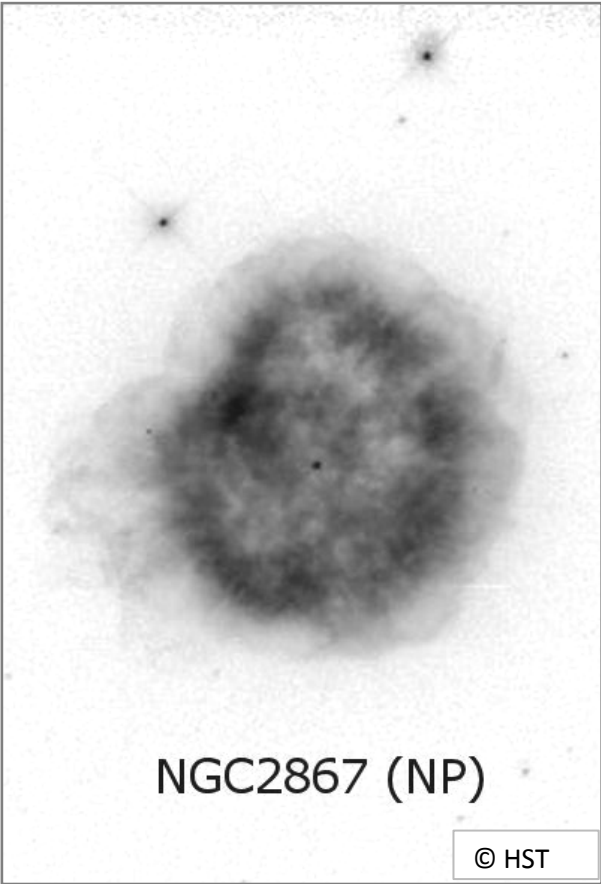
Date :	28.11.11	20mm (111X) - Trouvée par Rachelle (échec la veille). Elle est petite à ce grossissement.
Heure :	03h25	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	7mm (316X) - Sans filtre - Belle petite boule, pas totalement ronde. Des zones sombres apparaissent à l'occasion dans la partie interne (à droite en haut)... la centrale est visible en VI dans les moments de bon seeing.
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	non	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



Star chart of the Carina constellation. Key objects labeled include NGC 2867, NGC 2808, NGC 2448, and NGC 2220. The constellation boundaries are shown with lines connecting the stars.

2 étoiles



NGC2867 (NP)

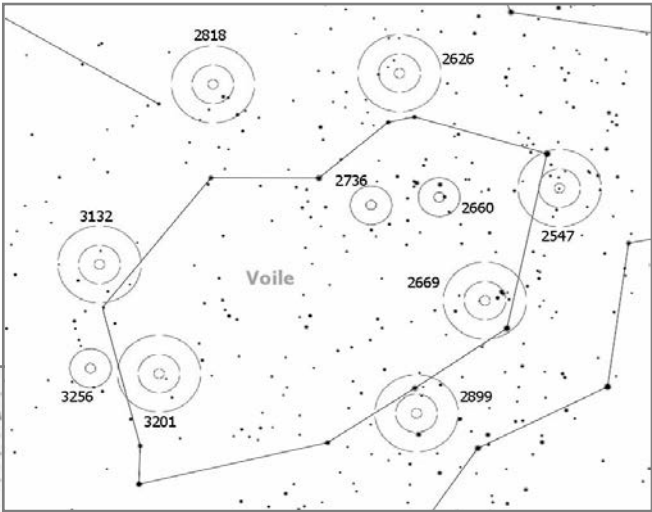
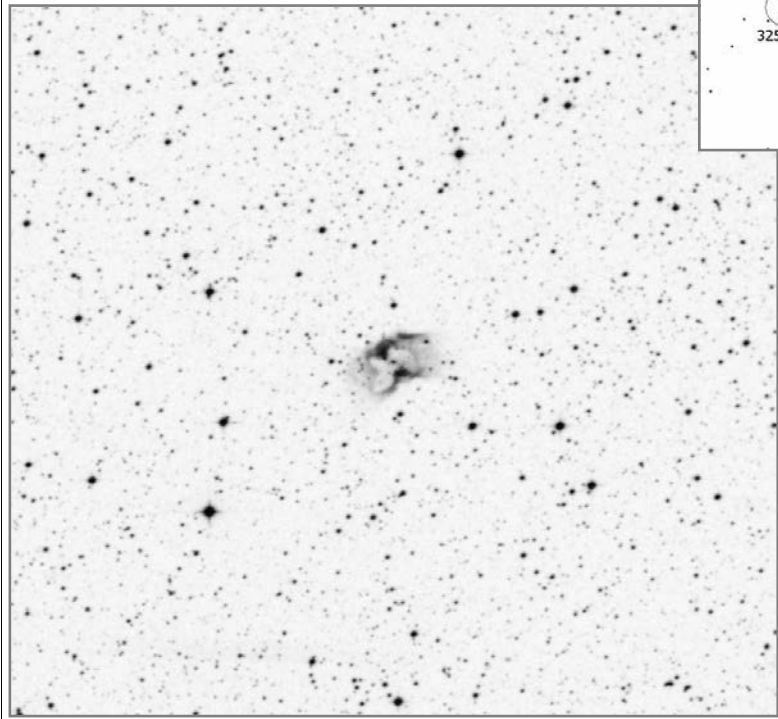
© HST

# Catalogue :	NGC 2899	Nom :	n/a			
Type :	NP	a.d. :	09h27m	Dimension :	1' x 2'	3*
Constellation :	Voile	déc. :	-56°06'	Magnitude :	11,8	

Date :	27.11.11	20mm (111X) - Sans filtre ... tache floue allongée. OIII - La zone sombre est maintenant visible. 9mm (246X) - OIII et UHC - La forme complète de la NP est visible continuellement en VI ... très jolie. À l'occasion, la forme complète des bandes lumineuses est visible clairement incluant les petits "pics" qui se touchent presque ... c'est comme la photo sans la couleur. Je donne 3 étoiles.
Heure :	04h47	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

3 étoiles



# Catalogue :	NGC 3114	Nom :	n/a			
Type :	AO (IIr3)	a.d. :	10h03m	Dimension :	35'	3 *
Constellation :	Carène	déc. :	-60°07'	Magnitude :	4,2	

Date :	23.05.09
Heure :	21h55
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Refait en Nov.2011

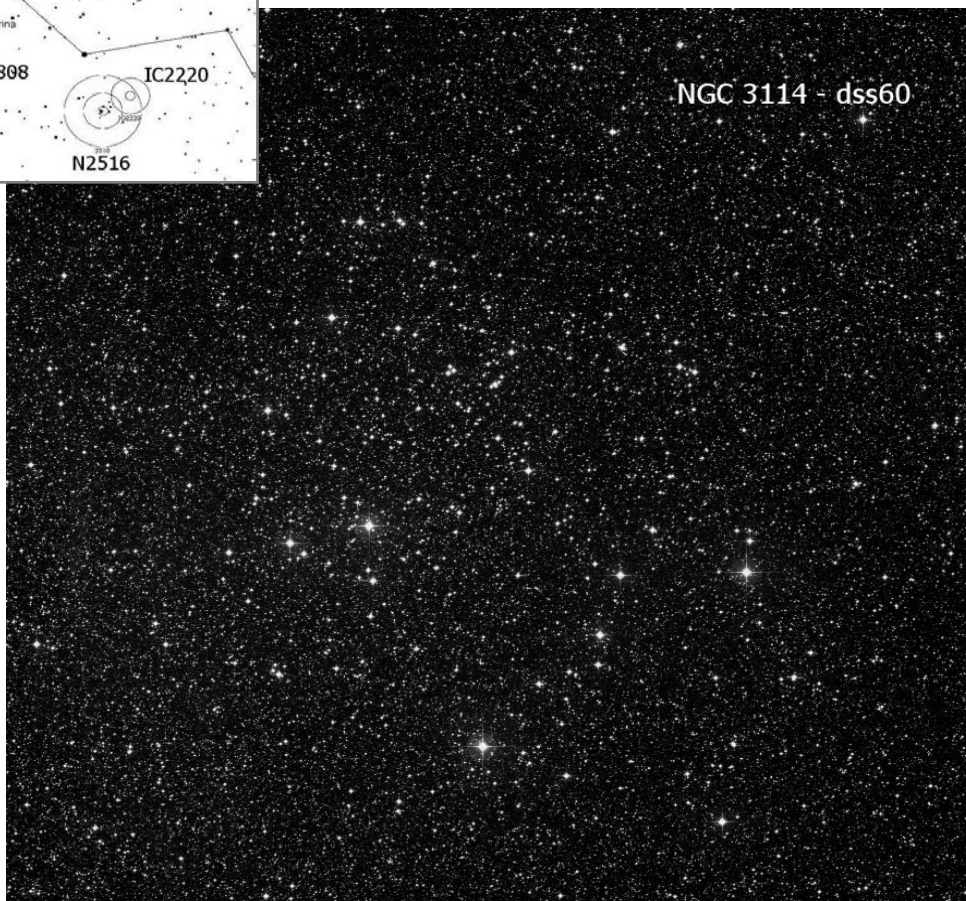
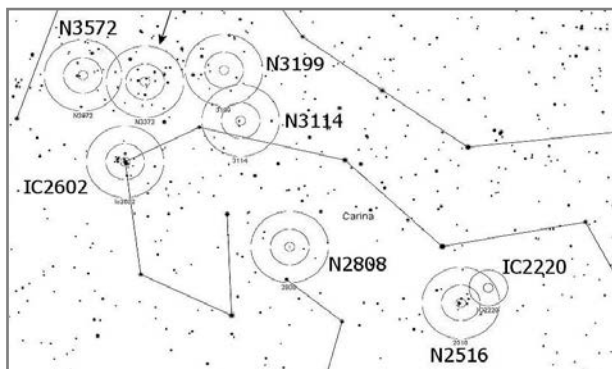
... toujours aussi beau
même si moins haut.

Oeil nu - Visible facilement près de la nébuleuse de la Carène

Jumelles - Très bel amas aux jumelles où on peut déjà voir de la structure ... Charles disait que ça lui faisait penser à un bonhomme qui marche courbé.

17mm (131X) - À l'oculaire, N3114 est si grand qu'on n'a pas l'impression d'amas ... on dirait simplement une zone plus riche et plus brillante de la Voie Lactée. Ça reste quand même un champ d'étoiles très intéressant ... ça lui prendrait une ou deux nébuleuses sombres (comme M24) pour rendre le tout encore plus intéressant.

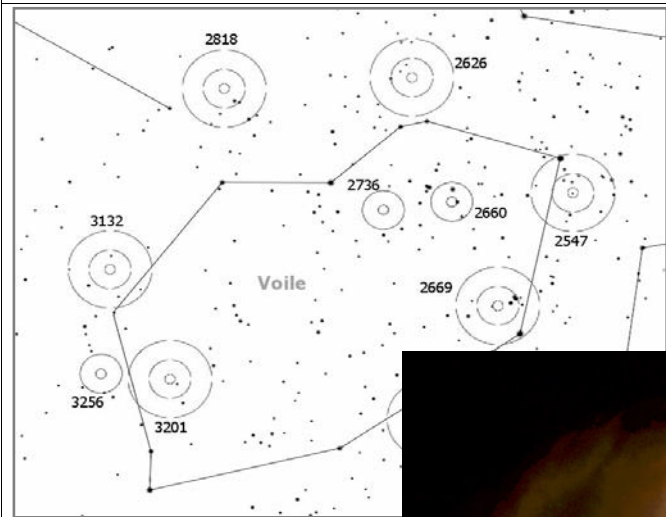
Je donne 3 étoiles pour l'accessibilité à l'oeil nu, aux jumelles et un champ intéressant à l'oculaire même si on n'a pas l'impression d'amas.



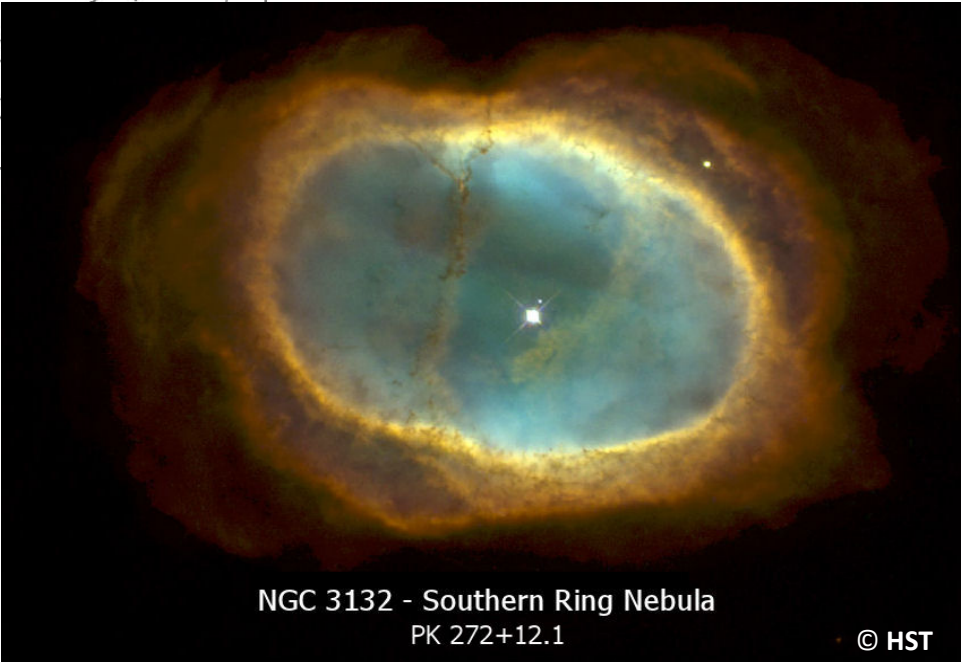
# Catalogue :	NGC 3132	Nom :	Southern Ring Nebula - Eight Burst Nebula		
Type :	NP	a.d. :	10h07m	Dimension :	84" x 56"
Constellation :	Voile	déc. :	-40°26'	Magnitude :	9,2

Date :	??.05.09	NGC 3132 est une superbe NP que j'avais observée pour la première fois en 2007 avec le 10" de Guillermo. J'avais un excellent souvenir de cette observation et je voulais y retourner avec un plus gros diamètre pour en voir un peu plus et surtout essayer de résoudre la centrale ... petite et faible tout près de sa compagne très brillante.
Heure :	??h??	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	Néanmoins, cette NP demeure un superbe objet qui vaut 3 étoiles ... j'aimerais y retourner encore une fois et prendre le temps de vraiment observer cette NP avec attention et si possible tenter à nouveau de résoudre l'étoile centrale.

Date :	23.11.11	Étoile brillante (superposée près de la vraie centrale qui est beaucoup plus faible) et structure déjà visible au 20mm (111X) . Plus on grossit, plus les détails sortent ... on l'a montée jusqu'à 631X avec une image potable.
Heure :	03h53	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	Zone interne plus sombre entourée d'une bordure brillante ovale, bien définie. On remarque des zones lumineuses à l'extérieur de la bordure. Quand on inclut ces zones externes, la forme générale est plus rectangulaire. Je note une petite étoile superposée sur le bord extérieur de la NP ... cela nous donne une bonne indication sur la position de la véritable centrale ... mais nous n'avons pas pu la détecter après de multiples tentatives. Je donne maintenant 4 étoiles à cette superbe NP.



4 étoiles



NGC 3132 - Southern Ring Nebula
PK 272+12.1

© HST

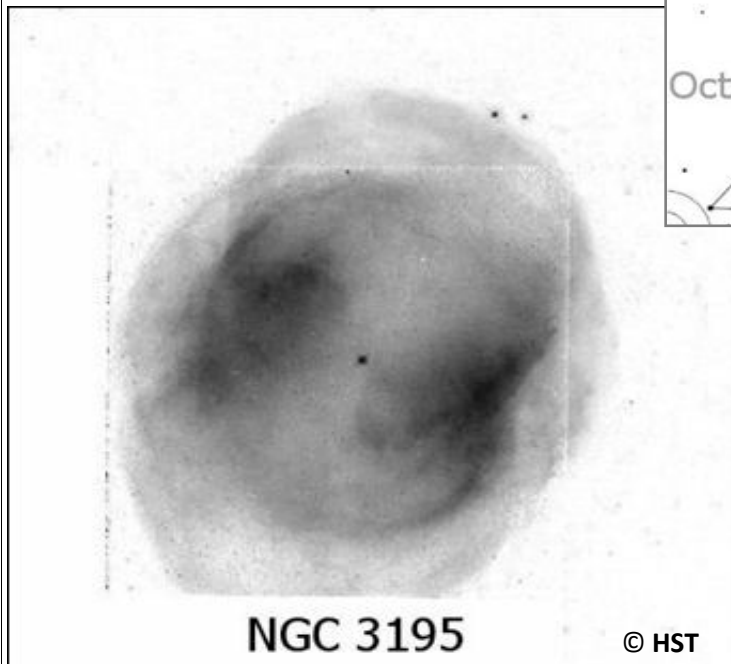
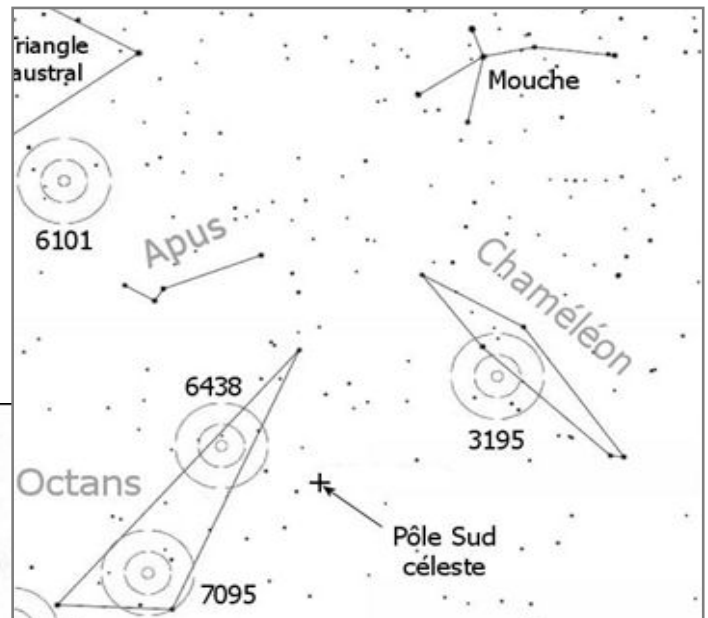
# Catalogue :	NGC 3195	Nom :	PK 296-20.1		
Type :	NP	a.d. :	10h09m	Dimension :	0,7' x 0,5'
Constellation :	Caméléon	déc. :	-80°51'	Magnitude :	11,6

2 *

Date :	27.05.09	17mm - NP trouvée facilement même si elle est un peu basse (21°) grâce aux étoiles repères proches. Étoile centrale vue à l'occasion en VI. 17mm (OIII) - NP plus contrastée mais la zone sombre qui divise la NP n'est pas vue. 6mm (sans filtre) - Belle boule lumineuse mais sans vraiment de détails. La zone sombre n'est toujours pas vue.
Heure :	01h24	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	OIII	

Date :	27.05.09	6mm (OIII) - Retour sur cette planétaire pour profiter d'une meilleure élévation (30°). Cette fois la zone sombre qui divise la NP est facilement vue en VI par tous les observateurs. On est tous bien contents.
Heure :	21h30	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	OIII	

2 étoiles



# Catalogue :	NGC 3199	Nom :	n/a			
Type :	AO & ND	a.d. :	10h17m	Dimension :	20' x 15'	3 *
Constellation :	Carène	déc. :	-57°56'	Magnitude :	??	

Date : 24.05.09
Heure : 22h01
Endroit : San Pedro
Transparence : 5/5
Seeing : 4/5
Télescope : 18"
Filtre : OIII

Retour sur cet objet que nous pensions avoir observée la veille mais qui n'était pas la bonne nébuleuse ... il s'agissait probablement de GUM29, une ND située à 56' à l'Est.

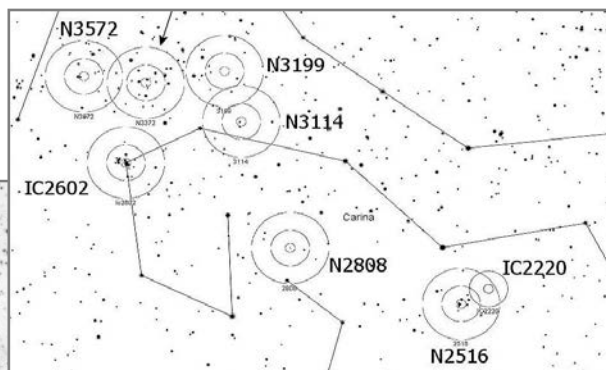
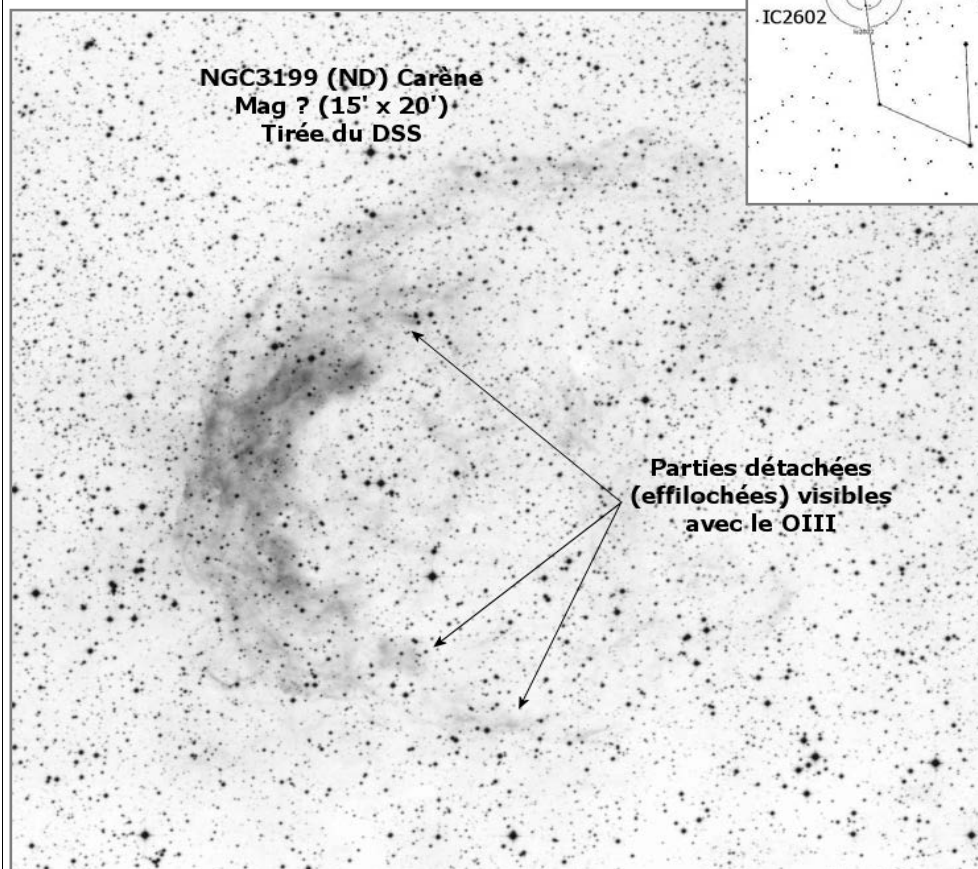
17mm (131X) - À l'oculaire, N3199 se présente en forme d'arc de cercle lumineux et large, qui réagit bien au filtre OIII, plus brillant d'un côté que de l'autre. En complétant mentalement le cercle, on voit (surtout en VI) une autre zone beaucoup plus faible et séparée de l'arc de cercle. Je note des étoiles superposées et des modulations de brillance dans la partie plus lumineuse de la nébuleuse.

C'est une très belle nébuleuse, très similaire à la photo de référence et ça vaut donc 3 étoiles. Il s'agit également d'une belle surprise de voir autant de détails surtout après notre erreur de la veille.

Date : 26.11.11
Heure : 04h26
Endroit : San Pedro
Transparence : 4/5
Seeing : 4/5
Télescope : 18"
Filtre : OIII et UHC

20mm (111X) - Très belle nébuleuse qui est visible sans filtre mais qui s'allume vraiment avec le OIII ... un peu comme l'effet sur les Dentelles du Cygne. Beau croissant épais, texturé et effiloché qui se détache bien du fond du ciel. **14mm (UHC)** - Très bon aussi et texture encore plus facile à résoudre. Je maintiens les 3 étoiles données en 2009.

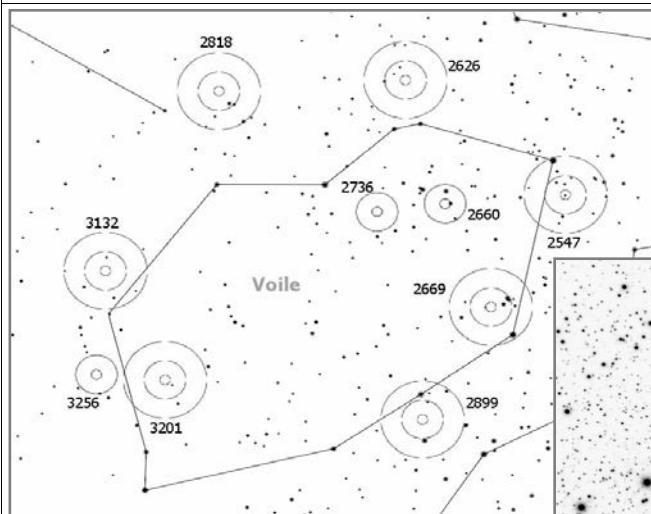
3 étoiles



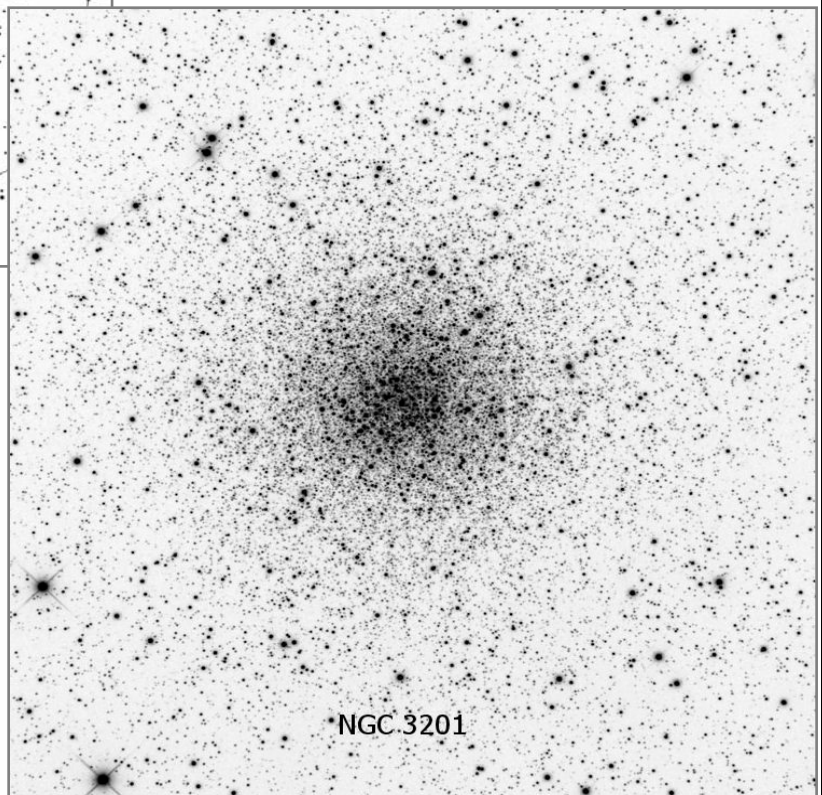
# Catalogue :	NGC 3201	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe X	a.d. :	10h18m	Dimension :	20'	2 *
Constellation :	Voile	déc. :	-46°25'	Magnitude :	6,9	

Date :	25.05.09	17mm (131X) - Facile à trouver (étoiles repères proches et visibles au viseur). Un peu petit dans le champ, concentration faible. 13mm (171X) - L'amas est plus intéressant ... plus grand dans le champ, étoiles résolues jusqu'au coeur et présence d'une lueur résiduelle. Mais je suis un peu déçu par rapport à mon souvenir car il manque un peu de "punch". 6mm (371X) - Je n'ai pas pu l'observer car je n'avais pas l'adaptateur 1,25" et on ne pouvait pas faire de foyer au 6mm sans lui. Dommage, mon opinion aurait peut-être été différente. C'est un bel AG mais qui souffre un peu de la comparaison avec les autres superbes AG de l'hémisphère sud ... je donne 2 étoiles.
Heure :	19h27	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	23.11.11	20mm (111X) - Visible au viseur, l'amas est assez grand, pas très brillant et pas très concentré à ce faible grossissement. 9mm (246X) - L'amas est beaucoup plus étendu et les étoiles sont résolues jusqu'au centre. Distribution non uniforme ... lignes et regroupement d'étoiles avec une lueur résiduelle sous-jacente. Bel amas, je donne 2 étoiles.
Heure :	04h18	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	



2 étoiles



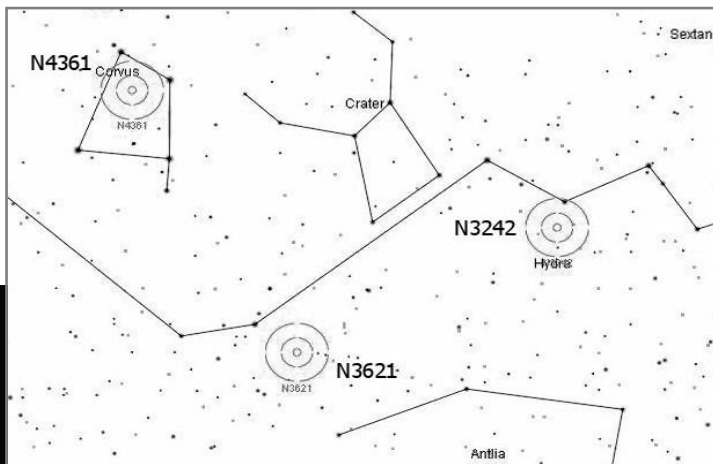
# Catalogue :	NGC 3242	Nom :	Ghost of Jupiter			
Type :	NP	a.d. :	10h25m	Dimension :	16"	3 *
Constellation :	Hydre	déc. :	-18°39'	Magnitude :	7,7	

Date :	22.05.09
Heure :	22h30
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

Observée à 40° vs 27° max au Québec. J'avais déjà observé cette NP avec le 22" dans d'excellentes conditions au Québec et je voulais vérifier si je pouvais faire mieux dans le ciel de l'Atacama avec un peu plus d'élévation.

Nous avons observé au **13mm (171X)** et au **6mm (371X)** sans utiliser de filtre car la NP était suffisamment brillante par elle-même. J'ai pu voir la zone externe ronde, diffuse et plus faible. J'ai également vu l'ovale interne vert pâle plus brillant et l'Ec dans la zone plus sombre à l'intérieur de l'ovale interne. Par contre, je n'ai pas vu les renflements aux extrémités de l'ovale interne ... ce que j'ai déjà vu avec le 22" au Québec.

Je donne 3 étoiles pour cette observation même si cette NP vaut 4 étoiles normalement. J'aurais dû la faire alors qu'elle était plus élevée en début de nuit.



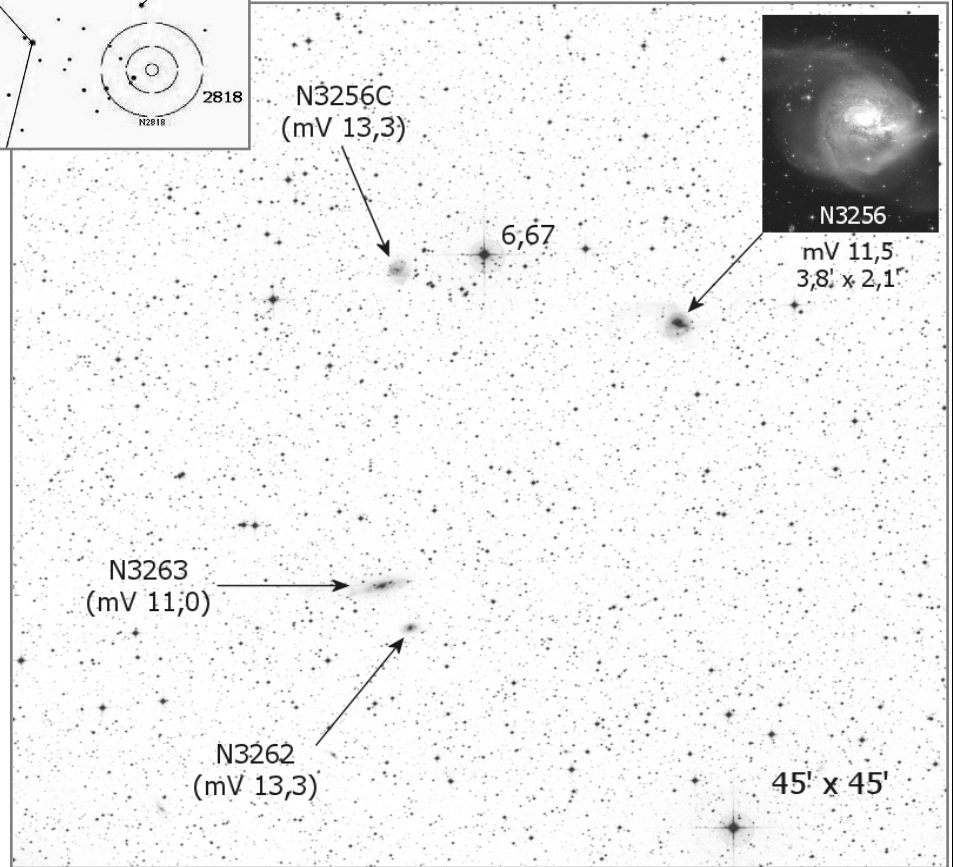
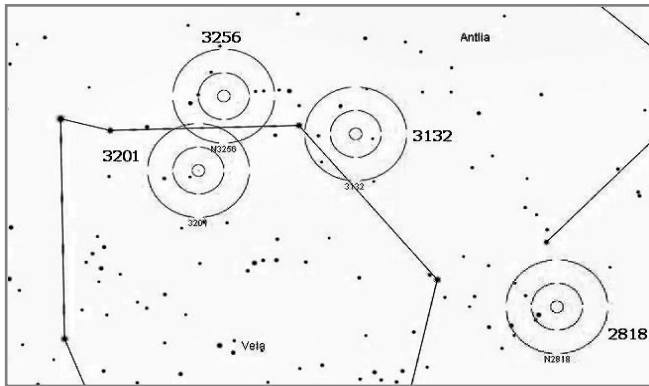
# Catalogue :	NGC 3256 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de Galaxies	a.d. :	10h28m	Dimension :	Voir
Constellation :	Voile	déc. :	-43°54'	Magnitude :	ci-dessous
					2 *

Date :	25.05.09
Heure :	19h49
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

17mm (131X) - N3256 a été inscrite sur le programme en raison de sa forme spéciale ... malheureusement pas très évidente à l'oculaire. Par contre, le champ du 17mm contient d'autres petites galaxies et nous avons décidé de l'explorer davantage au 13mm.

13mm (171X) - Près de N3256, il y a une étoile brillante entourée d'une nébulosité faible (sans forme véritable) et d'une sorte de couronne d'étoiles qui est complétée par une petite galaxie (N3256C). Un peu plus loin (à angle droit avec les premiers objets) il y a une autre galaxie sur la tranche (N3263) et encore un peu plus loin, une dernière petite galaxie (N3262) est visible également.

Sans être époustouffant, ce champ est intéressant et mérite 2 étoiles. On pourrait y revenir entre autres pour essayer de voir un peu plus de détails dans la structure de N3256.



# Catalogue :	NGC 3293 / NGC 3324	Nom :	Petite boîte de bijoux et Nébuleuse Gabriella Mistral			
Type :	Duo AO et ND	a.d. :	10h36m	Dimension :	Voir	4 *
Constellation :	Carène	déc. :	-58°14'	Magnitude :	ci-dessous	

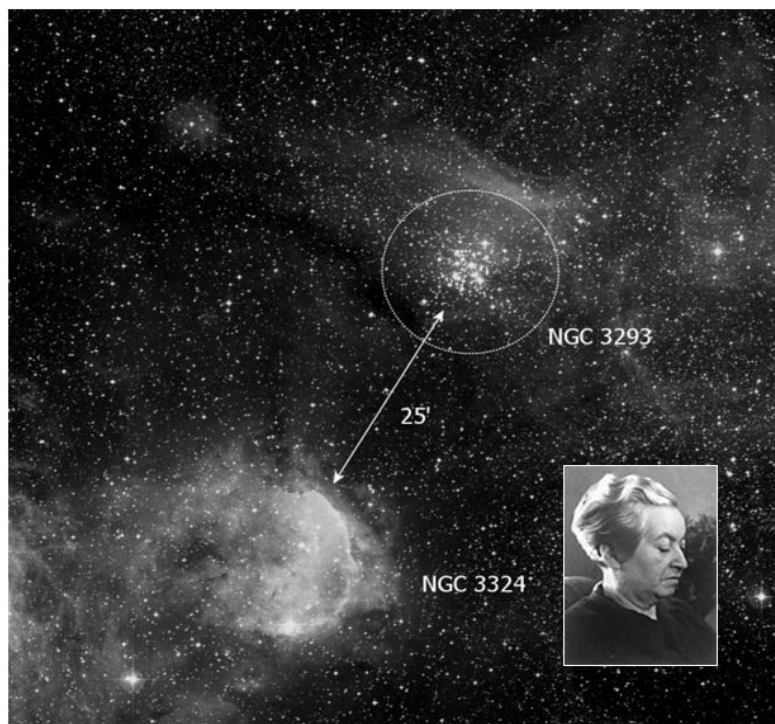
Date :	20.05.09
Heure :	21h37
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Refait en Nov.2011 ...
toujours aussi beau même
si moins haut.

Petite boîte de bijoux (N3293) - C'est un très joli AO que nous avons observé en 2007 et trouvé plus joli que la vraie Boîte de bijoux (N4755). En fait, les deux AO sont très beaux et chacun montre des étoiles de couleurs différentes dont une belle rouge-orangé. L'intérêt additionnel de N3293 est qu'il fait parti d'un duo intéressant avec N3324 tout près de la fameuse nébuleuse de la Carène ... on peut d'ailleurs s'y rendre à l'oculaire en suivant la direction montrée par la partie la plus brillante de la Carène.

Nébuleuse Gabriella Mistral (N3324) - Belle nébuleuse qui répond bien au filtre OIII. Son intérêt principal est de rappeler une photo de la poétesse chilienne Gabriella Mistral ... la ligne plus brillante de la nébuleuse est similaire au profil de la grande dame sur la photo ci-jointe. Sans être évidente à l'oculaire, cette ligne était quand même visible en VI, ce qui représentait un beau complément à la visite de ce beau duo près de la Carène.

Chaque objet vaut 3 étoiles mais je donne 4 étoiles pour le duo.



NGC 3293
Petite boîte de bijoux
mag 4,7 (d = 5')

NGC 3324
Néb. Gabriella Mistral
mag 6,0 (d = 16')



On suit la pointe de la partie la
plus brillante de la nébuleuse
de la Carène et on arrive à ce
beau duo
(suivre la flèche blanche)

# Catalogue :	NGC 4755 (C94)	Nom :	Boîte de bijoux			
Type :	AO (I3r)	a.d. :	12h54'	Dimension :	10'	
Constellation :	Croix du Sud	déc. :	-60°21'	Magnitude :	4,1	
# Catalogue :	NGC 3293	Nom :	Petite boîte de bijoux			
Type :	AO (I3r)	a.d. :	10h36'	Dimension :	5'	
Constellation :	Carène	déc. :	-58°13'	Magnitude :	4,6	

Objet observé lors du voyage au Chili en février 2007. Les observations ont été faites aux endroits mentionnés ci-dessous. Les conditions ont été de très bonnes à excellentes pour le seeing et la transparence, sans vent et température confortable (pas moins de 10°C). Nous avions à notre disposition des jumelles 10x50 et 15x70, de même que le télescope SC10" de Guillermo.

10.02 - Cerro Pochoco - 935 m (33° Sud) Site Achaya au Nord-est de Santiago ... dôme important au SO

14.02 - Colowara - 1 265 m (30° Sud) Observatoire amateur près d'Andacollo au Sud-est de La Serena ... petit dôme au NO

15.02 - Mamalluca - 1 070 m (30° Sud) Observatoire amateur près de Vicuña ... pollution due à la proximité du stationnement

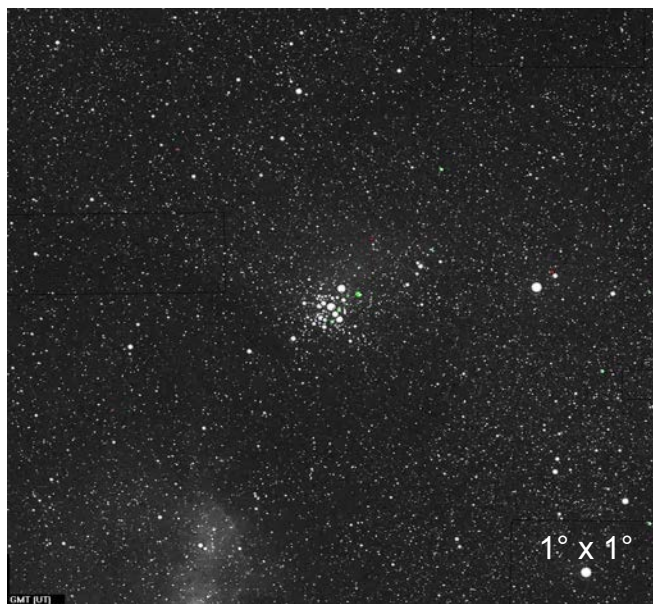
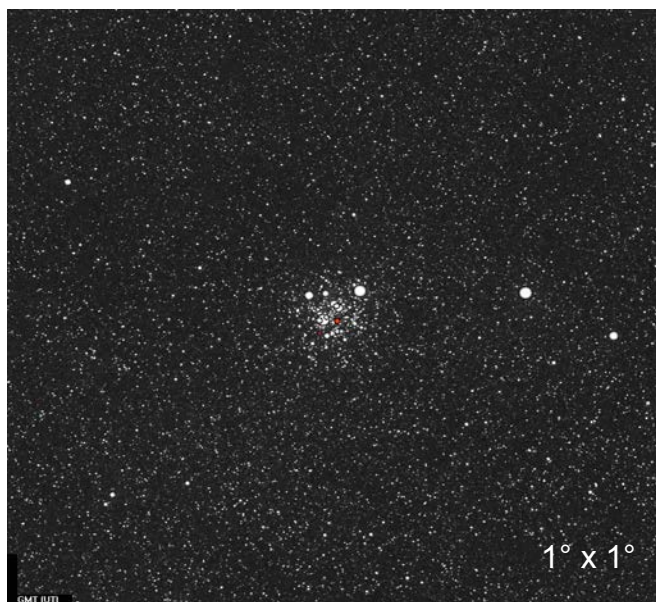
16 et 17.02 - Conchiguaz - 1 550 m (30° Sud) Vallée isolée 120 km à l'Est de la Serena ... perte de 25° d'horizon, aucun dôme

18.02 - Aérodrome La Silla - 1 120 m (29° Sud) Aucune pollution lumineuse, mais transparence diminuée par la brume

Date :	10.02.07	Visible aux jumelles sous l'étoile Beta de la Croix (à 1°), on perçoit déjà sa forme triangulaire. C'est un très joli AO ... les étoiles brillantes forment une sorte de triangle allongé traversé par une ligne courbe d'étoiles dont une est plutôt rougeâtre ... c'est ce qui donne vraiment son cachet à cet AO. Selon moi, sa réputation est un peu surfaite et j'ai mieux aimé la "Petite boîte de bijoux (N3293) dans la Carène ... voir ci-dessous.
Heure :	22h00	
Endroit :	Achaya	
Transparence :	3/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	SC10"	
Filtre :	n/a	

Date :	17.02.07	Aux jumelles, N3293 fait partie des nombreux petits "mottons" lumineux qui entourent la nébuleuse de la Carène, mais on ne décèle rien de spécial à ce grossissement. Au télescope (65X) par contre la beauté de ce petit amas sort très bien et je l'ai préféré à N4755 ... la vraie boîte de bijoux. Ceci dit, les deux AO sont forts jolis et méritent bien tous les deux leurs surnoms. Je leur donne trois étoiles à chacun.
Heure :	23h00	
Endroit :	Conchiguaz	
Transparence :	Excellente	
Seeing :	Excellent	
Télescope :	SC10"	
Filtre :	n/a	

NGC 4755 - Boîte de bijoux



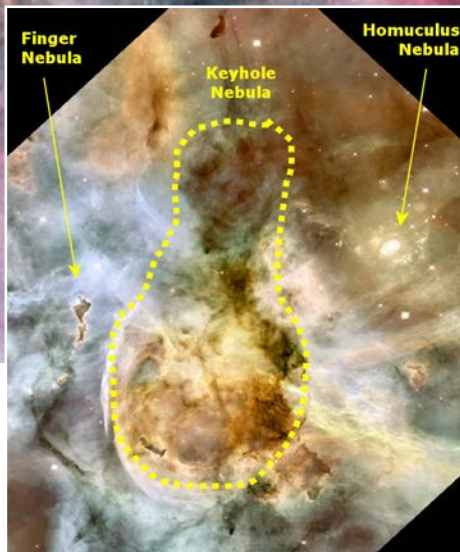
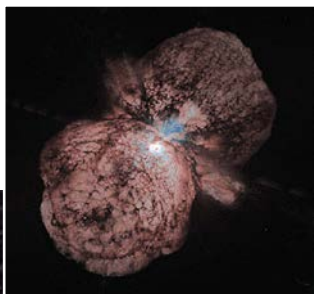
NGC 3293 - Petit boîte de bijoux

# Catalogue :	NGC 3372	Nom :	Nébuleuse de la Carène			
Type :	ND	a.d. :	10h45m	Dimension :	120'	5 *
Constellation :	Carène	déc. :	-59°52'	Magnitude :	1	

Date :	20.05.09
Heure :	21h31
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Nous avons observé cette nébuleuse magnifique presque à toutes les sessions toujours avec autant de plaisir. Elle est belle sans le filtre OIII mais celui-ci lui donne une dimension additionnelle (effet 3D en prime) qui la rend tout simplement extraordinaire à l'oculaire. C'est mieux qu'en photo car aucune partie n'est surexposée et on voit même les lobes d'Eta Carina à faible GR. L'effet 3D est surtout impressionnant avec le Trou de la Serrure où on a l'impression que la nébuleuse s'enfonce dans un trou profond et sombre. Tout simplement magnifique. C'est un grand classique qui vaut 5 étoiles.

C'est la partie la plus brillante de la nébuleuse (en forme de triangle) qui attire surtout l'attention mais en se déplaçant à l'oculaire, on peut explorer facilement toutes les autres zones en VD. Beaucoup de structures visibles, parties brillantes et parties sombres ... allongées, rondes, plus ou moins brillantes ou sombres ... un délice pour les yeux et le cœur. Meilleure qu'en 2007 probablement due au 18" cette fois. Cette nébuleuse est vraiment magnifique et aurait mérité qu'on s'y attarde plus malgré les nombreux autres objets sur notre liste. On devra revenir une autre fois ... ;o))))



# Catalogue :	NGC 3532	Nom :	Pelote d'épingles		
Type :	AO (IIIm)	a.d. :	11h06m	Dimension :	50' x 55'
Constellation :	Carène	déc. :	-58°48'	Magnitude :	3
					4 *

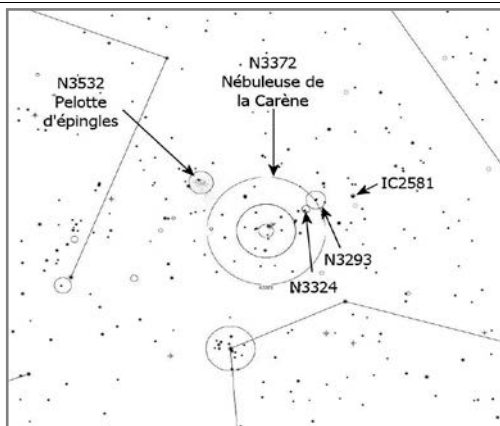
Date :	27.05.09
Heure :	22h05
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Visible facilement à l'oeil nu tout près de la nébuleuse de la Carène, je trouve que c'est aux jumelles qu'il donne le meilleur spectacle car on peut le mettre dans le même champ que la nébuleuse.

17mm (131X) - L'amas est si grand qu'il déborde le champ et il perd un peu de son impact ... ça fait un champ très riche en étoiles brillantes, mais on a perdu l'impression d'amas.

42mm (53X) - Avec son champ de 1,36°, l'amas entre confortablement et l'impression d'amas est retrouvée. En suivant les grandes lignes courbes d'étoiles dans l'amas, on a l'impression que l'amas lui-même est un peu courbé.

Il est tout simplement magnifique et mérite ses 4 étoiles ... Je dirais qu'il s'agit d'un classique du ciel du sud.

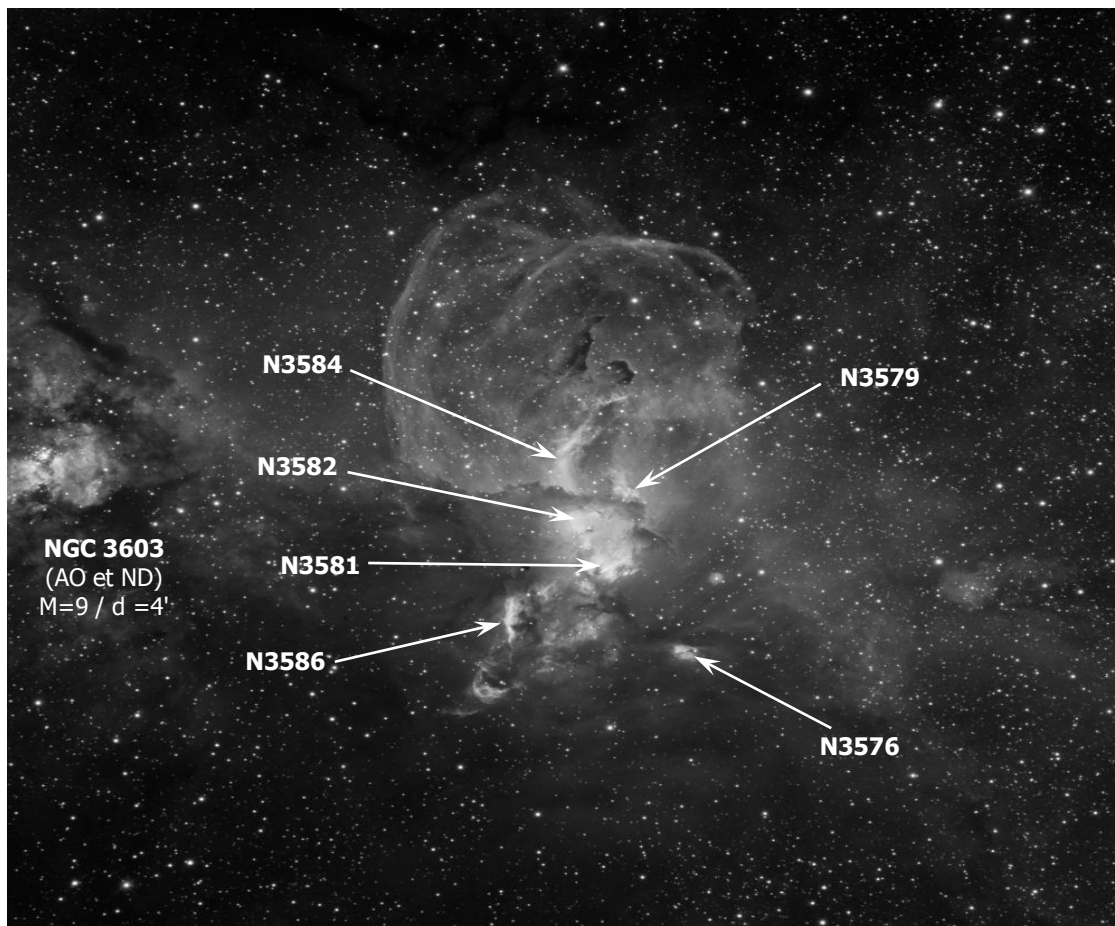


© ESO

# Catalogue :	NGC 3576 ++	Nom :	n/a			
Type :	Nébuleuses diffuses	a.d. :	11h12m	Dimension :	15' x 13'	3 *
Constellation :	Carène	déc. :	-61°22'	Magnitude :	?	

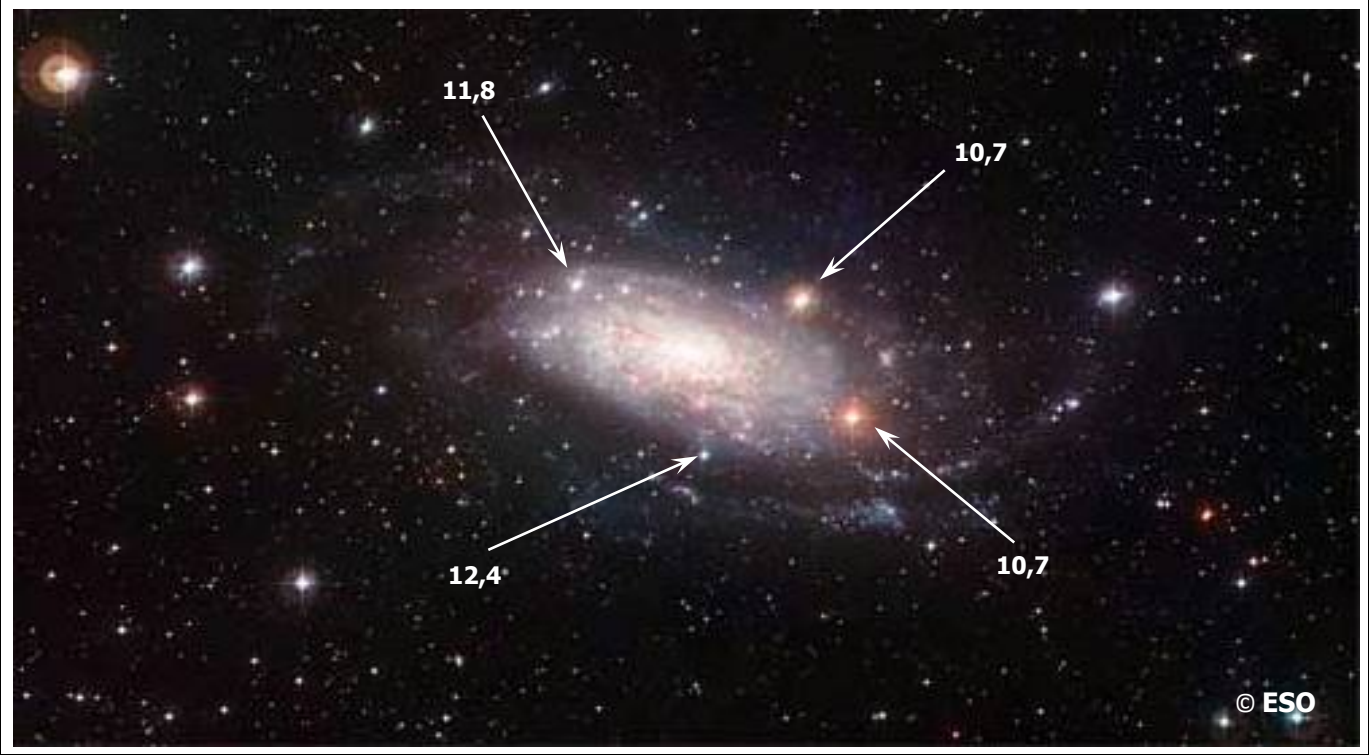
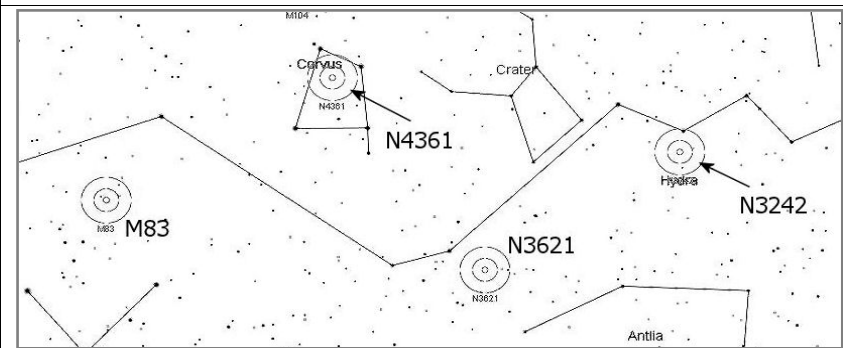
Date :	24.05.09	Suggestion d'Allan qui l'avait observé la veille avec le 375mm (OIII). Il s'agit d'un ensemble de nébuleuses diffuses (environ 4° à l'est de la néb. de la Carène) et dont la partie principale a la forme d'une ampoule électrique. N3576 n'est qu'une petite partie détachée de cet ensemble. 17mm (171X) - J'ai surtout scanné ce champ très riche en nébuleuses sans chercher à voir tous les détails. Il y a d'abord une partie plus brillante de forme un peu rectangulaire (N3581/82) et au-dessus de cette section, une sorte de grande bulle diaphane non complètement fermée ... plus faible mais facilement visible quand même. Quand on y regarde plus attentivement, la "bulle" est composée de plusieurs parties détachées en forme d'arc de cercle qui donnent l'impression d'une bulle non fermée. D'autres nébuleuses sont visibles tout autour ... j'ai sûrement remarqué la belle N3603 et les plus petites N3586 et N3576. C'est un champ très riche en ND réagissant bien au filtre OIII et qui s'allument encore davantage en VI ... ça vaut bien 3 étoiles.
Heure :	22h17	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	OIII	

Date :	29.11.11	Retour sur cette belle série de nébuleuses diffuses même si l'élévation est encore faible au moment de l'observation. 20mm (111X) - Toutes les parties des nébuleuses sont visibles à l'oculaire incluant N3603 un peu séparée. C'est exactement comme sur la photo ... 3 étoiles.
Heure :	03h44	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	OIII	



# Catalogue :	NGC 3621	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie SBcd	a.d. :	11h18m	Dimension :	12,3' x 7,1'
Constellation :	Hydre	déc. :	-32°49'	Magnitude :	9,7
					2 *

Date :	23.05.09	Observée à 68° d'élévation comparé à 12° max au Québec. 17mm (131X) - Trouvée facilement près des étoiles repères de l'Hydre. Elle est grande et brillante mais pas beaucoup de détails structurels sont visibles. La région centrale est brillante (pas de noyau ponctuel). On a ensuite un dégradé de brillance vers l'extérieur ... la galaxie semble globalement un peu allongée. L'intérêt principal de cet objet est que la galaxie est entourée de 4 étoiles brillantes formant un rectangle un peu déformé et qui font comme un écrin pour la galaxie ... fort joli. En VI, on voit que la galaxie déborde la région des 4 étoiles sans toutefois atteindre la dimension de la partie très faible sur la photo ci-dessous. Je donne 2 étoiles pour l'ensemble de l'oeuvre ... ;o))))
Heure :	22h07	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

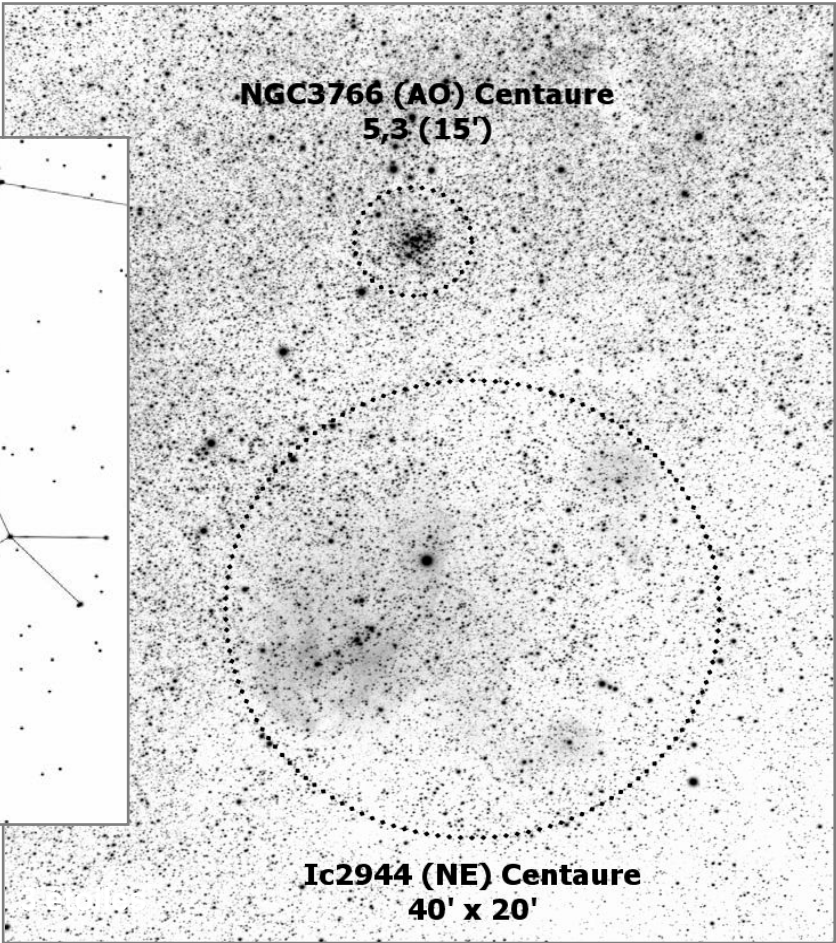
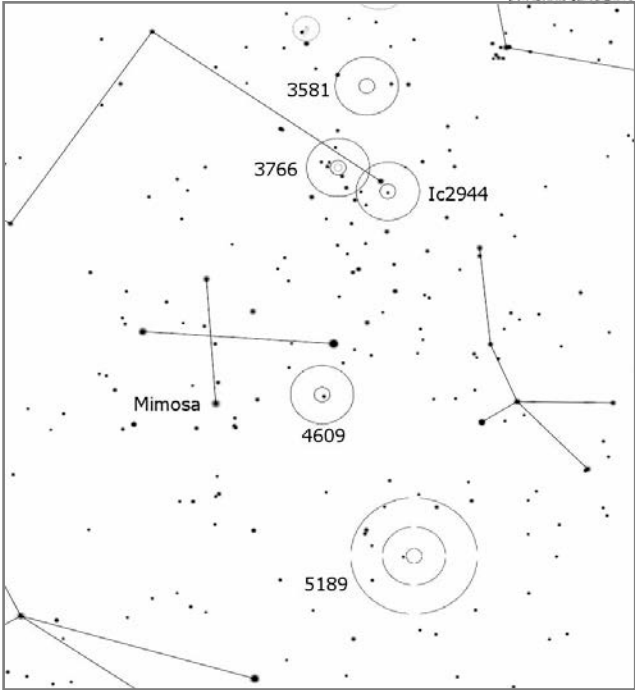


# Catalogue :	NGC 3766	Nom :	n/a			2*
Type :	AO (I1p)	a.d. :	11h36m	Dimension :	15'	
Constellation :	Centaure	déc. :	-61°37'	Magnitude :	5,3	

Date :	27.11.11	20mm (111X) - Situé tout près de IC2944, nous pointons cet AO sur la recommandation de Guillermo malgré la faible élévation de seulement 20°. Déjà grand, il fait tout le centre du champ de 54'. L'impression d'amas est là. La distribution des étoiles n'est pas uniforme ... spirale, pignon, etc. Très joli malgré la faible élévation ... ça vaut 2 étoiles.
Heure :	02h59	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

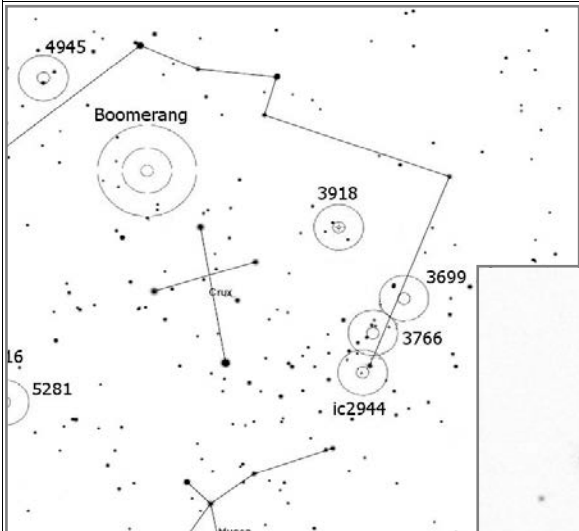
2 étoiles



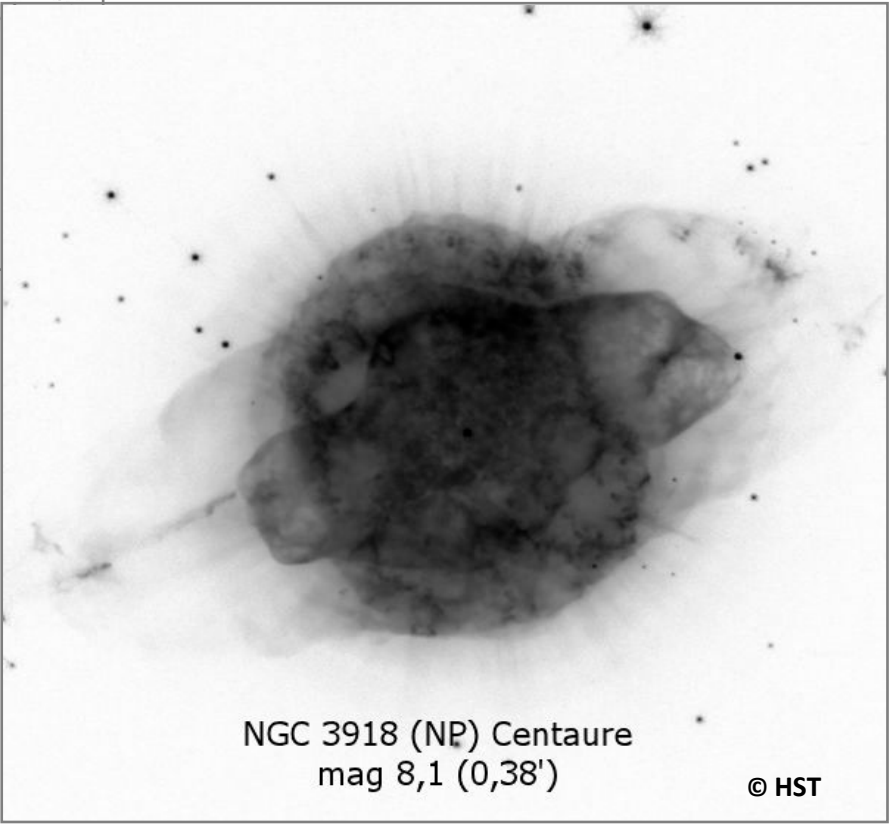
# Catalogue :	NGC 3918	Nom :	PK294+4.1			
Type :	NP	a.d. :	11h50m	Dimension :	0,38'	2 *
Constellation :	Centaure	déc. :	-57°11'	Magnitude :	8,1	

Date :	24.05.09	17mm - Trouvée facilement ... petite mais brillante (teinte bleutée?)
Heure :	23h41	
Endroit :	San Pedro	6mm - Belle tache ronde assez uniforme avec une petite teinte bleutée. À l'occasion, je vois deux petites protubérances opposées l'une à l'autre de chaque côté de la NP. Un glimpse de la centrale pendant l'observation. L'impression d'un halo externe très faible en VI. Ça vaut 2 étoiles.
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	non	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



NGC 3918 (NP) Centaure
mag 8,1 (0,38')

© HST

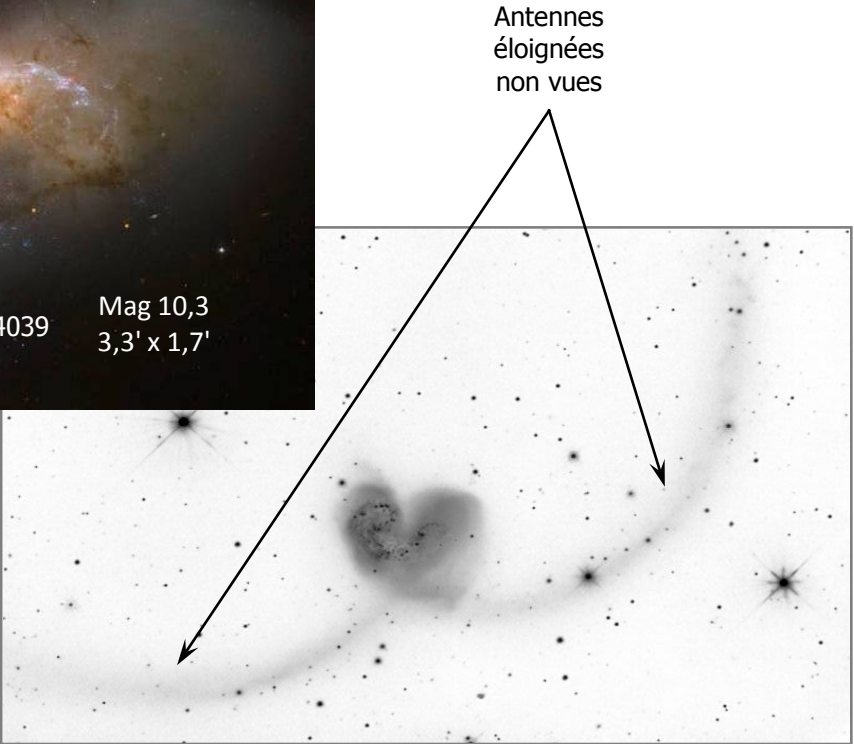
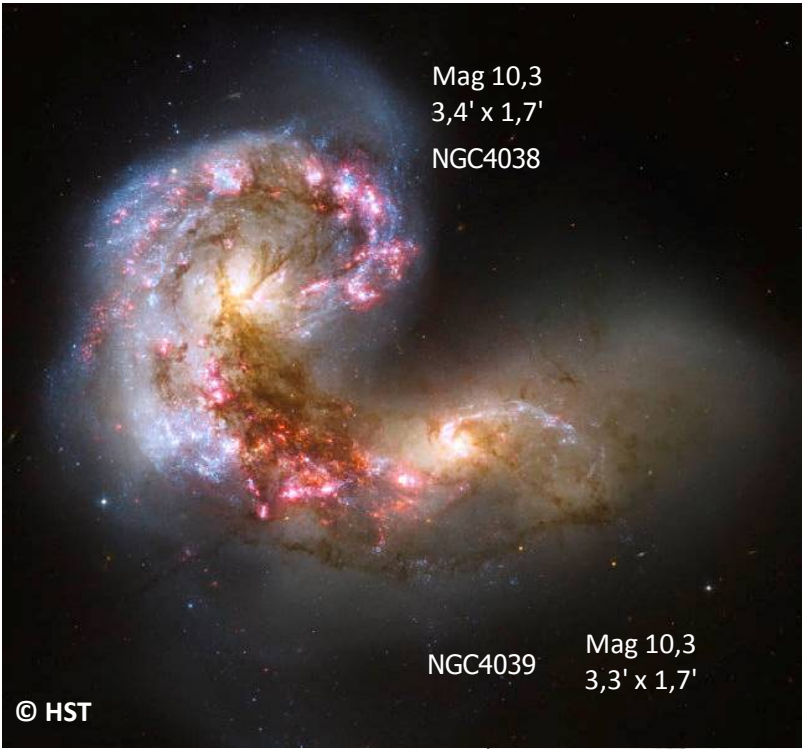
# Catalogue :	NGC 4038_39	Nom :	n/a			
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	12h02m	Dimension :	Voir	3 *
Constellation :	Corbeau	déc. :	-18°55'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	21.05.09
Heure :	22h34
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Faciles à trouver en utilisant les étoiles du haut du Corbeau (comme d'habitude) ... elles sont déjà facilement visibles dans le champ du 17 mm. J'ai voulu profiter de l'élévation beaucoup plus grande (62° vs 26° max au Québec) pour tenter d'observer les "antennes éloignées" comme on voit sur la photo ... sans succès.

6mm (370X) - Image stable et bon foyer. Beaucoup de détails dans les 2 galaxies, particulièrement dans N4038 ... alternance de zones brillantes et sombres sur toute la surface. Cette observation se compare aux meilleures observations faites au Québec avec le 22" ou le 28" d'Allan dans de très bonnes conditions, ce qui est rare.

Je donne donc 3 étoiles pour l'intérêt de l'objet lui-même mais aussi pour la qualité des détails perçus à l'oculaire lors de cette observation spécifique.



# Catalogue :	NGC 4361	Nom :	Turtle Nebula			
Type :	NP	a.d. :	12h25m	Dimension :	2,1'	3 *
Constellation :	Corbeau	déc. :	-18°47'	Magnitude :	10,9	

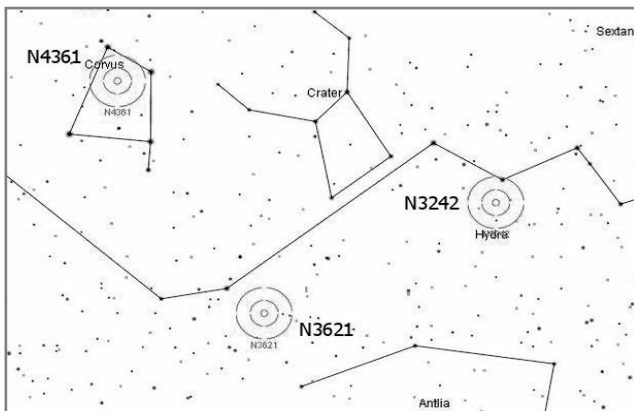
Date : 24.05.09
Heure : 21h41
Endroit : San Pedro
Transparence : 5/5
Seeing : 4/5
Télescope : 18"
Filtre : non

Observée à 77° vs 26° max au Québec. J'avais déjà observé cette NP avec le 22" dans d'excellentes conditions au Québec et je voulais vérifier si je pouvais faire mieux dans le ciel de l'Atacama avec plus d'élévation.

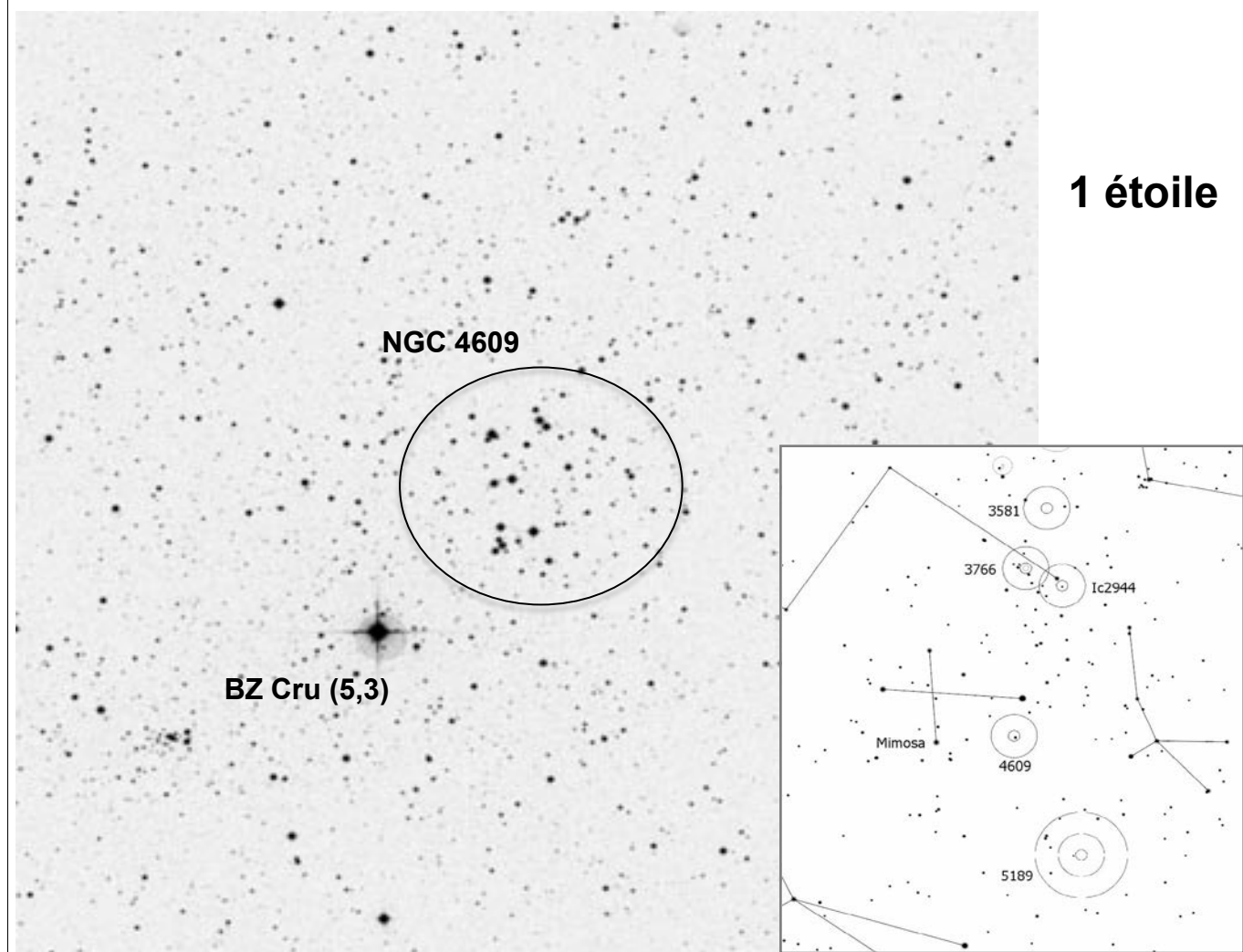
Nous avons observé au **13mm (171X)** et au **6mm (371X)** principalement sans utiliser de filtre car la NP était suffisamment brillante par elle-même. L'EC était visible facilement dans une région centrale brillante et un peu allongée dans une direction perpendiculaire aux deux extensions courbées qui sont également visibles en VD. Ça ressemblait vraiment beaucoup à la photo ci-dessous.

J'avais déjà vu tous ces détails au Québec avec le 22" dans de bonnes conditions mais avec plus de difficulté ... dans ce cas on peut dire que l'élévation et le ciel de l'Atacama ont fait leur oeuvre.

Je donne 3 étoiles pour tous les détails que l'on peut voir à l'oculaire.



# Catalogue :	NGC 4609	Nom :	n/a		1*	
Type :	AO (II1p)	a.d. :	12h42m	Dimension :		6,0'
Constellation :	Croix du Sud	déc. :	-63°00'	Magnitude :		6,9
Date :	25.05.09	Facile à trouver près de l'étoile BZ Cru (mag 5,3) qui est visible à l'oeil nu près du Sac de charbon ... étoile jaunâtre).				
Heure :	21h44					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	5/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"	17mm - Petit amas, pas très riche, étoiles dispersées ... l'impression d'amas est faible.				
Filtre :	n/a					
Je donne 1 étoile.						
Date :	29.11.11	20mm (111X) - Petit AO près d'une étoile brillante (mag 5,3) ... pas très riche, une dizaine d'étoiles tout au plus de mag 10 à 12. L'impression d'amas n'est pas très forte.				
Heure :	05h04					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	4/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"	Je conserve 1 étoile.				
Filtre :	n/a					

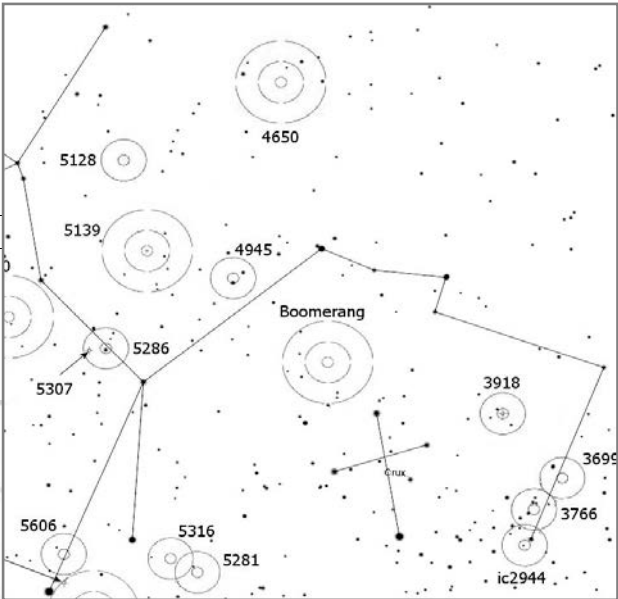


# Catalogue :	NGC 4650 ++	Nom :	n/a		
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	12h44m	Dimension :	Voir
Constellation :	Centaure	déc. :	-40°44'	Magnitude :	ci-dessous

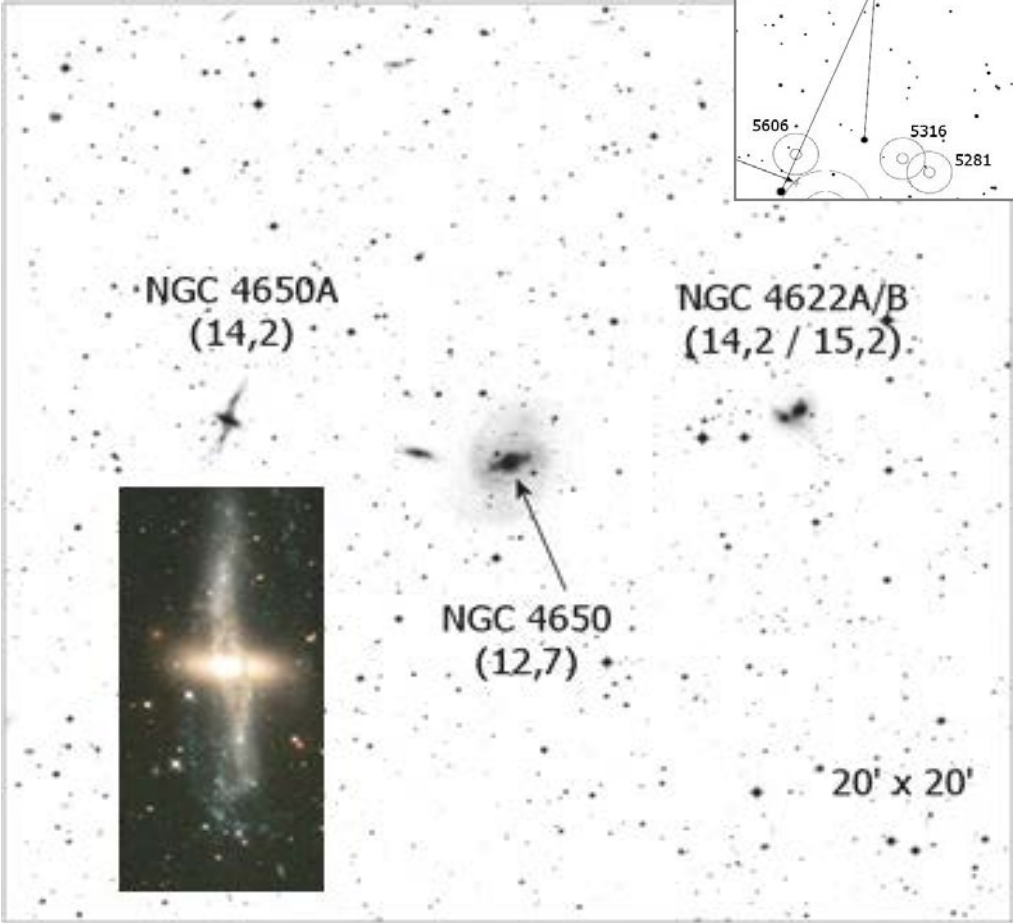
1 *

Date :	24.05.09	Dernière session du séjour et, sans que je le sache à ce moment là, il s'agissait aussi du dernier objet puisque les nuages ont mis fin à la session juste après cette observation. L'intérêt particulier de ce groupe de galaxies est la forme particulière de N4650A.
Heure :	23h41	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	17mm - Groupe trouvé facilement et suffisamment brillant pour passer au 13mm et au 6mm. 6mm - Les 3 taches en "arc de cercle" sont bien visibles mais aucun détail sur N4650A. J'aurais aimé continuer l'observation pour en sortir davantage mais les nuages en ont décidé autrement. C'est à refaire ... je donne une étoile pour le moment.
Filtre :	non	

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



1 étoile



# Catalogue :	NGC 4833	Nom :	n/a			2*
Type :	AG - classe VIII	a.d. :	13h00m	Dimension :	14'	
Constellation :	Mouche	déc. :	-70°52'	Magnitude :	8,4	

Date : 27.05.09

Heure : 01h41

Endroit : San Pedro

Transparence : 5/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

17mm - Trouvé facilement près d'une étoile brillante (42' de Delta Muska, mag 3,61). Il est petit mais intéressant avec une étoile brillante (mag 8,8) très près de l'amas.

6mm - L'amas est plus grand maintenant (il couvre une bonne partie du champ) mais il demeure un peu faible même si les étoiles sont résolues.

Je donne 2 étoiles.

Date :

Heure :

Endroit :

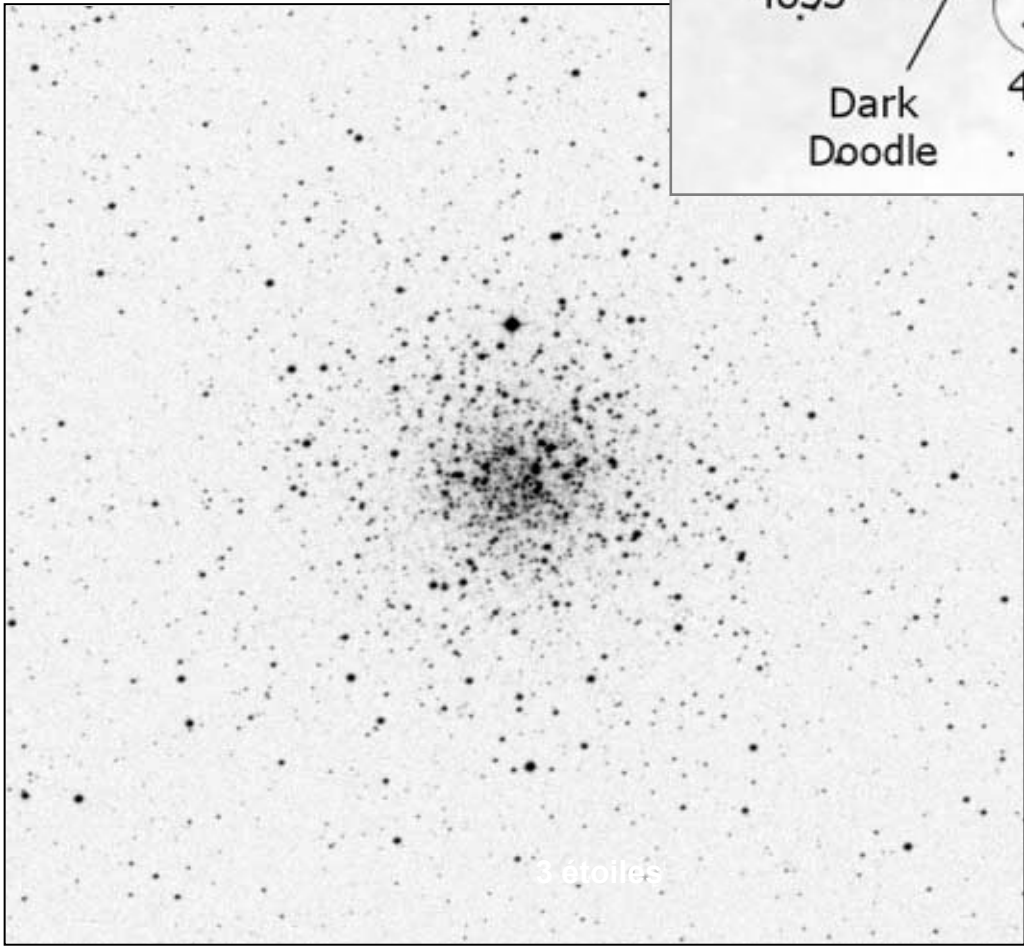
Transparence :

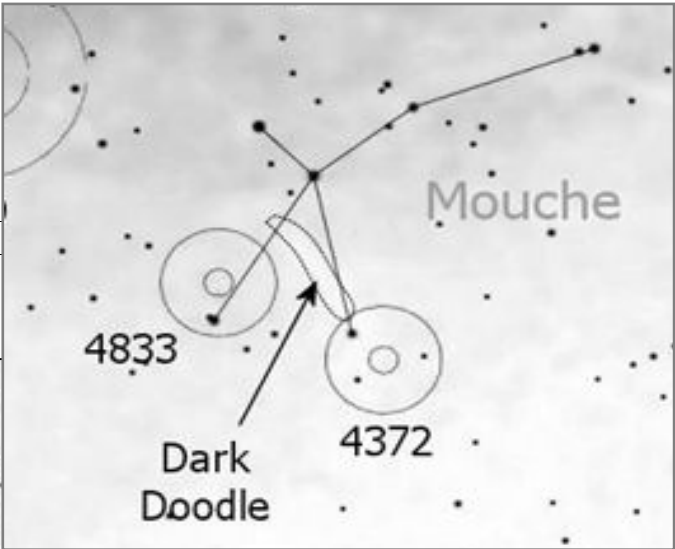
Seeing :

Télescope :

Filtre :

2 étoiles





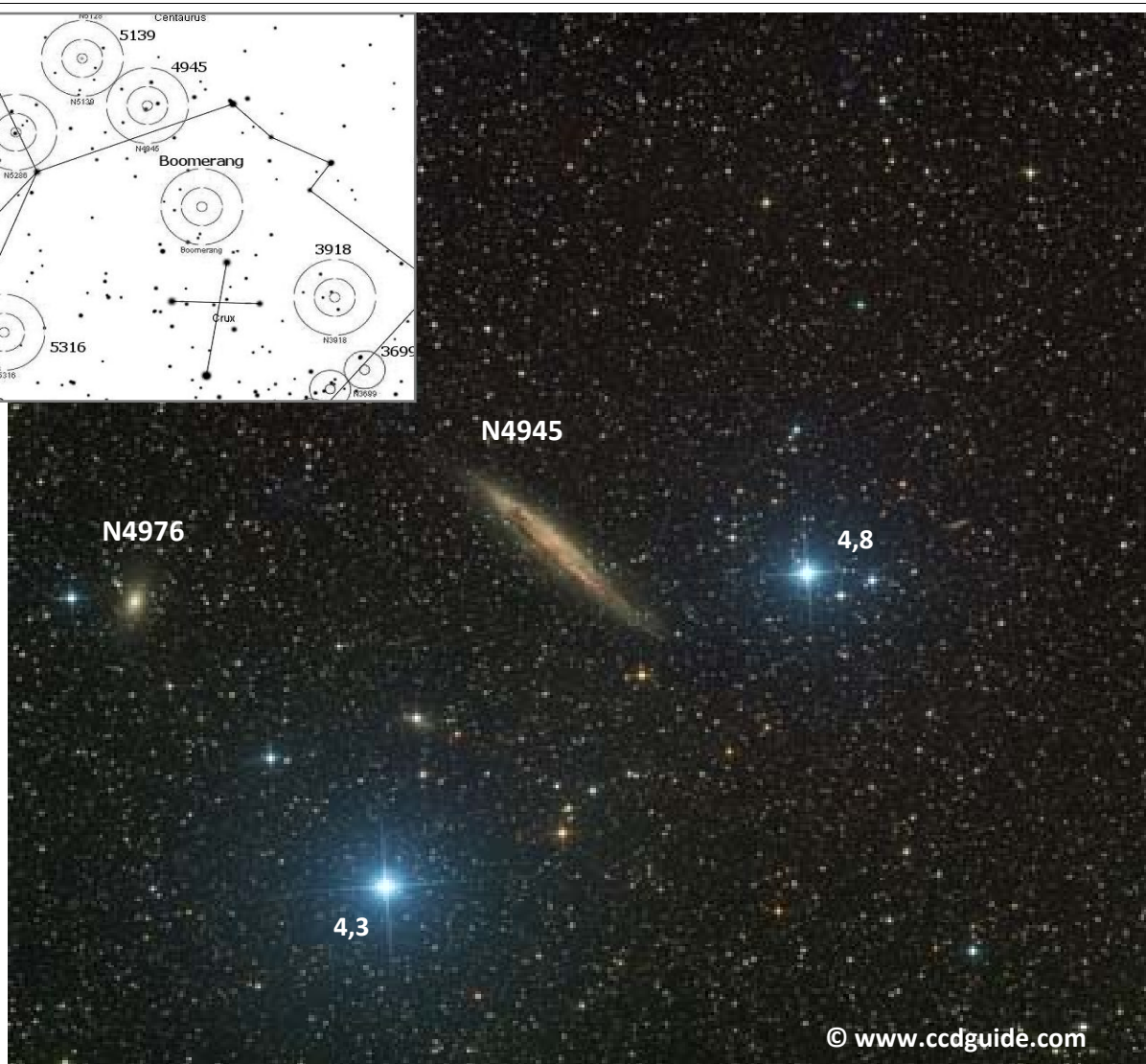
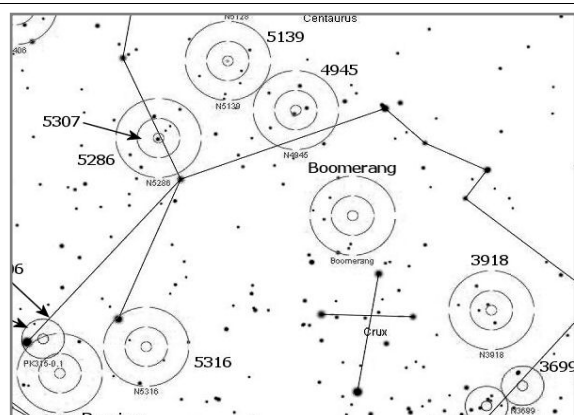
# Catalogue :	NGC 4945	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie Sc	a.d. :	13h05m	Dimension :	20' x 3,8'	3 *
Constellation :	Centaure	déc. :	-49°28'	Magnitude :	8,4	

Date :	25.05.09
Heure :	21h53
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

17mm (131X) - Superbe galaxie presque sur la tranche, grande et montrant déjà un peu de détails ... petite ligne sombre. Présence de deux étoiles très brillantes et d'une 2e galaxie près d'une étoile brillante. La 3e galaxie sur la photo (N4945A) n'a pas été vue.

13mm (171X) - Le champ contient encore théoriquement les trois galaxies mais seulement deux sont vues. Les détails sur N4945 sont plus évidents sans être très définis.

L'intérêt principal est évidemment la galaxie N4945 qui est superbe mais le champ est agrémenté par la présence de deux étoiles très brillantes et d'une 2e petite galaxie, plus faible mais bien présente ... je donne 3 étoiles pour l'ensemble.

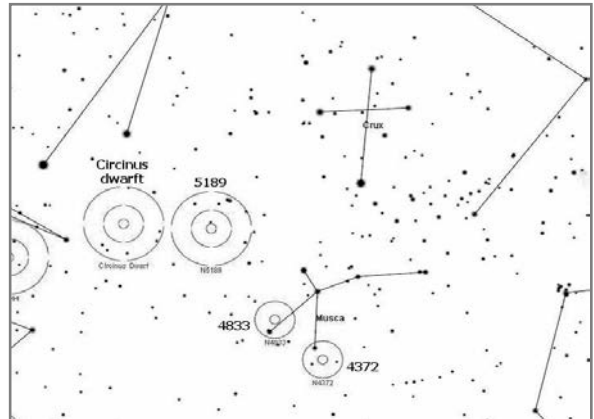
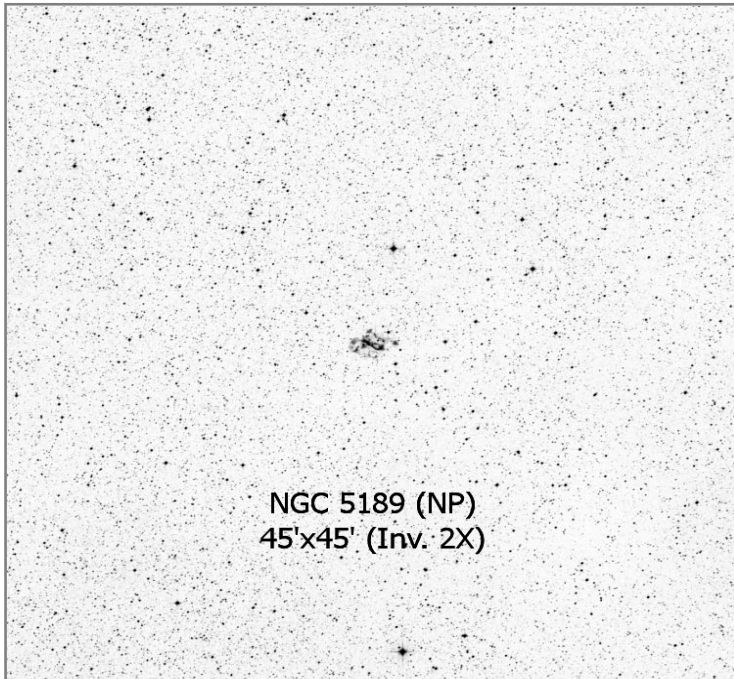


# Catalogue :	NGC 5189	Nom :	n/a			
Type :	NP	a.d. :	13h34m	Dimension :	140"	3 *
Constellation :	Mouche	déc. :	-66°00'	Magnitude :	mB 10,3	

Date :	22.05.09	17mm (131X) - Très facile à trouver car elle est grande et brillante. Sa forme est spéciale et on a l'impression qu'il s'agit d'une galaxie spirale barrée quand on la voit ... je vais d'ailleurs utiliser cette image pour la décrire. 13mm (171X) - C'est le GR maximal que nous avons utilisé. On note d'abord une région centrale allongée visible en VD qui se termine par des courbes inversées aux extrémités. D'un côté (à gauche ci-dessous) la courbe est grande et plus évidente. Ces courbes se prolongent en "bras spiraux" parallèles à la région centrale (visibles surtout en VI). Entre les bras spiraux externes et la région centrale, il y a un fond diffus plus brillant que le fond de ciel environnant. Tous les éléments structuraux importants de cette NP sont donc visibles en VD et VI, sans filtre ... quel bel objet. Pour sa brillance et la quantité de détails accessibles en visuel, je donne 3 étoiles à cette belle NP que j'aimerais revoir et faire observer à d'autres observateurs.
Heure :	21h22	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	non	

Date :	29.11.11	20mm (111X) - Petite tache floue avec déjà un peu de structure. 9mm (246X) - La forme de "spirale barrée" avec ses bras spiraux recourbés est maintenant visible en VD et en VI en partie. 9mm + OIII - La nébuleuse est plus contrastée et l'analyse attentive fait ressortir tous les éléments déjà mentionnés. C'est une favorite depuis la première observation en 2009. Je donne 3 étoiles même à cette faible élévation de seulement 20°.
Heure :	04h40	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

3 étoiles



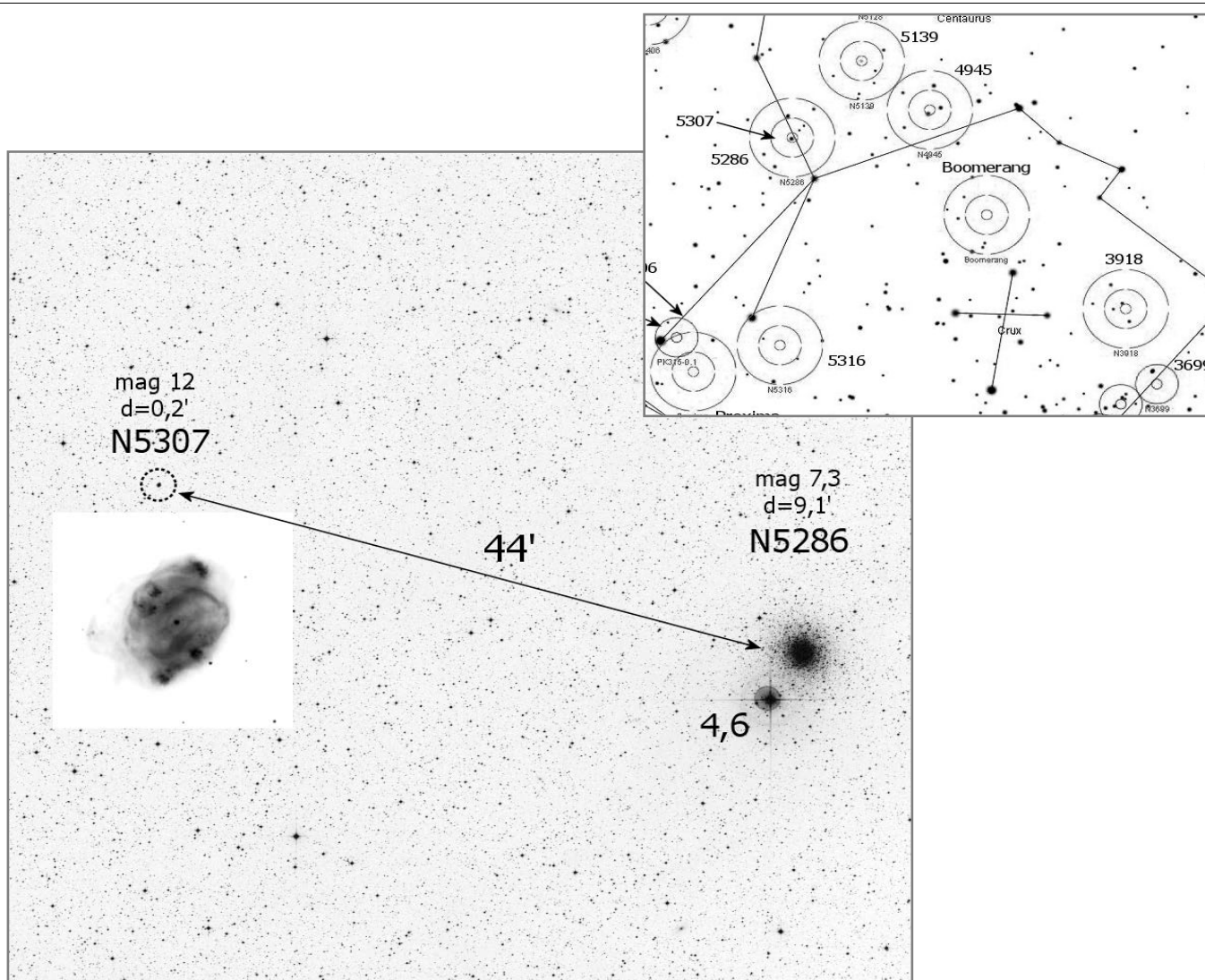
# Catalogue :	NGC5286 / NGC5307	Nom :	n/a			
Type :	AG et NP	a.d. :	13h46m	Dimension :	Voir	3 *
Constellation :	Centaure	déc. :	-51°22'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	20.05.09
Heure :	22h45
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

NGC 5286 (AG) - Joli AG qui mériterait à lui seul d'être sur le programme d'observation mais dont l'intérêt est rehaussé par la présence d'une étoile brillante (4,6) située tout près, de même que par la proximité d'une NP qu'on peut mettre dans le même champ à l'oculaire. Je n'ai malheureusement pas enregistré mes commentaires spécifiques sur N5286 mais selon mon souvenir, au 13mm, l'amas avait une bonne dimension dans le champ et ses étoiles étaient résolues.

NGC 5307 (NP) - Elle était très petite dans le champ du 17mm mais on pouvait déjà l'identifier clairement. Au **6 mm (370X)**, la NP apparaît un peu allongée en raison de deux petites protubérances de part et d'autre de la NP. Nous n'avons pas utilisé de filtre. Pas de détails internes sauf à l'occasion l'impression d'un intérieur plus sombre (subtil). Je n'ai pas noté la présence de l'étoile centrale.

Chaque objet vaut 2 étoiles ... N5286 pour lui-même et à cause de l'étoile brillante proche et N5307 à cause des protubérances visibles. Je donne cependant 3 étoiles pour l'ensemble.



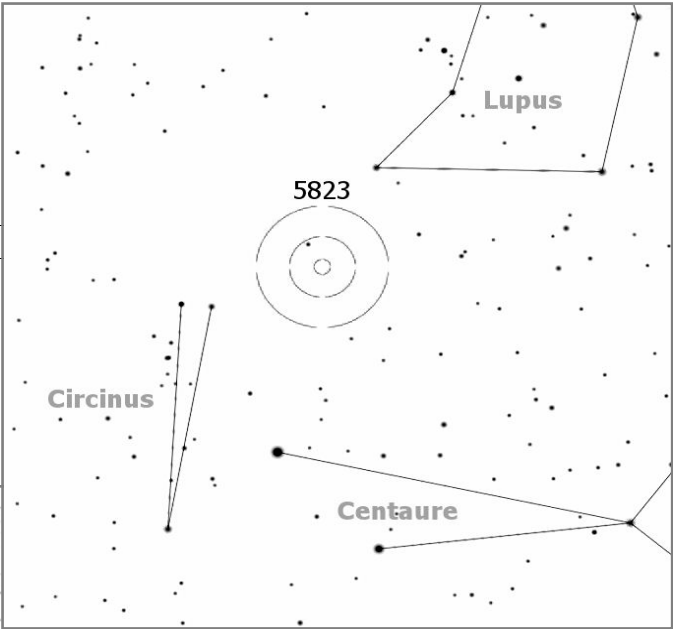
# Catalogue :	NGC 5823	Nom :	n/a		
Type :	AO (III2m)	a.d. :	15h06m	Dimension :	12'
Constellation :	Compas	déc. :	-55°36'	Magnitude :	7,9

2 *

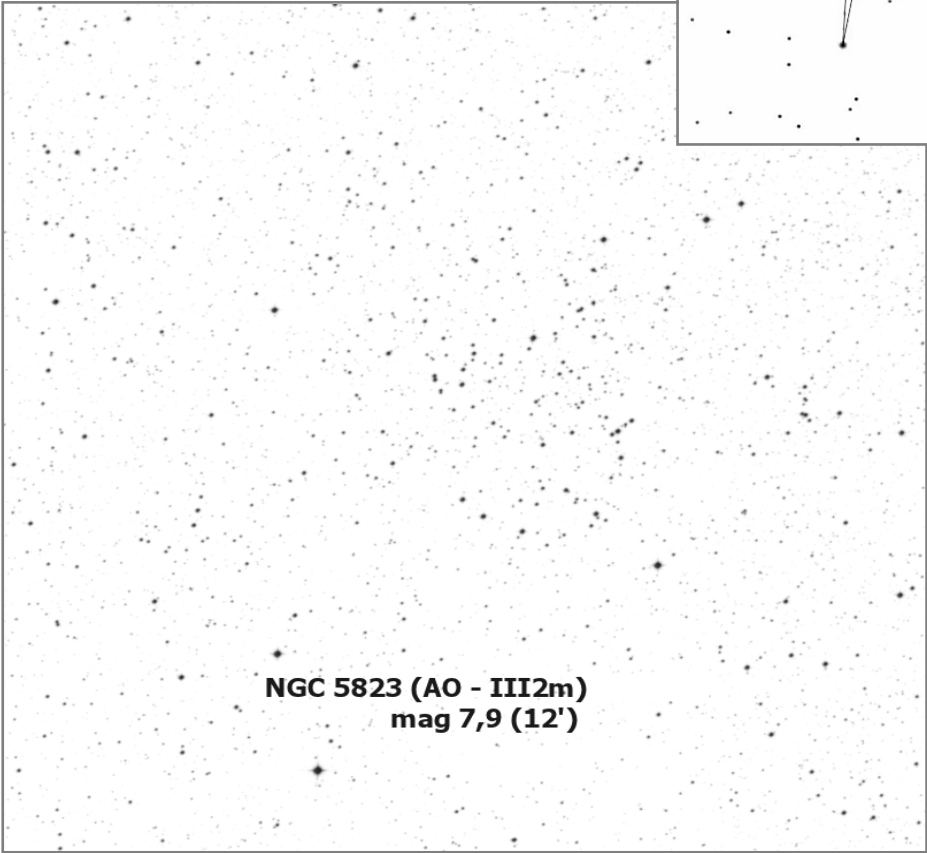
Date :	25.09.05
Heure :	01h05
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

Amas grand et dispersé ... plusieurs lignes courbes d'étoiles (dont une qui fait penser à une trompe d'éléphant selon Charles). Bel amas sans plus qui vaut 2 étoiles.

Date :	
Heure :	
Endroit :	
Transparence :	
Seeing :	
Télescope :	
Filtre :	



2 étoiles



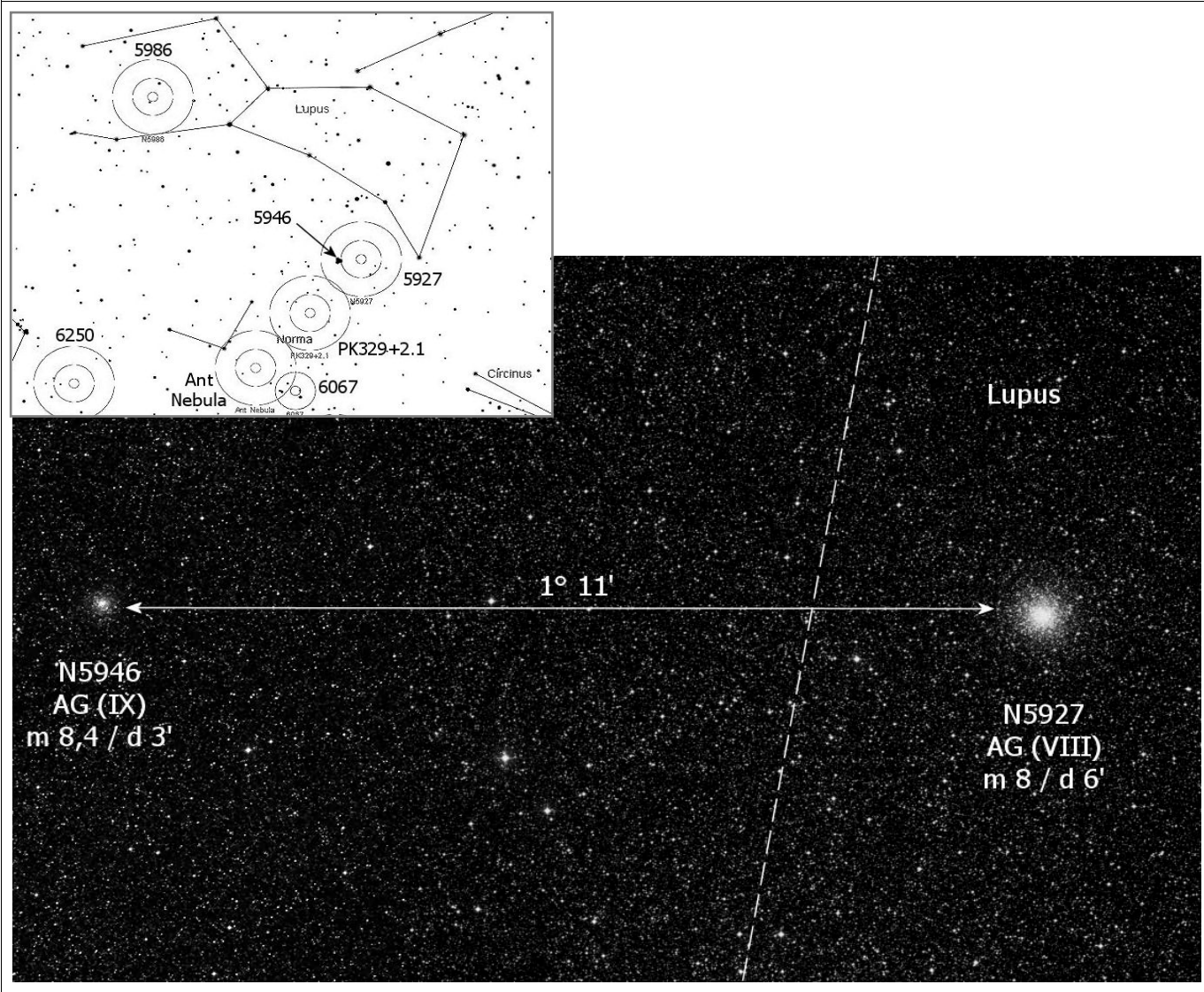
# Catalogue :	NGC 5927 / 46	Nom :	n/a			
Type :	Duo d'AG	a.d. :	15h28m	Dimension :	Voir	2 *
Constellation :	Loup - Règle	déc. :	-50°41'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	25.05.09
Heure :	22h17
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

NGC 5927 - Petit mais quand même très beau, belle densité d'étoiles qui ne sont pas résolues jusqu'au coeur de l'amas même à plus fort GR. Distance évaluée à 24 000 al. Ça vaut 2 étoiles surtout à cause de la présence de N5927 tout près que l'on peut trouver en se déplaçant à l'oculaire.

NGC 5946 - Très petit mais assez brillant pour grossir un peu. Sa forme est bien celle d'un AG mais les étoiles ne sont pas résolues ... sa distance est évaluée à 34 000 al. N5946 ne vaudrait qu'une étoile s'il était seul mais la présence de N5927 tout près augmente son intérêt ... il faut le faire quand on pointe N5927.

N5927 vaut 2 étoiles et N5946 une seule ... mais je donne 2 étoiles pour le duo.



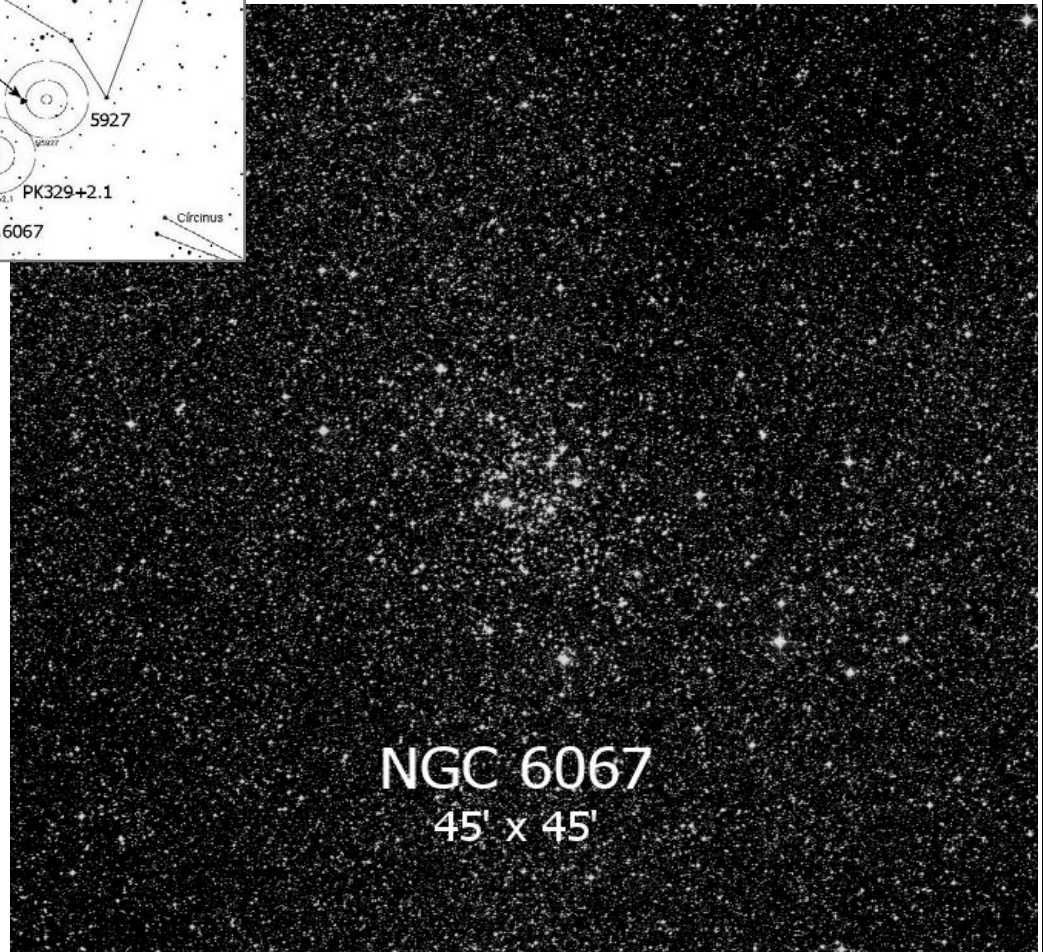
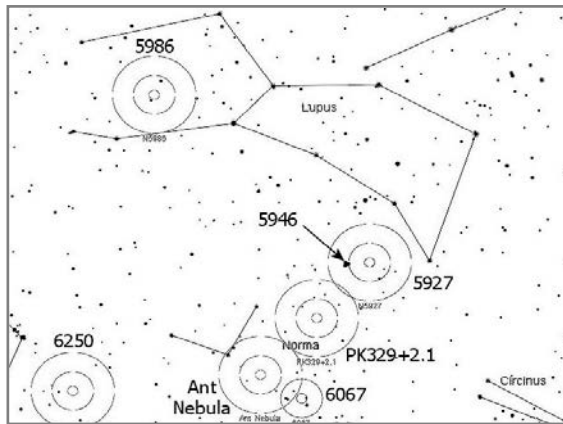
# Catalogue :	NGC 6067	Nom :	n/a			
Type :	AO (I2r)	a.d. :	16h13m	Dimension :	15'	3 *
Constellation :	Règle	déc. :	-54°13'	Magnitude :	5,6	

Date :	25.05.09
Heure :	22h24
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

17mm (131X) - L'amas est grand et très riche en étoiles brillantes. Quand on le trouve, c'est comme une belle grande tache lumineuse qui entre dans le champ. Nous avons hésité à grossir davantage car l'amas faisait déjà une bonne partie du champ tout en conservant l'impression d'amas.

13mm (171X) - L'impression d'amas demeure à cause du champ énorme du 13mm Ethos ... l'amas est vraiment superbe à ce GR. Charles fait remarquer qu'il semble y avoir un grand nombre d'étoiles doubles surtout au centre de l'amas.

Ce superbe AO vaut 3 étoiles.



# Catalogue :	NGC 6221	Nom :	n/a		
Type :	Galaxie SBc	a.d. :	16h53m	Dimension :	3,5' x 2,5'
Constellation :	Autel	déc. :	-59°13'	Magnitude :	9,9
					3 *

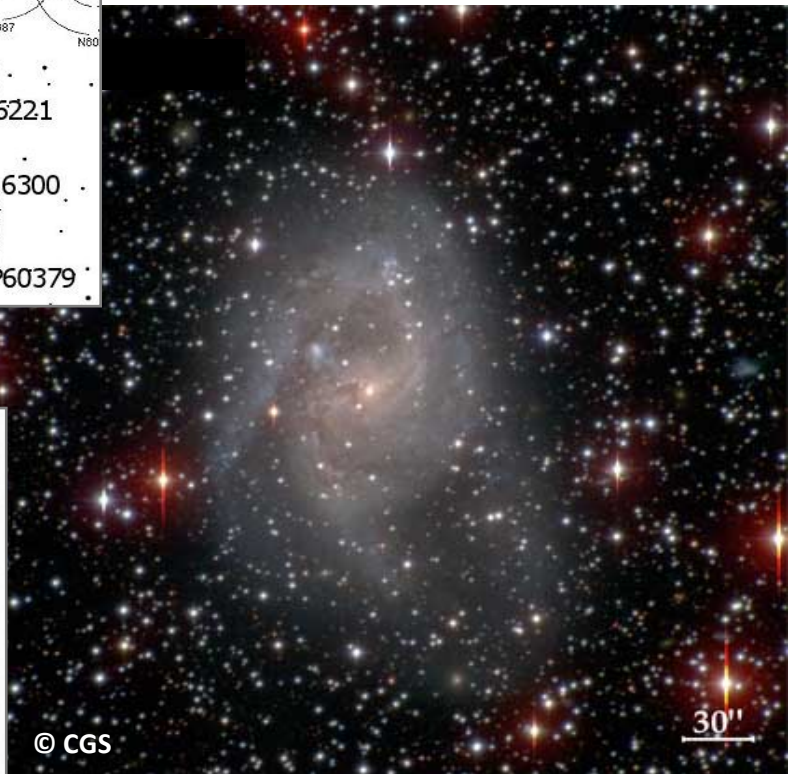
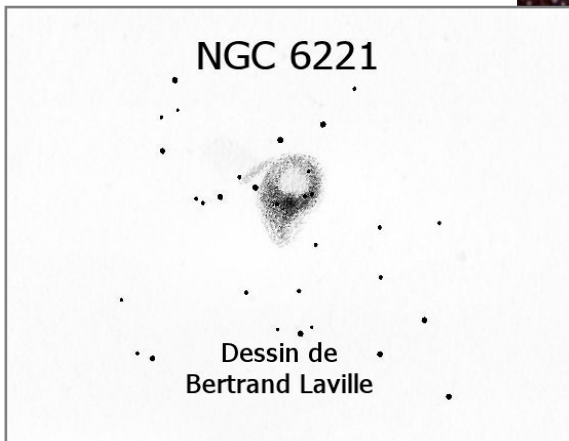
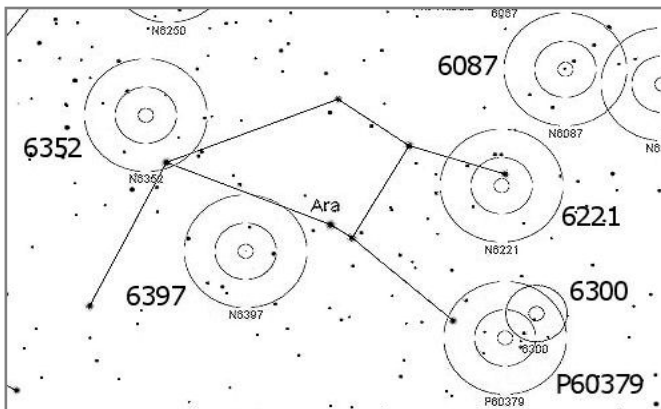
Date :	25.05.09
Heure :	01h30
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

17mm (131X) - Cette galaxie est très facile à trouver puisqu'elle est située à seulement 25' de Eta Ara (3,75). Il y a 2 galaxies dans le champ ... N6215 (11,8) qui ajoute au spectacle et N6221, notre objectif.

13 mm (171X) - La forme "annulaire" est soupçonnée en VI.

6mm (371X) - La forme "annulaire" est évidente maintenant, plus faible d'un côté mais en VI, l'anneau est complet. Je note une zone plus brillante dans le bas de l'anneau qui se prolonge en une extension en forme de pointe vers l'extérieur de l'anneau. L'autre extension (à gauche) n'est pas vue clairement et est plutôt associée à l'anneau à ce GR.

En consultant la photo, on s'aperçoit qu'il ne s'agit pas vraiment d'une galaxie annulaire mais plutôt d'une spirale barrée dont les bras spiraux, déformés par une interaction gravitationnelle (N6215 peut-être), donnent l'impression d'une forme annulaire. Je donne 3 étoiles pour les détails accessibles à l'oculaire qui sont conformes au dessin de référence.



# Catalogue :	NGC 6231	Nom :	Fausse comète			
Type :	AO (I3p)	a.d. :	16h54m	Dimension :	14'	3 *
Constellation :	Scorpion	déc. :	-41°49'	Magnitude :	2,6	

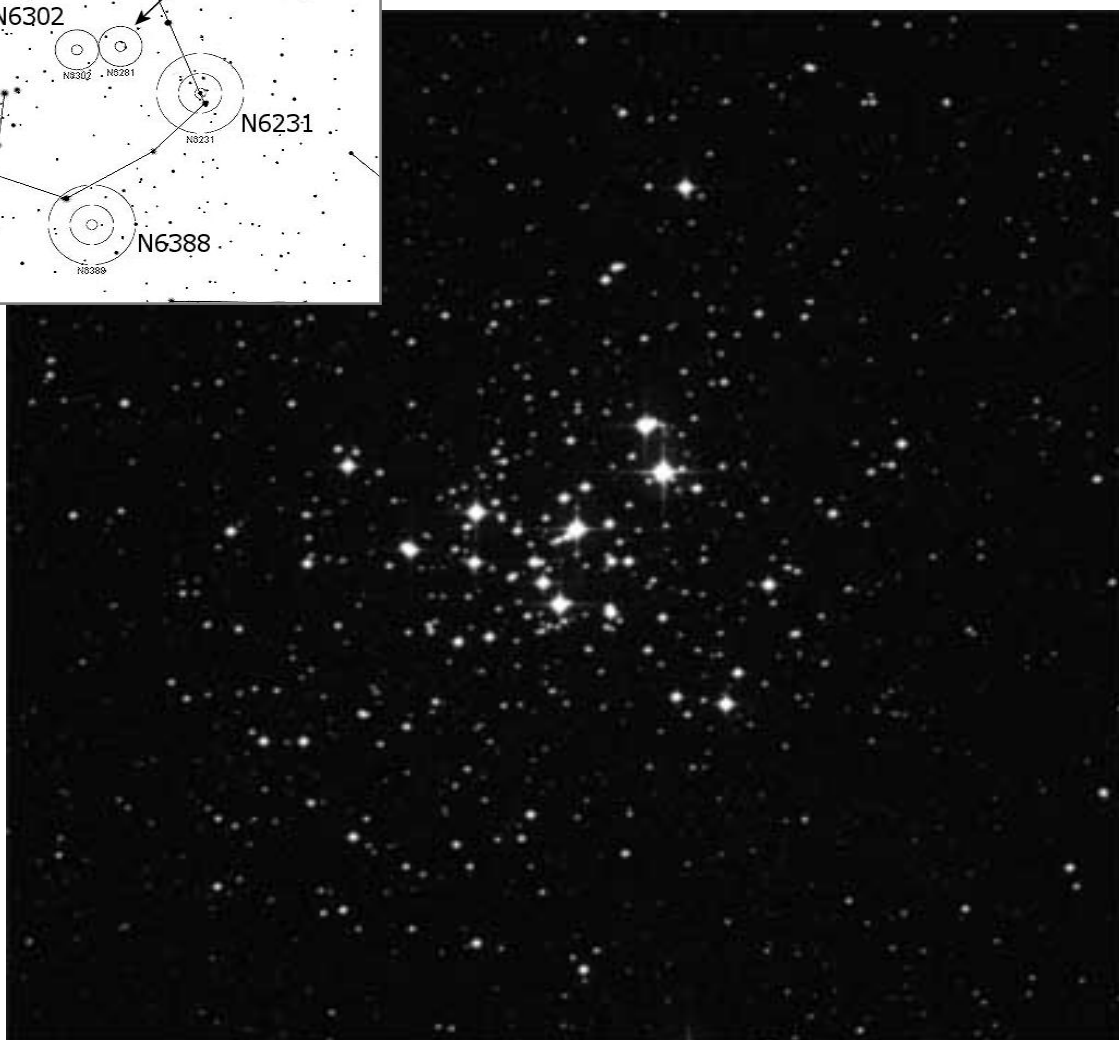
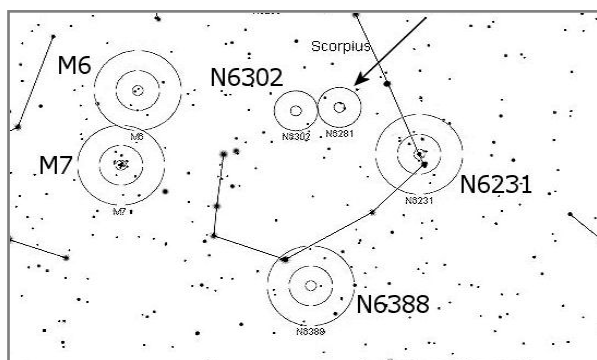
Date :	22.05.09
Heure :	00h50
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

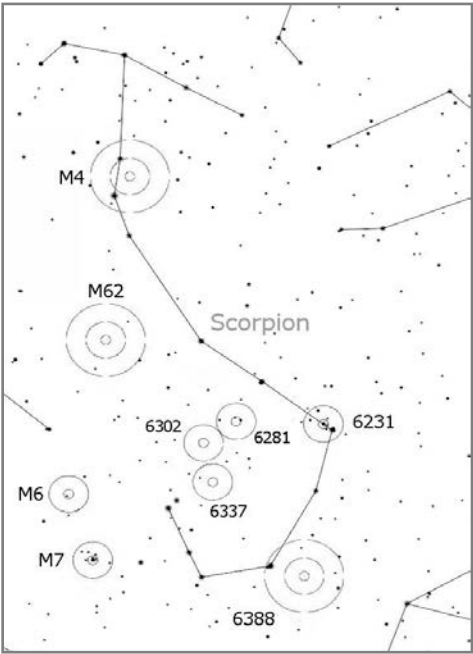
Observée à 69° vs 4° max au Québec.

Jumelles (10x50) - Dans le bas de la queue du Scorpion, près de l'étoile Zeta , on voit une zone brillante à l'oeil nu. Aux jumelles on voit que cette zone brillante représente en fait une zone dense de la VL où il y a de nombreuses étoiles brillantes. Dans cette zone très riche on distingue un AO qui a une forme un peu allongée en éventail d'où son surnom de "fausse comète".

17mm (131X) - L'amas est riche, contient un grand nombre d'étoiles brillantes (qui lui donne cette forme un peu triangulaire) ... il fait déjà une bonne partie du champ. Toutes les étoiles semblent déjà résolues à ce faible GR. C'est vraiment un superbe AO que je n'ai pas grossi davantage.

Je lui donne 3 étoiles pour la beauté de l'amas lui-même et pour la richesse du champ qui l'entoure.



# Catalogue :	NGC 6281	Nom :	n/a			2*
Type :	AO (II2p)	a.d. :	17h05m	Dimension :	8,0'	
Constellation :	Scorpion	déc. :	-37°53'	Magnitude :	5,4	
Date :	27.05.09	L'amas semble composé de plusieurs sections distinctes. Une première un peu rectangulaire dans laquelle il y a beaucoup d'étoiles, une seconde où il n'y aurait qu'une étoile brillante dans une zone séparée et enfin une petite ligne d'étoiles. Joli ... je donne 2 étoiles car il y a un peu de structure dans l'amas.				
Heure :	23h06					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	5/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
Date :						
Heure :						
Endroit :						
Transparence :						
Seeing :						
Télescope :						
Filtre :						
		2 étoiles 				

# Catalogue :	NGC 6302	Nom :	Bug Nebula PK349+1.1		
Type :	NP	a.d. :	17h14m	Dimension :	83" x 30"
Constellation :	Scorpion	déc. :	-37°06'	Magnitude :	9,6
					4 *

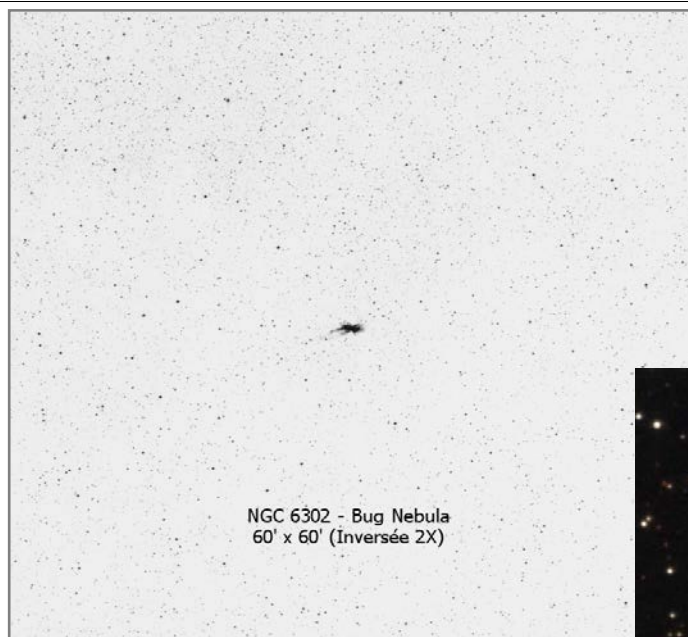
Date :	21.05.09
Heure :	23h52
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

Élévation de 61° au moment de l'observation (vs 8° max au Québec) ... malgré tout, je l'ai déjà observée au Québec avec le 22" avec des détails intéressants.

17mm (131X) - Trouvée facilement, elle est assez grande et brillante même sans filtre.

6mm (370X) - Je note une zone centrale brillante, un peu carrée, et deux lobes opposés, l'un plus brillant que l'autre. Au centre des deux lobes, il y a une partie plus étroite et de chaque côté de cette partie étroite, je note la présence de deux extensions en forme d'arc de cercle, l'un plus brillant que l'autre. Ces arcs de cercle font partie de la zone centrale "carrée" mentionnée précédemment. Le lobe plus brillant est plus court que l'autre. Le lobe moins brillant est plus long et comprend une zone plus sombre avant d'arriver à l'extrémité qui se termine en un prolongement plus fin visible facilement.

Globalement, ça ressemble beaucoup à la photo ci-dessous et je donne 4 étoiles pour l'abondance des détails visibles à l'oculaire. J'étais très heureux de cette observation comparé à ce qu'on peut faire au Québec même avec le 22" ... tiguidou !!!!!



# Catalogue :	NGC 6337	Nom :	n/a			
Type :	NP	a.d. :	17h22m	Dimension :	49" x 45"	4 *
Constellation :	Scorpion	déc. :	-38°29'	Magnitude :	12,3	

Date :	22.05.09
Heure :	00h42
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

Observée à 67° d'élévation (vs 8° max au Québec).

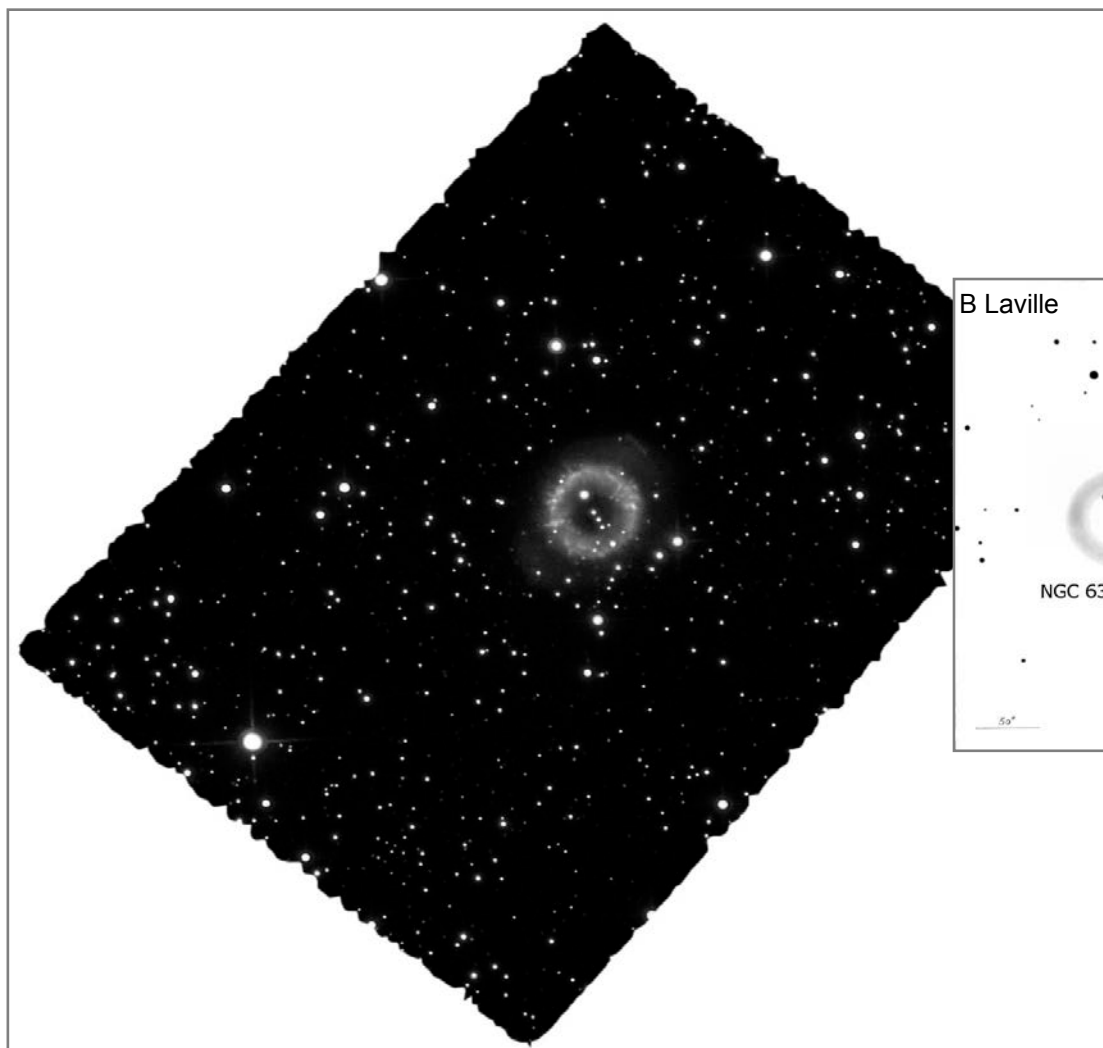
17 mm (131X) - Trouvée facilement dans la queue du Scorpion , à environ 2° à l'Ouest du "dard" ... sa forme annulaire est déjà visible.

6mm (370X) - NP assez grande et forme annulaire très symétrique. L'intérêt de cette NP est d'essayer de voir les étoiles superposées à l'intérieur ...

- une brillante est déjà visible juste à l'intérieur de l'anneau
- une 2e plus faible est superposée sur l'anneau à l'opposé de la première
- les 3 autres plus faibles sont plus difficiles , mais faisables. (1)

(1) En VD, on perçoit souvent une petite ligne lumineuse à l'intérieur de la NP, alignée sur les 2 autres étoiles superposées. En VI, en étant patient, on perçoit à l'occasion une étoile de cette ligne, quelquefois 2 étoiles et au moins 2 fois, j'ai très bien vu les 3 petites étoiles bien alignées ... exactement comme la photo et le dessin ... WOW !!!!!!!

J'étais très content de cette observation et c'est pourquoi j'ai donné 4 étoiles.



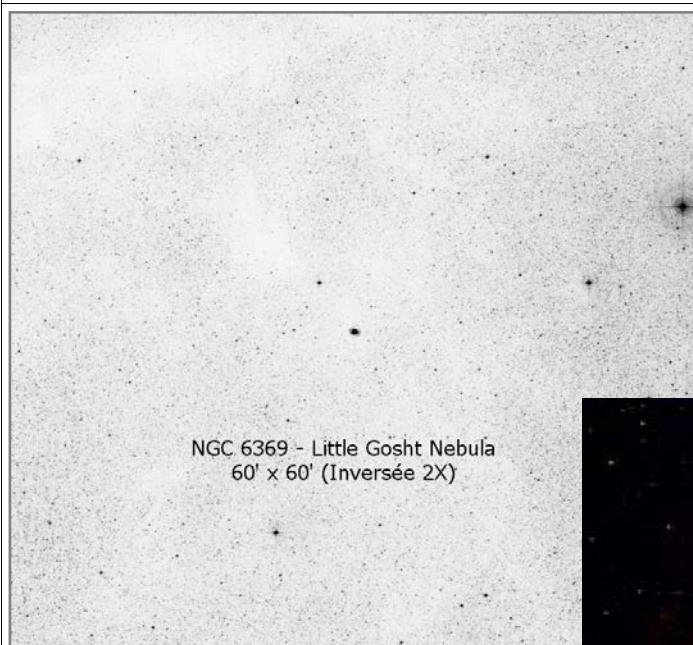
# Catalogue :	NGC 6369	Nom :	Little Gosht Nebula			
Type :	NP	a.d. :	17h29m	Dimension :	0,63'	3 *
Constellation :	Serpenteaire	déc. :	-23°46'	Magnitude :	11,4	

Date :	22.05.09
Heure :	00h05
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	non

17mm (131X) Sans filtre - Observée à 63° d'élévation (vs un max de 21° au Québec). Très facile à trouver à cause des étoiles brillantes proches, on la voit tout de suite dans le champ ... forme annulaire déjà évidente à ce GR.

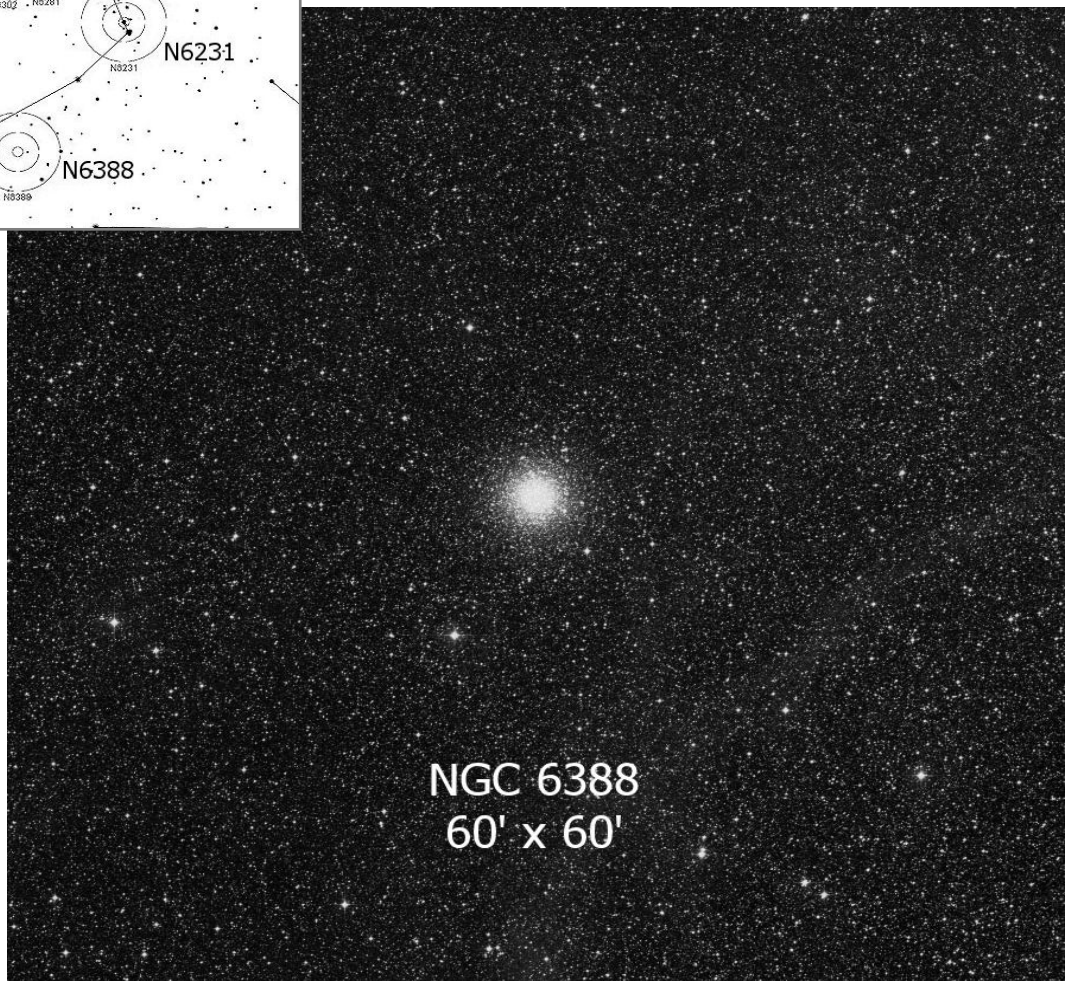
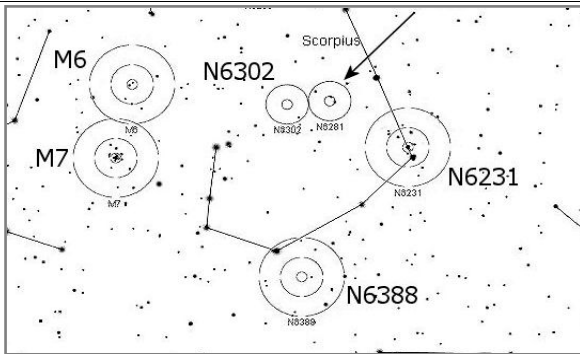
6 mm (370X) Sans filtre - Beigne presque parfait mais dont une partie est plus faible (voir photo). Étoile centrale visible en VI. Encore très brillante à 370X, elle pourrait supporter davantage. Dans un retour ultérieur sur cette NP, j'ai noté que plus de la moitié de l'anneau était de brillance assez uniforme alors que le reste est plus faible. L'Ec a été très bien vue également.

Belle NP mais pas autant de détails observables que pour la Bug Nebula (N6302) par exemple. Je donne donc 3 étoiles.



# Catalogue :	NGC 6388	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe III	a.d. :	17h36m	Dimension :	10,4'	3 *
Constellation :	Scorpion	déc. :	-44°44'	Magnitude :	6,8	

Date :	27.05.09	17mm (131X) - Un peu petit mais belle petite boule dense assez concentrée ... étoiles non résolues. 13 mm (171X) - L'amas est toujours très brillant et dense mais les étoiles ne sont pas encore résolues. Bel amas. 6mm (371X) - Étoiles pratiquement résolues (but not quite). On voit bien que l'amas est composé d'étoiles (granulosité) mais on n'a toujours pas l'impression de les résoudre individuellement. Superbe amas quand même qui vaut 3 étoiles pour sa brillance et le spectacle qu'il nous donne même si les étoiles ne sont pas résolues.
Heure :	23h10'	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	5/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	



# Catalogue :	NGC 6397	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe IX	a.d. :	17h41m	Dimension :	31'	3 *
Constellation :	Autel	déc. :	-53°40'	Magnitude :	5,3	

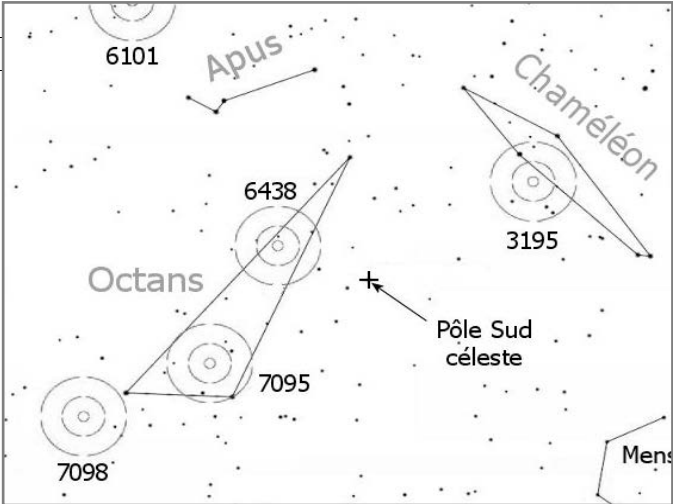
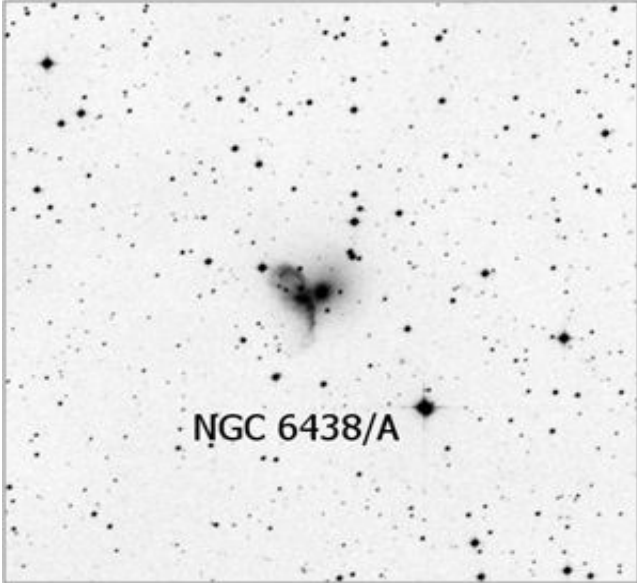
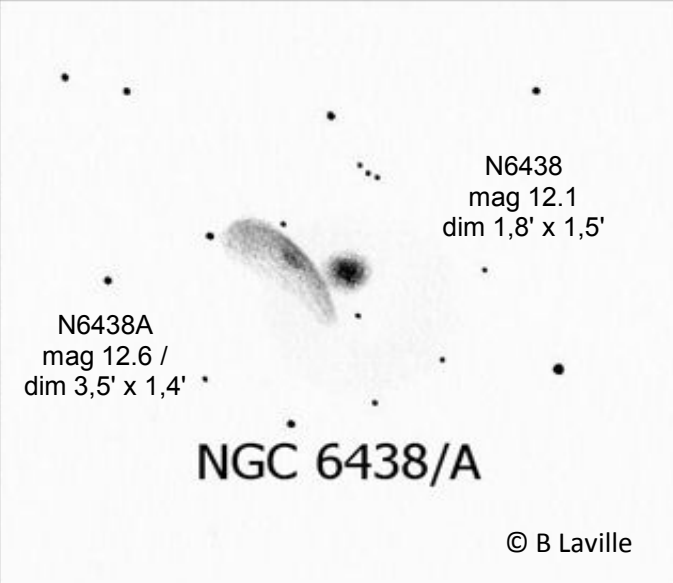
Date :	21.05.09
Heure :	01h00
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

J'ai observé cet AG à quelques reprises au fil des ans ... d'abord lors du séjour en Floride en août 2003 (jumelles et 18" de Claude) et jumelles et au 18" de SPACE cette fois -ci. C'est un très bel AG, très grand mais peu dense sauf dans la région centrale. Les étoiles sont résolues jusqu'au coeur avec une lueur résiduelle normale. J'avais l'impression de retrouver une vieille connaissance.

Nous l'avons observé au 17 mm seulement ... il faisait déjà une bonne partie du champ et, contrairement aux autres AG, je n'ai pas senti le besoin de grossir davantage. Je réalise que ce fut une erreur après les surprises que nous avons eues avec M4 et M22 par la suite au 6 mm. Cet AG en aurait bénéficié tout autant et aurait probablement pu atteindre plus étoiles lui aussi.

Je lui donne malgré tout 3 étoiles car il est très beau et très accessible aux jumelles ... c'est d'ailleurs comme ça que je l'ai découvert en Floride en 2003.



# Catalogue :	NGC 6438 / A	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxies en interaction	a.d. :	18h22m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Octant	déc. :	-85°24'	Magnitude :	ci-dessous	
Date :	28.05.09	La photo et le dessin montre deux galaxies en interaction dont la forme générale rappelle un "point virgule". 17mm - Trouvée facilement avec les étoiles repères d'Octans. N6438A (la partie virgule) est visible facilement mais le patit compagnon est plus difficile. 6mm - La forme complète du "point virgule" est vue à plusieurs reprise en VD et presque continuellement en VI. On reconnaît aussi le patron d'étoiles du voisinage ... c'est comme le dessin de Bertrand Laville. Je donne 2 étoiles pour les détails accessibles si on insiste.				
Heure :	02h22					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	5/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
Date :						
Heure :						
Endroit :						
Transparence :						
Seeing :						
Télescope :						
Filtre :						
2 étoiles						
						
		© B Laville				

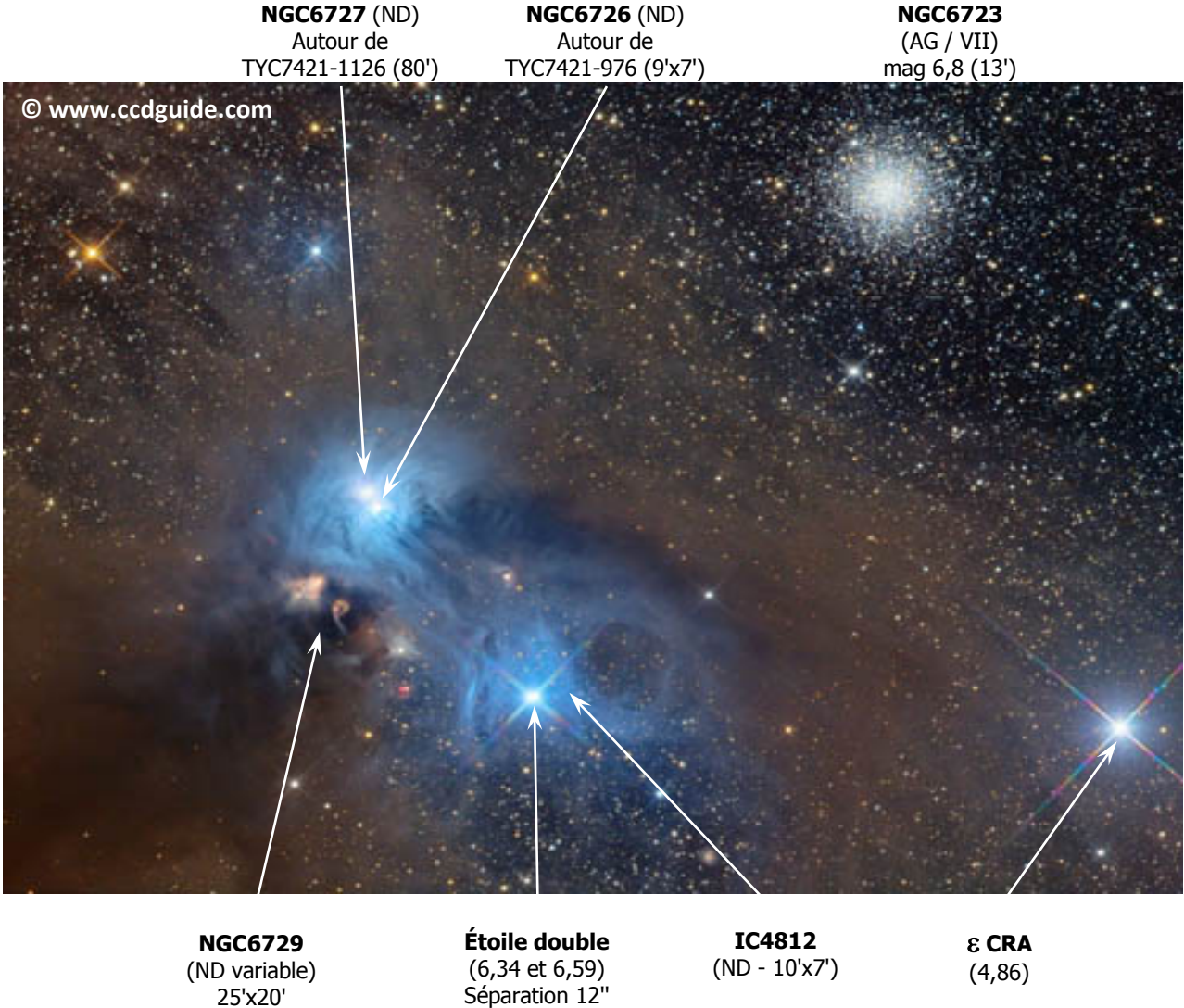
# Catalogue :	NGC 6723/26/27/29	Nom :	n/a			
Type :	AG et ND	a.d. :	19h00m	Dimension :	Voir	3 *
Constellation :	Sagittaire et Couronne australe	déc. :	-36°38'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	22.05.09
Heure :	01h17
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

17 mm (131X) - Facile à trouver près de l'extrémité de la Couronne australe ... c'est mon premier objet dans cette constellation et quel objet ... WOW!!!! Tout d'abord un AG très joli (N6723), accompagné par de nombreuses ND associées à des étoiles brillantes et une autre plus petite en forme de cône pointant vers l'AG. Le OIII tue complètement toutes les nébuleuses ... il ne s'agit pas de NE. J'ai facilement séparé la double plus serré à 12".

13mm (171X) - J'ai grossi l'AG pour voir ce qu'il avait dans le ventre ... il en avait pas mal. Assez gros dans le champ (comparable à M4 au 17mm), il est très symétrique, une concentration moyenne avec une lueur résiduelle et des étoiles résolues jusqu'au coeur de l'amas ...très joli.

Chaque élément (AG et ND's vaudrait 2 étoiles individuellement, mais l'ensemble vaut facilement 3 étoiles ... on veut y revenir. Je ne me souviens pas avoir remarqué la nébuleuse sombre ... à noter pour une prochaine fois ... ;o)))



# Catalogue :	NGC 6744	Nom :	n/a			
Type :	Galaxie SBbc	a.d. :	19h10m	Dimension :	20' x 13'	3 *
Constellation :	Paon	déc. :	-63°51'	Magnitude :	8,5	

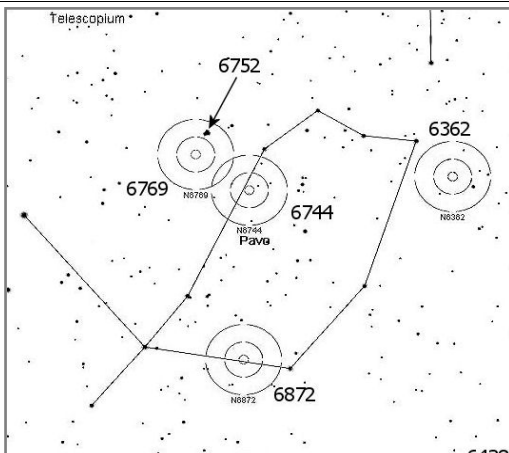
Date :	23.05.09
Heure :	03h11
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

17mm (131X) - Belle grande galaxie spirale de face ... superbe en photo mais on se doute que la structure va être difficile à résoudre à l'oculaire. Je n'ai pas grossi davantage car la galaxie était déjà grande dans le champ ... j'aurais peut-être dû.

Je note un région centrale brillante et un peu allongée à l'occasion. Puis la zone externe se divise en deux ...

- la zone externe rapprochée ... ronde et brillante , visible en VD
- la zone externe éloignée ... très grande, un peu allongée et visible en VI surtout.

Il y a beaucoup d'étoiles superposées ce qui ajoute au spectacle mais pas vraiment de structure (bras spiraux) visible. Ça vaut 3 étoiles pour la brillance et la grandeur de la galaxie à l'oculaire même à faible GR.



# Catalogue :	NGC 6752	Nom :	n/a			
Type :	AG - classe VI	a.d. :	19h11m	Dimension :	29'	3 *
Constellation :	Paon	déc. :	-59°59'	Magnitude :	5,3	

Date :	23.05.09
Heure :	03h22
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

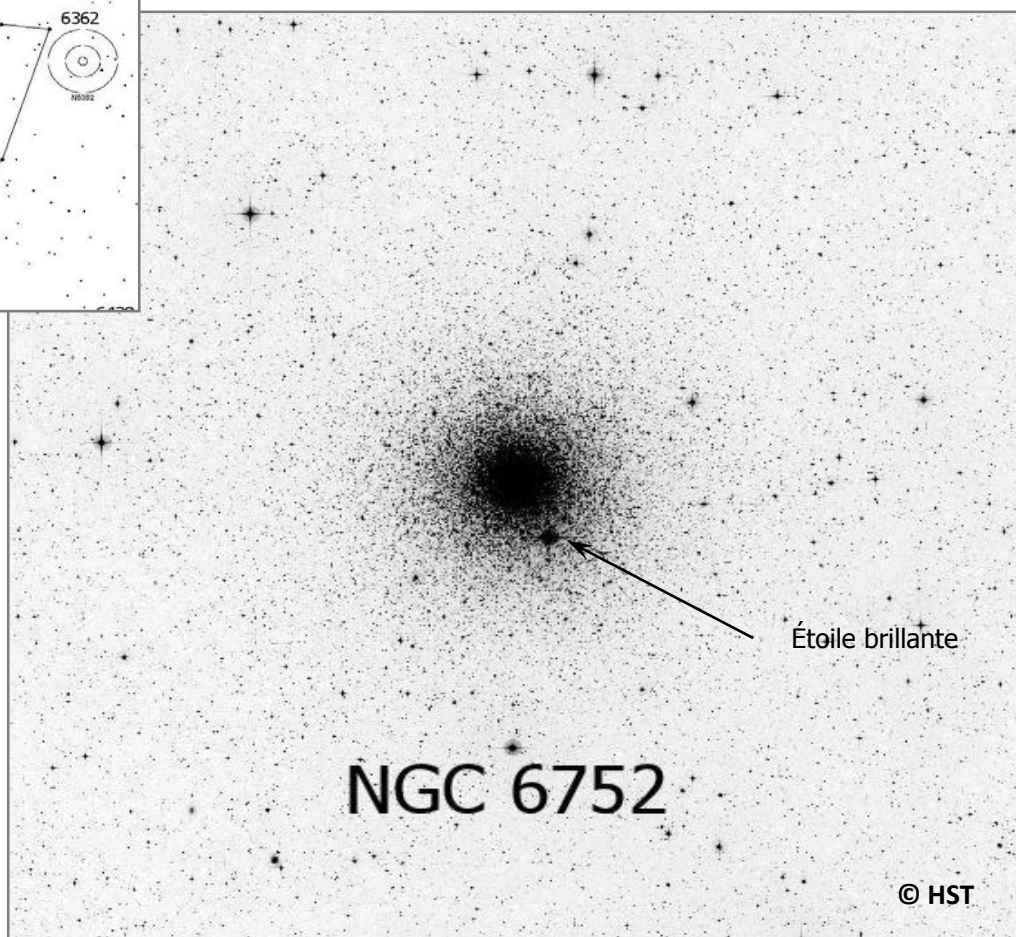
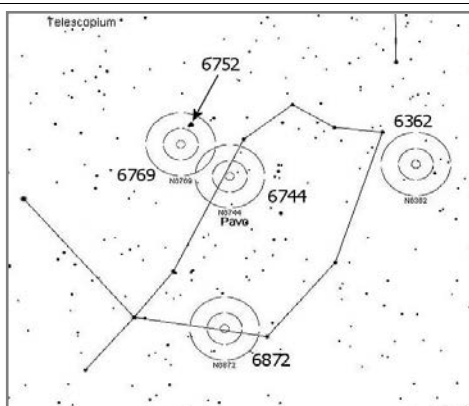
13mm (171X) - Nous étions en route pour observer un groupe de galaxies dans le Pavo autour de NGC6769 et nous avons fait un arrêt sur N6752 en passant ... WOW !!!!! Je n'avais pas d'attentes particulières pour cet AG et la surprise fut donc plus grande ... quel bel AG, grand, brillant, assez concentré (un peu comme 47 du Toucan) et des étoiles résolues jusqu'au coeur ... reWOW !!!! J'ai noté une étoile brillante (7,6) située tout près ce qui améliore encore plus l'aspect visuel. Finalement nous n'avons pas observé le petit groupe de galaxies car nous avons passé beaucoup de temps sur N6752 et on a un peu oublié notre objectif initial ... ;o)))) Faudra y revenir. Pour sa beauté et pour la surprise qu'il nous a faite, je donne 3 étoiles à ce bel AG du Pavo.

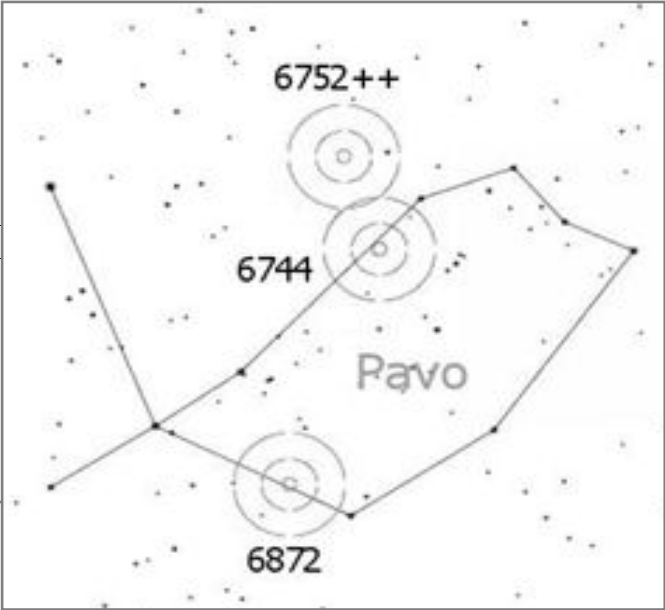
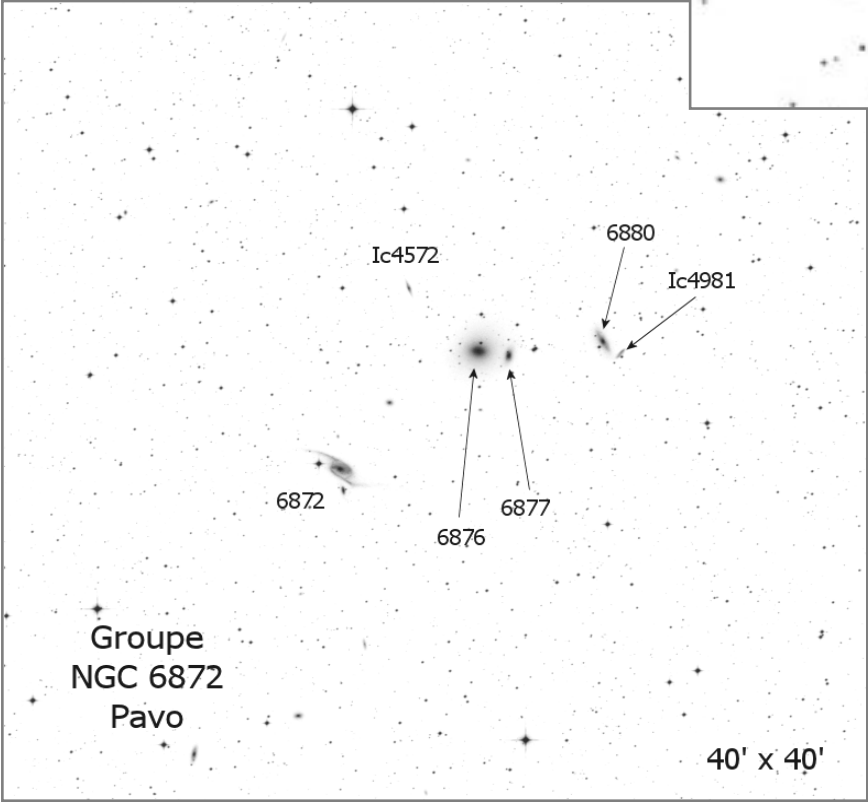
Date :	26.11.11
Heure :	22h16
Endroit :	San Pedro
Transparence :	4/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

20mm (111X) - Trouvé facilement et déjà assez grand ... brillant avec les étoiles résolues jusqu'au centre. Plutôt surprenant étant donné sa faible élévation de seulement 20° au moment de l'observation.

14mm (158X) - Amas toujours très beau, étoiles résolues jusqu'au coeur.

9mm (246X) - Toujours aussi beau ... distribution des étoiles en "pétales" de fleur ... cet effet n'est pas présent sur les photos. Il fait maintenant une bonne partie du champ. Je maintiens les 3 étoiles de 2009.



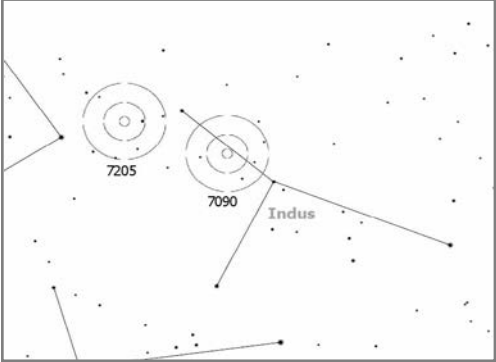
# Catalogue :	NGC 6872 ++	Nom :	n/a			2*
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	20h17'	Dimension :	6,0' x 1,5'	
Constellation :	Paon	déc. :	-70°46'	Magnitude :	11,8	
Date :	23.05.09	17mm - La suite de galaxies formant une courbe est bien visible . On débute avec N6872 qui montre déjà un peu sa forme "rectangulaire". Suivie de deux galaxies , N6876 plus grande que N6877 et finalement N6880 qui complète la courbe. 13mm - Malheureusement, on manque un peu de lumière et ça devient difficile de résoudre des détails de la structure de N6872. A l'occasion la forme "rectangulaire" apparaît mais c'est trop subtil et fugace pour confirmer. Je donne 2 étoiles pour le groupe et les détails accessibles sur N6872.				
Heure :	02h58					
Endroit :	San Pedro					
Transparence :	5/5					
Seeing :	4/5					
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
Date :						
Heure :						
Endroit :						
Transparence :						
Seeing :						
Télescope :						
Filtre :						
2 étoiles						
						

# Catalogue :	NGC 7090	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie SBc	a.d. :	21h36m	Dimension :	7,3' x 1,2'	
Constellation :	Indien	déc. :	-54°33'	Magnitude :	10,7	

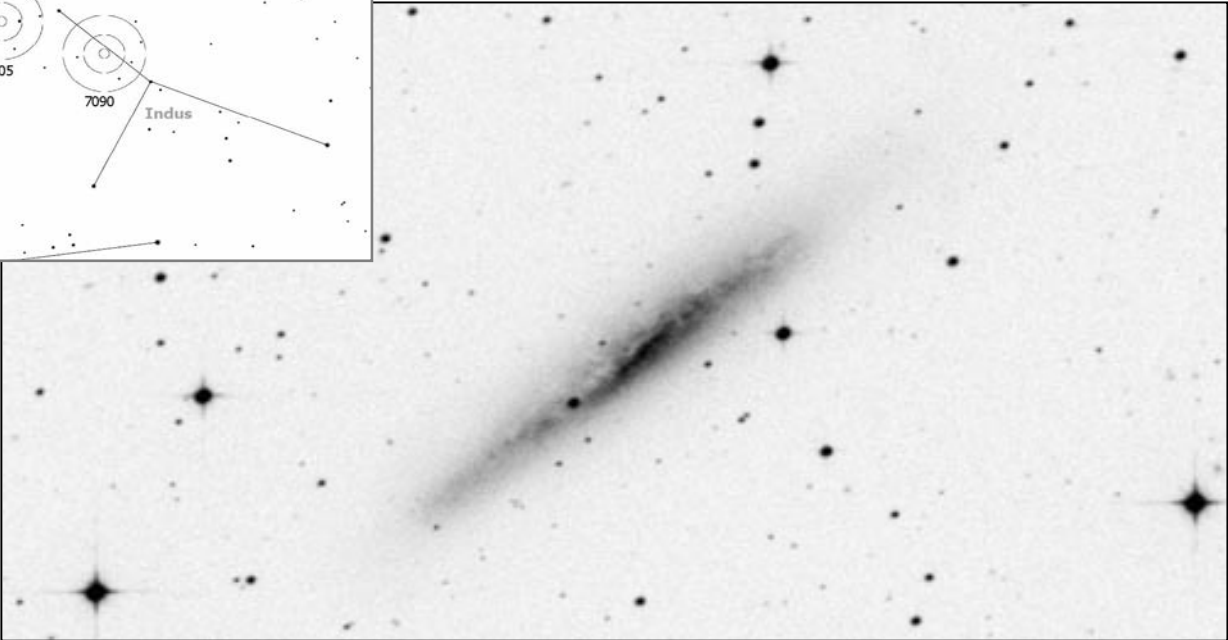
Date :	22.11.11	Galaxie spirale de profil (pas vraiment une tranche) trouvée facilement entre 2 étoiles de l'astérisme de la constellation. 14mm (158X) - Très allongée avec une zone centrale allongée mais mal définie et un dégradé de brillance uniforme pour la région externe. Petite étoile fine superposée et la galaxie se prolonge entre 2 étoiles. 9mm (246X) - Pas vraiment plus de détails ... l'étoile superposée est plus facile et je note une 2e étoile superposée plus faible. Ça vaut 2 étoiles.
Heure :	22h30	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles



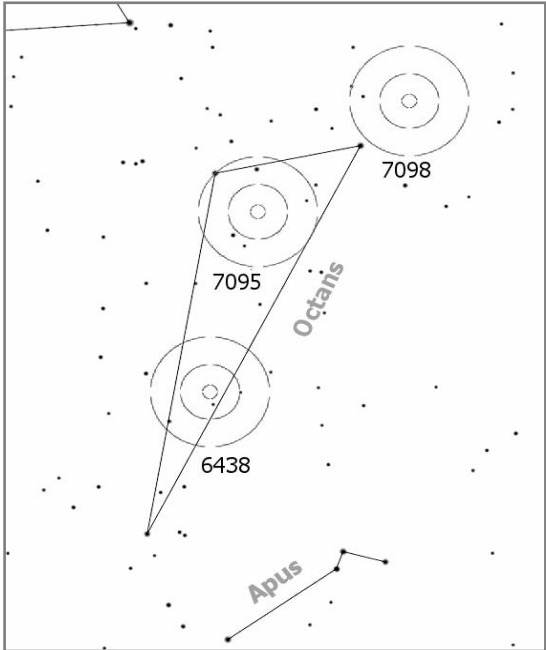
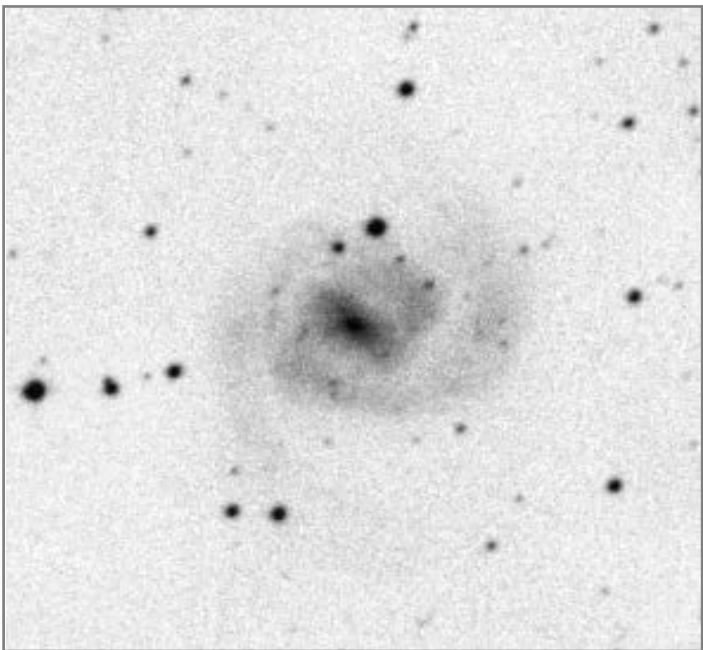
# Catalogue :	NGC 7095	Nom :	n/a			1*
Type :	Galaxie Sc	a.d. :	21h52m	Dimension :	4,0' x 3,3'	
Constellation :	Octant	déc. :	-81°32'	Magnitude :	11,5 / Bs 13,6	

Date :	24.11.11	20mm (111X) - Galaxie plus faible que sa magnitude l'indique ... peut-être dû à la "mauvaise" transparence des horizons Sud et Ouest. 14mm (158X) - La galaxie est plus évidente (fond du ciel plus noir). Je note une petite étoile près de la galaxie sur le bord externe. Région centrale un peu allongée et plus brillante en VI et région externe diffuse, assez ronde et sans structure évidente. Ça vaut seulement une étoile ... peut-être à cause des conditions moins favorables.
Heure :	23h34	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	3/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

1 étoile

# Catalogue :	NGC 7098	Nom :	n/a			1*
Type :	Galaxie SBa	a.d. :	21h44'	Dimension :	4,0' x 2,6'	
Constellation :	Octant	déc. :	-75°07'	Magnitude :	11,3 (Bs13,7)	

Date : 28.05.09

Heure : 02h47

Endroit : San Pedro

Transparence : 5/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

L'objectif était de voir le "ring" externe faible. La galaxie est trouvée facilement grâce aux étoiles repères brillantes proches.
6mm - Un zone centrale petite, ronde , brillante et bien définie est visible en VD. En VI, la galaxie s'allonge beaucoup et s'épaissit. Le "ring" externe n'est pas vu clairement mais une lueur diffuse est détectée en VI. La petite zone centrale semble un peu décentrée par rapport à l'ensemble de la galaxie incluant la zone externe faible. On est loin du dessin de Bertrand Laville ... ce serait à refaire.
Je donne une étoile mais ça pourrait valoir plus si on insiste davantage.

Date :

Heure :

Endroit :

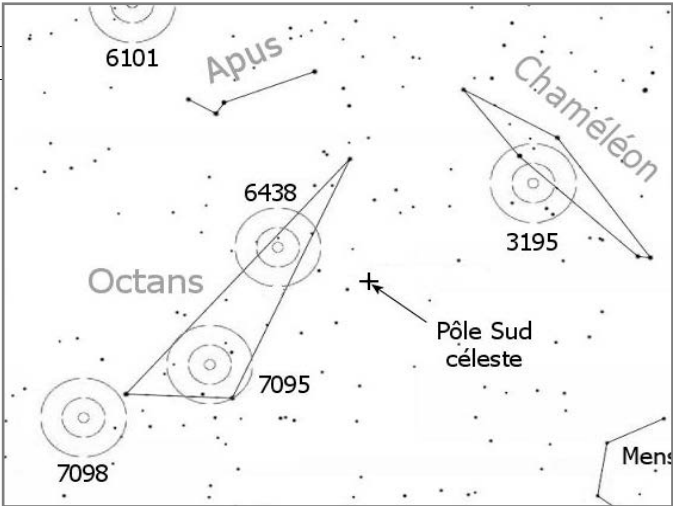
Transparence :

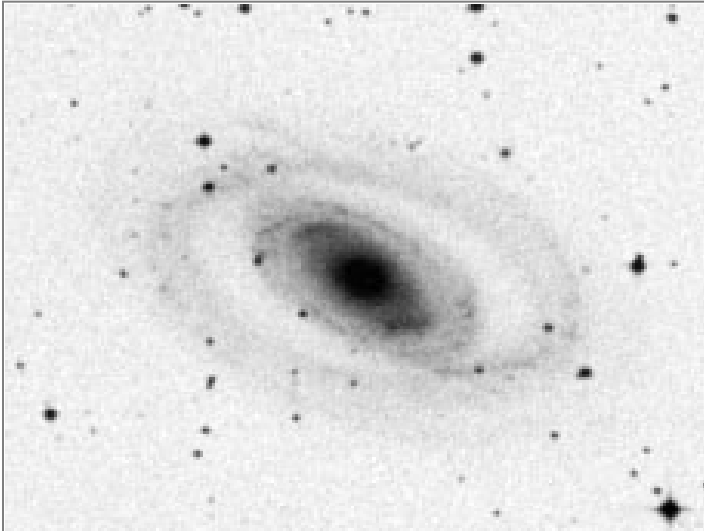
Seeing :

Télescope :

Filtre :

1 étoile





NGC 7098

Dessin de Bertrand Laville



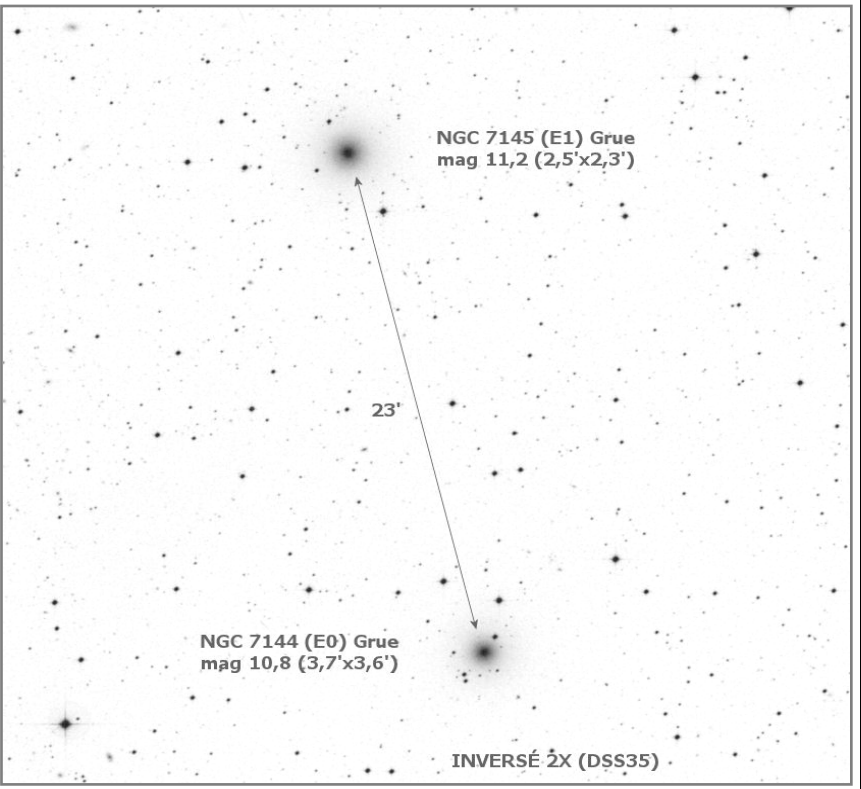
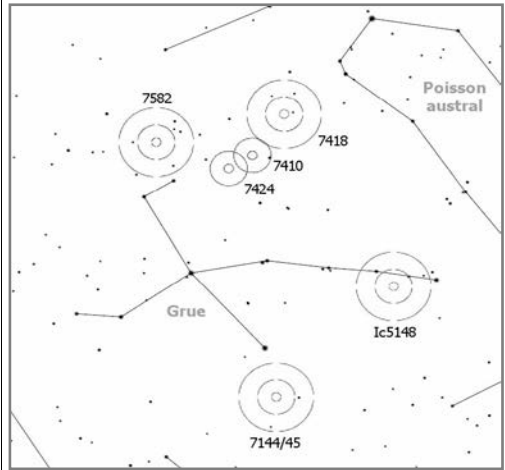
# Catalogue :	NGC 7144 / 45	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	21h52m	Dimension :	Voir	1 *
Constellation :	Grue	déc. :	-48°15'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	24.11.11	20mm (111X) - Deux petites galaxies elliptiques assez éloignées dans le champ ... pas la peine de grossir. Bien visibles mais sans grand intérêt. Je donne 1 étoile.
Heure :	22h36	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

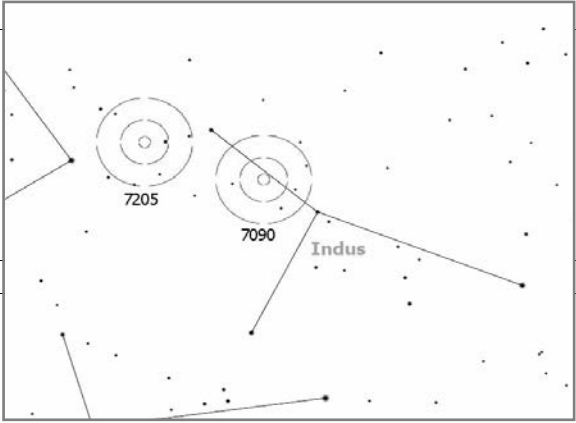
1 étoile



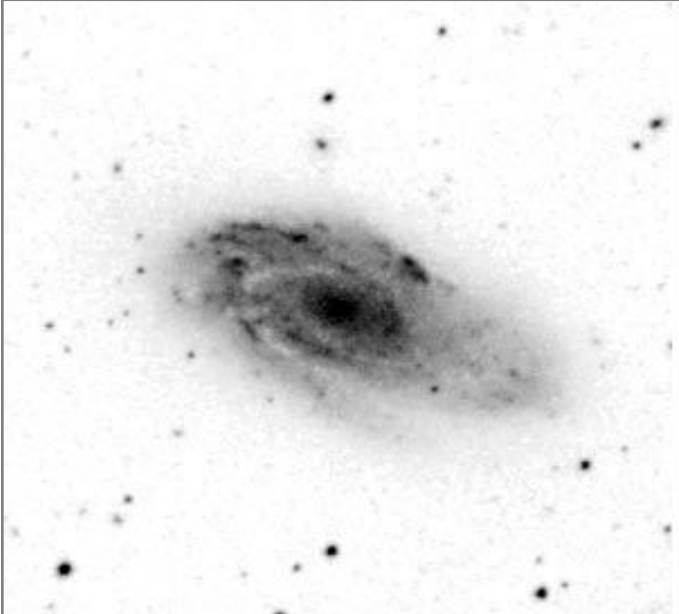
# Catalogue :	NGC 7205	Nom :	n/a			3*
Type :	Galaxie Sbc	a.d. :	22h09m	Dimension :	4,0' x 2,0'	
Constellation :	Toucan	déc. :	-57°27'	Magnitude :	11	

Date :	21.11.11	La forme ovale allongée est visible immédiatement. À plus fort Gr, en VI, une partie des bras spiraux annulaires est visible d'un côté de la région centrale qui est petite et brillante en VI (et en bougeant le télescope). C'était au-delà de mes attentes. Je donne 3 étoiles à cause des détails accessibles si on s'en donne la peine.
Heure :	22h11	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

3 étoiles



Dessin de Bertrand Laville
Tivoli, Namibie 2008

# Catalogue :	NGC 7293	Nom :	Helix Nebula			
Type :	NP	a.d. :	22h30m	Dimension :	17,6'	3 *
Constellation :	Verseau	déc. :	-20°50'	Magnitude :	7,3	

Date :	27.05.09
Heure :	03h55
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Élévation de 51° vs 25° max au Québec.

17mm (131X) - Trouvée facilement ... grande et brillante surtout avec le OIII.

13mm (171X) - Les détails sortent ... la grande bulle externe est bien visible, circulaire et ouverte aux extrémités. Le centre est plus pâle et je note plusieurs étoiles superposées malgré le filtre. Ces détails sont similaires aux observations antérieures faites au Québec. C'est le fun de l'avoir fait plus haut dans le ciel mais la vue est finalement comparable à celle obtenue au Québec avec le 22" ... ce qui en soi peut être considéré comme une amélioration.

Je donne 3 étoiles pour cette observation et cette très belle nébuleuse. Elle serait probablement encore meilleure plus haut dans le ciel.



© HST

# Catalogue :	NGC 7329	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie SBbc	a.d. :	22h40m	Dimension :	3,7' x 2,7'	
Constellation :	Toucan	déc. :	-66°29'	Magnitude :	11,3 / Bs 13,7	

Date : 23.11.11

Heure : 23h32

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

Prometteuse en photo mais un peu faible à l'oculaire et pas vraiment de détails même à fort Gr. Ça vaut 2 étoiles ... seule son orientation est visible.

Date :

Heure :

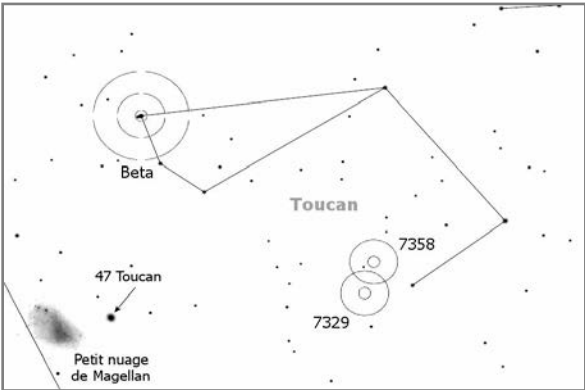
Endroit :

Transparence :

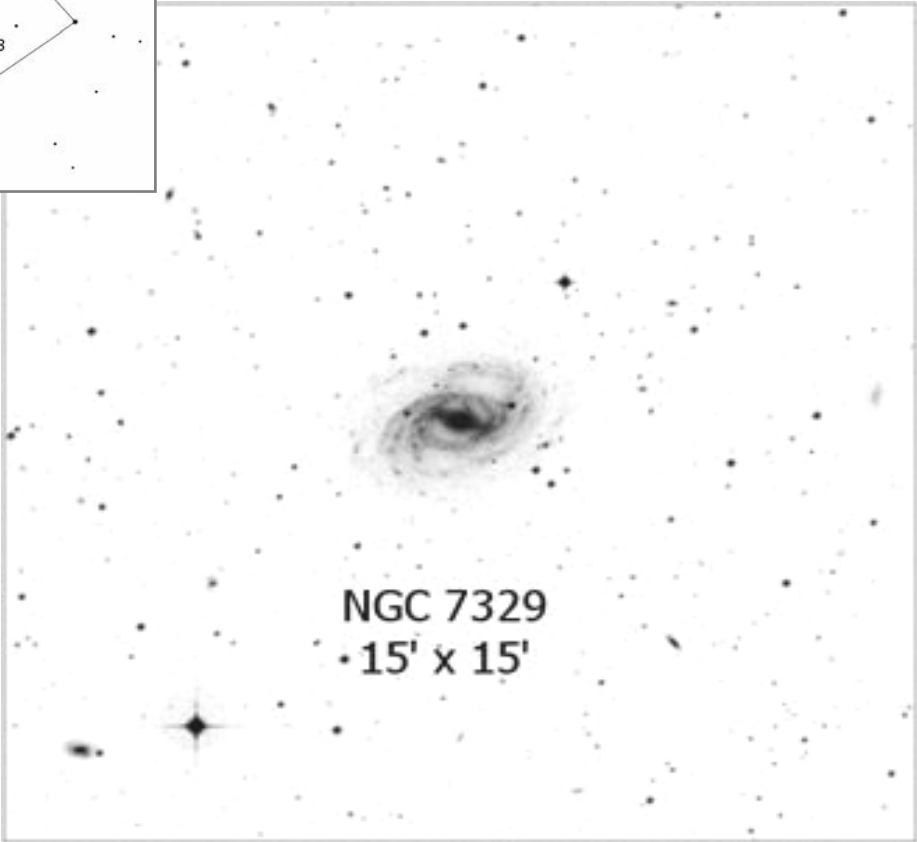
Seeing :

Télescope :

Filtre :



2 étoiles



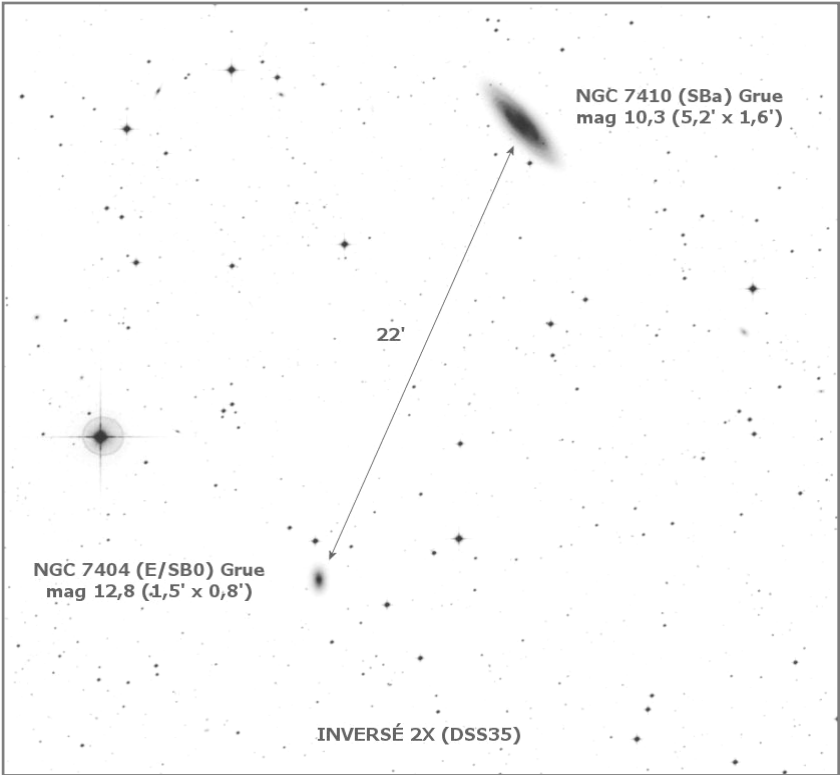
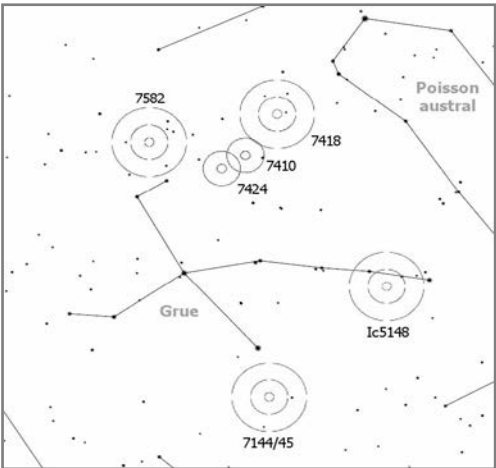
# Catalogue :	NGC 7410 / 04	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	22h55m	Dimension :	Voir	2*
Constellation :	Grue	déc. :	-39°40'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	24.11.11	20mm (111X) - N7410 est facile, allongée et brillante. La petit N7404 est visible facilement comme une petite tache allongée mais sans grand intérêt. 9mm (246X) - N7410 est très allongée, zone centrale allongée et assez bien définie. Zone externe très grande vs la zone centrale et très allongée aussi. La VI augmente l'intensité de la galaxie et un peu ses dimensions. Luminosité plutôt uniforme sans structure apparente. Belle galaxie assez brillante = 2 étoiles pour la galaxie elle-même et pour le duo.
Heure :	23h10	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

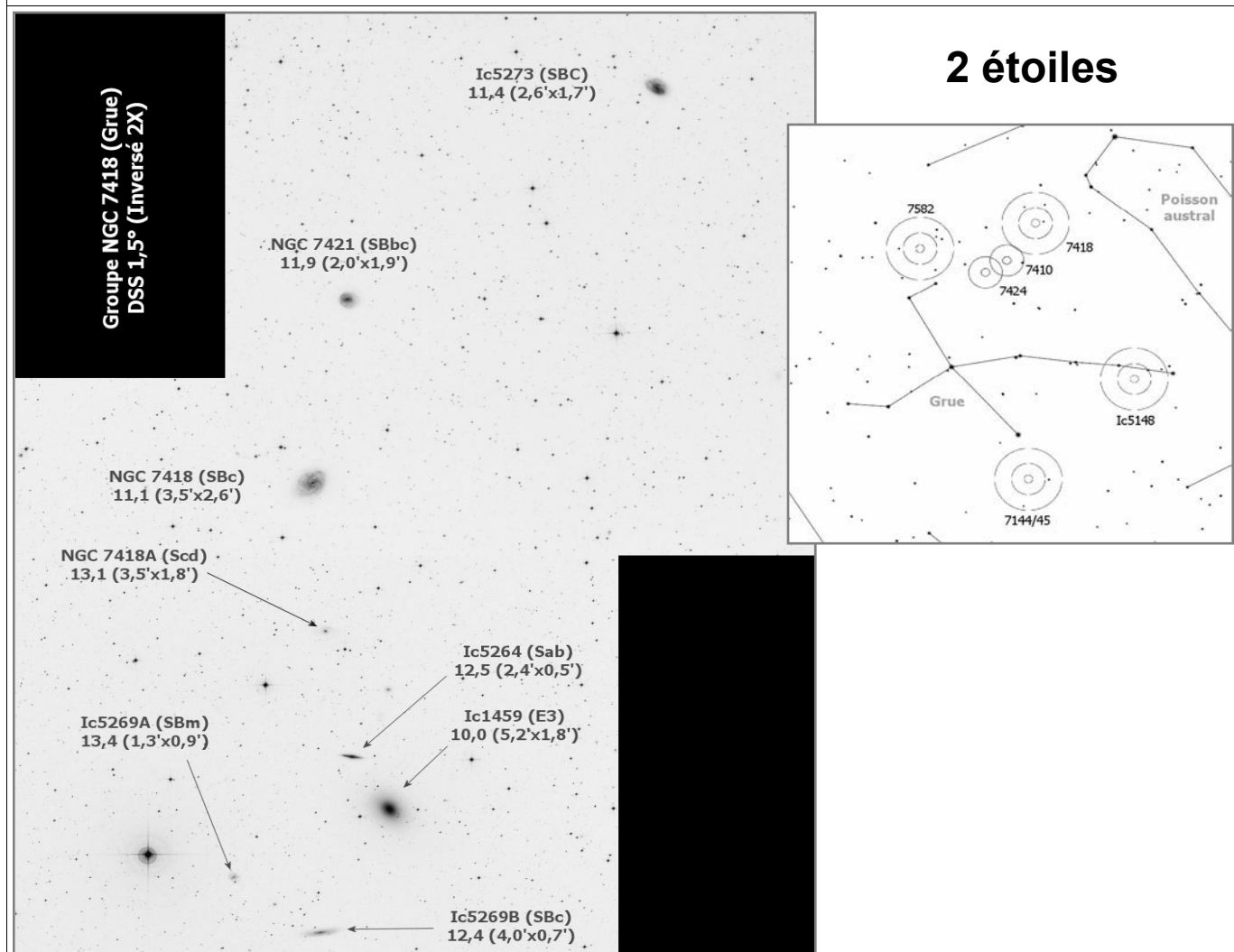
2 étoiles



# Catalogue :	NGC 7418 ++	Nom :	n/a			2*
Type :	Groupe de galaxies	a.d. :	22h57m	Dimension :	Voir	
Constellation :	Grue	déc. :	-37°02'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	21.11.11	Suite de galaxies de formes différentes dont 6 sont faciles à détecter à l'oculaire. On débute la balade avec N7418 et N7421 puis on se dirige vers Ic5273 avant de revenir sur nos pas pour découvrir les autres "tachouilles" au-delà de N7418. Tous les membres du groupe les ont trouvées et suivies facilement. Ça vaut au moins 2 étoiles.
Heure :	23h07	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

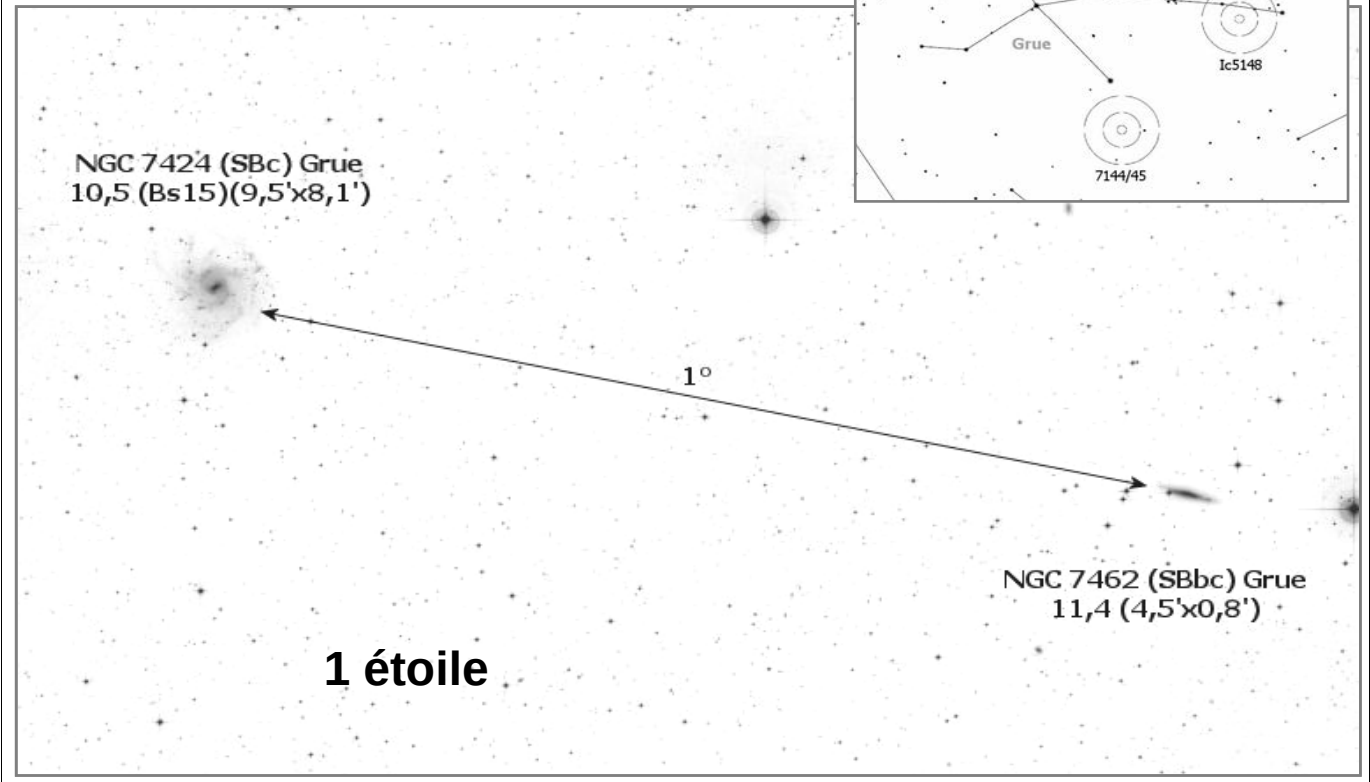
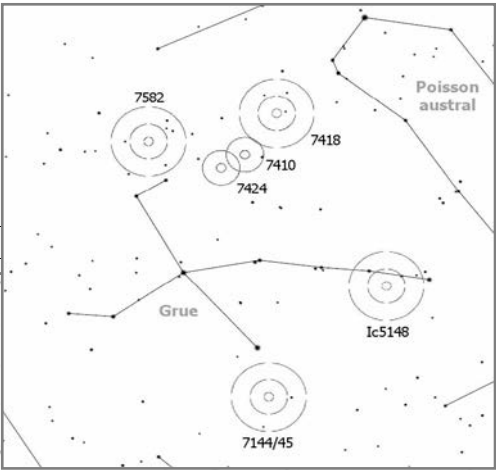


# Catalogue :	NGC 7424 / 62	Nom :	n/a			
Type :	Duo de galaxies	a.d. :	22h57m	Dimension :	Voir	1 *
Constellation :	Grue	déc. :	-41°04'	Magnitude :	ci-dessous	

Date :	24.11.11	20mm (111X) - N7424 est facile ... grande tache faible (spirale de face) sans vraiment de détails. Mais N7462 n'a pas été vue malgré le patron d'étoiles facile à suivre ... bizarre ??? Échec à refaire. Je donne une étoile.
Heure :	23h05	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



# Catalogue :	NGC 7582 ++	Nom :	Triplet de la Grue		
Type :	Groupe de Galaxies	a.d. :	23h18m	Dimension :	Voir
Constellation :	Grue	déc. :	-42°22'	Magnitude :	ci-dessous
					4 *

Date :	27.05.09
Heure :	03h16
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

Revu avec plaisir en novembre 2011 sans éléments nouveaux à signaler.

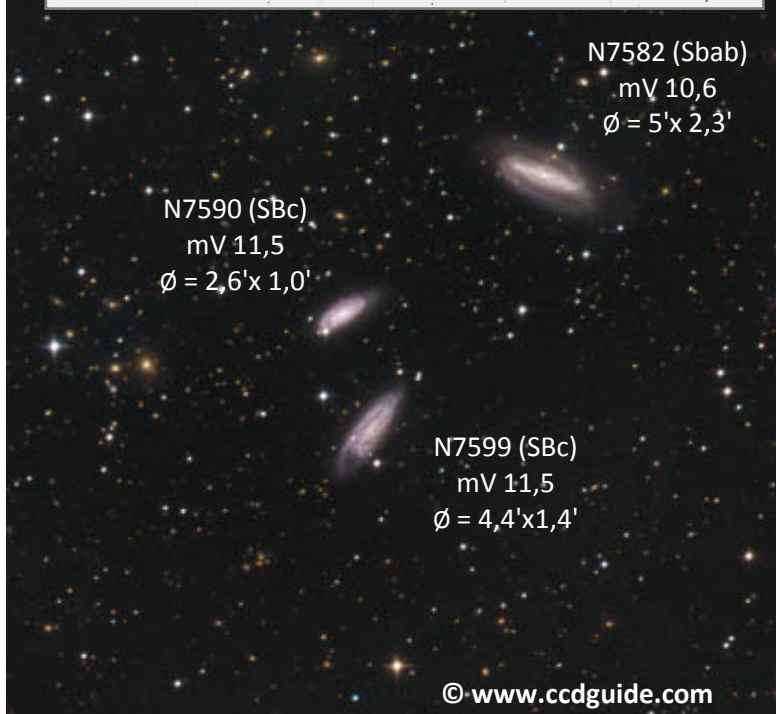
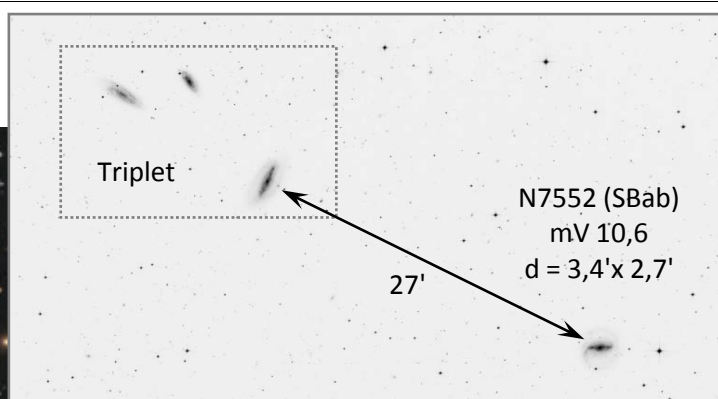
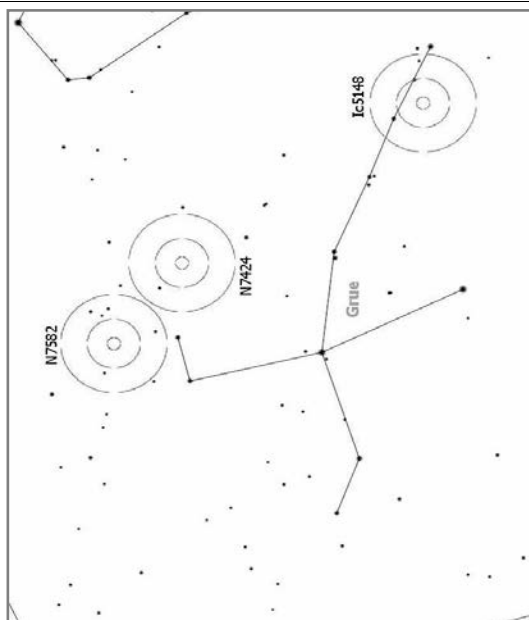
42mm (53X) - Ce beau groupe de galaxies n'était pas sur le programme ... ce fut une suggestion de Jean, qui s'est avérée une très belle découverte. Ce groupe est connu comme le Triplet de la Grue mais avec le grand champ du 42mm (1,36°) on a plutôt 4 galaxies au rendez-vous en incluant N7552 qui ne fait pas partie du Triplet.

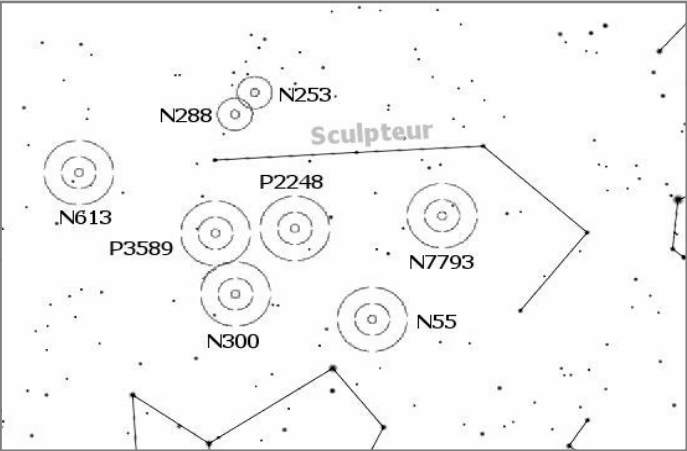
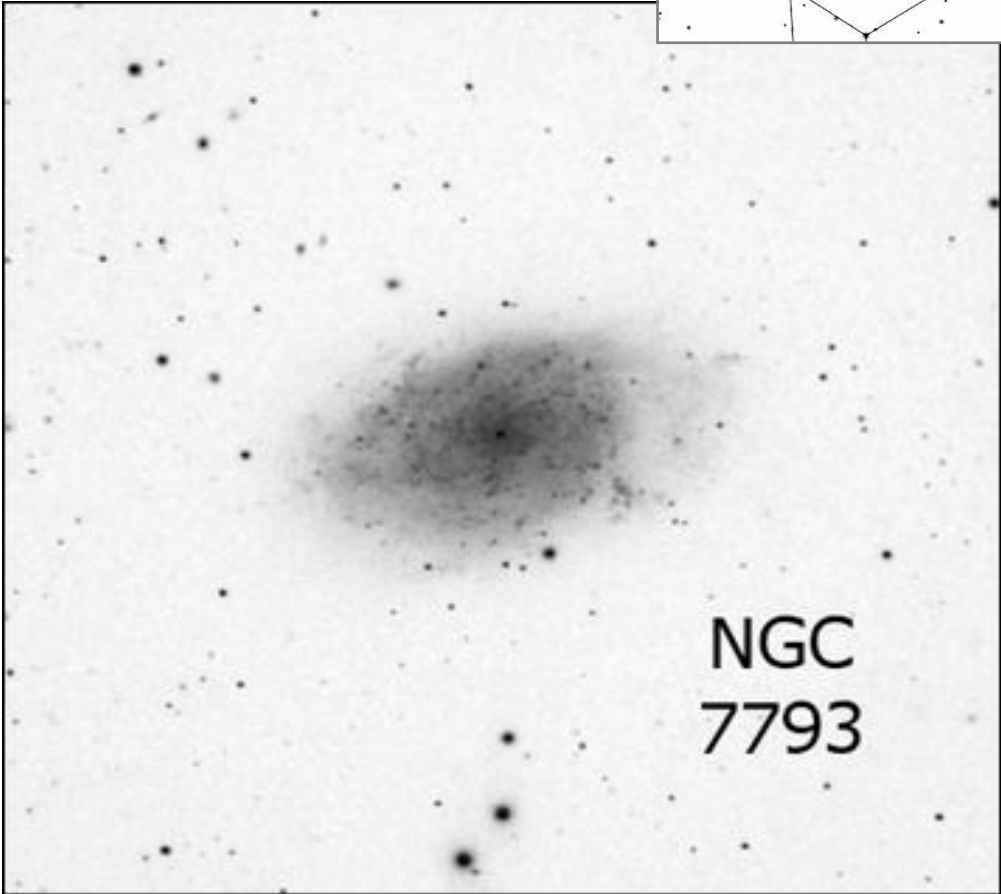
17mm (131X) - Les 4 gal's spirales (de 3/4 côté) sont toujours là mais un peu plus serrées ... l'ensemble est très joli. Présence de poussières sur N7582 ?

13mm (171X) - Cette fois, seul le Triplet est toujours visible ... très beau. N7582 semble avoir sa lumière coupée plus abruptement d'un côté ... poussières ? Mais c'est l'ensemble qui est l'attraction, pas les gal's individuelles.

6mm (371X) - Nous avons grossi au 6mm pour essayer de mieux voir les détails sur N7582 ... poussière toujours suspectée . La région centrale est ronde et le noyau ponctuel à l'occasion. Mais encore une fois, c'est l'ensemble qui vole la vedette ... ce triplet n'a vraiment rien à envier à celui du Lion.

Ça vaut 4 étoiles ... on veut définitivement y revenir.



# Catalogue :	NGC7793	Nom :	n/a			2*
Type :	Galaxie Scd	a.d. :	23h58m	Dimension :	9,3' x 6,3'	
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-32°35'	Magnitude :	9,1 (Bs13,4)	
Date :	27.05.09	17mm - Grande tache floue sans structure apparente.				
Heure :	05h00					
Endroit :	San Pedro	13mm - Galaxie grande et brillante, pas totalement ronde. Région centrale visible suivie d'un dégradé de brillance vers une région externe assez uniforme. Belle suite d'étoiles qui pointent vers la galaxie ... visible sur la photo et à l'oculaire.				
Transparence :	5/5					
Seeing :	4/5	Je donne deux étoiles malgré la grandeur et la brillance de la galaxie car il y a très peu de structure visible.				
Télescope :	18"					
Filtre :	n/a					
Date :						
Heure :						
Endroit :						
Transparence :						
Seeing :						
Télescope :						
Filtre :						
2 étoiles						
						

# Catalogue :	Oméga de Centaure (1) 2007	Nom :	NGC 5139 (C82)			
Type :	AG - classe VIII	a.d. :	13h27m	Dimension :	55'	
Constellation :	Centaure	déc. :	-47°29'	Magnitude :	5,3	

Objet observé lors du voyage au Chili en février 2007. Les observations ont été faites aux endroits mentionnés ci-dessous. Les conditions ont été de très bonnes à excellentes pour le seeing et la transparence, sans vent et température confortable (pas moins de 10°C). Nous avions à notre disposition des jumelles 10x50 et 15x70, de même que le télescope SC10" de Guillermo.

- 10.02 - Cerro Pochoco - 935 m (33° Sud) Site Achaya au Nord-est de Santiago ... dôme important au Sud-ouest
- 14.02 - Collowara - 1 265 m (30° Sud) Observatoire amateur près d'Andacollo au Sud-est de La Serena ... petit dôme au NO
- 15.02 - Mamalluca - 1 070 m (30° Sud) Observatoire amateur près de Vicuña ... pollution due à la proximité du stationnement
- 16 et 17.02 - Conchiguaz - 1 550 m (30° Sud) Vallée isolée 120 km à l'Est de la Serena ... perte de 25° d'horizon, aucun dôme
- 18.02 - Aérodrome La Silla - 1 120 m (29° Sud) Aucune pollution lumineuse, mais transparence diminuée par la brume

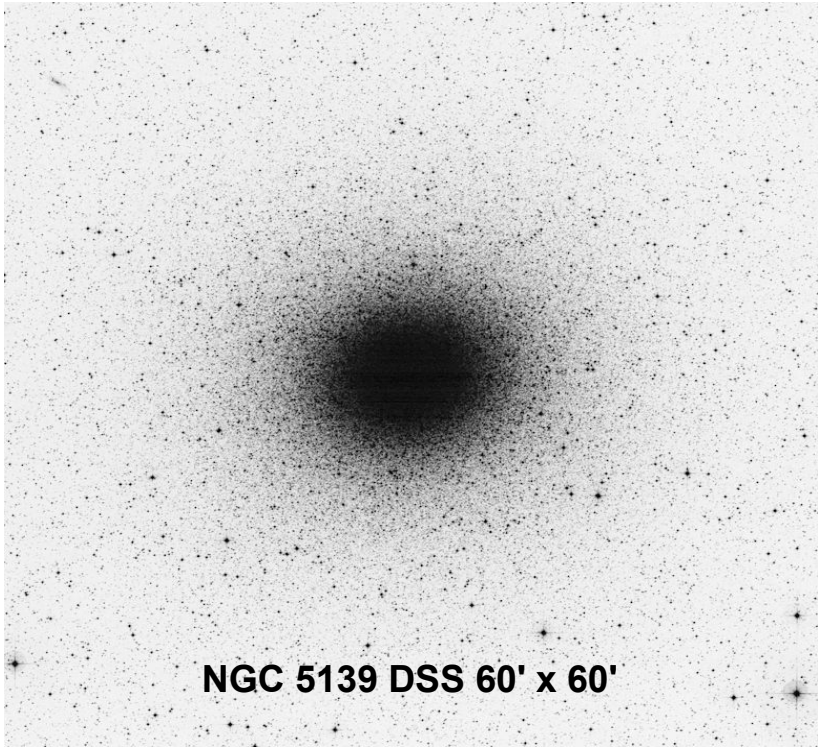
Date :	Février 2007
Heure :	n/a
Endroit :	n/a
Transparence :	n/a
Seeing :	n/a
Télescope :	n/a
Filtre :	n/a

Nous avons observé cet immense AG lors de toutes nos soirées d'observation à l'œil nu, aux jumelles et au télescope ... toutes ces observations nous ont ravies.

Oeil nu ...grosse tache lumineuse ronde et diffuse qu'on ne peut pas manquer dans un ciel le moins pollué ... sauf Santiago. Ce n'est définitivement pas une étoile.

Jumelles ...énorme dans le champ des jumelles et visible facilement même dans le ciel pollué de Santiago. On ne résout pas les étoiles, mais on voit qu'il s'agit d'un AG.

Télescope ...au télescope, l'AG remplissait tout le champ de 1° à 65X ... il est vraiment énorme. Moins concentré que 47 du Toucan, on discerne deux zones principales ...une région centrale grande et dense (assez uniforme et avec une lueur résiduelle sous-jacente) et une zone extérieure où la densité diminue graduellement. On résout des étoiles facilement jusqu'au cœur de l'amas où j'ai remarqué une petite zone moins brillante. À un grossissement de 156X, la zone centrale fait presque tout le champ et on peut s'amuser à suivre les multiples lignes courbes formées par les étoiles résolues ... je n'ai jamais vu autant d'étoiles dans un seul champ à l'oculaire. Mon grossissement préféré était 65X où le champ de 1° nous permettait de voir l'ensemble de l'amas.



NGC 5139 DSS 60' x 60'

5 étoiles



© Anglo-Australian Observatory

# Catalogue :	Oméga de Centaure (2)	Nom :	NGC 5139 (C82)			
Type :	AG - classe VIII	a.d. :	12h27m	Dimension :	55'	5 *
Constellation :	Centaure	déc. :	-47°29'	Magnitude :	5,3	

Date :	25.05.09
Heure :	19h58
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

J'ai observé ce magnifique AG à plusieurs reprises à l'œil nu, aux jumelles et au télescope . Il est superbe à tous les GR.

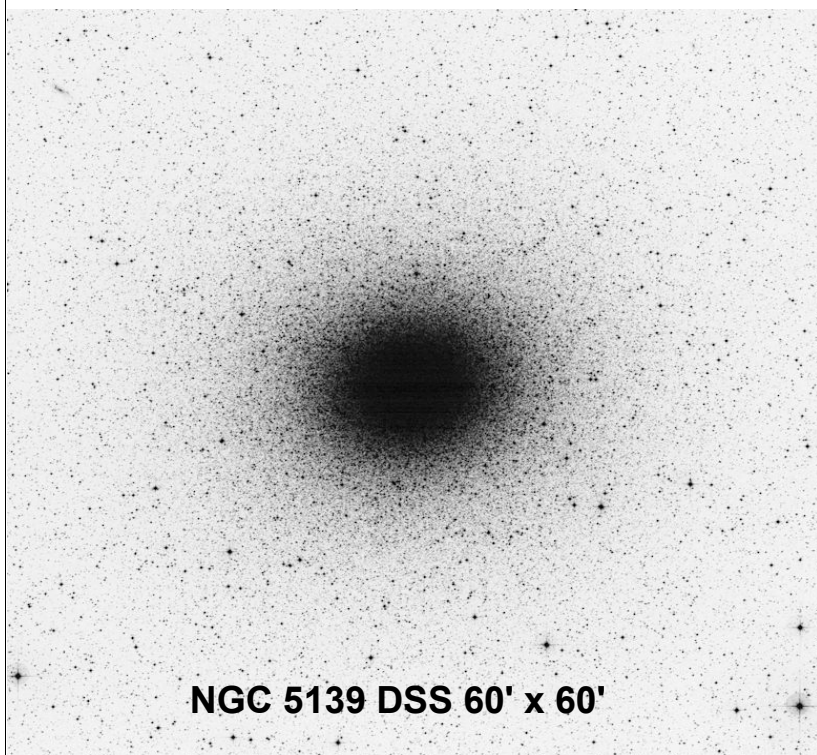
Oeil nu - En partant avec Alpha et Beta du Centaure , en tournant vers Epsilon et en poursuivant dans cette direction, il nous apparaît alors comme une tache diffuse de bonnes dimensions ... on ne peut absolument pas le confondre avec une étoile.

Jumelles (10x50) - On fait le même chemin qu'à l'oeil nu et il nous apparaît comme une "grosse boule de ouate" selon l'expression de Rachelle. Grand et brillant, on reconnaît immédiatement qu'il s'agit d'un AG.

17mm (131X) - Oméga du Centaure ne fait pas dans le subtil ... c'est la puissance brute qui se révèle à notre oeil quand on le met à l'oculaire. Moins concentré que 47 du Toucan, les étoiles sont résolues jusqu'au coeur de l'amas ... je n'ai jamais vu autant d'étoiles dans un même champ. Une lueur résiduelle est présente sous la plus grande partie de la région centrale.

13mm (171X) - L'amas va toucher le bord du champ (il déborde probablement un peu). Il fait 55' comparé à 50' pour 47 du Toucan ... il est tout simplement énorme.

Cet AG magnifique vaut 5 étoiles ... facilement!



5 étoiles



# Catalogue :	Petit nuage de Magellan	Nom :	NGC 292		
Type :	Galaxie SBm	a.d. :	00h53m	Dimension :	319' x 205'
Constellation :	Toucan	déc. :	-72°48'	Magnitude :	2,3
					3 *

Date :	25.05.09
Heure :	04h38
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

Pas la bonne saison pour observer le Petit nuage de Magellan ... de 7° en début de nuit à 31° en fin de nuit. Je l'ai observé à 27° d'élévation cette nuit là.

Jumelles (10x50) - Visible à l'oeil nu malgré sa faible élévation, c'est aux jumelles et à l'oculaire qu'il se révèle vraiment. Plusieurs régions lumineuses (formant une petite courbe) sont visibles dans le Nuage lui-même et deux autres à l'extérieur ... 47 du Toucan bien sûr (NGC104) et NGC 362 un autre AG encore plus près du Petit nuage mais qui est souvent négligé à cause de la proximité du merveilleux 47 du Toucan qui est déjà impressionnant aux jumelles.

17mm (131X) - J'ai scanné le Petit nuage avec le 17mm pour essayer de voir les différentes régions lumineuses que j'avais notées sur la photo qui me servait de guide ... je les ai toutes vues facilement et bien d'autres encore. Le Petit nuage est moins riche que le Grand nuage et on a vite envie de se déplacer son son célèbre voisin (N104) pour grossir ce géant et s'en mettre plein la vue.

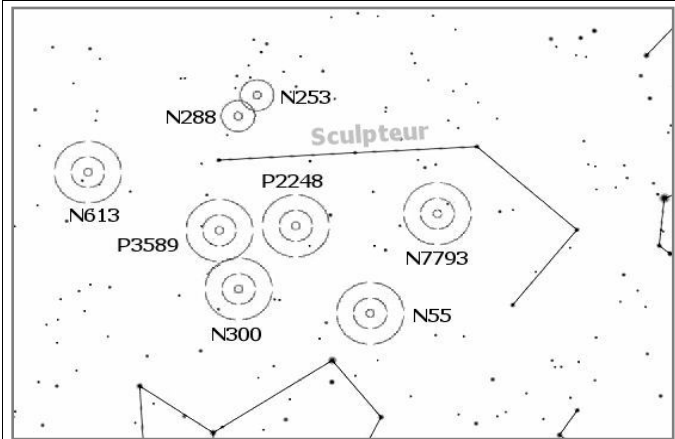
Je donne 3 étoiles car malgré sa célébrité, il n'était pas à son meilleur à faible élévation et il a un voisin encore plus populaire que lui-même.



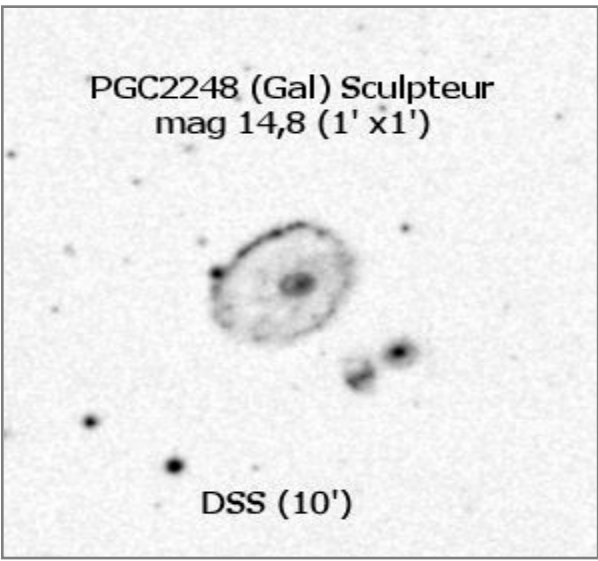
# Catalogue :	PGC 2248	Nom :	Cartwheel Galaxy			1 *
Type :	Galaxie à anneau	a.d. :	00h38m	Dimension :	1,5' x 1,2'	
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-33°43'	Magnitude :	14,8	

Date :	25.11.11	Essai de repérage car la galaxie est trop basse maintenant pour tenter l'observation. Les patrons d'étoiles au viseur et à l'oculaire sont facilement repérés et je suis convaincu que je pourrai observer la galaxie le lendemain en début de nuit.
Heure :	02h31	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :	25.11.11	Retour sur cette galaxie pour tenter de relever le défi. On retrouve les repères au viseur et à l'oculaire et on commence la chasse ... 20mm, puis 14mm et finalement 9mm. Rien à faire, la galaxie ne se montre pas le bout du nez. C'est à refaire éventuellement. Je garde une étoile pour le défi.
Heure :	22h12	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	



1 étoile



# Catalogue :	PGC 3589	Nom :	Naine du Sculpteur			1 *
Type :	Galaxie naine	a.d. :	01h00m	Dimension :	40' x 31'	
Constellation :	Sculpteur	déc. :	-33°43'	Magnitude :	9,2	

Date : 21.11.11

Heure : 23h55

Endroit : San Pedro

Transparence : 4/5

Seeing : 4/5

Télescope : 18"

Filtre : n/a

20mm (111X) - Après l'identification complète des étoiles repères (au viseur et à l'oculaire), j'ai perçu à l'occasion en VI des petites zones lumineuses très faibles à l'endroit où devait normalement se trouver la partie centrale de la galaxie naine. Cela n'a pas été confirmé par les autres observateurs ce qui me fait mettre en doute ma propre observation. Je considère donc cette observation comme un échec à refaire à une autre occasion. Un autre essai au 42 mm n'a pas donné de meilleurs résultats. Je garde une étoile pour le défi.

Date :

Heure :

Endroit :

Transparence :

Seeing :

Télescope :

Filtre :

N288

N253

Sculpteur

P2248

N613

P3589

N7793

N300

N55

1 étoile

PGC3589 (Galaxie naine) Sculpteur

mag 9,2 (40' x 31')

DSS (60')

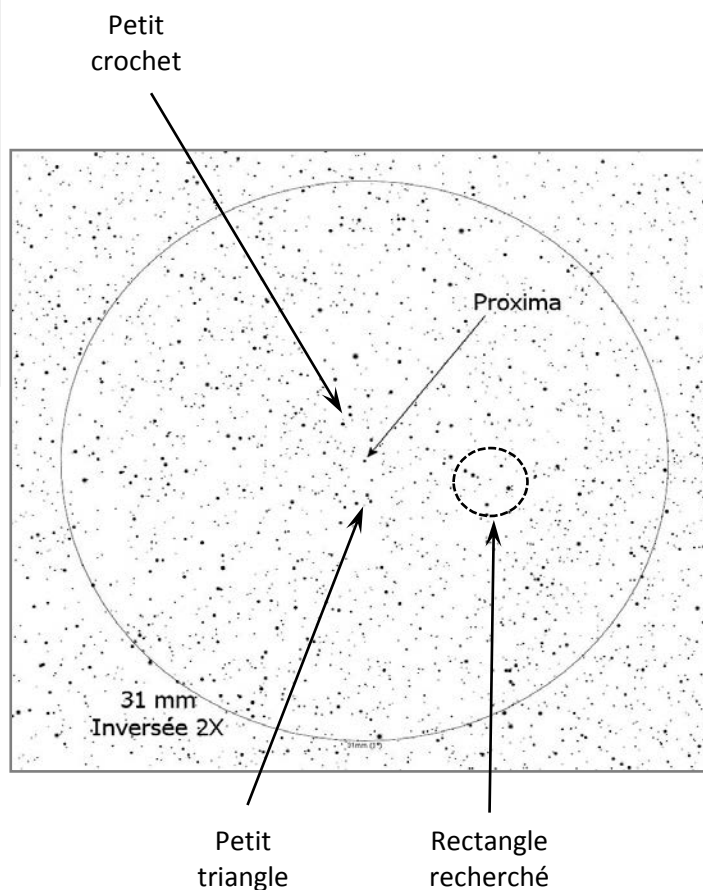
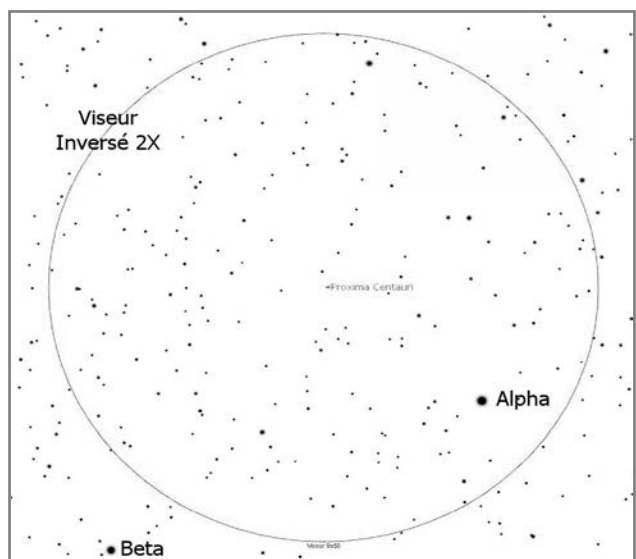
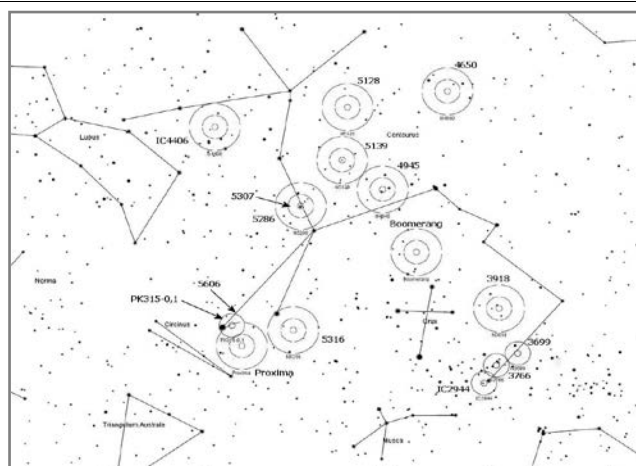
# Catalogue :	Proxima	Nom :	Proxima du Centaure			
Type :	Étoile	a.d. :	14h30m	Dimension :	n/a	1 *
Constellation :	Centaure	déc. :	-62°41'	Magnitude :	11	

Date :	21.05.09
Heure :	00h53
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	n/a

21.05.09 (00h53) - Lors de notre première tentative sur Proxima, nous avons passé beaucoup de temps à essayer de retrouver le petit rectangle de la carte à l'oculaire ... sans succès. Alors que le pattern au viseur était facilement identifiable, nous n'arrivions pas à retrouver celui-ci à l'oculaire. Peut-être parce que la carte avait été préparée pour 22h00 et que l'orientation était différente à ce moment. Un peu découragés, nous avons décidé de prendre un break / bouffe ("beurre de peanuts"). Au retour, Marc nous annonce fièrement qu'il a localisé Proxima en retrouvant facilement le petit crochet et le petit triangle d'étoiles situés de part et d'autre de Proxima. On vérifie et effectivement, Proxima est bien où elle doit être et on retrouve alors facilement le fameux rectangle que nous avons tant cherché précédemment. Merci Marc.

23.05.09 (22h05) - Retour sur Proxima du Centaure pour avoir le plaisir de la trouver par nous-mêmes. Cette fois, aucun problème à localiser le rectangle, le petit crochet et le petit triangle ... nous étions à la bonne heure pour utiliser la carte. Une fois tous ces repères bien identifiés, il est facile de localiser Proxima qui montre une petite teinte jaune-orangée.

Défi relevé ! Ça ne vaut qu'une étoile malgré le plaisir qu'on a eu à la chercher.



# Catalogue :	Shapley 1	Nom :	PK 329+2.1			
Type :	NP	a.d. :	15h48m	Dimension :	80"	3 *
Constellation :	Règle	déc. :	-51°23'	Magnitude :	13,6	

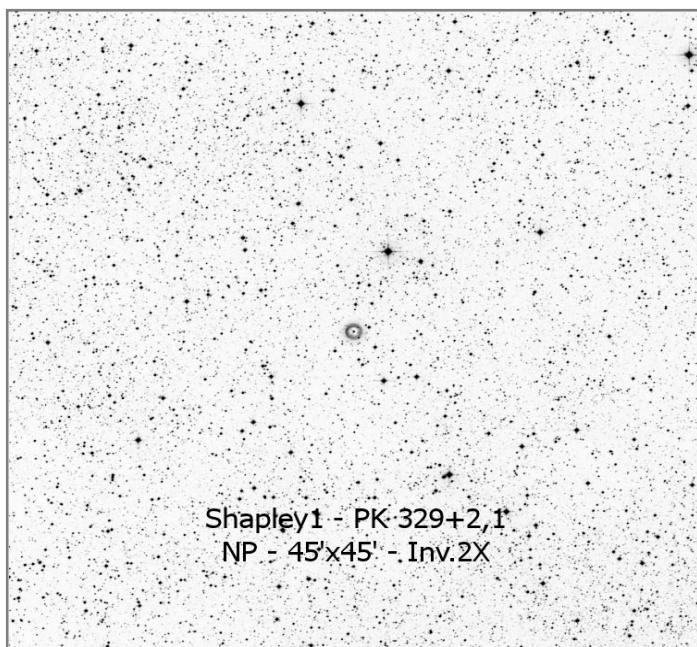
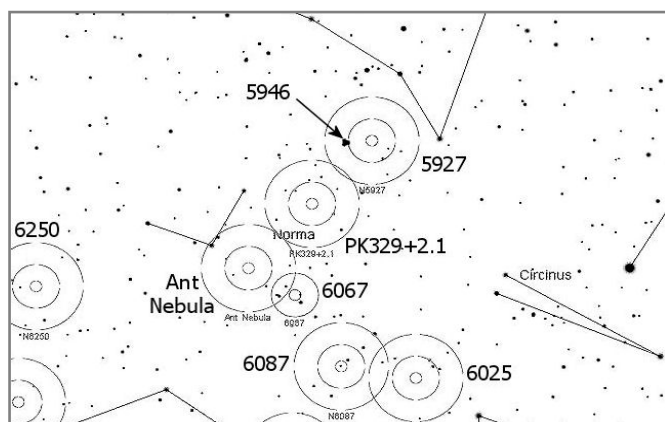
Date :	23.05.09
Heure :	01h21
Endroit :	San Pedro
Transparence :	5/5
Seeing :	4/5
Télescope :	18"
Filtre :	OIII

17mm (131X) Sans filtre - Facile à trouver avec les étoiles repères et le fait que la NP est grande et déjà visible à faible GR. On voit déjà la forme annulaire bien ronde et l'Ec apparaît facilement.

17mm (131X) OIII - Le contraste augmente sur la NP mais on perd l'Ec.

13mm (171X) OIII - La vue en VI est similaire à la photo ... beau beigne rond uniforme en épaisseur, zone centrale sombre et Ec piquée au centre. En VD, on voit plutôt une tache diffuse ... mais le beigne est là à l'occasion.

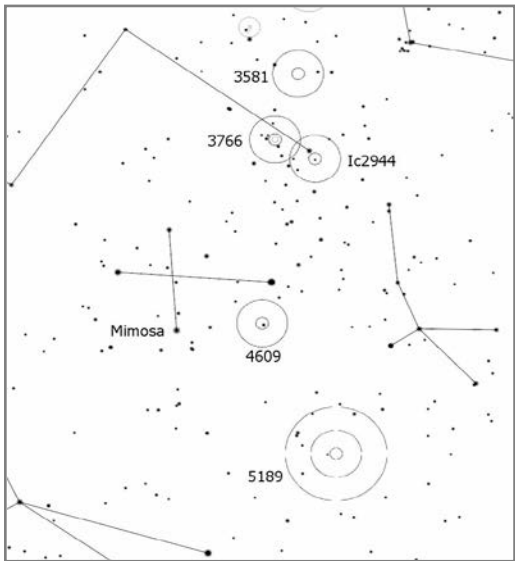
Très belle NP qui nous livre ce que la photo nous laissait espérer ... je donne 3 étoiles.



# Catalogue :	TYC8659-1394-1	Nom :	Étoile rouge près de Mimosa (Beta Crux)		2*	
Type :	Étoile rouge	a.d. :	12h47m	Dimension :		n/a
Constellation :	Croix du Sud	déc. :	-59°42'	Magnitude :		8,7

Date :	28.11.11	Étoile très rouge à seulement 2,3' de Mimosa de la Croix du Sud. Elle est évidemment très facile à trouver puisque Mimosa est visible à l'oeil nu avec sa magnitude de 1,3. Elle est d'un beau rouge-orangé qui contraste bien avec l'éclat blanchâtre de Mimosa. Même Charles l'a vue ... c'est dire. ;o))) Je donne 2 étoiles ... on veut y revenir éventuellement.
Heure :	04h44	
Endroit :	San Pedro	
Transparence :	4/5	
Seeing :	4/5	
Télescope :	18"	
Filtre :	n/a	

Date :		
Heure :		
Endroit :		
Transparence :		
Seeing :		
Télescope :		
Filtre :		



2 étoiles

TYC8659-1394-1
Étoile rouge près de Mimosa
mag 8,7

Mimosa (Beta Crux)
mag 1,3