



COMPTE-RENDU D'OBSERVATION

3 AVRIL 2014

A la recherche d'Omega du Centaure

Lieu : Corralejo (Ile de Fuerteventura, Canaries). Latitude : 28°43'59" Nord, Longitude : 13°52'00" Ouest

Heure : de 4:00 à 4:30 (Heure locale, soit 01:00 à 01:30 TU)

Conditions météo : Ciel dégagé, mais très brumeux au sud

Température : ± 16°C.

Conditions astro : site d'observation exécration, avec éclairage important produisant des reflets dans les jumelles.

Matériel utilisé : Jumelles Meade 10 x 50 + Pocket Sky Atlas + Ciel&Espace N°527 d'avril 2014.

Introduction : Omega du Centaure(ω centauri ou NGC5139)

*"Ou penchés à l'avant des blanches caravelles,
Ils regardaient monter en un ciel ignoré
Du fond de l'Océan des étoiles nouvelles."*

Extrait de "Les Conquérants" José-Maria de Heredia

Omega du Centaure est l'amas globulaire le plus brillant du ciel. Et aussi l'un des plus proches de nous. Mais sa déclinaison fortement négative (-47°13) ne permet pas de le voir depuis la France métropolitaine.

Préparation de l'observation : quelques vérifications simples

Aussi, quand notre projet de séjour aux Canaries fut abouti, je me livrai à un rapide calcul : en théorie, la déclinaison négative maximale δ que l'on puisse observer depuis un point de latitude λ est donnée par la formule

$$\delta = \lambda - 90.$$

La latitude de notre lieu de séjour étant de 28,71°, la déclinaison négative maximale atteignable est de

$$28,71 - 90 = -61,29^\circ.$$

On devrait donc voir ω du Centaure depuis cette latitude. Certes, l'amas ne montera pas à plus de 14° au dessus de l'horizon, mais si c'est le bon moment, "ça devrait le faire" comme on dit !

Saisissons nous maintenant du cherche-étoiles ALPHA2000. On positionne le Centaure plein Sud (le Centaure est approximativement au sud d'Arcturus, et on lit que, vers le 1^{er} avril, la constellation du Centaure sera plein sud vers 1h30 TU (soit 4h30 heure locale).

Une petite vérification dans le planétarium Starry Night Orion nous donne l'image reproduite page suivante. Bingo ! Si la météo est de la partie, je devrais pouvoir voir l'amas globulaire le plus mythique du ciel nocturne...



Observations

Durant les premiers jours de notre séjour, les passages nuageux ont alterné avec de belles éclaircies, mais il fut impossible de rechercher "mon" amas. Par contre, je fus surpris de la position très inclinée d'Orion, de la faible hauteur de la polaire (ça, je m'y attendais quand même) ou du fait que le Lion et Jupiter étaient quasiment au zénith. **Sirius** et la constellation du **Grand Chien** (Canis Major) sont très hautes et superbes.

La nuit où j'avais une voiture de location à ma disposition, le ciel est resté bouché. Dommage, j'avais prévu une escapade dans les volcans, histoire de dégager l'horizon sud. Mais c'est le lendemain que le ciel s'est enfin dégagé.

Vers 4 heures, je me retrouve sur le balcon avec mes jumelles, mon numéro de Ciel et Espace et mon Pocket Sky Atlas. Je suis immédiatement surpris par l'orientation des alignements stellaires. Dans C&E (page 79), la droite qui joint Arcturus à Mars est presque perpendiculaire à l'horizon, alors qu'ici, elle est beaucoup plus inclinée, comme sur l'image ci-dessus. Un changement de repères auquel il faut s'habituer.

Le Scorpion.

Superbe, la constellation du Scorpion s'étire entièrement à partir de l'horizon. A l'œil nu, le spectacle est déjà splendide. Je me ballade avec les jumelles dans la constellation, et tombe sur un superbe amas ouvert (Eh oui, Roland, je peux trouver un amas ouvert superbe !!!). En consultant l'atlas, j'identifie **M7**. Je remonte un peu pour observer **M6**.

Le Sagittaire

A sa "gauche", le Sagittaire, avec la nébuleuse de la Lagune (**M8**) et la nébuleuse Trifide (**M20**), bien visible sous forme de taches blanches.

Le Corbeau

Pour le fun, les 4 étoiles de la constellation du Corbeau sont bien visibles.

Le Centaure

Enfin, la tête du Centaure est bien visible, en particulier θ (Menkent), ψ , μ et ν , η . ξ se distingue dans la brume de l'horizon et, quelques degrés à droite, je distingue une tache floue bien ronde. Aucun doute, il s'agit bien de l'amas recherché. Je-l'ai-trou-vé !!! Dommage que mon site d'observation soit exécrable, car je pense que même avec des simple jumelles, ω centauri doit être fabuleux !

Conclusion

Les îles Canaries abritent l'un des plus importants observatoires européens (l'observatoire du Roque de los Muchachos sur l'île de la Palma). La qualité du ciel y est réputée, car son altitude de 2400 m le place au dessus de la couche nuageuse. Mais en ce qui me concerne, le ciel n'a pas été magique, la faute à une météo tourmentée et... au site d'observation !

Une bonne préparation m'a toutefois permis d'admirer le Scorpion en entier, et surtout de localiser le plus bel amas globulaire du ciel. Et de montrer une nouvelle fois qu'une simple paire de jumelles, associée à un atlas comme le Pocket Sky Atlas, peut constituer un bel instrument d'astronomie !