



## NGC 4631 ET 4627

**C**anes Venatici, la constellation des Chiens de Chasse, encore bien visible en mai, est un coin du ciel, au sud de la Grande Ourse riche en galaxies, juste après les galaxies de la Vierge survolées le mois dernier.

Dans cette région, les observateurs du ciel profond pensent souvent à M51, une des plus belles galaxies spirales vue de face, voire M106 ou M64 (*Black Eye*, dans la Chevelure de Bérénice). Bien que relativement brillant (magnitude 9,2) et conséquent (15' x 3') le couple **NGC 4631** et **NGC 4627** est injustement méconnu (voir carte de localisation sur la page précédente).

En fait de couple, il s'agit de la galaxie principale (NGC 4631) et de sa galaxie satellite (NGC 4627), un peu comme notre Voie lactée avec son Grand Nuage de Magellan ; ce qui fait dire à certains vétérans américains du ciel profond que, vue de là-bas, la Voie lactée avec sa galaxie satellite (Grand Nuage de Magellan) aurait un aspect similaire à celui que nous avons de 4631/27.

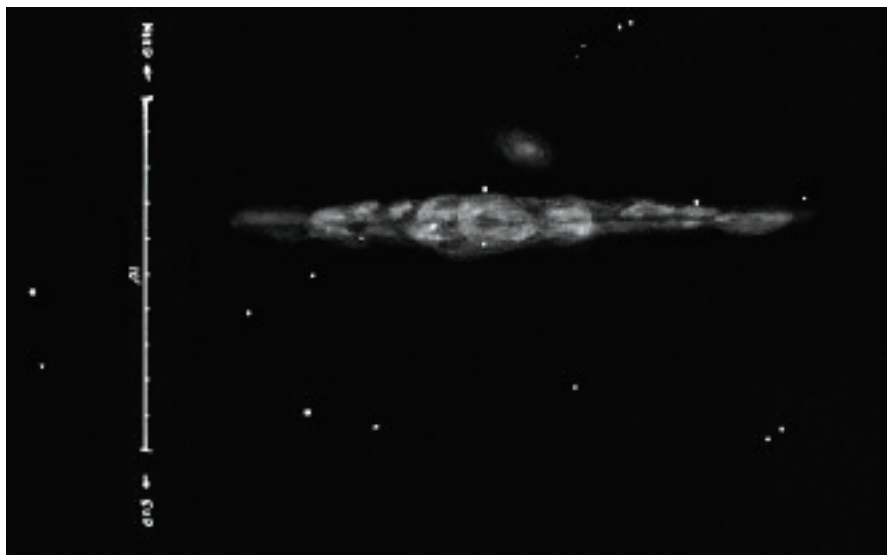
**Au T200**, NGC 4631 apparaît comme un fuseau argenté, spécificité visuelle des galaxies vues par la tranche avec, à la différence de NGC 4565 (Chevelure de Bérénice) ou NGC 891 (Andromède) un aspect moins longiligne et plus irrégulier.

**Au T280**, cette galaxie brillante ressemble à M82 (dans la Grande Ourse) ; on remarque une tache floue visible à près de 3' au nord-ouest, il s'agit de NGC 4627, sa galaxie satellite.

L'éclat de cette galaxie permet l'utilisation de grossissements intermédiaires (150 à 200 x) adaptés aux observations planétaires, la galaxie est alors parcourue de grumeaux visibles surtout dans sa partie ouest.

**Au T460**, avec un grossissement de faible à moyen (150 à 200 x), l'objet devient spectaculaire puisque, avec près de 20' d'arc, il occupe une bonne partie du champ et il est parcouru par des irrégularités (bandes d'absorption) ; NGC 4627 est bien visible sous forme d'une tache en bordure nord-ouest de la galaxie.

Le couple NGC 4631 et 4627 dessiné par Nicolas Biver.



### Photographie

Compte tenu de sa taille et de son éclat, NGC 4631 est accessible à la photographie dès le T200 avec une focale supérieure ou égale à 1 500 mm.

**Au T280** à F/D 10 (2 800 mm de focale) avec une pellicule de plus de 800 ISO et une pose de plus de 30 min, l'image de NGC 4631 apparaît dans toute sa splendeur parcourue d'irrégularités et accompagnée de 4627. En photographie numérique, dès le T200, on obtiendra des résultats encore plus détaillés avec une pose de 3 min et une vingtaine de prises de vue.

Marc Salameh et Jean-Pierre Poulat