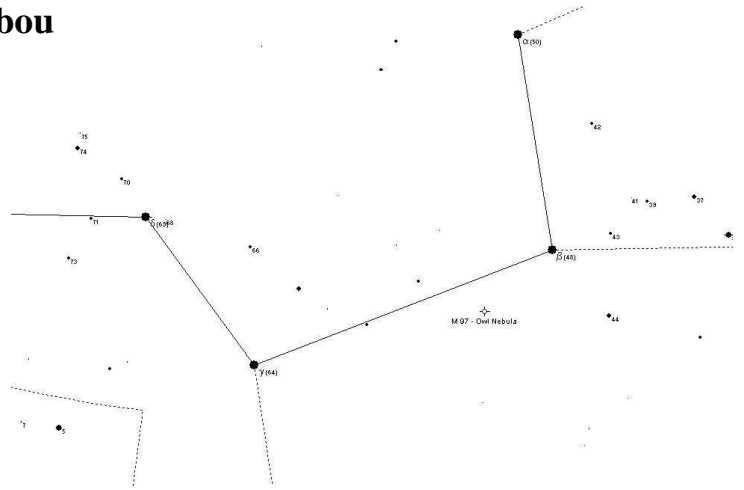


M 97 (NGC 3587) Nébuleuse du Hibou



M 97 est une nébuleuse planétaire de type 3a dans la Grande Ourse.

Ascension droite	11h14m.8
Déclinaison	+55°01'
Magnitude	9.9 (vis)
Dimension	3.4 x 3.3 min d'arc

Histoire : M97 a été découverte le 16 février 1781 par Pierre Méchain. C'est l'un des objets les plus faibles du catalogue Messier. Elle fut classée comme nébuleuse planétaire en 1848 et sa nature gazeuse fut reconnue en 1866 par W.Huggins à partir de son spectre.

Données physiques : M97 est une des plus complexes nébuleuses planétaires. Son apparence a été interprétée comme celle d'une coquille en forme de tore cylindrique (ou d'un globe sans ses pôles), vu obliquement, de sorte que les extrémités du cylindre, correspondant à des zones pauvres en matière éjectée, seraient les yeux du hibou. Cette coquille est entourée par une plus faible nébuleuse, peu ionisée. La masse de M97 a été estimée à 0,15 masse solaire, alors que l'étoile centrale, de magnitude 16, atteindrait 0,7. Son âge dynamique serait de 6 000 ans. Sa distance est incertaine, 1300 années-lumière pour certains, 2600, 7500, 8150 ou encore 12000 pour d'autres.

Observation : Au télescope 200, la nébuleuse présente une tâche circulaire grise assez étendue. Il faut des instruments supérieurs à 250 mm de diamètre pour commencer à discerner les « yeux » du hibou.

M97 fait partie des belles nébuleuses planétaires, loin des objets ponctuels habituels ou des objets trop pâles pour être vus. Il faut toutefois un ciel bien dégagé et loin des sources de pollution lumineuse pour en tirer un spectacle valable.

Trouver M97 : Partir de β de la Grande Ourse et se déplacer vers γ de la Grande Ourse. Deux étoiles de magnitude 7 et 7.5 servent de jalons. C'est à partir de cette dernière qu'il faut positionner le chercheur de part et d'autre de l'étoile pour découvrir d'un côté M108 et de l'autre M97.