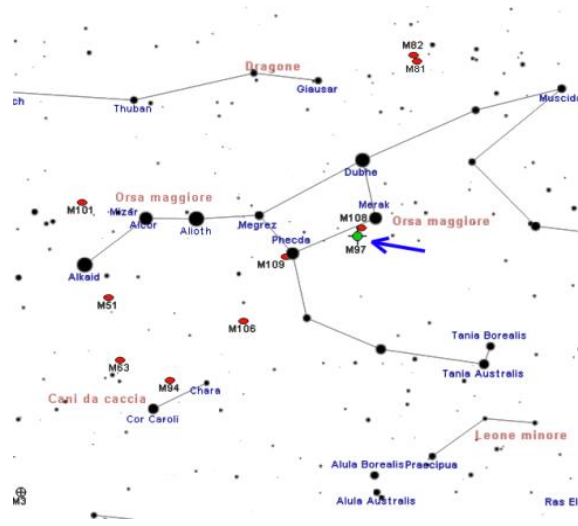


Messier 97 & Messier 108



Messier 97 (appelée aussi la Nébuleuse du Hibou) et Messier 108 (appelée aussi La planche de Surf) sont situés dans la constellation de la Grande Ours

Messier 97 est une nébuleuse planétaire qui a été découverte par l'astronome français Pierre Méchain le 16 février 1781 Charles Messier l'inclus dans son catalogue à la 97ème place. Sa magnitude est proche de 10 et son diamètre d'environ 3,4 minutes d'arc. Située à 2 030 années-lumière de nous, la nébuleuse du Hibou fait penser au célèbre rapace nocturne avec ses deux yeux sombres (deux régions circulaires pauvres en matière éjectée) au milieu de sa bouille ronde. Sa taille est de deux années-lumière, ce qui à cette distance équivaut environ à 2.000 fois la taille de notre Système solaire.

Messier 108 est une galaxie spirale, découverte par Pierre Méchain le 19 février 1781, puis observée par Charles Messier le 24 mars de la même année, mais celui-ci ne l'inclut pas aussitôt dans son catalogue. Elle ne fut finalement ajoutée au catalogue Messier qu'en 1953 par Owen Gingerich. La découverte n'ayant pas été publiée à l'époque, M108 fut redécouverte indépendamment par William Herschel en 1789. M108 est une galaxie spirale classée de type Sc dans la séquence de Hubble. Depuis la Terre, elle est vue presque par la tranche, et donc avec une forme très fine et très allongée (8x1 minutes d'arc), et semble ne posséder ni bulbe ni noyau. Située à environ 13,8 Mpc (~45 millions d'a.l.) du système solaire, elle s'en éloigne à la vitesse de 772 km/s. Une supernova, SN 1969B, a été observée dans M108 à la magnitude 13.9 le 23 janvier 1969. Elle a été classée comme une supernova de type II.

Source <https://fr.wikipedia.org/wiki/M108>
[https://fr.wikipedia.org/wiki/M97_\(n%C3%A9buleuse_plan%C3%A9taire\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/M97_(n%C3%A9buleuse_plan%C3%A9taire))

Date	Mars-2019	Lieu	Mas des étoiles (VAR -FR)
Monture	Losmandy G11	Logiciels acquisition	Maxpilote
Lunette	Takahashi TOA130F		TheSkyX
CCD Imageur	Moravian G3-16200 N/B		FocusMax
Température capteur	-30°	Filtres	L R V B Binning 1X1
		Temps de pose	L 13x15mn R V B 6x15mn /unitaire
CCD autoguidage	Starlight Xpress Loadestar	Total temps de pose	7 h 45mn
Diviseur optique	SkyMeca 2,5		
MAP	Robofocus	Logiciels de traitement	PixInsight
			Photoshop