

Messier 74



Galaxie spirale située dans la constellation des Poissons, découverte par Pierre Méchain en septembre 1780, sa distance est estimée entre 30 et 40 millions d'années-lumière de la Terre.

Pierre Méchain fit part de sa découverte à son amie Charles Messier qui l'observa et il en détermina sa position. Elle fut aussitôt ajoutée à son catalogue sous le N° 74

Elle s'éloigne à la vitesse de 793 km/sec. Ses bras spiraux, d'environ 1 000 années-lumière de largeur, sont renforcés sur les photos en couleur par des amas de jeunes étoiles bleues et des nébulosités gazeuses de couleur rosée (régions H II).

Leur extension couvre une région de plus de 10 minutes d'arc en diamètre, ce qui correspond en gros à 95 000 années-lumière, soit à peu près les mêmes dimensions que notre Voie Lactée.

M74 est probablement le membre principal d'un petit groupe physique de galaxies, qui comprend la spirale barrée NGC 660, de type particulier SBa, la galaxie UGC 891 de type particulier Sm (entre spirale et irrégulière), et les irrégulières UGC 1176, UGC 1195, et UGCA 20.

Deux supernovae ont été découvertes dans M74 :

- La Supernova 2002ap le 29 janvier 2002, par l'astronome amateur japonais Yoji Hirose, alors qu'elle était de magnitude 13,7. De type Ib/c elle atteignit 12,3 entre le 5 et le 12 février, et fut classée "hypernova", terme utilisé lorsque les "progéniteurs" ont une masse supérieure à 40 fois celle du Soleil.
- La Supernova 2003gd, de type II, trouvée visuellement le 12 juin 2003 à 19h41m UT par Bob Evans, dans les lueurs de l'aube en Australie. Elle était alors de magnitude 13,2 et déjà en décroissance.

Source <https://fr.wikipedia.org/wiki/M74>

Setup : TOA130F (1000/130) 7,7

SBIG STL 11000 (-25°)

Divisor Optique SkyMeca Lodestar Starlight Xpress

Monture G11 avec gemini2

Acquisition TheSkyX piloté par MaxPilote

Prétraitement et traitement Pixinsight

Septembre 2018 Mas des étoiles (VAR)

Temps de pose total : 5 h 50 filtre LHaRVB

Bining 1X1, 35 poses unitaire de 10mn

Prétraitement et traitement, assemblage mosaïque : Pixinsight réglages fins : Photoshop