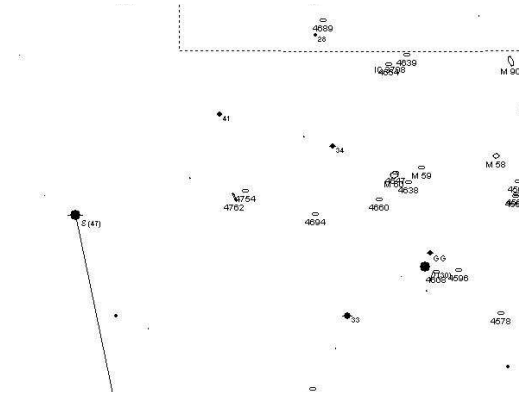
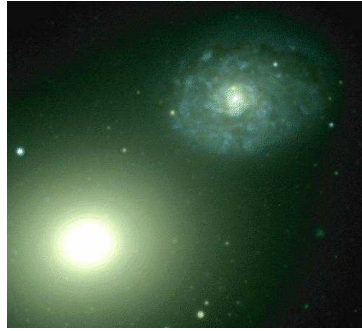


## M 59 (NGC 4621), NGC 4638, M 60 (NGC 4649) et NGC 4647.



M59 est une galaxie elliptique type E5, M60 une galaxie elliptique type E2, NGC 3379 une elliptique type E1. Ces galaxies sont dans la constellation de la Vierge.

Ascensions droite	12h42.0m, 12h43.7m
Déclinaisons	+11°39', +11°33'
Magnitudes	9,6 (vis), 8.8 (vis)
Dimensions	5 x 3.5 min d'arc, 7 x 6 min d'arc

**Histoire :** M59 et M60 ont été découverte le 11 avril 1779 par Johann Gottfried Koehler. Charles Messier les découvrit le 15 avril avec M58.

**Données physiques :** M59 et M60 figurent parmi les grandes galaxies elliptiques de l'amas de la Vierge. A une distance d'environ 60 millions d'années-lumière, M59 a un diamètre de 90 000 années-lumière et M60 120 000 années-lumière. M60 a une luminosité de 60 milliards de soleils. Elle est en interaction avec une galaxie spirale voisine, NGC 4647. Elle contient dans son halo environ 5100 amas globulaires tandis que M59 n'en contient que 1900. Le Télescope Spatial Hubble a investigué le cœur de M60 et apporté la preuve qu'il contient un objet central massif d'environ 2 milliards de masses solaires. NGC 4638 est une galaxie elliptique.

**Observation :** A faible grossissement, M59 et M60 se trouvent dans le même champ. Avec un instrument de 200mm de diamètre, on peut également voir les deux galaxies NGC 4647 très proche de M60 et NGC 4638 entre M59 et M60. Ce rassemblement de quatre galaxies est très esthétique. M60 est la plus lumineuse et son centre se détache bien sur son halo.

Pour trouver ces galaxies, il faut d'abord se positionner sur  $\epsilon$  Vierge puis se diriger vers  $\rho$  Vierge. Il faut un ciel bien sombre pour apercevoir les quatre galaxies mais ce groupe est vraiment remarquable. Dans un ciel brumeux ou légèrement lumineux, seules trois galaxies apparaissent, NGC 4647 demeure invisible.