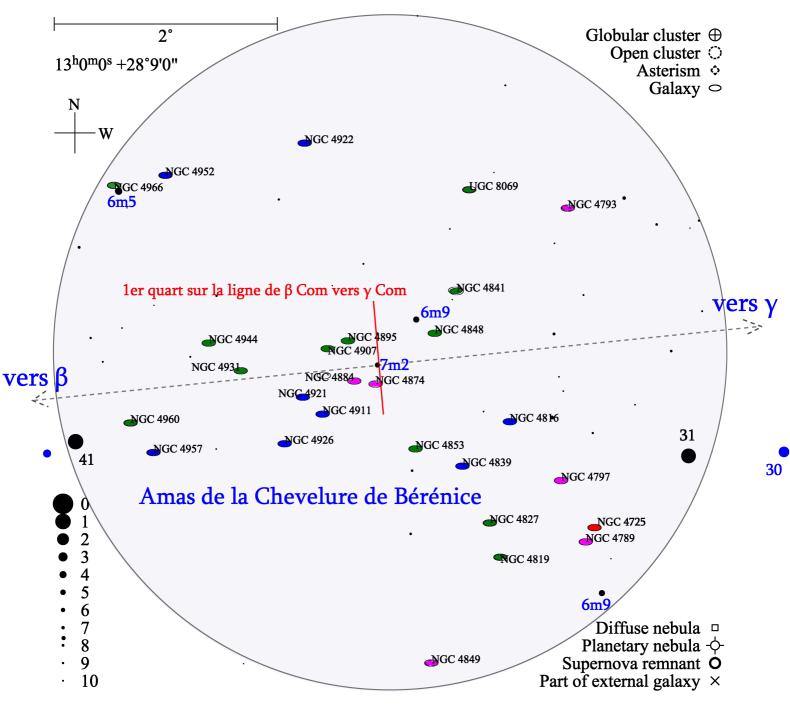
Un Abell pour des petites télescopes? Oui, ... Abell 1656



Des amas de galaxies du catalogue Abell ne sont normalement pas d'objets d'observation pour des télescopes de petite ou moyenne taille. Mais comme décrit aussi sur cette page: http://saguaroastro.org/abell-galaxy-clusters/, Abell 1656, l'amas de Coma Berenices constitue une exception à la règle que l'on peut tenter d'observer (voir aussi la carte Com). Fritz Zwicky a compté 804 galaxies dans cet amas, il y a 100 ans. Il ne faut pas confondre cet amas avec celui de la Vierge (voir la carte Vir Ce) qui est plus près de nous (et dont les galaxies sont donc plus brillantes), mais qui semble s'entrecouper avec l'amas de Coma en raison de leurs positions sur le même axe de vue depuis la Terre.

On devrait tenter le coup aussi, parce que l'amas est très facile à trouver: les deux galaxies centrales de l'amas se situent exactement sur la ligne de constellation de la "Chevelure de Bérénice" qui relie les étoiles β et γ Com (carte Com). Au premier quart de la ligne (venant de β Com) se trouve une étoile de 7e magnitude. Si l'on pointe cette étoile avec un oculaire à champ de vision élevé, on a une grande partie de l'amas dans l'oculaire (les deux galaxies centrales de l'amas, NGC 4874 et NGC 4884 sont à une distance de moins de 10' de l'étoile). Attention: à 20' au Nordouest se trouve une deuxième étoile de 7 mag.

Avec la formule: $M_{limit} = M_{vis} + 2.5 \log(D^2/P^2)$, où D = diamètre de l'objectif et P = la pupille de sortie de l'oculaire, on arrive, pour des conditions idéales (magnitude limite visuelle de 6.5 mag et un agrandissement un peu plus élevé correspondant à 5 mm de pupille de sortie), à une magnitude de 13.8 mag pour un télescope de 6 pouces et à 14.5 mag pour un télescope de 8 pouces. La carte a été confectionnée en fonction de ces limites.

Les deux galaxies centrales de l'amas, NGC 4884 et NGC 4874 ont autour de 12 mag, elles sont dessinées en rose, tout comme les autres galaxies ayant entre 12.0 à 12.9 mag. Les galaxies bleues ont des magnitudes entre 13.0 et 13.9 mag et les vertes de 14.0 à 14.5 mag. Mais il en a encore pleind'autres en arrière-fond, ne vous inquietez pas !

La galaxie rouge, NGC 4725 est très brillante (10m2); elle n'appartient, comme très probablement aussi d'autres galaxies (à une plus grande distance du centre de l'amas) non pas à l'amas de Coma, mais à celui de la Vierge.

... Et si vous n'avez toujours pas encore assez de ces "faint fuzzies", faites une recherche sur l'internet pour "Dragonfly 44|".