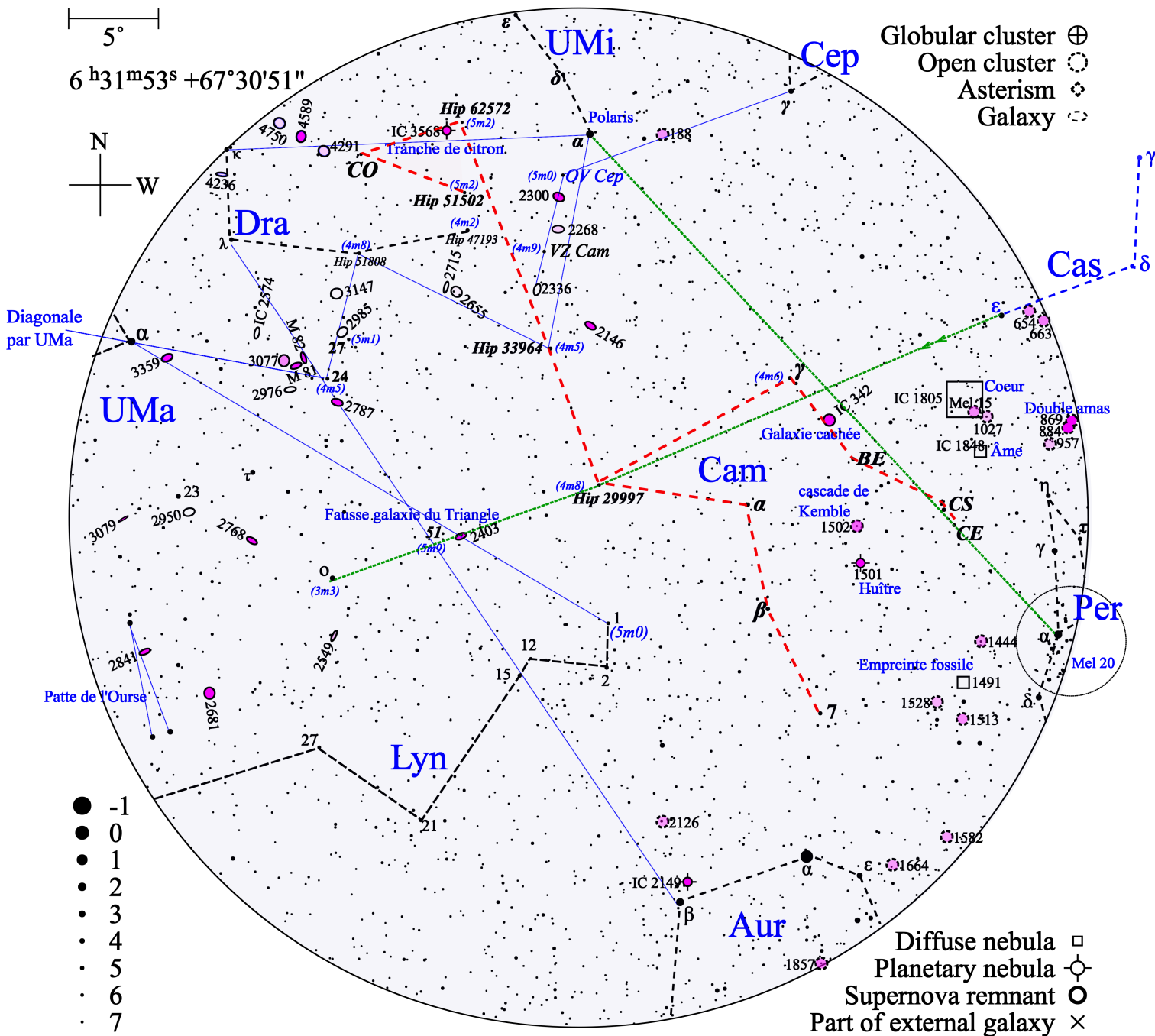


# La Girafe au "No man's land"



Pour présenter la "Girafe" (*Camelopardalis*) = lignes rouges, je devais viser large: la carte couvre 60° dans le ciel. C'était nécessaire pour avoir quelques étoiles brillantes dans la carte qui permettent de s'orienter. Dans toute la région autour du pôle céleste (voir aussi la carte Dra UMi UMa Ma), on ne trouve que des étoiles faibles et Cam ne contient pas une seule étoile d'une brillance supérieure à 4 mag ( $\beta$  Cam). Certaines étoiles de Cam sont littéralement "sans nom": je devais chercher des désignations dans le catalogue des étoiles variables (double majuscules comme BE Cam) ou dans le catalogue Hipparcos.

Il faut donc d'abord la trouver, cette "Girafe". Si l'on a adapté ses yeux à l'obscurité (20 Min), un des accès à la région passe par une prolongation de la ligne "est" du "W" de "Cassiopee" ( $\delta - \epsilon$ ) vers l'est (ligne verte horizontale sur la carte). De cette manière on frôle  $\gamma$  Cam, les fesses de la Girafe, et tombe ensuite sur Hip 29997, sa poitrine. On peut même encore pousser plus loin jusqu'à  $\alpha$  UMa. Ces deux étoiles de la Girafe sont faibles, autour de 4m5 mag, mais  $\alpha$  UMa, qui aide pour l'orientation, a 3.3 mag. La configuration une fois mémorisée, y compris la tête de la Girafe (coincée entre les dernières étoiles de la queue du "Dragon" et Polaris), on la retrouve cependant facilement. 4.5 à 4.8 mag ne posent pas vraiment problème (sauf pour la tête, composée d'étoiles de 5 mag, en ville polluée). Le nez ou la gueule de la Girafe, l'étoile CO Cam fait d'ailleurs partie d'un asterisme qui est appelé "la petite Lyre" (CO Cam correspondant à Vega).

Une seconde approche consiste à imaginer une ligne le long "du jambon" de Cam entre Polaris et  $\alpha$  Persei (seconde ligne verte qui croise). Cette façon de procéder présente l'avantage que l'on se retrouve, au milieu de la distance, presque sur la ligne de constellation de  $\gamma$  Cam vers BE Cam. Exactement au milieu entre  $\gamma$  Cam und BE Cam, on tombe sur IC 342, une belle, grande galaxie spirale avec 9.1 mag, très proche de la nôtre, mais avec le problème de la faible brillance de surface. (En plus, elle se trouve dans un nuage de poussière interstellaire, ce qui lui a donné le nom de "galaxie cachée").

BE Cam est encore le point de départ pour trouver NGC 1502, un amas ouvert, qui est, à son tour, le point de départ de la "cascade de Kemble". NGC 1501, la "Huître" n'a que 13.3 mag, IC 3568, la "Tranche de citron" en a 12.3. Les deux sont des nébuleuses planétaires).

L'autre galaxie connue dans Cam, NGC 2403, est visible dans des jumelles 10x50 (si le ciel est bon). Elle a 8m9 et ressemble à la galaxie du Triangle. Elle se trouve près de l'étoile 51 de la "Grande Ourse" (UMa); voir encore les lignes bleues dessinées.

Et finalement, la carte indique encore toute une série de grandes et brillantes galaxies (en grande partie entre 10 et 11 mag), surtout au nord-ouest de M 81 et M 82. Pour les trouver, il faut improviser un peu: voir p.ex. la ligne "bleue" OV Cep - VZ Cam, parallèle à la ligne  $\alpha$  UMi - HIP 33964 (nuque de la Girafe). Cf. encore les cartes UMa Cs (pour M 81/M 82) et Dra UMi UMa Ma pour les objets à gauche de la carte. Pour les objets en bordure droite de la carte, voir la carte Per N And SE Cas E.