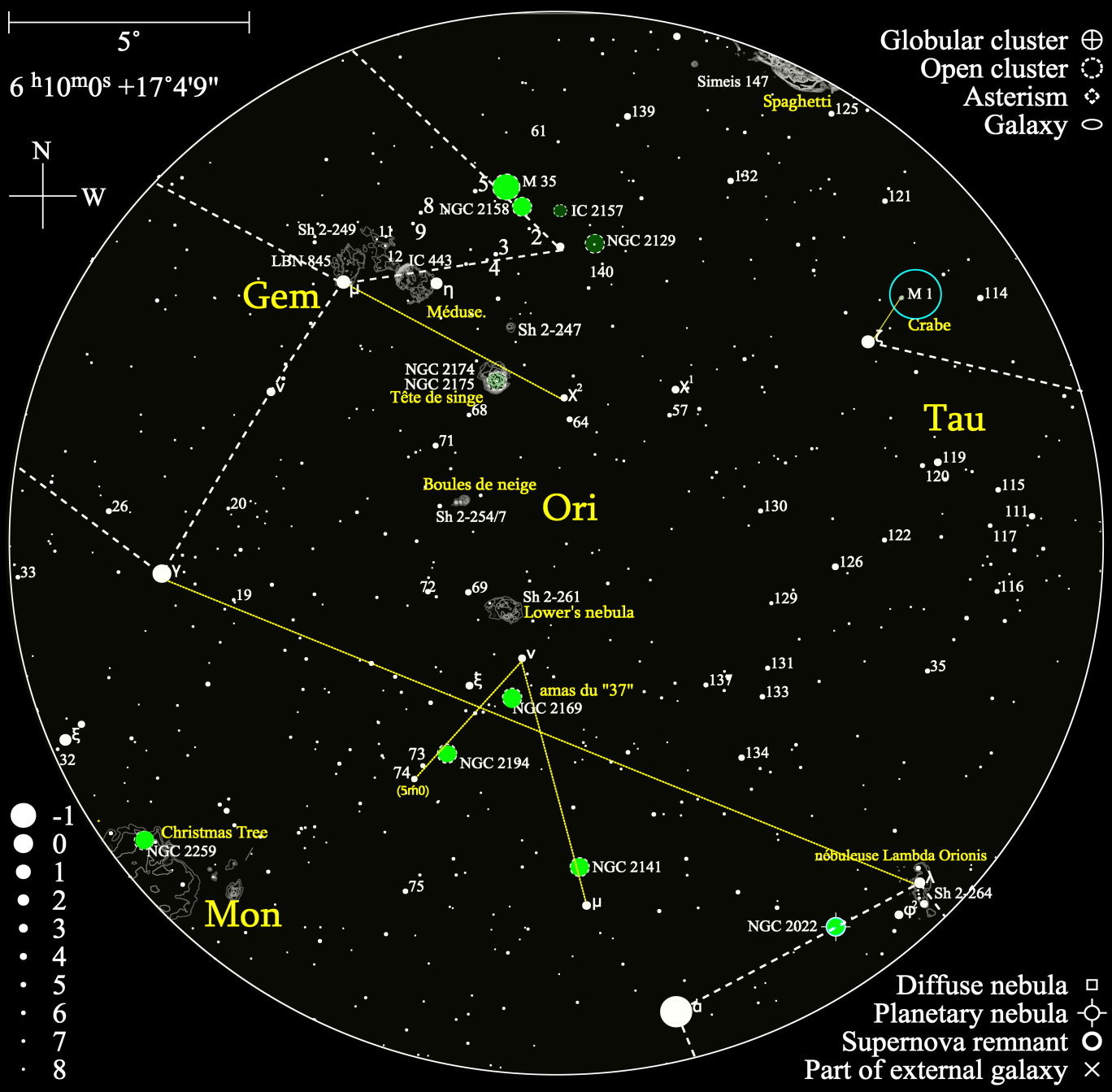
Crabe, Méduse et Tête de singe sous le sapin de Noël



M 1, la fameuse "nébuleuse du Crabe" dans la constellation du "Taureau" (Tau) est le débris de la supernova de 1054, décrite par des astronomes chinois. Elle contient le premier "pulsar" découvert, c.-à-d. un petit corps céleste qui - comme un phare - émet un signal radioéléctrique très fort toutes les 33 milisecondes, ce qui permet d'en déduire une période de rotation correspondante. Etonnant pour un corps céleste.

J'ai déjà confondu la nébuleuse M 1 avec celle de "l'Haltère" (M 27), dans le "Petit Renard", non pas à cause de sa forme, mais à cause de sa position en angle droit à la fin d'une ligne de constellation. Pour M 27 c'est l'angle droit par rapport à l'étoile η Sga dans la "Flèche", tandis qu'ici c'est par rapport à ζ Tau. NGC 2022 dans "l'Orion", l'autre nébuleuse planétaire sur la carte, peut être vue dans tous les télescopes, malgré une magnitude offcielle faible de seulement 12m4, car sa lumière est concentrée. Grossir après l'avoir trouvé en le recherchant avec un filtre O III / UHC qui permet de le distinguer des étoiles à cause de sa lumière verte "perçante"!

Je ne pense pas qu'il faille encore dire quelque chose sur le magnifique amas ouvert M 35 dans les "Gémeaux". Ne pas oublier cependant de faire le petit détour vers NGC 5158 qui est beaucoup plus éloigné et très dense. Les trois autres amas sur la carte, y compris le curieux "37" dont les étoiles sont arrangées en forme de 37, sont à trouver facilement via les étoiles ν et ξ Ori au milieux de la ligne γ Gem - λ Ori.

NGC 2174, la "Tête de singe" se trouve déjà dans l'Orion qui s'avance loin dans le Nord à cet endroit. Elle est une des régions H II les plus brillantes dans le ciel boréal (6.9 mag) à côte de M 42, la "nébuleuse d'Orion" et comparable, en luminosité, avec la "Rosette" dans la "Licorne". Elle est associée à l'amas ouvert NGC 2175. IC 443, la "nébuleuse de la Méduse", se trouve encore dans les "Gémeaux". Les deux nébuleuses plus à l'est sont très difficiles. Bien qu'ayant 10.0 mag, la lumière de la Méduse est, comme d'ailleurs celle de la "Tête de singe", distribuée sur une grande surface, ce qui requiert un ciel sans pollution. Il faut un filtre UHC / O III et un télescope de 8 pouces. Les "Boules de neige" et "Lowers nebula" requièrent des grands télescopes.

λ Ori, une étoile multiple composée d'au moins 5 étoiles et assortie d'une nébuleuse de réflexion associée, est visible dans un télescope de 8 pouces (toutes les componentes et la nébuleuse). Pour le "Christmas Tree" et la nébuleuse "Spaghetti", respectivement en bas (gauche) et en haut (droit) de la carte, voir les cartes Aur et Mon.