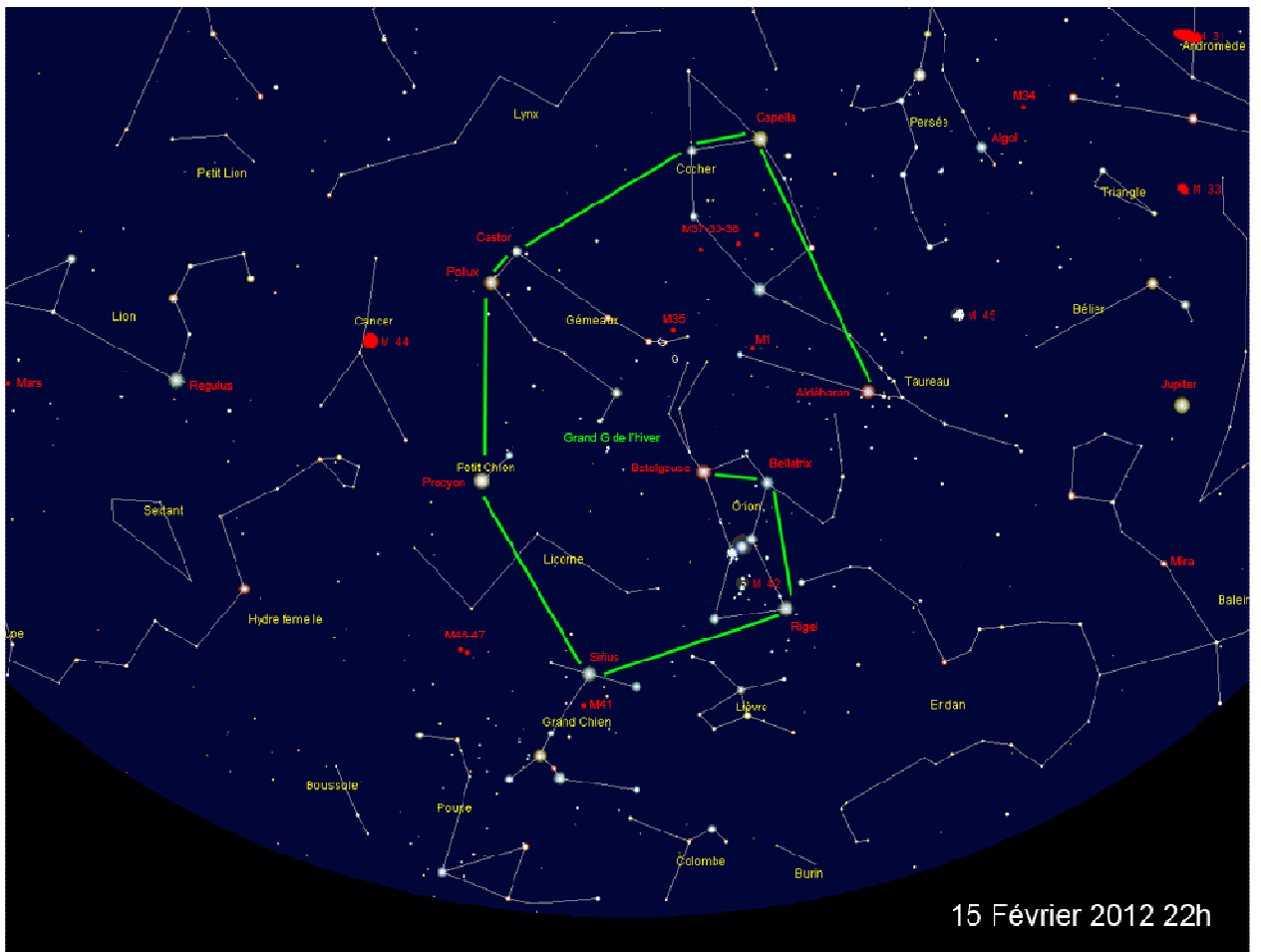
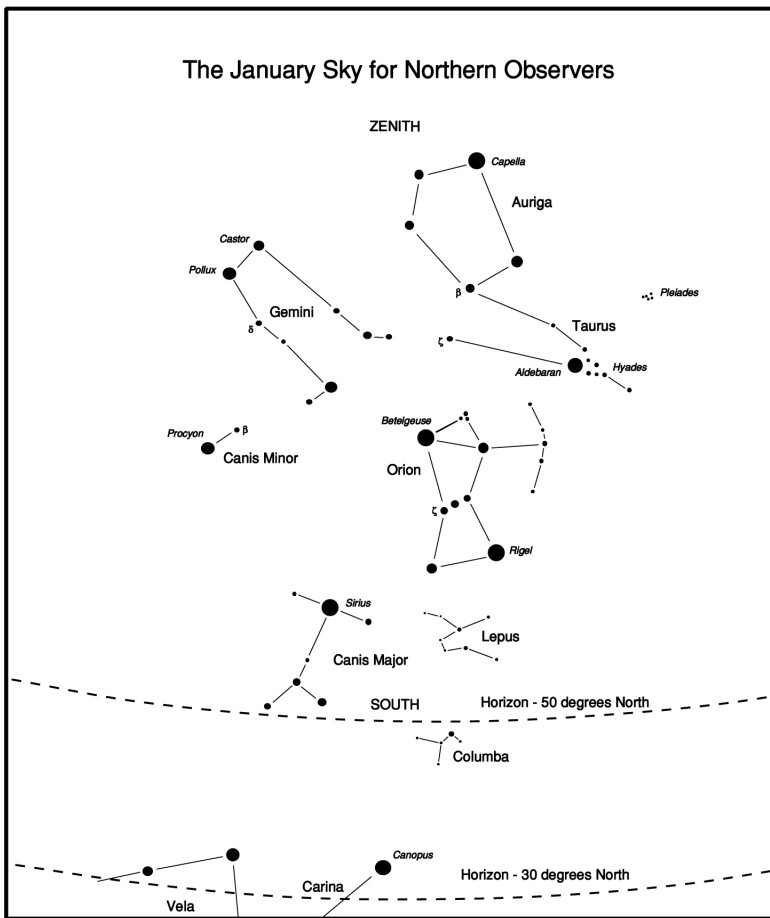


Le grand G de l'hiver



15 Février 2012 22h

Le Grand Chien



Les Gémeaux

Les Gémeaux sont très étendus et caractérisés par 2 étoiles brillantes Castor et Pollux. (pour ne pas se tromper, souvenez -vous que Castor est plus près de Capella du Cocher et Pollux plus près de Procyon du Petit Chien)

α est Castor, c' est un système d'étoiles complexe, composé de 6 étoiles situés à 46 année-lumière(al), cet ensemble d'étoile a comme magnitude apparente totale 1.5

β est Pollux, la plus brillante, c'est un géante rouge 5 fois plus grande que le soleil, la magnitude apparente est de 1.1, elle se trouve à 35 al ;

γ est Alhena, "la marque imprimée par brûlure sur la gorge d'un chameau" (en Arabe) ;

Tout près de cette dernière en haut à droite se **trouve M35 un amas ouvert** il se compose de 120 étoiles dont les magnitudes vont de 12 à 8, le diamètre est de 35al, et son éloignement de 2800 al.



Le Cocher

Le Cocher est dominé par une superbe étoile Capella mais aussi comporte 3 très beaux Amas Ouverts accessibles avec des jumelles :

α est Capella, "la chèvre" est 150 fois plus brillante que le soleil, elle est à 42 années-lumière(al) et a une magnitude apparente de 0.1, elle est la 6ème étoile la plus brillante dans le ciel.

β est Menkaliman, "l'épaule du Cocher", c'est une variable de type Algol (il s'agit d'étoiles presque sphériques, les périodes sont très courtes), avec des magnitudes apparentes variant de 1.89 à 1.98, pour un période de 3.96 jours;

Le Cocher est très riche en Amas Ouverts M36, le plus brillant comporte 70 étoiles ; M37, possède 200 étoiles ; M38 avec 120 étoiles. Ces 3 Amas Ouverts sont distants de 4100 à 4700 al, ils sont observables aux jumelles.



Le Taureau

Cette constellation est l'une des plus anciennes à avoir été identifiée vers 4 000 avant J.C

α est Aldébaran, "le successeur ou la suivante", elle se trouve dans l'oeil droit du Taureau, elle trotte derrière les Pléiades, elle les suit dans le déplacement apparent des étoiles d'est en ouest, elle est la treizième étoile la plus brillante du ciel avec une magnitude apparente de 0.9, elle est distante de 68 année-lumière (al), c'est une géante rouge 150 fois plus lumineuse que le Soleil et 40 fois plus grosse que lui.

β est Elnath "la corne", elle se trouve au bout de la corne gauche, elle est située à 130 al, 300 fois plus lumineuse que le soleil, elle a une magnitude de 1.7.

Le Taureau se caractérise par la présence de deux amas ouverts les Hyades et les Pléiades :

Les Hyades signifient en grec "étoiles de pluie", elles sont dans la gueule du Taureau, elles entourent Aldébaran qui ne fait pas partie de l'amas qui est situé à 130 al, les 150 étoiles des Hyades ont environ 400 millions d'années, elles dérivent lentement vers Bételgeuse d'Orion.

Les Pléiades (M45), se trouvent sur l'échine du taureau plus au nord, sous la constellation de Persée, elles comprennent environ 130 étoiles, dont 7 à 11 sont visibles à l'oeil nu, de magnitudes 3 à 14, l'ensemble se trouve à 450 al et le diamètre est de 30 al, cet amas est nimbé d'un voile de gaz et de poussières montrant que

les étoiles n'ont pas rassemblé toute la matière interstellaire, cet amas est relativement jeune 80 millions d'années. Les Pléiades sont donc les jeunes demi-soeurs des Hyades.

A l'extrémité de la pointe de la corne droite, à l'Est d'Aldébaran, se trouve la nébuleuse M1 : elle est encore appelée "Nébuleuse du Crabe" à cause de sa forme, c'est un vaste nuage de matière constitué essentiellement d'hydrogène, c'est la dépouille d'une supernovae, le reste d'une étoile dont les Chinois ont observé l'explosion le 05/07/1054, un pulsar est au centre, elle est distante de 6 300 al.

