

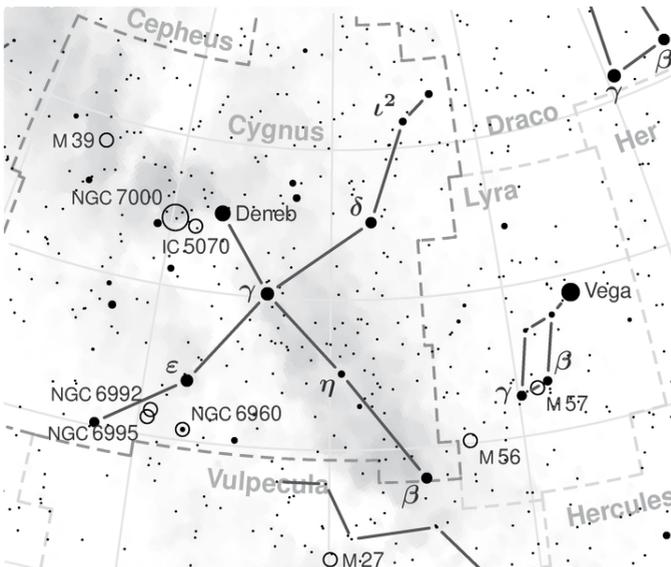


Un éminent naturaliste, dont nous tairons le nom, déclara un jour que l'aboïement du chien était sans doute aucun le cri le plus stupide et le plus primitif que la Nature ait inventé. Dans sa classification, le croassement du corbeau venait probablement juste après. Et le jacassement de la pie, à peine plus élaboré, devait suivre. Les gamins du village des hauts-plateaux imitaient à merveille les cris de ces corvidés, surtout au passage de certaines

personnes. Rien de vraiment bien méchant. Surtout de l'espièglerie transmise de génération en génération.

Vous les voyez celles que ces garnements appelaient les « vieilles pies » : vêtues de noir, assises sur le seuil des portes, seules ou en groupes, dodelinant de la tête, colportant et déformant les ragots du jour, médissant de la copine absente, se lamentant sur ces choses qui n'étaient plus comme avant et, bien sûr,

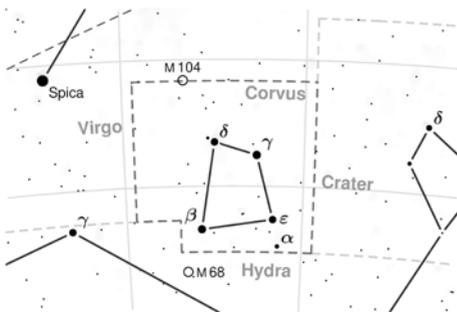
maudissant ces jeunes malappris et malapprises qui ne respectaient plus rien. Elles oubliaient qu'elles avaient certainement eu le même comportement quelques décennies auparavant. Et les gamins raffolaient de les attendre derrière des haies lorsqu'elles trottaient en escadrille vers l'église du village ou qu'elles en revenaient. Elles y étaient l'auditoire quotidien du



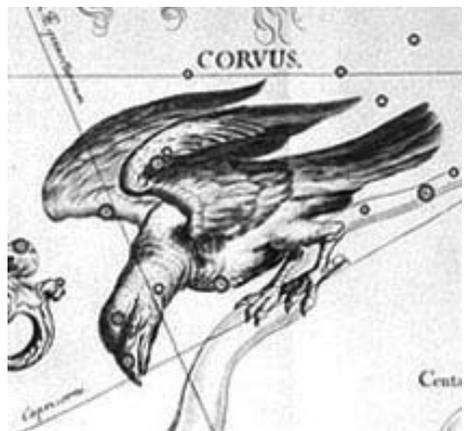
1. La constellation du Cygne (Cygnus, Cyg) (© Wikipedia)



2. La nébuleuse de l'Amérique du Nord
(NGC 7000)
(© NASA/ESA)



3. La constellation du Corbeau (Corvus, Crv)
(© Wikipedia)



4. Le Corbeau dans l'atlas d'Hevelius
(Corvus, Crv)



5. Collision des deux galaxies spirales « Antennes » NGC4038 et NGC4039 dans une image prise par l'Advanced Camera for Surveys (ACS) du Télescope Spatial Hubble. De telles pénétrations, extrêmement lentes, mais violentes dans leurs effets, sont fertiles en naissances d'étoiles, essentiellement sous forme d'amas. On estime que le début de l'interaction de ces deux galaxies date de seulement quelques centaines de millions d'années, ce qui en ferait l'un des exemples les plus proches et les plus jeunes de ce type de phénomènes. Près de la moitié des objets faibles visibles sur la

photographie sont de jeunes amas contenant des dizaines de milliers d'étoiles. Les deux masses de couleur orange et situées de part et d'autre du centre de l'image sont les deux noyaux des galaxies originales, essentiellement formés d'étoiles vieilles. Des filaments de poussières y sont visibles en brun. Les régions d'étoiles en formation sont bleutées. Le rose correspond à des nappes d'hydrogène gazeux excité. Le nom de l'ensemble (« Antennes ») provient des bras spiraux s'étendant loin au-delà des noyaux et mieux visibles dans des clichés à grand champ pris depuis le sol. (© NASA/ESA)

curé local qui devait aussi les supporter. Dans le langage de la marmaille qui faisait l'amalgame, celui-ci était le « corbeau » à cause de sa longue soutane noire. Rien à voir avec la signification française des expressions. On était là dans le bestiaire primaire exprimé dans le patois régional.

Quelques oiseaux ont leurs images dans le ciel, mais il faut aller en Chine pour y trouver des pies, et ce dans la constellation du Cygne. Suivant la mythologie de l'Empire du Milieu, une fois l'an, des pies se rejoignent dans cette région pour faire un pont par-dessus la Voie Lactée pour la meilleure des causes : permettre aux amants Niu Lang et Zhi Nu de se rejoindre. Voici cette histoire.

Niu Lang est l'étoile que nous appelons Altaïr, la plus brillante de la constellation de l'Aigle (α Aql), et Zhi Nu est Véga, la plus brillante de la Lyre (α Lyr). Elles sont en effet séparées par la Voie Lactée. Dans le passé, Niu Lang était un jeune et beau vacher. Un jour qu'il faisait paître ses bêtes non loin d'un lac, il y vit sept sœurs qui s'y baignaient. Sur les conseils d'un bœuf malicieux, Niu Lang cacha leurs habits et attendit. Les sept sœurs, qui étaient en réalité des nymphes, demandèrent à la plus belle d'entre elles, Zhi Nu, de récupérer leurs vêtements. Mais comme Niu Lang la vit nue ce faisant, elle dut accepter sa demande en mariage. Le couple fut heureux et tout se passait bien jusqu'au jour où la Déesse du Ciel (dans certaines versions, la mère de Zhi Nu) trouva inacceptable cette liaison avec un mortel. Saisissant l'une des ses épingles à cheveux, la Déesse creusa alors dans le ciel une large rivière argentée (la Voie Lactée) séparant à jamais les deux amants. Leurs deux enfants, β et γ Aql, sont restés avec leur père qui doit s'en occuper.

Une fois l'an cependant, les pies du monde entier ont pitié de ce déchirement. Elle s'envolent là-haut dans le ciel et se rejoignent pour faire un pont par-dessus l'étoile Deneb, permettant ainsi aux deux amants de se retrou-

ver pour une seule nuit, la septième nuit de la septième Lune. Dans certaines versions, Zhi Nu était en fait une nymphe tisseuse qui fut renvoyée par la Déesse à son occupation multicolore dans le ciel. Véga y scintille en effet de mille feux colorés.



Facilement repérable dans nos cieux d'automne, la constellation du Cygne survole les +42° de déclinaison vers les 20-21hrs d'ascension droite. Elle est riche en étoiles brillantes dont le dessin lui a parfois valu le nom de Croix du Nord. La plus lumineuse de ces étoiles est Deneb (α Cyg), une supergéante à raies d'émission (type spectral A2Iae) de magnitude visuelle 1,25. Sa dauphine, Albireo (β Cyg), est un joyau double discernable dans de petits télescopes, fait d'une composante dorée et d'un compagnon bleuté. Bien d'autres étoiles de cette constellation sont intéressantes, comme 61 Cyg qui fut la première étoile (autre que le Soleil) dont la distance fut mesurée grâce à son mouvement propre élevé. 16 Cyg B est un système planétaire extrasolaire avec une planète d'une masse d'une fois et demie celle de Jupiter. Plusieurs amas et nébuleuses résident aussi dans le Cygne, comme la nébuleuse de l'Amérique du Nord (NGC7000).

Quant à la constellation du Corbeau, elle n'est pas très grande avec ses 184 degrés carrés (70° sur les 88 constellations modernes). Elle est à chercher vers les -20° de déclinaison sud et vers les 12hrs d'ascension droite. Elle appartenait déjà à la liste de Ptolémée. Exception à la coutume, α Crv (Al Chiba) n'est pas l'étoile la plus brillante de la constellation avec une magnitude visuelle de « seulement » 4,00 contre 2,59 pour γ Crv (Gienah). Celle-ci est une géante bleue de type spectral B8III. Un objet particulièrement remarquable de l'astérisme est l'ensemble formé par la collision des galaxies NGC4038 et NGC4039, illustré en ces pages.