



Les Potins d'Uranie

Flèches célestes

Al Nath

Chez les Indiens Pawnee¹, l'Étoile du Matin est une meneuse d'hommes. Elle contribue à la création de l'univers. Elle voyage avec son frère, le Soleil, vers le pays des étoiles de l'Ouest pour tenter de surpasser la puissance de la Lune qui avait tué tous les

hommes-étoiles qui s'étaient approchés d'elle. On retrouve dans ces quelques lignes des éléments familiers de l'observation populaire : le voisinage de Vénus et du Soleil, l'éclat de la Lune qui éteint celui des étoiles.

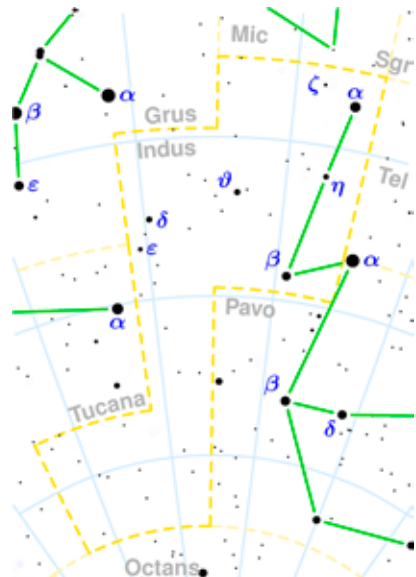
Chez nous, les Indiens sont associés aux flèches, carquois et chevauchées folles dans les majestueux paysages de l'Amérique du Nord. Et dans le ciel ?

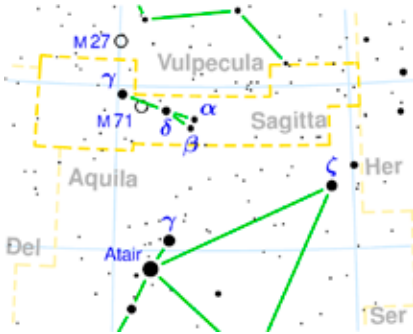
¹ Les Pawnee constituent une tribu indienne historiquement localisée le long des rivières Platte, Loup et Republican, dans ce qui est aujourd'hui le Nebraska et le Kansas du Nord. Ils s'appellent eux-mêmes les *Chaticks-si-Chaticks*, signifiant les Hommes des Hommes. Au 18^e siècle, il s'allièrent aux Français et jouèrent un rôle important dans l'arrêt de l'expansion espagnole vers les Grandes Plaines. Au 19^e siècle, des épidémies de vérole et de choléra les firent disparaître presque totalement, réduisant leur population à seulement 600 individus. En 2005, on dénombrait environ 5 000 Pawnees.

1. La galaxie naine elliptique IC5152 de la constellation de l'Indien. (© AAO)

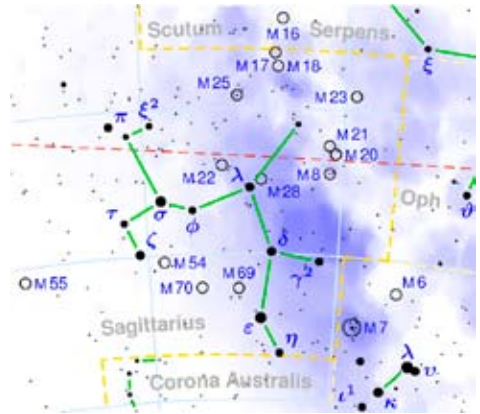


2. La constellation de l'Indien (Indus, Ind) (© Wikipedia)





3. La constellation de la Flèche (Sagitta, Sge). (© Wikipedia)



5. La constellation du Sagittaire (Sagittarius, Sgr). (© Wikipedia)



4. L'amas globulaire M71. (© NASA/ESA)



6. La constellation du Sagittaire dans l'atlas d'Hevelius.

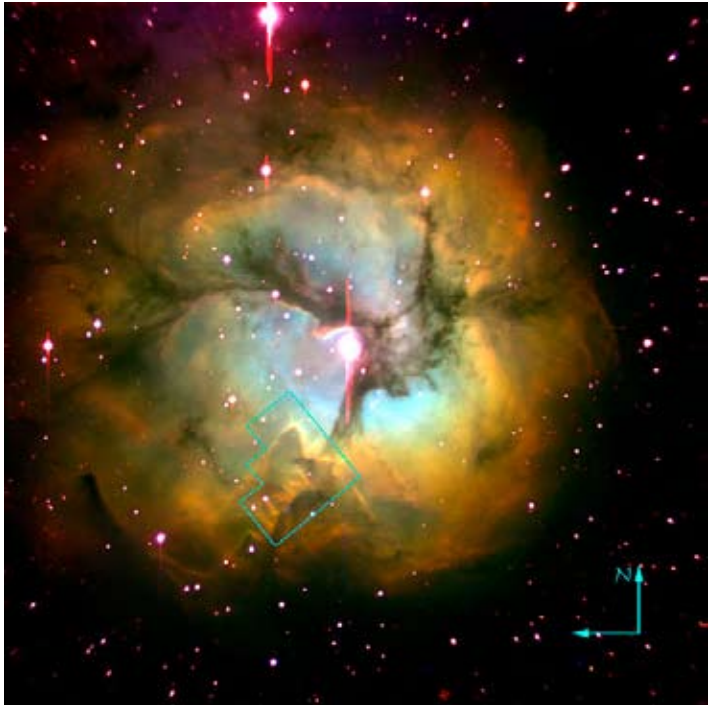
Créée au 16^e siècle par Peter Plancius à partir d'observations de Pieter Dirkszoon et de Frederick de Houtman, la constellation de l'Indien est, avec ses 294 degrés carrés, la 49^e du ciel par sa taille. Son étoile la plus brillante, α Ind, est une géante de type K0III riche en métaux et de magnitude visuelle 3,1. Parmi les quelques faibles objets non-stellaires, notons la galaxie naine elliptique IC5152.

Plancius avait décrit la figure de l'Indien comme une homme nu serrant des flèches dans sa main. Le ciel a aussi sa flèche. Troisième

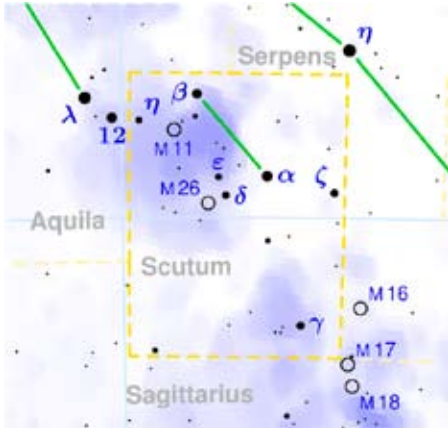
plus petite constellation (après le Petit Cheval et la Croix du Sud) avec ses 80 degrés carrés, la Flèche est située légèrement au nord de l'équateur et peut donc être vue de tous les points de la Terre, sauf à l'intérieur du Cercle Antarctique. Sham, l'ancien nom de la constellation dans son ensemble, est maintenant celui de son étoile la plus brillante, α Sge, une géante de type GIII de magnitude visuelle 4,4.



7. La Nébuleuse du Lagoon du Sagittaire.
(© NOAO)



8. La Nébuleuse Trifide dans le Sagittaire.
(© NASA/ESA)



9. La constellation du Bouclier ou Écu de Sobieski (Scutum, Sct). (© Wikipedia)

L'astérisme héberge aussi l'amas globulaire M71 (NGC6838).

Qui dit flèches, dit archer, et le ciel en a aussi un : le Sagittaire, constellation zodiacale se classant au 15^e rang par sa superficie (867 degrés carrés) et représentée communément par un centaure bandant un arc. L'étoile la plus brillante n'est pas Rukbat (α Sgr, une naine de magnitude visuelle 3,9 et type spectral B8V), mais ϵ Sgr, Kaus Australis, une géante de type B9.5III et de magnitude visuelle 1,8. Le centre de notre galaxie se trouve dans la direction du Sagittaire. C'est donc dire si cette constellation est riche en nébuleuses et en amas. Nous en présentons ici deux illustrations: la Nébuleuse du Lagon (M8, NGC6523) et la Nébuleuse Trifide (M20, NGC6514). Une source radio complexe, Sgr A, est associée avec un trou noir supermassif au centre de notre galaxie.

Il faut un bouclier pour arrêter les flèches. Le ciel en a aussi un ! L'Écu de Sobieski est une petite constellation (84° avec sa taille

de 109 degrés carrés) ainsi nommée, à la fin du 17^e siècle, en l'honneur de Jean III Sobieski de Pologne par l'astronome Johannes Hevelius. L'étoile la plus brillante (α Sct) est une géante froide (K3III) de magnitude apparente visuelle 3,8. Quant aux objets non-stellaires, le plus remarquable est l'amas ouvert M11.



10. L'amas M11 de la constellation de l'Écu