

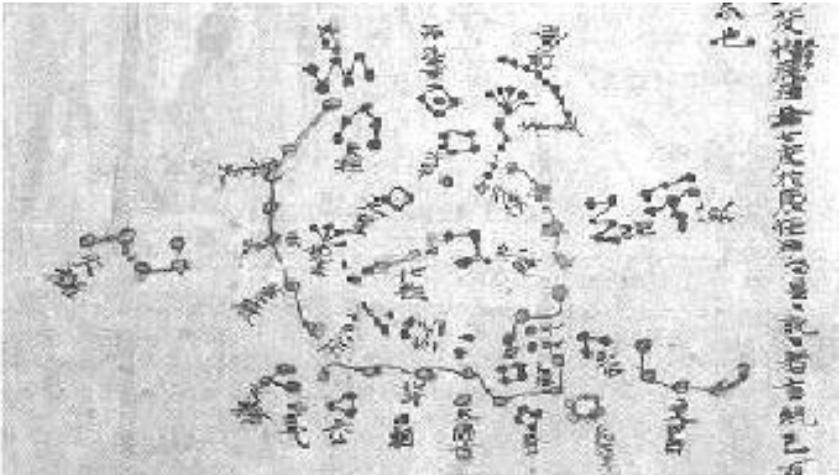
Un autre regard

Je vous propose une petite visite que tout Sauveteur curieux aura plaisir à parcourir avec moi. Au bord du lac, de jour comme de nuit, être de garde permet de voir les merveilles que la nature nous offre. Il arrive que l'on se pose des questions sur certaines observations ou phénomènes naturels, car chacun de nous est curieux d'en savoir davantage. La nuit est le moment idéal pour satisfaire sa curiosité et je vous y entraîne.

De tout temps, le ciel a attiré les regards. Le ciel est grand. Avez-vous eu l'idée de calculer sa surface ? Rien de plus simple, l'astuce consiste à prendre le rayon de la sphère céleste pour unité. Appliquez ensuite la formule qui donne la surface de la sphère, soit : $4\pi r^2$. Vous découvrez alors le monde qui vous entoure, soit 41'253 degrés carrés. Ce nombre est immense si l'on sait que dans un seul degré carré on peut mettre 5 lunes.

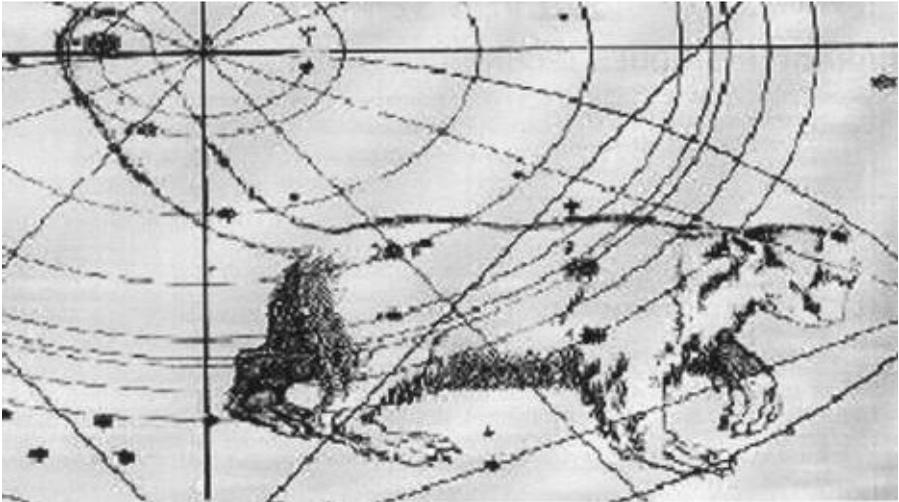
Toute cette surface céleste est partagée par 88 constellations. A nos latitudes, nous voyons les 3/4 de la voûte céleste. Le regard embrasse les deux hémisphères à la fois. Quelle chance d'habiter là.

L'oeil nu voit 3'000 étoiles dans chaque hémisphère. Comptez-les, vous verrez ! Par une nuit très noire, on peut même en saisir 4'000. Ce sont elles qui dessinent nos constellations : ces beaux dessins d'étoiles que les Anciens ont inventés et que nous conservons toujours.



*Carte céleste chinoise d'ut X^e siècle. Cette carte céleste, une des plus anciennes connues, a été établie uniquement à partir d'observations à l'oeil nu. On distingue la Grande Ourse (à gauche) et les constellations qui forment ce que les astronomes appelaient l'Enclos pourpre.
(British Museum, Tunhuang Collection photographie J Needhem)*

Mais il n'y a pas que les étoiles dans le ciel. Mises à part les planètes, bien sûr, d'autres objets invisibles à l'oeil nu, ornent le ciel profond : amas, nébuleuses, galaxies,... que de monde là-haut ! Et il y a aussi notre propre galaxie, cette fumée blanche qui s'élève jusqu'au faite du Ciel et habitée par les Dieux. Cette Voie Lactée que suivaient les pèlerins de Saint-Jacques-de-Compostelle, elle regroupe à elle seule des milliards d'étoiles. Quand Galilée pointa vers elle sa modeste lunette, il fut saisi de stupéfaction. Etait-il possible qu'une telle profusion d'astres existe, inconnus jusqu'alors ?



La Grande Ourse

Et l'homme dans tout cela ? Il habite sur la Terre, le fait est certain, petite planète, moins grosse qu'une poussière à l'échelle galactique... choisie entre toutes, entre beaucoup disons plus modestement, pour porter la vie. La vie... complexité, richesse, beauté... plus merveilleuse encore que les étoiles trop simples dans leur composition. On n'a jamais fait mieux !

Depuis quelques années, l'homme a modifié l'aspect habituel du ciel. L'envoi par des fusées de toutes sortes de satellites artificiels a augmenté le nombre d'objets à observer. De plus, l'installation et l'utilisation de stations habitées rendent cette observation de plus en plus passionnante.

Ce vaste sujet mériterait à lui seul une approche plus pratique. En effet, des passionnés observent le ciel et tous les phénomènes qui s'y déroulent. Cela va de l'observation à l'oeil nu à l'écoute de signaux radio émis par des satellites et des météorites. Le choix est tellement vaste que chacun peut y trouver un plaisir et un enrichissement personnel. Les émotions partagées lors de ces observations procurent de grandes satisfactions parmi les participants.

chr.sutter@bluewin.ch (membre de la section SISL de Pully)

E0-06°30'58" / N+46°30'06"

Christian Sutter