

Le ciel au fil des mois - Introduction

Série consacrée à la description du ciel nocturne - Edité par la société d'astronomie du nord vaudois (SANV)

Histoire

Nous introduisons cette série en présentant l'histoire et l'éthymologie des noms de mois du calendrier romain. On indique entre parenthèses les noms latins que l'on retrouve sur certaines cartes du ciel.

C'est Romulus, fondateur de Rome, qui créa un nouveau calendrier de 10 mois de trente jour (de mars à décembre). Le premier mois fut consacré à Mars, dieu de la guerre. Numa Pompilius, vers 700 av. J.-C., ajoute les deux mois de janvier et février et fait commencer l'année en janvier.

Janvier (Ianuarius) vient du nom du dieu romain Janus qui, avec ses deux visages, avait la faculté de voir aussi bien le passé que l'avenir. La légende le consacre comme étant le premier à régner sur le Latium. Son règne prospère lui vaut d'être considéré comme le dieu de la paix. Le choix de Janus pour le nouveau premier mois de l'année romaine correspond à l'idée que l'on se faisait du dieu: Janus préside à tout ce qui commence et Jupiter à tout ce qui culmine, dit Cicéron. Mentionnons encore que Saturne possède un satellite nommé Janus. Son diamètre modeste (180km) le rend inaccessible aux télescopes d'amateurs.

Février (Februarius) vient du latin 'februare' qui signifie purifier. Ce mois fut ainsi nommé en référence aux fêtes religieuses expiatoires qui s'y déroulaient.



Janus

Mars (Martius): Comme on l'a dit plus haut, il s'agissait, avant la réforme du roi Numa, du premier mois de l'année consacré à Mars.

Avril (Aprilis) vient du latin 'aperire' qui signifie ouvrir, probablement en référence aux bourgeons qui s'ouvrent à cette époque. Ce mois était consacré à Cybèle qui était adorée sous la forme d'une pierre noire tombée du ciel selon la légende (une météorite peut-être).

L'éthymologie de **Mai** (Maius) n'est pas établie avec certitude mais il semblerait que ce mois ait été consacré aux anciens, 'majores' en latin. Une autre hypothèse le rattacherait à la déesse Maïa, fille d'Atlas et mère de Mercure. Le mois de mai était célébré chez les païens, au Moyen-Age, et on avait coutume de planter un arbre (que l'on appelle alors un mai) le premier du mois.

Juin (Iunius) vient probablement de Junon, femme de Jupiter et mère de Mars et Vulcain, entre autres. Juin est représenté "sous la forme d'un homme nu, montrant du doigt une horloge solaire, pour signifier que le soleil commence à descendre; il porte une torche ardente, symbole des chaleurs de la saison; derrière lui est une faucille, parce que le temps de la moisson approche." (D'après "La légende des mois", 1881).



Mars

Juillet (Iulius) vient de Julius, du nom de Jules César que Marc-Aurèle a voulu honorer lors de la mort du conquérant en 44 avant J.C. Juillet a la particularité d'être potentiellement le mois le plus chaud de l'année. Les Anciens attribuaient les fortes chaleurs au fait, qu'en Juillet, le Soleil se trouve à proximité de l'étoile Sirius, dans la constellation du Chien. En latin le diminutif de chien est 'canicula' d'où provient le mot canicule pour désigner les grandes chaleurs estivales.

Août (Augustus): Précédemment appelé sextilis, le sixième mois de l'année romaine (le huitième de la nôtre) fut baptisé Augustus en l'honneur de l'empereur Octavien, surnommé ainsi (augustus signifie le vénérable, le consacré par les augures). Augustus est finalement devenu août en français.

Septembre à décembre (September à December) ont conservés les noms d'origine du premier calendrier romain dans lesquelles ils étaient les septième à dixième. Il faut mentionner qu'à plusieurs reprises, l'empereur et le sénat ont voulu changer ces noms. Ces tentatives ont échoué, probablement face à la force de l'usage.

La constellation du mois

Sous ce titre on décrit une des constellations importantes visibles le mois en question. Le ciel comporte 88 constellations en tout, il ne s'agit donc là que d'un petit échantillon qui doit stimuler votre curiosité. Mais quelques petites précisions s'imposent:

Le nom des constellations, la mythologie associée et la manière dont les étoiles sont regroupées varient d'une civilisation à l'autre. Par son aspect immuable, le ciel a été considéré, de tous temps, comme l'habitat des dieux et le siège de mythes fondateurs, figés à la vue des hommes pour leur rappeler leur condition.



Une constellation est un groupe d'étoiles voisines auxquelles on a attaché un nom censé évoquer leur disposition. Il faut cependant savoir que si, angulairement, les étoiles d'une constellation sont proches, elles n'ont, en général, aucun lien physique entre elles et peuvent être situées à des distances fort différentes. Le regroupement des étoiles en constellation facilite le repérage dans le ciel et fournit des jalons communs à tous les astronomes.

Depuis 1922, on emploie le nom latin des constellations et l'Union Astronomique Internationale a fixé entre celles-ci des limites précises le long de parallèles et de méridiens.

Emploi des cartes

Les cartes de la série contiennent les étoiles les plus brillantes avec le nom des étoiles principales, le figuré des constellations et les limites approximatives de la voie lactée. Elles sont essentiellement destinées à se familiariser avec le ciel et les constellations. Pour lire la carte, il suffit de la placer au dessus de la tête pour effectuer une comparaison directe avec le ciel, c'est-à-dire que, sur la carte, les objets ne sont pas inversés (un p sur la carte reste un p dans le ciel et ne devient pas un q).

La carte contient encore le tracé:

- de l'équateur céleste qui est l'intersection entre le plan équatorial terrestre et du fond du ciel
- de l'écliptique qui est la trajectoire apparente du Soleil. Les douze constellations du zodiaque se trouvent sur cette ligne. En été, le Soleil se trouve sur la moitié de l'écliptique qui passe dans l'hémisphère nord, et, en hiver, sur la moitié qui passe dans l'hémisphère sud.

Les cartes sont faites en projection polaire. L'élévation varie linéairement avec la distance au centre de la carte, les bords correspondent donc à l'horizon et le centre, au zénith. Ce dernier est celui d'un lieu situé à 45° de latitude nord (valable pour l'ensemble de l'Europe). La carte représente le ciel visible à minuit temps universel, le 15 du mois. Comme un mois (1/12e d'année) correspond à 2h (1/12e de jour), si vous observez à 22h, vous pouvez utiliser la carte du mois précédent et si vous observez à 2h, la carte du mois suivant; et ainsi de suite pour le reste de la nuit.