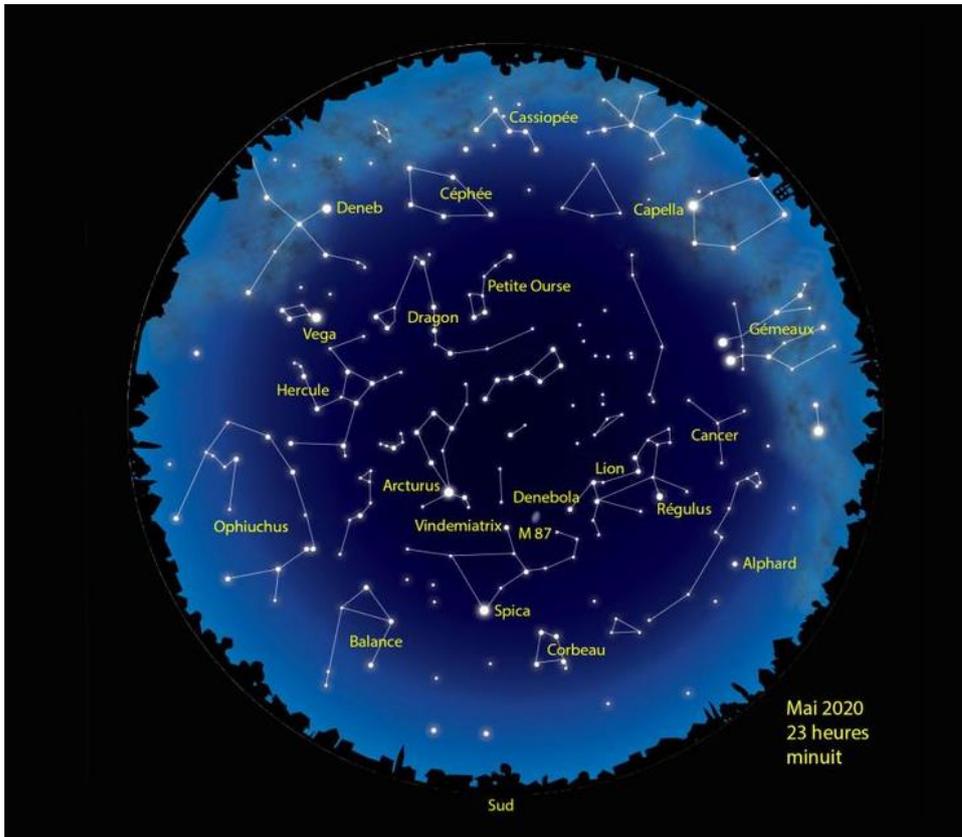


## Le guide du petit astronome Anetais



Confinement oblige, nous sommes tous enfermés chez nous. Sortant de temps en temps pour les courses ou pour telle ou telle obligation en journée, les soirées et les nuits, elles, pour les plus noctambules d'entre nous, sont parfois longues et il faut chercher à quoi s'occuper. Par chance, il y a une chose tout à fait naturelle et disponible pour tout le monde (bon sauf peut-être les Parisiens) qui existe depuis toujours et qui peut occuper nos longues nuits tout au long de l'année : le ciel.

Que ce soit avec un télescope, de simples jumelles ou même, pourquoi pas, sans rien d'autre que nos yeux, il y a tout un tas de choses à observer tout au long de l'année et les prochains mois seront particulièrement riches pour les observateurs les plus avertis et je m'en vais vous présenter un guide d'une petite partie de ce que vous pouvez observer en ce moment et pour quelques temps.

### I - Se repérer dans le ciel

Eh oui, il est inutile de vous présenter ce qu'on peut voir là-haut sans commencer par apprendre comment se repérer un minimum. En effet, à moins que vous ne connaissiez par cœur un grand nombre de constellations, il devient difficile de se repérer et, par écrit, il me devient impossible de pointer mon doigt qui, de toute façon, n'a jamais été l'outil le plus précis de l'astronome pour montrer les objets du ciel.

La première chose à trouver, donc, est ce qu'on appelle : l'étoile Polaire.

En effet, avec la rotation de la Terre, le ciel se déplace tout le temps. Il devient donc difficile de prendre un repaire fixe mais il est une étoile très pratique autour de laquelle semblent tourner toutes les autres : l'étoile Polaire.

*Rotation des étoiles autour de l'étoile polaire prise par Didier Auberget*



Cette étoile, en plus d'être fixe, vous indiquera en plus le Nord et, histoire d'en rajouter encore plus sur son côté génial, elle est très facile à trouver !

En effet, il existe 2 constellations qu'à peu près tout le monde connaît et a déjà vues : la grande ourse et la petite ourse. Ces deux constellations, très visibles, permettent de trouver l'étoile polaire à coup sûr et je vais vous expliquer comment.

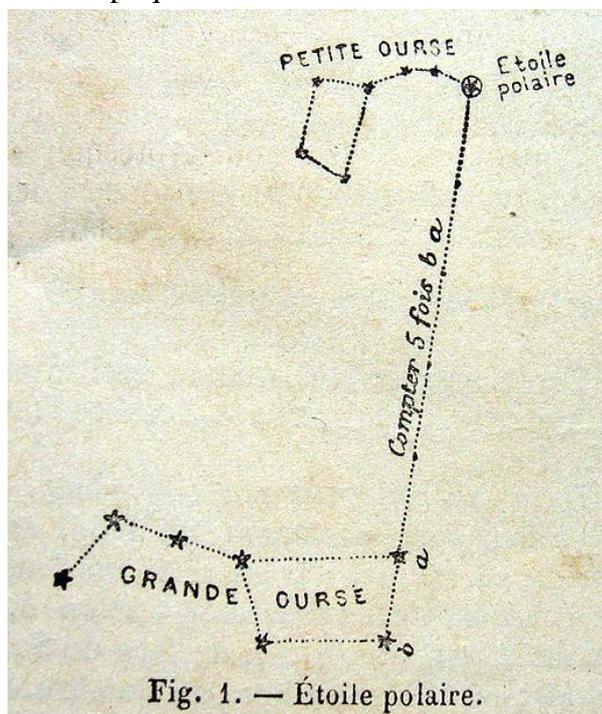


Fig. 1. — Étoile polaire.

Partez de la grande ourse, la plus facile à trouver. Ou plutôt de la casserole qui n'est en fait qu'une partie de la grande ourse. Prenez le bord de la casserole, celui à l'opposé du manche. Vous l'avez ? Ok.

Suivez la ligne que forment les deux étoiles de ce bord et reportez la distance qu'on a entre celles-ci cinq fois vers le haut. Normalement vous devriez tomber sur une des étoiles de la petite ourse, celle la plus éloignée. Une étoile bien brillante et facile à repérer. Si c'est le cas, félicitations ! Vous avez trouvé l'étoile polaire ! Si ce n'est pas le cas, ne vous en faites pas, j'ai un schéma pour vous :

Source : The book « la deuxième année de géographie »  
Par Pierre Foncin

Bien ! Désormais vous êtes capables de trouver le Nord la nuit !

Nous avons donc la grande Ourse, la petite Ourse et l'étoile polaire pour avoir le Nord. C'est un bon début pour se repérer même s'il est toujours bon de connaître d'autres constellations pour se simplifier la tâche. Pour le moment nous allons nous en contenter mais on y reviendra peut être un jour prochain si certains veulent aller plus loin dans l'observation du ciel.

## II - A voir en ce moment



Ce mois de mai offre de belles choses à observer. Bien que le ciel semble toujours plus ou moins le même, il y a régulièrement des petits événements sur un courte durée à ne pas manquer. Les prochaines semaines nous réservent d'ailleurs quelques belles surprises et il serait dommage de passer à côté, voici donc une petite liste non exhaustive de choses simples mais intéressantes à observer.

Tout d'abord, il faut préciser que la lune a une action très forte sur la facilité d'observation des astres. En effet, la lumière émise par notre satellite est si vive que cela rend difficile l'observation de la plupart des phénomènes lorsqu'elle est pleine. Il vaut donc mieux toujours chercher à observer le ciel lors d'une nouvelle lune ou dans les heures où notre satellite n'est plus visible.

## La star des comètes

S'il est bien une comète qui est connue du plus grand monde c'est celle-là. « Découverte » par Edmond Halley en 1705, cette comète a une importance toute particulière pour l'astronomie car elle a permis de vérifier certaines théories de Newton et faire ainsi progresser la science.



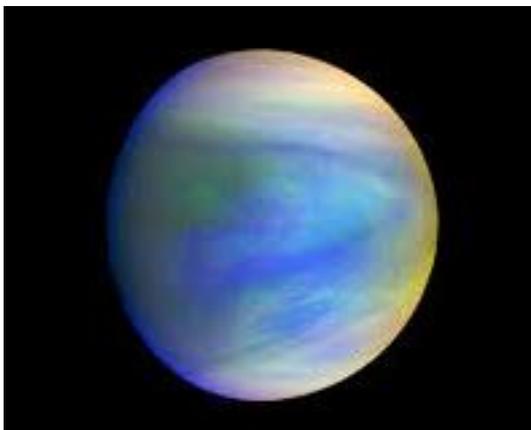
Or, voyez-vous, les comètes se déplacent et, sur leur chemin, elles laissent une traînée de poussière qui reste là, dans le vide spatial. Lorsque la Terre passe dans le chemin d'une comète, les poussières vont entrer dans l'atmosphère et, par friction, vont énormément chauffer jusqu'à s'enflammer, provoquant une traînée lumineuse plus ou moins grosse. C'est ce qu'on appelle une **étoile filante**.

Pour revenir donc à la comète de ce bon vieux Halley, il se trouve que la Terre est en train de passer dans le chemin de poussière laissé sur sa trajectoire, ce qui provoque ce qu'on appelle une pluie d'étoiles filantes. Cette dernière devrait durer **jusqu'au 28 mai et viendra de l'Est**.

La phase de la lune étant décroissante, les étoiles filantes seront de plus en plus visibles même si elles seront de moins en moins nombreuses.

## Les planètes

### Vénus



**L'étoile du berger !** Si vous êtes surpris de trouver une « étoile » dans la partie des planètes je vais vous expliquer pourquoi. L'étoile du berger, l'étoile la plus lumineuse du ciel est en fait une planète. En effet, proche du soleil et toute blanche grâce à son épaisse couche de nuages, **Vénus** nous apparaît plus brillante que toutes les autres étoiles.

Quand la voir ? C'est très simple. En ce moment Vénus est du soir. Il faut donc **regarder vers l'Ouest juste après le coucher du soleil** pour la voir se lever, Attention, elle sera assez basse sur l'horizon et retournera se cacher rapidement donc guettez bien le coucher de soleil. Elle est visible **jusqu'à fin mai** et la deuxième quinzaine du mois sera la meilleure pour la voir.

### Mars

2020 est une vraie année martienne ! Cela ne veut pas dire que des petits hommes verts vont venir nous voir mais que la planète Mars sera **particulièrement visible cette année**, surtout **en octobre**, elle commence déjà à montrer le bout de son nez.

**Dans le ciel du matin**, sur les coups de 4h30 et jusqu'au lever du soleil, vous pourrez voir la planète rouge **assez basse sur**



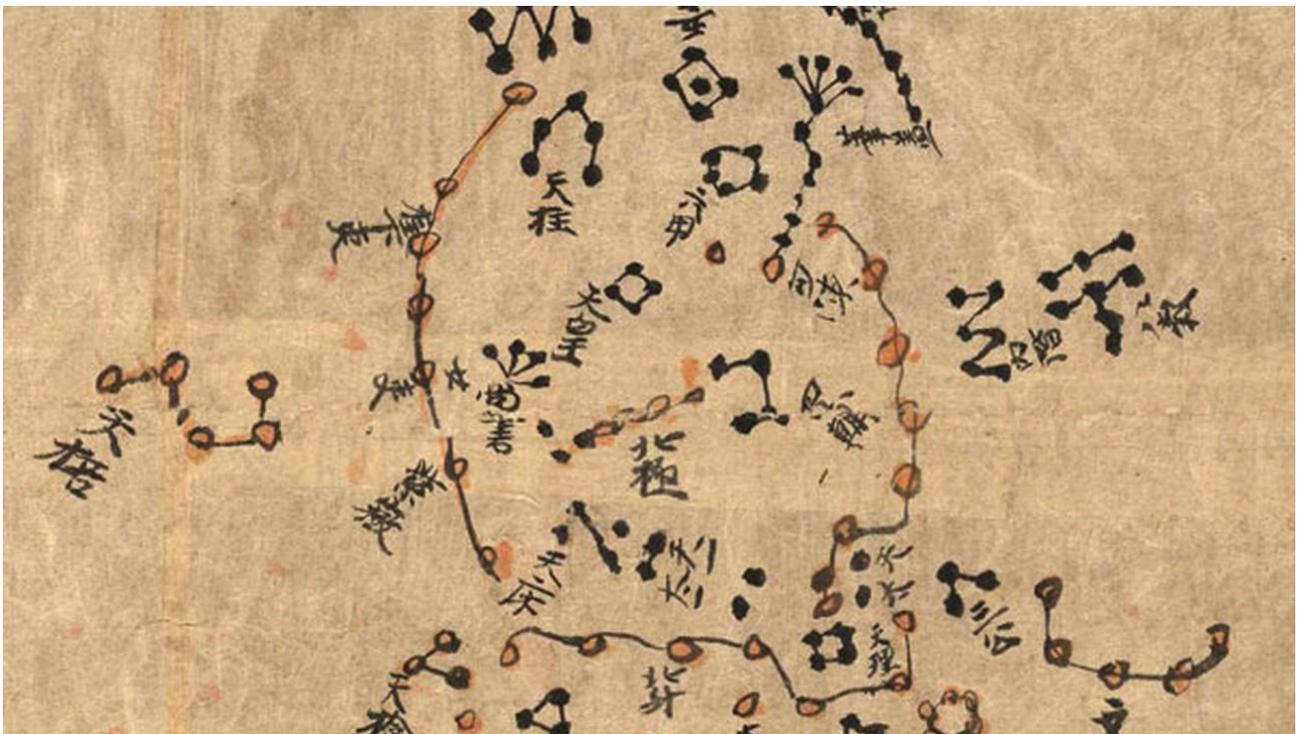
**l'horizon direction sud-est !** Comment savoir si on l'a trouvée ? C'est assez simple, bien que pas forcément extrêmement lumineuse dans un premier temps, on la reconnaîtra à **sa teinte rougeâtre**. Elle est très difficile à voir en ce moment mais attendez juillet et jusqu'en octobre pour la voir au meilleur de sa forme !

## Jupiter



La plus grosse planète du système solaire est visible en ce moment et **jusqu'en octobre**. Bien plus visible cet été, **à partir de juillet**, on peut cependant la trouver assez basse sur l'horizon à partir de 3h du matin jusqu'au matin au Sud-Sud-Est. Sur la droite de Mars si vous l'avez déjà trouvée. Comment savoir si on l'a trouvée ? Eh bien, elle est vraiment **très brillante** ! Pas autant que Vénus mais plus que toutes les autres étoiles.

Voilà, ce sera tout pour le moment. Ce n'est peut-être pas grand-chose mais si vous voulez poursuivre vous pouvez, par exemple, vous amuser à retrouver et apprendre les différentes constellations. De là, vous pourrez observer tout ce que vous voudrez dans le ciel. Voilà de quoi vous occuper pendant les prochaines nuits. Pensez bien à Mars au mois d'octobre mais aussi à Jupiter qui sera bien visible en juillet tout comme Saturne. Vénus reviendra dans le ciel du matin en juillet pour nous faire un coucou mais n'hésitez pas à vous tenir informés par vous-mêmes sur internet pour savoir quoi observer au quotidien.



Découvert au début du XXe siècle près de la ville chinoise de Dunhuang, le plus ancien atlas astronomique indique la position de plus de 1.300 étoiles. Sur cette carte du ciel extraite de l'atlas de Dunhuang, on peut reconnaître la région de l'étoile Polaire avec en bas la constellation de la Grande Ourse. © British Library