



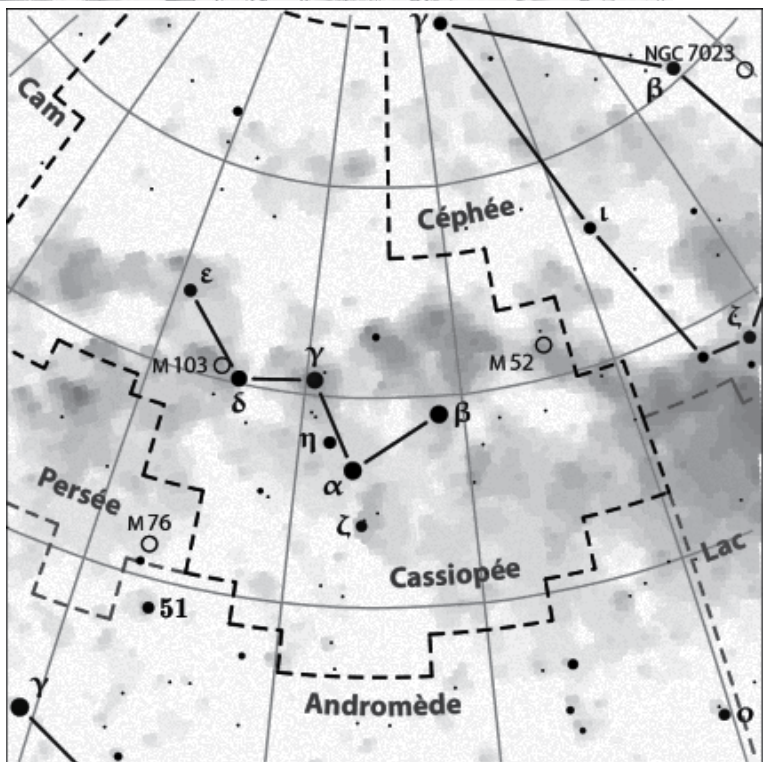
Les Potins d'Uranie

La chaise de Cassiopée

Al Nath

Comme nous l'avons vu dans un autre article¹, la constellation de Cassiopée est particulièrement bien visible dans nos cieux de l'hémisphère nord. Le «W» ou le «M» dessiné par ses cinq étoiles brillantes atteint sa position la plus élevée dans les soirées de novembre. Mais à cause de sa proximité du pôle, cet astérisme est facilement repérable tout au long de l'année depuis nos régions. Il est parfois vu comme un trône ou une chaise, la Chaise de Cassiopée.

Voici une légende indienne du nord-ouest du continent américain expliquant sa présence dans le ciel. Comme dans toutes les histoires indiennes, cette histoire a une morale. Ici le message principal est d'être toujours sur ses gardes, surtout face à des propositions reçues dans des situations de détresse.



1. La constellation de Cassiopée. L'étoile [kappa] Cas est celle située au-dessus de la ligne joignant β et γ Cas. Son inclusion dans l'astérisme visualise mieux un «siège». (© Wikipedia)

¹ Pas mieux là-haut?, *Le Ciel* 69 (novembre 2007) 332-335



2. Toutes les illustrations ne sont pas bonnes à croire: dans la figure ci-dessus, extraite de l'*Uranometria* de Bayer (1603), le trône de Cassiopeïe ne correspond pas au siège dessiné par les étoiles brillantes de la constellation. L'étoile κ Cas est juste à droite de l'objet très brillant. Celui-ci est l'«étoile de Tycho», la supernova de 1572, devenue aussi brillante que Jupiter mais disparue depuis longtemps (mars 1754) lorsque Bayer composa son atlas.

Il y a très, très longtemps, cinq frères vivaient dans un endroit que nous appellerons Talak. Un jour, les quatre plus âgés décidèrent d'aller chasser le wapiti². Ils remontèrent la rivière dans leur canoë et laissèrent celui-ci près de la Grande Prairie. Alors qu'ils se mettaient à la recherche du gibier, ils furent rejoints par un individu de grande taille. Celui-ci les persuada d'échanger leurs flèches contre les siennes qui ne valaient pas grand-chose. Ceci fait, l'homme se transforma en un gigantesque wapiti doté d'une ramure impressionnante. Il chargea les chasseurs et les tua rapidement tous les quatre.

Comme il ne voyait pas ses aînés revenir à la maison, le plus jeune des frères, que nous baptiserons Tobochak, se mit à leur recherche. En remontant la rivière sur son canoë, il trouva celui de ses frères abandonné sur la berge de la Grande Prairie. Tobochak avait à peine accosté qu'il fut rejoint par un homme de grande taille

² Le wapiti (*cervus canadiensis*) est le second plus grand cervidé du monde après l'original et l'un des plus grands mammifères d'Amérique du Nord et d'Asie orientale où il prospère. Il vit une vingtaine d'années, peut atteindre 50km/h à la course et est un excellent nageur. Pour les anglo-saxons, cet animal est aussi l'élan («elk»), alors que les Européens ont tendance à utiliser le terme «élan» pour l'original («moose» en anglais). Le wapiti est très ressemblant au grand cerf européen, mais des tests ADN datant de 2004 suggèrent fortement qu'il s'agit de deux familles distinctes.

qui lui proposa d'échanger ses flèches. Mais l'esprit gardien de Tobochak lui dit de prendre garde à ne pas se faire duper. L'esprit du plus jeune des frères était en effet aussi fort que celui de la créature de la prairie. Il avait pu voir que ses flèches ne valaient pas grand-chose. Et il le dit à Tobochak: «Non, n'échange pas tes flèches».

Lorsque l'homme de la prairie s'éloigna, Tobochak se cacha derrière un arbre. Il vit alors un gigantesque wapiti descendre le sentier – le même wapiti qui avait tué ses quatre frères. Tobochak lui décocha quatre flèches, puis lutta avec lui et finit par lui trancher la gorge avec son couteau. Tobochak dépouilla ensuite l'animal, mais lorsqu'il entreprit d'étendre sa peau, il réalisa qu'elle était beaucoup plus grande que la Grande Prairie. Il lança alors la peau du wapiti dans le ciel où on peut la voir par nuits claires.

Les étoiles marquent les trous où Tobochak avait passé des piquets dans la peau pour l'étendre dans la prairie. Elles forment ce qu'on appelle aujourd'hui la Chaise de Cassiopée. D'autres étoiles indiquent la position de la queue du wapiti.

La Chaise de Cassiopée devient nettement plus perceptible dans l'astérisme si l'on ajoute l'étoile κ Cas aux cinq étoiles brillantes. Supergéante bleue (type spectral B1Iae) près de 500.000 fois plus brillante que le Soleil, κ Cas est d'une magnitude visuelle de 4.2 environ. On estime donc qu'elle est située à une distance d'environ 3300 années-lumière. C'est aussi une étoile variable appartenant à une classe dont Deneb (α Cygni) est le prototype: des supergéantes de types spectraux A et B présentant des variations de luminosité de l'ordre de 0,1 magnitude avec des périodes de plusieurs jours à plusieurs semaines.