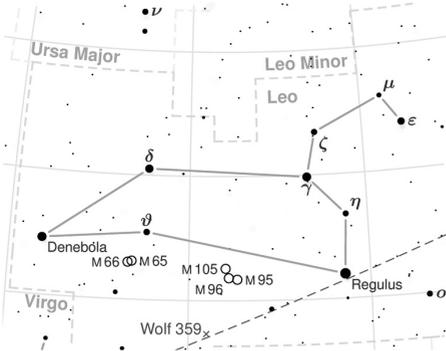


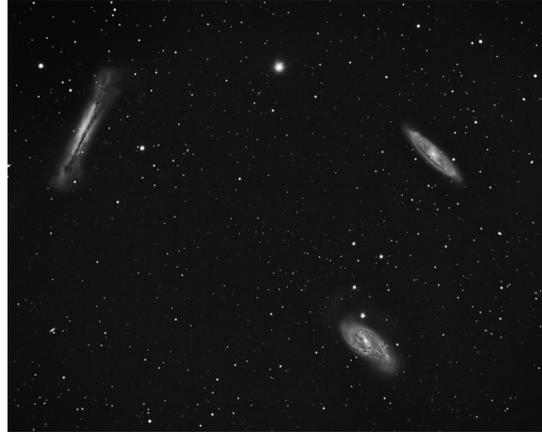
L'un des propulseurs avait eu une avarie. L'immobilisation du navire pour quelques jours dans le port de Mombasa s'était imposée, au grand dam de l'armateur et à la joie secrète de l'équipage. Tous ne seraient pas consignés à bord, en tout cas pas tous en même temps. C'était l'occasion de visiter les plages voisines tant vantées dans les

1. Les célèbres tusks (défenses d'éléphant) de Mombasa (Kénya) sont devenues l'emblème de la ville. Se trouvant sur le chemin entre le port et le centre, elles furent construites pour célébrer la visite de la Reine Elizabeth II en février 1952 (juste après son couronnement). Anecdotiquement, elles dessinent aussi le «M» de Mombasa. (© Mombasa Info)



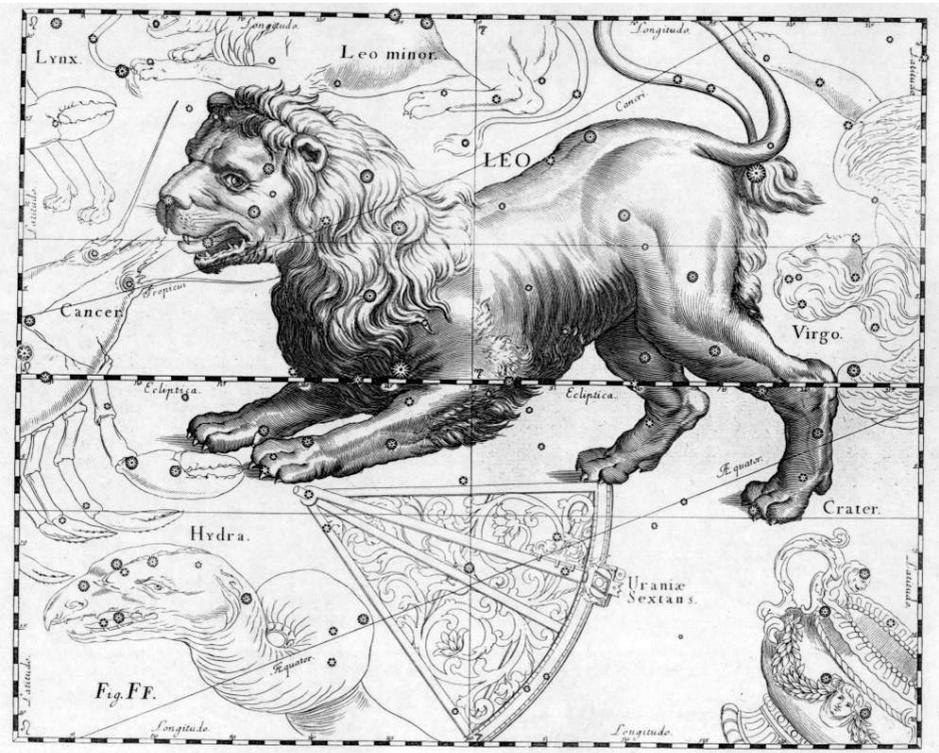


2. La constellation du Lion (Leo).
(© Wikipedia)



3. Le Leo Triplet formé de la galaxie NGC 3628 (à gauche) vue par la tranche et des galaxies spirales M66 (NGC 3627, en bas à droite) et M65 (NGC 3623, en haut à droite). (© DV/AO)

4. Le Lion dans l'atlas d'Hevelius.

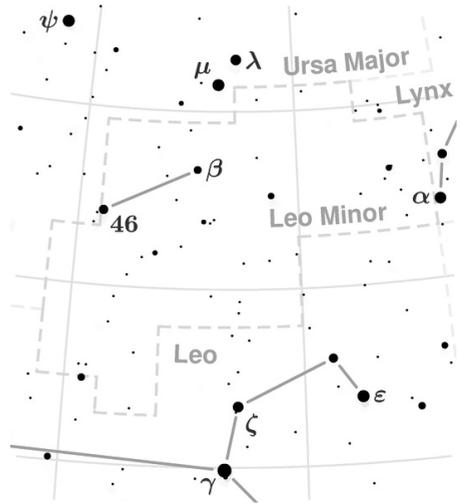


5. La constellation du Petit Lion (Leo Minor, LMi). (© Wikipedia)

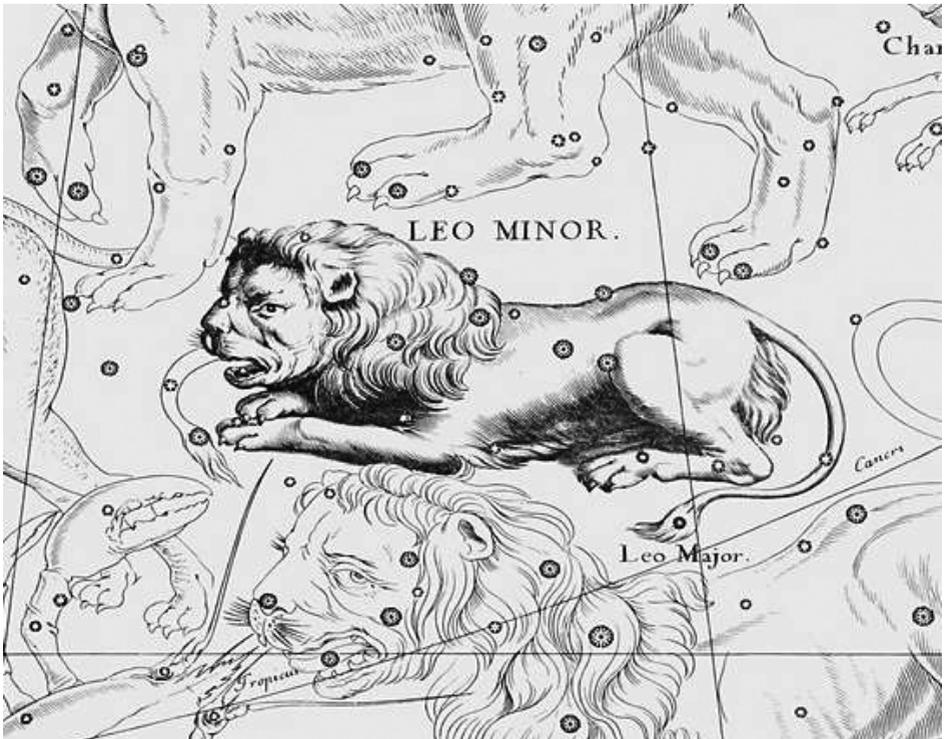
catalogues touristiques et, qui sait, d'y faire peut-être l'une ou l'autre rencontre rompant la monotonie des traversées. Mais Jim McCullogh avait ses propres projets.

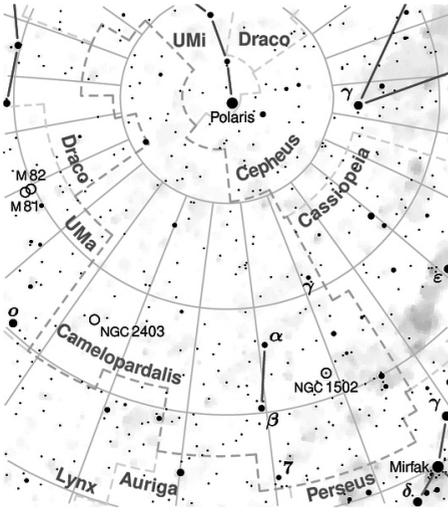
Port le plus important de la côte orientale de l'Afrique, Mombasa est la deuxième métropole du Kenya avec une population estimée à environ 900 000 habitants. La vieille ville est située sur une île en bordure de l'Océan Indien. Des ponts, gués et bacs d'un autre âge la relie au continent sur lequel s'étend la partie moderne. Le port, avec ses docks, chantiers navals et raffineries, se trouve sur la côte ouest de l'île, où les eaux sont les plus profondes.

Jim aimait la vieille ville qu'il pratiquait depuis des décennies. Il y logeait à prix modique dans des dortoirs où la couleur de sa peau



6. Le Petit Lion dans l'atlas d'Hevelius.





**7. La constellation de la Girafe
(Camelopardalis, Cam). (© Wikipedia)**

contrastait avec celle de la clientèle locale. La propreté de ces hôtels était remarquable. Les lits recouverts d'une moustiquaire et les courses de geckos au plafond tranchaient agréablement avec l'ultra-modernisme des navires sur lesquels il naviguait. Les appels des muezzins depuis les minarets voisins et les dévotions des clients, la plupart musulmans, ajoutaient au dépaysement.

**8. NGC 1502 est un petit amas ouvert
d'environ 45 étoiles situé à la base de la
Cascade de Kemble (voir photo suivante).
(© WMcD)**





9. La Cascade de Kemble fut nommée par Watler Scott Houston en honneur du Père Lucian J. Kemble (1922-1999) qui lui écrivit quelques mots enthousiastes sur l'astérisme. Celui-ci est formé par une vingtaine d'étoiles sans lien physique, allant de la cinquième à la dixième magnitude, couvrant un champ d'environ cinq pleines lunes, et semblant « couler » dans NGC1502 (voir figure précédente), ici en bas, sur la gauche de l'alignement. (© WMcD)

A force de fréquenter la région, notre marin avait établi quelques contacts. Grâce à l'un de ceux-ci, il allait pouvoir faire un safari privé, loin des hordes touristiques. Il pourrait observer à volonté son animal favori, le guépard – la cheetah – dont il ne se laissait jamais d'admirer les formes élancées, les approches patientes de gazelles et les courses imbatta-
bles¹. Avec son guide et un ranger volontaire,

¹ Le guépard est l'animal terrestre le plus rapide, pouvant accélérer de 0 à 110km/h en trois secondes

ils logeraient à la belle étoile, non loin du Kilimandjaro, de l'autre côté de la frontière avec la Tanzanie². Et, la nuit, il faudrait bien sûr veiller à tour de rôle pour maintenir le feu de camp et tenir à distance d'éventuels visiteurs à quatre pattes, avec là-haut un ciel scintillant extraordinaire comme compagnon ...

et maintenir des pointes à 120km/h sur de courtes distances (400-500m).

² L'histoire est bien connue, mais fausse : la Reine Victoria ayant le Mont Kénya (5199m) dans son empire, il aurait fallu aussi une montagne similaire à son cousin le Kaiser Wilhelm II dont relevait alors le Tanganika au sud ; la frontière entre les deux colonies aurait ainsi été adaptée pour contourner vers le nord le Kilimandjaro (5895m), créant cette « bosse » dans une délimitation autrement rectiligne. En fait, il semble maintenant bien établi que, dans les années 1880, la chaîne montagneuse soit devenue allemande par des signatures de traités avec les chefs locaux. A la fin de la première guerre mondiale, le Tanganika perdit son nom et passa sous administration britannique. Dans les années 1970, l'auteur de cette chronique y a encore rencontré, en pleine brousse, des indigènes très âgés parlant un allemand rudimentaire ...



10. La galaxie spirale NGC 2403 est située juste derrière le Groupe Local de galaxies à une distance de « seulement » 10 millions d'années-lumière. (© Subaru/NAOJ)

Point de cheetah parmi les constellations ! Et les quadrupèdes africains s'y trouvent en nombre très réduit : deux lions et une girafe...

Grande constellation avec ses 947 degrés carrés (12° sur 88 par la taille), le Lion (Leo) appartient au zodiaque et est visité par le Soleil, en gros, de la mi-août à la mi-septembre. L'astérisme est au méridien nocturne vers 21h00 à la mi-avril et est très bien visible sous nos latitudes. Le nom de son étoile la plus brillante, Régulus (α Leo) marque le cœur du Lion . C'est une naine bleue (type spectral B7V) de magnitude visuelle d'environ 1,35. Peut-être connaissez-vous aussi l'étoile qui est à la queue de l'animal : Denebola (β Leo), deuxième en brillance, ayant un type spectral

A3V et une magnitude visuelle de 2,15. En fait, Denebola est une étoile variable de type δ Scuti, qu'on appelle parfois « céphéides naines ». La luminosité de ces étoiles fluctue (0,003 à 0,9 en magnitude visuelle) en raison d'oscillations radiales et non-radiales de leur surface avec des périodes de quelques heures.

Le Lion est bien fourni en galaxies brillantes et nous vous offrons ici un tir groupé : le Leo Triplet formé de M65 (NGC 3623), M66 (NGC 3627) et NGC 3628. Cet ensemble se trouve à environ 35 millions d'années-lumière.

Comme son nom l'indique, le Petit Lion (Leo Minor, LMi) est beaucoup plus modeste, non seulement par sa taille (64° sur 88), mais aussi par la totale absence d'objets notables. Son étoile la plus brillante, 46 LMi (Praecipua) est une géante (type spectral K0III) de magnitude visuelle 3,83. La constel-

lation, difficilement identifiable, est coincée entre celles de la Grande Ourse et du Lion. Si cette dernière remonte aux temps très anciens et est déjà mentionnée dans l'Almageste de Ptolémée (II^e siècle de notre ère), le Petit Lion est beaucoup plus récent puisqu'il fut introduit par Hevelius en 1687 – et conservé parmi les constellations modernes.

Changeons d'échelle, prenons de la hauteur vers le pôle nord céleste et passons à la Girafe (*Camelopardalis*, Cam). Cet astérisme de 757 degrés carrés (18° sur 88 par la taille) s'étend entre les ascensions droites de 3h06m et 14h30m (soit 171 degrés) et entre les déclinaisons de 52,5° et 86,5°. Cette constellation est assez faible : son étoile la plus brillante,

β Cam, est de magnitude visuelle d'environ 4,03 seulement. C'est un système double (magnitudes de 4,0 et 7,4) dont la composante principale est une supergéante de type G1Ib-II.

La Girafe fait partie des constellations dites modernes car elle ne fut mentionnée qu'en 1624 par le mathématicien et astronome allemand Jakob Bartsch (1600-1633, gendre de Johannes Kepler), mais elle fut probablement inventée par le cartographe hollandais Peter Plancius (1552-1622) pour combler un vide, long et effilé comme le cou de l'animal. Nous présentons ici l'amas ouvert NGC 1502 au pied de la Cascade de Kemble, de même que la galaxie spirale NGC 2403 qui sont les objets les plus remarquables de l'astérisme.

11. *La Girafe dans l'atlas d'Hevelius.*

