

elles sont beaucoup inferieures à la Theriaque : Et pour faire voir que l'Oruietan n'a pas tant de vertu qu'on veut faire croire , il adiouste qu'on luy a assuré que Desiderio de Coimbra, vn des premiers Operateurs qui s'en soit seruy , ne laissa pas de mourir de la contagion , nonobstant son remede.

EXTRAIT D'VNE LETTRE DE MONSIEVR

Heuclius écrite à Monsieur Payen Aduocat au Parlement , touchant l'Observation de la nouvelle étoile découverte dans la constellation du Cygne.

POUR mieux entendre l'extrait de cette Lettre, il faut auparauant sçauoir qu'en l'an 1601. on vit naistre dans la constellation du Cygne vne nouvelle étoile que personne n'auoit encore remarquée. Elle estoit située entre celle qui est au col, & vne autre qui est à la poitrine du Cygne , & paroissoit aussi grosse que les étoiles qu'on appelle de la troisième grandeur. Kepler, Astronome celebre , l'obserua soigneusement , & apres luy plusieurs autres sçauans Mathematiciens , curieux de sçauoir ce qu'elle deuiendroit , la suiurent pendant plusieurs années. Mais enfin en 1626. elle disparut au grand étonnement de tout le monde, & quelque soin qu'on ait aporté pour tâcher de la découvrir, on a esté long-temps depuis sans la reuoir.

En l'année 1659. M. Heuclius apperceut cette étoile de la mesme grandeur & au mesme lieu que Kepler l'auoit autrefois veüe , & l'ayant depuis souvent obseruée , il n'y remarqua aucun changement iusqu'au commencement de l'année 1660.

qu'elle

qu'elle sembla euidemment décroistre. Ce changement ayant redoublé sa curiosité, il s'appliqua particulièrement à l'observer, & trouua que pendant cette année & la suiuaute, elle diminua toujours peu à peu, de maniere qu'elle disparut entierement vne seconde fois.

Depuis ce temps-là elle a esté cinq ans sans se montrer, & les Astronomes qui auoient tousiours l'œil sur le lieu où elle deuoit estre, l'auoient iusqu'icy cherchée inutilement dans le Ciel : Mais M. Heuclius dans vne Lettre qu'il a depuis peu écrite à M. Payen, dans laquelle il luy communique plusieurs autres obseruations qu'il a faites, luy donne aduis qu'il a commencé de la reuoir le 4. de Septembre 1666. Voicy l'extrait de sa Lettre traduit mot à mot du Latin, avec la figure telle qu'elle est au bas de l'obseruation.

De Dantzic le 29. Octobre 1666.

Comme ie sçay que vous estes tres curieux de tout ce qui concerne les Mathematiques, & particulièrement des nouvelles découuertes qui se font dans le Ciel, i'ay voulu encore ajoûter, que tout fraischement le 24. iour de Septembre i'ay derechef obserué tant avec mes yeux nuds, qu'avec le Sextant, cette nouvelle étoile fixe située à la poitrine du Cygne, qui auoit entierement disparu depuis cinq ans. Je l'ay trouuée au mesme lieu où elle estoit auparauant; mais elle ne paroist encore que comme vne étoile de la 6. ou 7. grandeur, au lieu que suiuant plusieurs obseruations que i'ay faites és années 1657. 58. & 59. elle paroissoit de la 3. grandeur, & que

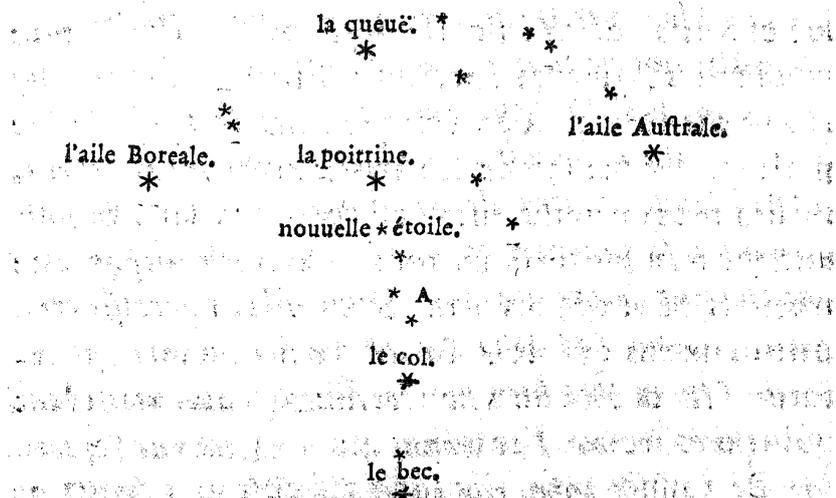
mesme dès l'année 1601. qu'elle commença à se montrer, elle fut veüe de cette mesme grandeur, comme l'on peut voir dans la 169. page de mon liure, intitulé Mercurius in Sole visus. Ceux qui ont bonne veüe la peuuent voir tous les iours; mais, comme ie viens de dire, elle est encore si petite, qu'elle ne peut pas estre veüe indifféremment de toutes sortes de personnes. Elle est mesmes un peu plus petite que ces trois autres étoiles plus Australes qui ne sont pas encore marquées sur le Globe, & qui dans la figure suivante sont designées par la lettre A. On apprendra des observations qui se feront, si cette étoile croistra derechef avec le temps, & parviendra à sa premiere grandeur; ou si elle disparoistra entierement encore un coup. Quoy qu'elle paroisse tres-petite, comme i'ay desia dit, & un peu obscure, neantmoins i'en ay fort bien pris les distances avec mon grand Sextant de cuivre. I'ay trouué que le 24. iour de Septembre de l'année 1666. elle estoit éloignée de l'étoile du Pegase appelée Marcab* de 43. degrez 10' 50'', & du Scheat* de Pegase de 35. degrez 51' 20''. En l'année 1658. le premier iour de Novembre cette mesme étoile estoit distante de Marcab de 43. degrez 10' 25'', & du Scheat de 35. degrez 51' 20'' tout de mesme que maintenant. Il est vray qu'on trouuoit pour lors qu'elle estoit moins éloignée de Marcab de quelques secondes; mais cette difference vient de ce qu'on ne la voit pas encore si clairement, & particulierement par les pinnules du Sextant, qu'on la voyoit alors. Ce qui fait voir que cette nouvelle étoile est la mesme que Kepler en l'année 1601. vit grosse comme une étoile de la troisieme gran-

* C'est une étoile qui est à l'aile de Pegase.

* C'est à dire la cuisse.

deur, & qui a paru dans le Ciel presque iufqu'en l'année 1662. Pour l'autre nouvelle étoile qui estoit dans le col de la Baleine, elle est encore tout à fait cachée.

Figure des étoiles de la constellation du Cygne,
comme elle a esté tracée a la hafte par
Monsieur Heuelius.



Cette étoile n'est pas la seule qu'on ait ainfi veu naistre dans le Ciel, & s'évanoüir quelque temps apres. Il est vray qu'Aristote assure que iufqu'au temps où il viuoit, on n'auoit iamais remarqué dans le Ciel rien de semblable: Mais deux cens ans apres luy Hipparchus découvrit vne nouvelle étoile dans le Firmament; ce qui l'obligea à faire le dénombrement de toutes les étoiles, & vne description exacte de leur grandeur & de leur situation, afin qu'on pult reconnoistre s'il arriuoit dans la suite du temps quelque chose de nouveau dans le Ciel.

Sur la fin du siècle précédent Tycho Brahé observa encore dans la constellation de Cassiopée une nouvelle étoile, qui ayant d'abord paru fort grosse, commença peu à peu à décroître, & au bout de six mois disparut tout à fait. Quelque temps après David Fabricius en vit une semblable dans le col de la Baleine; & Kepler une autre dans le Serpente. Mais celle de Fabricius eut cela de particulier, qu'ayant presque aussitôt disparu, elle se fit voir derechef en l'année 1648. & après s'être plusieurs fois montrée & cachée, après avoir changé souvent de grandeur & de couleur, sans garder aucune régularité dans tous ces changemens, elle n'a plus paru depuis l'année 1662. Il n'y a même que deux ans que le P. Fabri observa dans la ceinture d'Andromède une étoile qu'on n'y avoit point encore remarquée.

Ce nouveau Phénomène qui commence maintenant à paroître dans la poitrine du Cygne, mérite d'être soigneusement observé par tous les Curieux pour tâcher à reconnoître quelle est sa nature. Car tous les Philosophes sont fort empêchez à expliquer ce que c'est que ces nouvelles étoiles. Mais les observations que l'on en fera nous apprendront peut-être ce que l'on en doit croire.

A Paris, chez JEAN CVSSON, rue S. Jacques, à l'Image de saint Jean Baptiste. *Avec Privilège du Roy.*