

## Planches d'astronomie.

**Numéro d'inventaire** : 1979.11046 (1-12)

**Type de document** : image imprimée

**Éditeur** : Nitzschke (W.) et Kiessling & Comp. (Hall (Wurtenberg) / Bruxelles)

**Période de création** : 3e quart 19e siècle

**Date de création** : 1860 (vers)

**Description** : 12 gravures de reproduction en couleur ou en noir et blanc sur papier cartonné

**Mesures** : hauteur : 293 mm ; largeur : 238 mm

**Notes** : 12 planches comprenant une illustration dans sa partie supérieure et un texte explicatif dans sa partie inférieure et au verso pour une planche : Pl. I : L'astre central et le Monde stellaire Pl. II : Planisphère céleste contenant les étoiles visibles toute l'année Pl. III : Système solaire. Orbites des Planètes d'après les autorités les plus récentes. Pl. IV : Tableau comparatif de la grandeur des planètes. Pl. V : Le soleil et ses principaux phénomènes. Pl. VI : La lune vue à travers le télescope Pl. VII : Tableau transparent des phases de la lune Pl. VIII : Eclipses : éclipses solaires, éclipses lunaires Pl. IX : Vicissitudes des saisons. signes du zodiaque Pl. X : La terre et son atmosphère Pl. XI : Comètes et aérolithes Pl. XII : Phénomènes variés météorologiques

**Mots-clés** : Astronomie, cosmographie, navigation (post-élémentaire et supérieur)

**Filière** : aucune

**Niveau** : aucun

**Autres descriptions** : Langue : Français

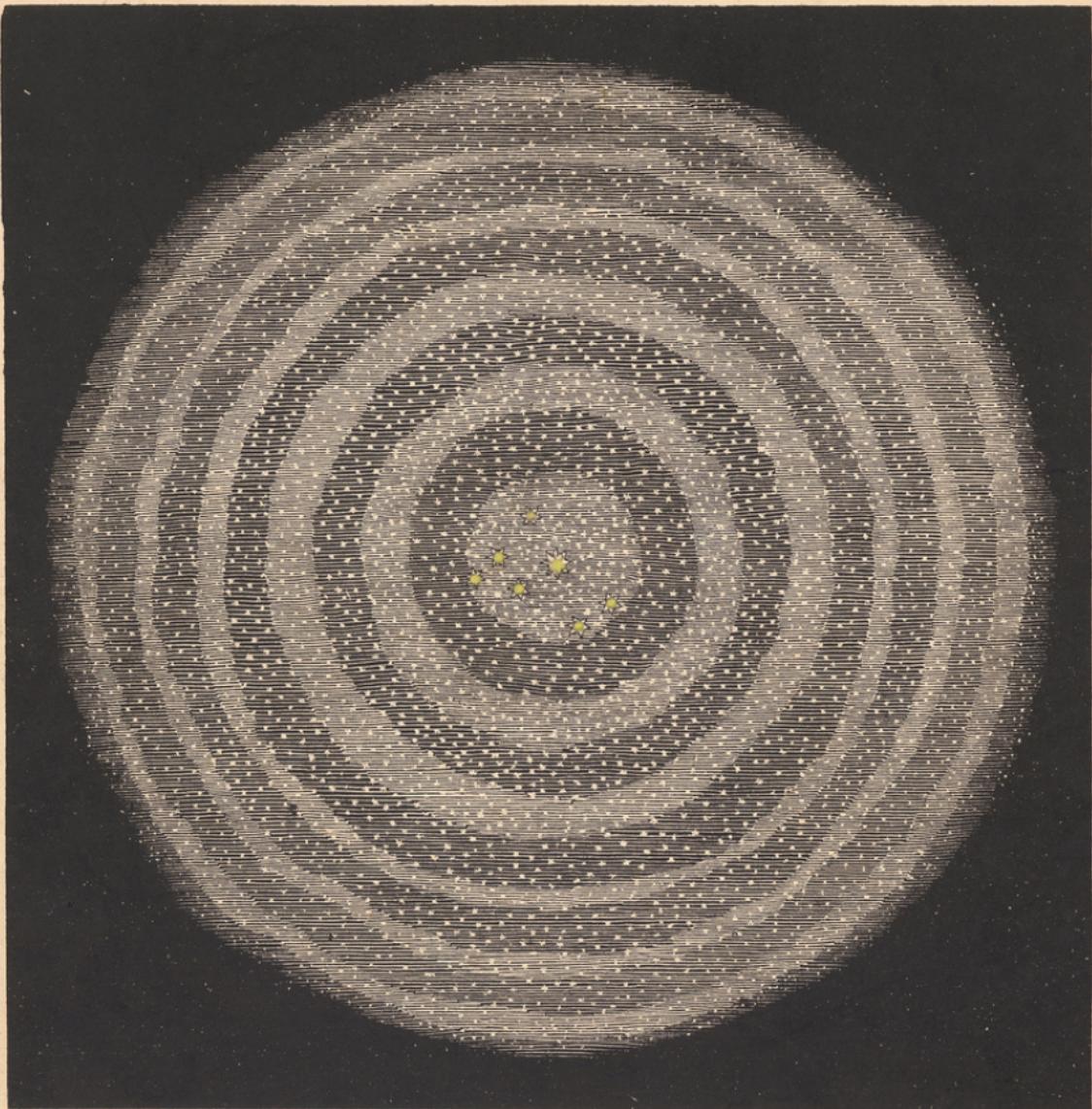
Nombre de pages : n.p.

ill.

ill. en coul.

# L'ASTRE CENTRAL et le Monde stellaire.

Pl. I



L'astronomie populaire qui se bornait jadis à l'étude de notre monde planétaire, embrasse aujourd'hui un champ bien plus vaste. La perfection de nos instruments d'optique a donné aux astronomes modernes le moyen de jauger les profondeurs du ciel et de pénétrer dans l'immensité de l'espace, bien au-delà des confins du domaine solaire qui, tout vaste et magnifique qu'il soit, ne forme qu'un point au milieu de l'Univers étoilé. C'est B. Herschel qui, le premier, envoi l'opinion, confirmée d'ailleurs par les recherches et les travaux de ses successeurs, que le Soleil en même temps que la foule innombrable d'étoiles, se déplace dans l'espace, et paraît être animé d'un mouvement progressif, et circulaire autour d'un centre quelconque d'une dimension énorme et situé à une distance incommensurable. On a tenté de déterminer la vitesse de ce mouvement de translation, que l'on a calculé à 75 kilomètres par seconde. Par suite de cette translation les étoiles dont se composent les constellations du Léopard, de la Croix, etc., disparaîtront, dans un avenir très éloigné, visibles pour nos latitudes boréales, tandis que le Sirius et les étoiles de la ceinture d'Orion ne se lèveront plus sur notre horizon. L'astronome allemand, M. Maeder, dont les travaux se dirigent depuis longtemps vers cet objet, vient de publier le résultat de ses recherches. Il est disposé à croire que ce sont les Pléiades qui forment le groupe central de notre système stellaire tout entier en y comprisant la voie lactée et toutes les étoiles fixes visibles à l'exception des amas d'étoiles et des nébuleuses irréductibles. Il admet, en outre, que le véritable Soleil central se retrouve selon toute probabilité, dans l'Aleyone ou dans l'E du Taureau. Ce groupe est situé dans une région stellaire d'une densité et d'un éclat extrêmes, autour de laquelle s'étend, suivant son opinion, un cercle relativement moins riche en astres. Ce cercle est lui-même entouré d'une couche annulaire, large et plus richement peuplée d'étoiles, limitée par un intervalle où la matière stellaire est plus disseminée, et ainsi de suite jusqu'à la voie lactée, qui forme la circonference extrême. L'immensité de ce système, régi cependant par les grandes lois de la gravitation, échappe à notre appréciation. La lumière qui parcourt 30 000 myriamètres en une seconde, met 537 ans pour arriver de ce Soleil central jusqu'à nous. La masse de cet astre doit surpasser 117 millions de fois celle de notre soleil. Le soleil, et tout le monde étoilé dont il occupe le centre, emploie 18 200 000 ans pour achever sa révolution autour du Soleil central.

Librairie de W. Knaack à Hull, Fürth, Nürnberg.

Deposé

Klostering & Comp. à Bruxelles.