

## TABLE

## DES MATIÈRES.

**LETRE V de M. le Baron de Zach.** Expose la nouvelle solution du problème de *Douwes* par *M. Duhamel*, 117. Démonstration de ses formules, 118. Formules approximatives pour démêler les cas douteux, 119. Application de ces formules à un exemple de deux hauteurs du soleil prises à quelque intervalle de tems, 120. Type du calcul, 121. Reconnaissance du cas douteux, 122. Autre formule pour le reconnaître, 123. Troisième formule à cet effet, 124. Application de ces formules à des *hauteurs simultanées* prises sans intervalle de tems, 125. Type du calcul, 126. Autre exemple du calcul des *hauteurs simultanées*, 127. On donnera dans le cahier suivant le moyen de tenir compte de l'influence de différentes erreurs sur le résultat, 128.

**LETRE VI de M. Antoine Rossi.** A quelle profondeur les tempêtes remuent les eaux de la mer, 129. Quels sont les courans des mers européennes, 130. Observations de *M. Rossi* des courans sur les côtes de la Ligurie, 131. Mouvemens et changemens produits par les violentes tempêtes au fond de la mer, et spécialement dans celui du golfe de la Spezia, 132. Courans et tourbillons dans ce golfe, 133. Effets qu'ils ont produits par le laps des tems, 134. Bas-fonds, et bancs qui y existent, 135. Changemens qu'ils ont subis par la force des courans, et par la violence des tempêtes. Preuves que ces mouvemens se transmettent à des grandes profondeurs, parce qu'ils y déracinent les plantes marines, 136. Courans en directions opposées. Terre-ferme, ou étendue du continent de notre globe, et quantité d'eau qui y tombe par an, et combien il en retourne à la mer, 137. Quantité d'évaporation de la mer méditerranée. Où il faudrait encore faire des observations sur les courans de directions opposées, 138. Effets désastreux qu'a produits la tempête du 24 décembre 1821 sur la côte de la Ligurie, 139. État du baromètre à *San Remo* quelques jours avant et après cette tempête, 140. Erreurs sur les sondes marquées sur la carte du golfe de la Spezia, données dans cette *Correspondance*, 141.

*Vol. VIII. (N.º II.)*

Q

- Notes du Baron de Zach.* L'important golfe de la Spezia négligé par les naturels du pays. Les étrangers le convoitent et l'explorent. *M. Rossi* répare cette négligence, 142. L'apparition des plantes marines après des grandes tempêtes n'est pas une preuve qu'elles ont été apportées du fond de la mer. Différence entre *plantes marines* et *plantes maritimes*, 143. Grandes étendues de mers couvertes d'herbes flottantes, qui ne viennent pas du fond, 144. Missionnaires protestans de la religion réformée au Brésil, 145. Violences des eaux à leurs surfaces. Il faut souvent revenir sur les sondes; mauvaise coutume des éditeurs de cartes géographiques et hydrographiques, 146.
- LETTRE VII de *M. Carlini*. Forme ingénieuse qu'il donne aux perches pour la mesure des bases; avantages qui en résultent, 147. Doubte sur la réduction de la toise de *Beccaria* employée dans sa mesure de degré en Piémont, 148. Trois manières différentes de faire cette réduction, 149.
- Note du Baron de Zach.* Manière de laquelle il envisage cette réduction, 150. Avertit qu'il faut faire attention non-seulement au *mètre définitif*, mais au *mètre vrai définitif*, et peut-être encore au *mètre vrai véritablement définitif*, 151.
- LETTRE VIII de *M. Rumker*. Plusieurs de ses lettres perdues. N'en reçoit pas non-plus de l'Europe. Envoie ses observations faites à *Paramatta* dans la nouvelle-Galles-méridionale, 152. Ses observations pour la parallaxe de Mars; manque l'observation d'une éclipse importante d'une étoile par cette planète, 153. Observation du solstice d'hiver en 1821, 154. Observation du solstice d'été en 1822. Latitude méridionale de son nouvel observatoire, 155. Distances du soleil à la lune. Éclipses des satellites du Jupiter, 156. Éclipses d'étoiles et de soleil par la lune. Longitude qui en résulte, 157. *M. Rumker* découvre la *comète d'Encke*. Observation de cette comète extraordinaire, 158. Observation du pendule simple à *Paramatta*. Position géométrique de *Sidney-Cove*. Travail à un grand catalogue d'étoiles australes, 159. Ouvre une nouvelle voie de communication, 160.
- Notes du Baron de Zach.* Difficultés et raisons de ces difficultés de recevoir des lettres d'outre-mer et sur-tout d'*outre-pôle*, 161. L'observation de la parallaxe de Mars depuis long-tems désirée, et inutilement tentée, 162. Pourquoi elle n'a pu réussir jusqu'à présent, 163. Longitude de *Paramatta*. La *comète d'Encke* est un des plus curieux, et des plus importants phénomènes en astronomie moderne, 164. On la doit à l'intelligence et au zèle des astronomes allemands. Elle ouvre une nouvelle carrière aux géomètres. Corps célestes à *masses variables* décrivent des ellipses spirales autour du soleil. *Hevelius* l'avait déjà dit, 165. Les observations de *Rumker* confirment les prédictions d'*Encke*, 166. Tableau de cette confirmation. Ciel austral connu des anciens. Porté à la connaissance des

européens par les navigateurs du 15<sup>e</sup> et du 16<sup>e</sup> siècle (\*), 167. Les anciens connaissaient le Cap de bonne Espérance, et l'avaient doublé, 168. Description de *Corsali* du ciel austral en 1515. Quelle est l'étoile polaire antarctique, 169. *Oviedo* reçoit de l'empereur Charles V la constellation de *Cruzero* pour armes, 170. Quelle était notre connaissance du ciel austral vers la fin du 17<sup>e</sup> siècle, 171. *Edmund Halley*, l'ami de *Newton*, l'ami de *Pierre le grand*, le premier astronome qui ait exploré le ciel austral, 172. Fait une révolution dans ce ciel, y introduit une nouvelle constellation qui n'est qu'une usurpation. L'abbé *De la Caille* s'arroge le droit d'intervention, rétablit la légitimité, *M. Bode* défend l'usurpation, les astronomes anglais restent neutres, 173. L'abbé français veut faire la police dans le ciel étoilé, son manifeste contre l'usurpation de *Halley*. Flagorneries qui ont pénétré jusque dans le ciel incorruptible, elles attesteront à la postérité ce qu'avait déjà dit Horace : *Nil mortalibus arduum est: coelum ipsum patimus stultitia*, 174. Ménagerie céleste; le vénérable *Bède* s'en formalise. *Schiller* et *Zesen* voulaient faire une légende de la voûte étoilée, 175. Les jésuites qui s'arrogeaient le monopole de l'astronomie, n'y jouaient qu'à la hausse et à la baisse, et faisaient des banqueroutes ouvertes, 176. L'abbé *De la Caille* fait les premiers apprêts du ciel austral, c'est un travail à refaire, *M. Rumker* le finira d'une manière brillante, 178.

LETTRE IX de *M. Édouard Rüppell*. Il est à *Luxor* dans la haute Égypte; annonce l'assassinat de *Ismâyl-Pacha*, fils de *Mohammed-Aly*, vice-roi d'Égypte, ce qui apportera des changemens dans ses plans de voyage, 179. Détails fort singuliers dans la lettre de *M. Rüppell*, supprimés pour le moment; on les publiera à l'occasion. Six voyageurs astronomes en Égypte, 180. MM. *Cailliaud*, *Letorzec*, *Ehrenberg*, *Hernpritsch* et *Gordon*, 181. MM. *Burthon* et *Westphal*, 182. MM. *Linant Dubois* et *B—r*. Quelle est la cause de tant de voyageurs scientifiques? 183.

## NOUVELLES ET ANNONCES.

I. *Comètes*. Les lecteurs *désappointés* et *dédommagés*, 184. Comète qui a passé entre la terre et la lune; comment rapporté par le *P. Piazz*, 185. Comment raconté par le *P. Pingré*, 186. Ces deux astronomes croyaient à cette merveilleuse comète; conséquences qu'ils en ont tirées, 187. Aucune comète n'a passé entre la terre et la

---

(\*) Dans la note 6, ligne 5, au lieu de latitudes trop méridionales, lisez: latitudes trop boréales.

lune; cette fable vient d'un jésuite qui a mal compris et mal traduit un auteur grec, 188. De quelles dates sont les légitimités des grecs et des turcs en Europe, 189. Le jésuite a travesti, plutôt que traduit, l'auteur grec; sa traduction en latin du passage, où il est question de la comète qui doit avoir éclipsé la lune, 190. Ce même passage traduit par un savant helléniste allemand, 191. Il n'y est plus question de comète qui ait éclipsé la lune, tout se réduit à une éclipse ordinaire de lune par l'ombre de la terre, et à l'apparition d'une comète dans la même année, 191. Toutes les merveilles contre nature, et par conséquent contre son Auteur, disparaîtront toutes les fois qu'on peut y appliquer les règles de la grammaire, de la logique, et de la géométrie. Deux célèbres astronomes cométonomes, M. Struyck et M. Olbers, ont toujours révoqué en doute cette comète extraordinaire, 192. Ce que c'est que notre histoire, 194.

II. *Réclamation.* L'amiral Greig n'a point été relégué en Sibérie par l'empereur Paul, il s'est retiré de gré à Moscou, 195.

*Continuation du catalogue des étoiles de l'histoire céleste française par M. Béranger-Labaume, XLI-LIII.*

*Avec permission.*