
TABLE
DES MATIÈRES.

LETTRE III. du Baron de Zach. La position géographique de la ville de Nismes n'a jamais été déterminée, 105. Une ancienne tour sur une hauteur, hors de la ville, appelée *Tourmagne* a servi de point de mire aux triangles de Cassini, 106. Le Baron de Zach établit le lieu de son observation au Lycée, ci-devant collège des jésuites, 107. Latitude de cet emplacement, 108. Éléments de calcul, 109. Triangles fautifs de Cassini, qui lient la Tourmagne avec la ville de Nismes, 110. Ces triangles corrigés, 111. Réduction de la latitude observée au Lycée, à la Tourmagne, 112. Position de la Tourmagne donnée par les opérations géodésiques, 113. Observations de M. Danyzy faites à la Tourmagne, calculées de nouveau, 114. Étrange transposition de cette tour, dans la connaissance des tems, 115. Cette faute a induit en erreur l'ingénieur en chef du cadastre. Données plus exactes, 116. Positions géographiques des principaux lieux du département du Gard, 117.

LETTRE IV. de M. Mazure Duhamel. Envoi des tableaux des observations de distances de la lune à Vénus et à Jupiter faites à Toulon. Les plus grandes erreurs ne sont que de 9 et 11 milles, 118. Les marins de Toulon ont été les premiers à démontrer en pratique l'utilité et le succès de cette méthode, 119. Elle sera bientôt généralement introduite dans toutes les marines. Les Danois ont donné le premier exemple, et ont publié un Almanach nautique qui renferme des distances luno-planétaires. Les anglais vont faire la même chose, 120. Tableau des longitudes conclues des distances de la lune à Vénus, 121. Des distances de la lune à Jupiter, 122.

LETTRE V. de M. Ch. Rumker. Envoi des tables astronomiques de M. Schumacher. Donne quelques détails sur la mesure de sa base près Hambourg, 123. M. S. détermine la longueur du pendule simple à la latitude de 45°, et son rapport avec le pied de Dannemarck et de Hambourg, 124. M. Rumker détermine très-bien la longitude de Hambourg par l'éclipse d'une petite étoile de 6.^{me} grandeur, 125. Communique les observations d'éclipses faites par M. Walbeck à Abo en Finlande, et les plans de ce nouvel observatoire, qui paraîtront dans le cahier prochain, 126. Communique les observations d'éclipses faites à Christiania en Norwège par M. Hansteen, et en déduit la longitude, 127. Observations infiniment intéressantes sur l'intensité du magnétisme faites par

M. Hansteen à Christiania, 128—131. Fautes à corriger dans les tables de M. Schumacher, 132—133. Longitude de Hambourg. Observations faites à l'observatoire de Dorpat, publiées par M. Struve, 134. Dorpat et Christiania, 135. Intensités magnétiques dans différens lieux de la terre, 136.

LETTRE VI. du Cap. G. H. Smyth. Découvre vingt-quatre îles et îlots inconnus dans la mer jonienne, 137. En donne la nomenclature, 138. Détails sur le personnel du fameux tyran d'Albanie, Ali Pasha de Janina, et sur la guerre présente qu'il a à soutenir, 139. Sa politique, sa pénétration, ses talens, son hypocrisie profondes, 140. Esprit fort, incrédule et superstitieux à la fois; caractère le plus extraordinaire que la nature ait formé, et que notre siècle ait produit, 141. Écrit qu'il a composé et dicté lui-même en grec moderne, et qu'il tient en main dans son portrait, qu'il a fait peindre pour le roi d'Angleterre, 141. Cet écrit remarquable sous plusieurs rapports, d'un tyran sans éducation, au faite de sa gloire, et dans toute la vigueur de sa puissance, 142. Le cap. Smyth communique toutes ses observations, plans et cartes sans réserve. Les cachotteries en ces choses ne décèlent que faiblesses et craintes de la critique trop éclairée, et souvent bien fondée, 143. Le président du Sénat jonien convient qu'on ignorait l'existence de ce nouveau archipel de 24 îles. Le Lord haut-commissaire anglais y voit les repaires des contrebandiers; c'est le pendant à l'Archipel Bon-nin-sima, de 99 îles, dans les mers du Japon, 143. Prospectus du grand ouvrage du cap. Smyth, *l'hydrographie de la Sicile etc.....* publiée à Londres par ordre des Lords-commissaires de l'Amirauté. 144. Autre ouvrage sur la Sicile d'un professeur de Breslau, qui mérite attention, 145. Une quantité d'inscriptions grecques, latines, puniques, trouvées en Sicile, inconnues jusqu'à présent, communiquées par le cap. Smyth, au Baron de Zach, et que ce dernier va publier dans sa Correspondance, 145. Quelques traits de férocité d'Ali Pasha, 146. Gare aux Alis! Ses consorts au centre de l'Europe civilisée. Antropophages moins atroces, que les cratophilantropes, 147. Exemple de la bonne foi, et de l'hospitalité d'Ali Pasha. Physionomie, cette prétendue Science ou art fait naufrage, sur la figure d'Ali, 148. *Continuazione dell'Effemeride astronomica, del pianeta Giove per l'anno 1821. pel meridiano di Parigi*, 149—157.

NOUVELLES ET ANNONCES.

I. *Nouvelle méthode pour calculer les effets de l'aberration et de la nutation sans le secours des éphémérides astronomiques et des tables de logarithmes.* Le Baron de Zach avait déjà publié cette méthode en 1812 à Marseille; elle fut bien accueillie par les astronomes, il l'a encore simplifiée, 158. En donne l'explication, et l'adapte aux fameuses étoiles de Maskelyne, 159. Exemples figurés de ce calcul, 160—162. Les tables, 163—170.

- II. *Eclipse annulaire de soleil, le 7 septembre 1820.* Fut observée comme elle avait été prédite. Les astronomes n'en furent pas étonnés. La science et non la folie pénétrèrent dans le ciel. Ballons du tems d'Auguste, et de Mahomet, 171. Ce n'est pas pour perfectionner les tables solaires et lunaires, ni pour déterminer uniquement des longitudes géographiques que les astronomes se sont tant empressés d'observer cette éclipse, 172. C'est pour constater et reconnaître le phénomène douteux de *Pirradiation* et de *l'inflexion* des rayons de lumière, 173. Quelques astronomes l'ont reconnu, d'autres le rejettent, 174. Influence de leurs effets sur le commencement, la fin et la durée des éclipses; agissent en sens contraire dans les éclipses annulaires, 175. Cela dépend des diamètres de deux astres encore douteux à un certain point. Cela dépend aussi de la qualité et de la grandeur des lunettes, 175. Quelques astronomes ont cru remarquer un aplatissement, et une diminution progressive dans le disque du soleil. Cela ne s'accorde pas avec la théorie. Preuve, que le disque du soleil pourrait diminuer de deux pieds par jour, et que l'on ne s'en apercevrait pas dans trois mille ans; pour observer l'éclipse annulaire du 7 septembre, M. Tralles de Berlin est allé à Cuxhaven. M. Bouvard de Paris à Fiume. Le cap. Smyth, et le Baron de Zach de Gènes à Bologne, 176. Recueil commencé de toutes les observations de cette éclipse faites en Europe, 177. Le ciel menace de faire manquer celle de Bologne, 178. Trait d'esprit et de caractère du cap. Smyth. Le Baron de Zach observe l'éclipse, 179. Vrais momens des phases observées, 181. Jeu des couleurs, comment vérifié. Le thermomètre indique la fin de l'éclipse annulaire, 182. Observation de l'éclipse faite par les officiers de la Corvette anglaise *l'Aid* au golfe della Spezia, 183. Observation de l'éclipse faite à Gènes dans l'observatoire du Baron de Zach par M. Rüppell, 184. Observation remarquable de M. Rüppell d'une montagne et d'un vallon dans la lune, 185. Observations thermométriques faites à Gènes pendant l'éclipse, 186. Observation de cette éclipse faite à S. Remo par M. *Giordano*, 187—188. L'astronomie est-elle naturelle à l'homme? Démonstration singulière de l'immortalité de l'ame, 189. Cuxhaven et Fiume. Raison probable pour quoi M. *Bouvard* s'y est transporté, 190. Professeur *Mezzofanti* de Bologne, polyglotte merveilleux, 191. Remarque sur des observations étonnantes de M. *Giordano* à S. Remo, 193.
- III. *Palinodic.* *Verazan* est-il dieppois, ou est-il toscan? 194. *Morevi* dit qu'il est vénitien; nouvelle querelle d'allemands, 195. Est-ce le même cas qu'avec *Cabot*? 196. *Cabot* vénitien-anglais; le plus grand navigateur de son siècle après *Christophe Colomb*. La nature produit des grands et des petits hommes par tout, 197.

Visto per l'Ecclesiastico:

O. REMONDINI, Carmelitano scalzo.

Visto, se ne permette la stampa:

Cav.^{re} GRATAROLA, Rev.^{re} per la Gran Cancelleria.